

1 Verificar que los niveles y las pendientes de los muros estén perfectamente bien.

2 Subir las viguetas de acuerdo con el proyecto y poner una bovedilla en cada extremo.

3 Apuntalar provisionalmente al centro de claros que excedan de 2.80 m a los tercios en claros mayores a 4.20 m y a los cuartos en claros mayores a 5.50 m.

4 Tapar con las bovedillas perfectamente entre vigas, apoyando sobre el patin de las viguetas en cada extremo y sin necesidad de apoyos adicionales.

5 Instalar malla 6x6-10/10 o 6x6-8/8 según sea el caso (claros).

6 Ubicar salidas eléctricas cortando un cuadro de 15x15 cm en el lugar de la caja octagonal y colocar un fondo de madera amarrado a las viguetas donde se clavará la caja (fig. 3).

7 Instalar las mangueras eléctricas por encima de la malla y amárralas a ésta.

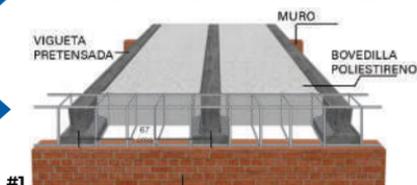
8 Habilitar cimbra cortalosa o de alero.

9 Colar 4 cm de capa de compresión (H=4 cms, concreto $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$, acero de refuerzo por temperatura con malla electro soldada 6-6 / 10-10 y TMA 3/4") procurando no pisar sobre las bovedillas, se sugiere usar tabloncitos para las áreas de tránsito durante el colado.

10 Retirar cimbra de cortalosa a las 8 horas y los puntales a las 72 horas después del colado.

11 Por ningún motivo se deberán mutilar, perforar o balacear la vigueta para la colocación de ductos, plafones o instalaciones en general, se deberán dejar colgantes de alambre galvanizado o pernos roscados sujetos al acero de la capa de compresión (hacerlo antes del colado).

INSTALACIÓN DE VIGUETA Y BOVEDILLA



#1

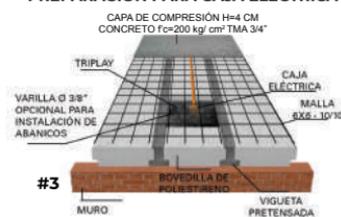
- NOTA:
- Es importante verificar que los muros estén perfilados, nivelados y en su caso las pendientes correctas antes de instalar la vigueta y bovedilla.
 - Se recomienda colocar bovedillas en los extremos.

PUNTAL AL CENTRO DEL CLARO



- NOTA:
- Apuntalar provisionalmente al centro en claros entre 2.80 a 4.20 m.
 - Apuntalar provisionalmente a los tercios en claros entre 4.20 a 5.50 m.
 - Apuntalar provisionalmente a los cuartos en claros mayores a 5.50 m.
 - No se requiere apuntalamiento provisional en claros menores a 2.80 m.

PREPARACIÓN PARA CAJA ELÉCTRICA



#3

PARA LA COLOCACIÓN DE DUCTOS, PLAFONES O INSTALACIONES DE GENERAL

NO BALACEAR

#4



COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

• Tipo de elemento estructural

- Vigueta V1130 con 3 hilos de acero de refuerzo de 5 mm y de 3 mm. Concreto $f'c = 350.0 \text{ kg/cm}^2$ a 28 días y TMA de 3/8"

- Vigueta V1140 con 4 hilos de acero de refuerzo de 5 mm. Concreto $f'c = 350.0 \text{ kg/cm}^2$ a 28 días y TMA de 3/8"

- Vigueta V1150 con 5 hilos de acero de refuerzo de 5 mm. Concreto $f'c = 350.0 \text{ kg/cm}^2$ a 28 días y TMA de 3/8"

• Capacidad de carga conforme al elemento aligerante

- Azotea plana: $CV=100.0 \text{ kg/m}^2$

- Entrepiso vivienda: $CV= 190.0 \text{ kg/m}^2$

- Entrepiso oficina: $CV= 250.0 \text{ kg/m}^2$

- Entrepisos comercios: $CV= 350.0 \text{ kg/m}^2$

• Deformación a largo plazo esperada

Estará en función del claro (L) del sistema (Losa) y no es mayor que: $L/240$ (L en cms)

Fuente: ACI-318-19 ART:24.2

RECOMENDACIONES PARA EL ACABADO Y LA JUNTA O UNIÓN DE LA VIGUETA Y BOVEDILLA EN EL LECHO INFERIOR DE LA LOSA

- Se recomienda que el acabado en el lecho inferior de la losa de vigueta y bovedilla, se realice utilizando un aplanado a base de yeso ó a base de mortero cemento - arena.
- Es conveniente reforzar cualquiera de estos acabados ya sea con malla de polietileno autoadherible de 22 cm. de ancho así como lo muestra la figura 1, o bien utilizar refuerzo a base de malla pollera galvanizada como se muestra en la figura 2, esto con el fin de evitar posibles fisuras en la junta o unión entre vigueta y bovedilla.

Figura 1

Refuerzo con malla de polietileno autoadherible de 22 cm. de ancho

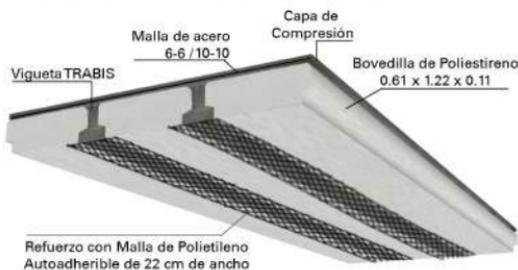


Figura 2

Refuerzo con malla pollera hexagonal en todo el lecho bajo de la losa

