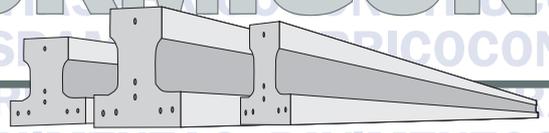




# VIGUETA Y BOVEDILLA DE HORMIGÓN

## Definición



**VIGUETA:** Elemento prefabricado longitudinal resistente, diseñado para soportar cargas producidas en forjados de pisos o cubiertas. Pueden ser armadas o pretensadas.  
**Vigueta armada:** En su composición entra el hierro. Se utiliza en forjados planos.  
**Vigueta pretensada:** También entra a formar parte de su composición el hierro, pero éste se pretensa, y una vez seco y fraguado el hormigón se corta. Se consiguen mejores resistencias. A su vez pueden ser:

- **Autorresistentes:** Vigueta capaz de resistir por sí sola, en un forjado, sin la colaboración del hormigón vertido en obra, la totalidad de los esfuerzos a los que habrá de estar sometido el forjado.

- **Semirresistentes:** Para ejecutar el forjado es necesario el apuntalamiento. La fabricación industrial de las viguetas producidas en serie se lleva a cabo con hormigones de gran resistencia, dosificados en peso y controlados en laboratorios. Las series de viguetas se diferencian entre sí por la cuantía de acero utilizado y por la excentricidad de las cargas de pretensado, adecuándose cada una de ellas a los diferentes requerimientos del cálculo estructural.

**BOVEDILLA:** En cuanto a las bovedillas, se puede decir que permiten la separación standard desde 50 cm. entre ejes de viguetas, en cualesquiera de las alturas en que se fabrican. Al igual que las viguetas, las bovedillas de hormigón son de producción seriada mediante bloqueras, utilizándose materiales y dosificaciones controladas que garantizan calidad y uniformidad al producto.

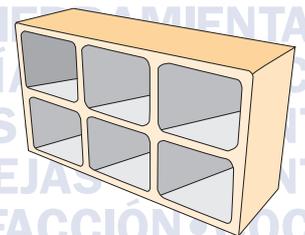
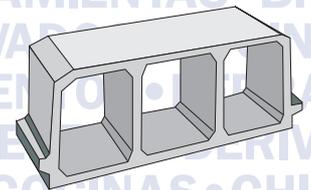
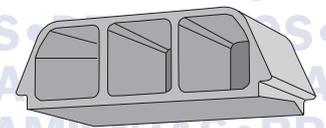
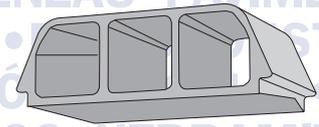
**BOVEDILLA CIEGA:** Se utiliza como pieza de terminación.

**BOVEDILLA ALIGERADA:** Es una bovedilla de hormigón a la que se le ha añadido en su composición arlita, para que sin modificar sus propiedades, se consiga más ligereza en la misma. Las aplicaciones son las mismas que el resto de las bovedillas.

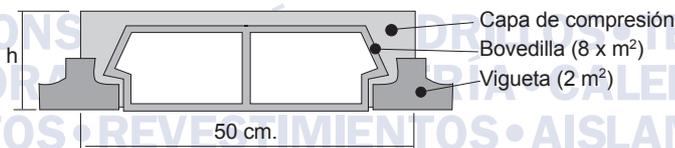
**CASETÓN RETICULAR:** Tiene la misma función que la bovedilla, pero no va sobre la viga, ya que se utiliza para forjados reticulares in situ.

## Medidas más habituales:

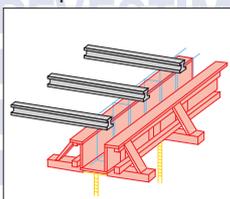
Entre ejes	Altura	Tizón	Peso
70	14	22	16,2
70	17	22	17,2
70	20	22	18,2
70	22	22	19,0
70	20	25	20,6



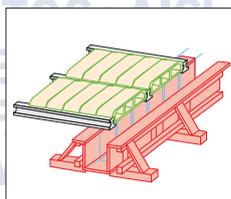
## Forjados con viguetas y bovedillas de hormigón



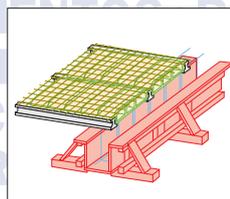
1.- Se sitúan las viguetas a la distancia que indique el proyecto, y se sopandan.



2.- Se colocan las bovedillas.



3.- Se colocan las armaduras de negativo y reparto necesarias.



4.- Se vierte el hormigón y se vibra.

