



## **FICHA TÉCNICA**

VIGUETA ALMA ABIERTA

---

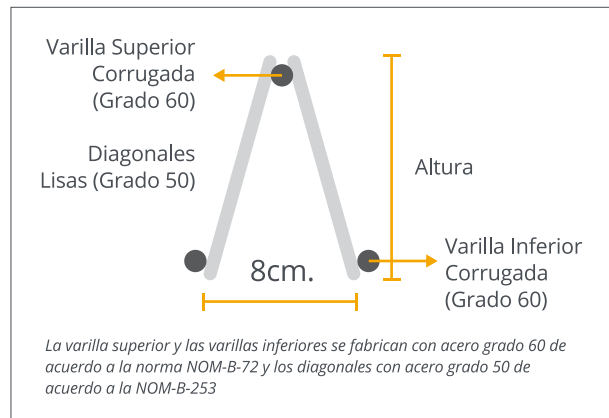
[www.acepla.com](http://www.acepla.com)  
**722 316 2141 / 722 510 6020**  
[ventas@acepla.com](mailto:ventas@acepla.com)

## Vigueta Alma Abierta

### Conocimientos Básicos

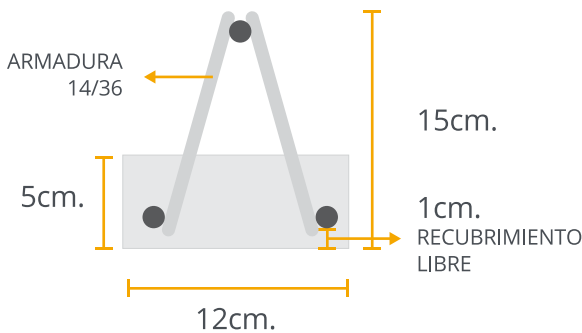
La armadura DEACERO es un producto dirigido principalmente a la fabricación de viguetas prefabricadas de concreto, para utilizarse en la construcción de losas con el sistema vigueta-bovedilla.

La armadura es un producto electrosoldado triangular, formado por tres varillas longitudinales corrugadas, una superior y dos inferiores, unidas por varillas diagonales lisas en forma de zig-zag mediante el proceso de soldadura por resistencia eléctrica a cada 20 cm. Se fabrica de acuerdo a la Norma NOM-B-455.

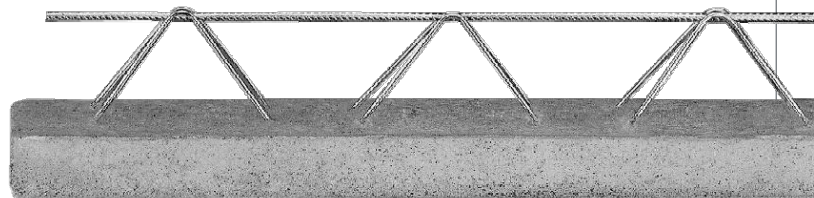


### Vigueta Pre-Fabricada

La vigueta es el elemento compuesto por la armadura y por un patín de concreto colocado en la parte inferior y a todo lo largo de la misma. La función del patín es servir de apoyo a las piezas aligerantes de la losa llamadas bovedillas. La Vigueta pre-fabricada es la parte más importante del sistema de losa de vigueta y bovedilla, ya que es el elemento estructural responsable de la resistencia de la losa.



RESISTENCIA DEL CONCRETO  $f'c = 200\text{kg/cm}^2$   
 PESO DE VIGUETA = 12 kg/m



### Cálculo del Acero Adicional

La vigueta pre-fabricada se fabrica con armadura DEACERO y en el caso que se requiera colocar un refuerzo adicional con varillas DA 6000 de 3/16, 1/4 ó 5/16, desde una hasta cuatro varillas.

La cantidad requerida de varillas de acero adicional depende de varios factores, el peso propio de la losa (peso de la bovedilla), la carga viva de diseño (destino de la losa), la separación entre viguetas y la longitud del claro de la losa.

Para determinar el acero adicional se utilizan tablas de cálculo que el departamento técnico DEACERO elabora para cada caso en particular.

### Las tablas se elaboran basándose en los siguientes datos:

- Dimensiones de la bovedilla.
- Espesor de la capa de compresión.
- Tipo de armadura.
- Tipo de bovedilla (concreto, poliestireno, etc)
- Resistencia del concreto,  $f_c$ .
- Resistencia del acero,  $F_y = 6,000 \text{ Kg/cm}^2$  (Varilla DA 6000)
- Peso de acabados.

