



Norte 4 Manzana E-1 3ra. Etapa Cd. Industrial
Teléfono: (443) 323 0819.
Morelia Michoacán México.



MANUAL TÉCNICO

Vigueta

Alma abierta



Aligeramos **el precio** de tu obra

Vigueta

de alma abierta



Medidas:

De 0.50 a 3.40 mts. No lleva refuerzo adicional. En m s.					
0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
0.60	1.10	1.60	2.10	2.60	3.10
0.70	1.20	1.70	2.20	2.70	3.20
0.80	1.30	1.80	2.30	2.80	3.30
0.90	1.40	1.90	2.40	2.90	3.40

De 3.50 a 6.00 mts. Lleva refuerzo adicional con una varilla de ½" En mts.								
3.50	3.80	4.10	4.40	4.70	5.00	5.30	5.60	5.90
3.60	3.90	4.20	4.50	4.80	5.10	5.40	5.70	6.00
3.70	4.00	4.30	4.60	4.90	5.20	5.50	5.80	

Ventajas y Beneficios

Características:

Elemento pre-colado en planta, consta de una armadura y un patín de concreto de 10 cm de ancho y un peralte de 5 cm. Y un peralte total de 20 cm. Con un peso aproximado de 13 kg/ml.

Las Armaduras hechas de acero corrugado de alta resistencia (f_y : 6,000 kg/cm²) son productos electro soldados, triangulares, con tres varillas longitudinales corrugadas, una superior y dos inferiores, unidas por varillas diagonales lisas en forma de zigzag, soldadas por proceso eléctrico a cada 20cm, más el acero adicional que determine el cálculo.

A partir de la Armadura, se fabrica la Vigueta colando un patín de concreto ($F_c=250$ kg/cm²) en la parte inferior de la armadura y a todo lo largo de la misma. El patín sirve de apoyo a las bovedillas, que son la parte aligerante de la losa, esto depende del tipo de Bovedilla que se implemente.

Usos:

Las Armaduras aportan la resistencia de las Viguetas prefabricadas, las cuales son responsables de la seguridad estructural de las losas construidas con el Sistema Vigueta-Bovedilla.

Nuestro sistema lleva un colado complementario de comprensión, que hace trabajar a la losa de manera monolítica y es capaz de soportar las cargas de diseño, reduciéndose la vibración y las deformaciones. Nuestra losa es acústica y térmica.

✓ Sistema constructivo



✓ Paso 1 COLOCACIÓN DE APUNTALAMIENTO PROVISIONAL

Se colocan postes 4x4" a cada 1.50 mts y largueros en la misma dirección a cada 1.60 mts para servir de apoyo provisional a las viguetas.



✓ Paso 2 COLOCACIÓN DE VIGUETAS

Las viguetas se colocan de forma manual sobre los muros cargadores. Deberán apoyarse en los muros por lo menos 5 cm. Por ejemplo, si se tiene un claro libre de 3 mts. mas 5 cm de apoyo en cada muro la vigueta requerida deberá tener 3.10 mts de longitud total.



✓ Paso 3 COLOCACIÓN DE BOVEDILLAS

El montaje también se hace de forma manual el peso de las mismas depende de las dimensiones y del tipo de material en que se fabrique.



✔ Paso 4

INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

Después de que las bovedillas han quedado en su lugar, se colocan las mangueras para la instalación eléctrica, estas se llevan por los muros y por los huecos de las bovedillas, donde se requiera una salida de cielo se retira esa bovedilla en caso de concreto, o se recorta en caso del poliestireno; y así también se llevan las instalaciones hidro sanitarias que se requieran.

✔ Paso 5

COLOCACIÓN DE MALLA SOLDADA

La malla soldada se corta en el piso al tamaño deseado, se sube a la losa en construcción, y se amarra con alambre recocado a la varilla superior de las viguetas. Para espesores de capa de compresión de 3 y 4 cm se usará malla electro soldada 6x6 10/10 y para espesor de 5 cm. La malla a utilizar será 66-88.

✔ Paso 6

CAPA DE COMPRESIÓN

El último paso es la colocación de capa de compresión que será de un espesor mínimo de 3 cm. Y de una resistencia no menor a $F'c = 200$ kg/cm².



✔ Sistema constructivo



Aligeramos el precio de tu obra

Norte 4 Manzana E-1 3ra. Etapa Cd. Industrial
Teléfono: (443) 323 0819.
Morelia Michoacán México.