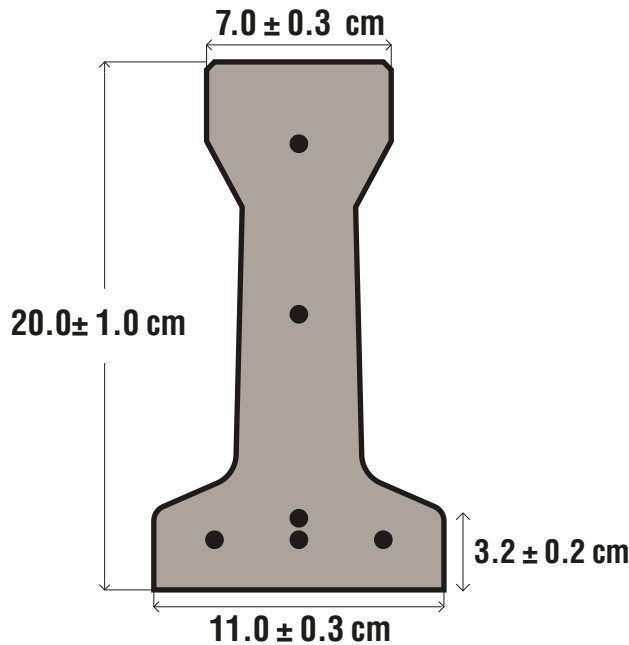


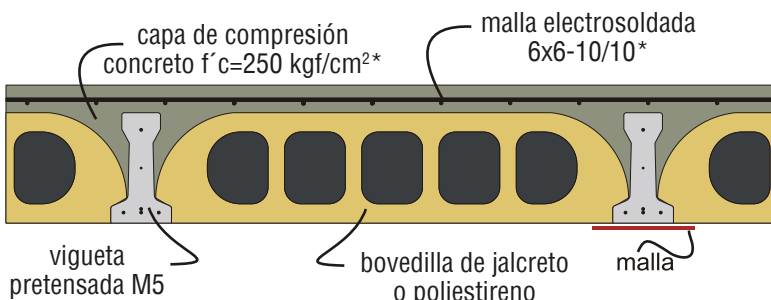
## Vigueta pretensada M5



Tolerancia de variación en largo de pieza +2.5 cm

Vigueta pretensada fabricada mediante extrusión con concreto de alta resistencia y acero de presfuerzo.

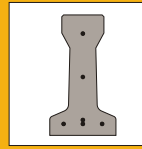
**INSTALACIÓN:** Distribuir las viguetas y bovedillas con la separación indicada a los centros de viga de acuerdo a la modulación de su plano. Para claros menores a 4 metros, la vigueta debe apoyarse mínimo 4cm sobre la sección de muro, trabe o viga metálica. Para claros mayores a 4 metros, el apoyo mínimo se determina en base a la relación de  $L/100$  donde  $L$  es el claro libre en cms. La dala deberá de estar nivelada de acuerdo a la pendiente que se quiera dar o de acuerdo a proyecto. Una vez niveladas las dalas, se debe marcar la ubicación de las bovedillas y proceder a su instalación. Tras colocar las bovedillas, es necesario preparar las salidas eléctricas, hidráulicas y sanitarias. Antes de verter los 5 o 6 cm\* de concreto para la capa de compresión, se deben humedecer las bovedillas solo si estas son de jalcreto. La capa de compresión debe reforzarse con malla electrosoldada 6x6-10/10\* (como mínimo). Es normal que la vigueta llegue a la obra con contraflecha debido al presfuerzo del acero, el cual se disminuye o elimina con las cargas estructurales. Para evitar fisuras de enjarre o pasta en el lecho bajo de la losa, se recomienda usar tela de fibra multidireccional de 15cm de espesor a lo largo de la vigueta previo a la aplicación de enjarre o pasta. (\*La especificación final de la capa de compresión y malla electrosoldada deberá ser validada por su calculista).



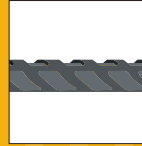
**Sección:** 127.04 cm².

Todas las tolerancias en las dimensiones finales de las piezas se consideran acorde a norma NMX-C-406-ONNCCE-2019.

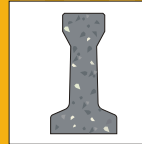
Apéndice B.2.3.



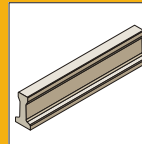
**Armado:** Alambres de presfuerzo Cuatro inferiores, uno intermedio y uno superior de 0.50 cm de diámetro.



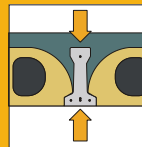
**Acero de presfuerzo:**  
 $f_{py} = 14,800 \text{ kgf/cm}^2$ .  
 $f_{pu} = 16,800 \text{ kgf/cm}^2$ .



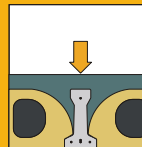
**Concreto:**  
 $f'_c = 350 \text{ kgf/cm}^2$ .  
 $E = 196,437 \text{ kgf/cm}^2$ .



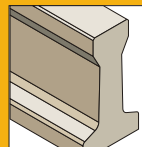
**Peso:**  
30 kg/m.



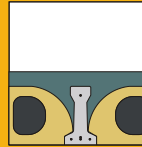
**Cortante en sección compuesta:**  
9,826 kgf\*m.



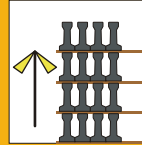
**Momento en sección compuesta:**  
2,495 kgf\*m.



**Presentación:** Superficie porosa y apalillada. El tramo cortado presenta una contraflecha de  $L/300$ .



**Peso promedio del sistema:**  
Entreeje: 70 cm Firme: 5 cm.  
Bovedilla de jalcreto: 302 kg/m².  
Bovedilla de poliestireno: 167 kg/m².



Estiba a 8 piezas de altura máximo sobre superficie nivelada y calzada sobre polines de madera.

### RANGO DE CLAROS RECOMENDADOS (cm)

|                     | Jalcreto  | Poliestireno |
|---------------------|-----------|--------------|
| <b>Autoportante</b> | 340 - 680 | 400 - 770    |
| <b>Con puntales</b> | Hasta 720 | Hasta 825    |

Para mayores detalles escanee el código QR y lo llevará al manual Técnico o comuníquese con su agente de ventas.

