



La **SEMIVIGUETA** es un prefabricado utilizado para “losas aligeradas”. Este sistema no requiere cimbra.



La armadura es un producto electro soldado triangular, formado por tres varillas corrugadas, una superior y dos inferiores de acero variable, unidas por alambre liso en forma de zig-zag, mediante un proceso de soldadura por resistencia eléctrica a cada 20 cm., una vez que está la armadura se le agrega concreto colado e dos varillas inferiores más el acero de refuerzo.

5 Ventajas para utilizar SEMIVIGUETA en las obras:

1. Construcción sencilla de la losa.
2. Disminuye el costo m² comparando otro sistema de losas en al menos un 25%.
3. Se reducen desperdicios en obra.
4. No requiere mano de obra especializada para su colocación.
5. Reduce la carga sobre la estructura portante, y por tanto reduce el tamaño y refuerzo de la cimentación.



5 puntos para colocar una SEMIVIGUETA :

1. Se colocan a partir de los muros de arranque.
2. Se apoyan por lo menos 5cm sobre los muros.
3. Se colocan manualmente sobre el muro ya nivelado.
4. Se cuela la capa de compresión junto con la dala perimetral para que la losa quede amarrada a los muros y además trabaje por sismo y se evita el doble gasto de dala.
5. Para dar la separación adecuada, se coloca una bovedilla en cada extremo y se juntan bien las viguetas que la sostienen.

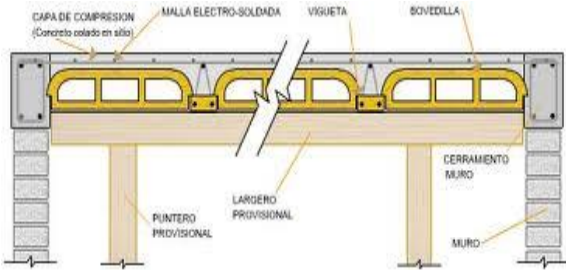
En **Colonial Roof TileMR** seguimos creciendo y ahora ofrecemos:
“SISTEMA DE VIGUETA Y BOVEDILLA”



Ya me quedo claro, me voy a trabajar.



Método constructivo:



- 1. Apuntalamiento:** Revisar niveles de castillos y muros de apoyo de las viguetas para asegurar la pendiente de la losa. Con esto se debe evitar que el techo quede colgado.
- 2. Colocación de Viguetas:** Se colocan a partir de los muros de arranque que deben de estar apoyados por lo menos 5cm sobre los muros. Las viguetas se deben de colocar manualmente sobre el muro ya nivelado. Luego se cuela una capa de compresión junto con la dala perimetral que la losa quede amarrada a los muros y además trabaje por sismo y se evita el doble gasto de dala. La separación se da colocando a una bovedilla en cada extremo y se juntan las viguetas que las sostienen.
- 3. Colocación de bovedillas.** Se coloca entre las viguetas una por una, no deben quedar espacios entre ellas para evitar fugas de concreto. Las bovedillas de los extremos deben de apoyarse al menos un centímetro. En el caso de que el entre eje del extremo sea mayor que el ancho de la bovedilla esta se corta y se apoyan sobre el muro.

4. Instalación eléctrica. Estas se deben de colocar entre los huecos de las bovedillas o en caso de ser de polietileno se ranura ya que es importante no cortar la capa de compresión o por la viga. Para las cajas eléctricas a “cielo raso”, se quita la bovedilla donde va instalada, se coloca una tabla debajo de las viguetas y se amarra con un alambre recocado a las diagonales de la armadura.

5. Refuerzo de la capa de compresión: Se corta la malla electro soldada en el piso al tamaño necesario, se sube al techo para colar en sitio. Con alambre recocado se amarra a cada 50cm, a la varilla superior de la armadura, en caso de traslape de debe de hacer en un cuadro más de 5cm.

6. Colando de la capa de compresión. Colamos la capa de compresión, para esto es importante tener bien mojada toda la superficie de la losa y tapar todos los huecos de las bovedillas que estén expuestas para evitar fugas de concreto. Colado el techo se debe mantener húmedo durante 7 días. Los puntales se retiran después de 7 días del colado.



Que sistema tan Eficiente!

Después del colado, las diagonales de la armadura funcionan como conectores entre el concreto recién colado y el patín de la vigueta, integrado en una pieza, la vigueta con la capa de compresión (como si todo se uniera y fabricara al mismo tiempo).

Recuerda que también tenemos:

Tejas de Concreto de Alta Tecnología Europea
Semivigueta y bovedilla



Colonial Roof Tile^{MR}

Carretera estatal 210, La Piedad-El Rodeo, km 5,
CP 76246, El Marqués, Querétaro, México

Tels:

01(442) 221 53 22

01(442) 125 10 18

Fax:

01(442) 221 54 22

Email:

ventas@colonialrooftile.com.mx