



VIGUETA Y BOVEDILLA «DE CONCRETO»

PROCESO CONSTRUCTIVO

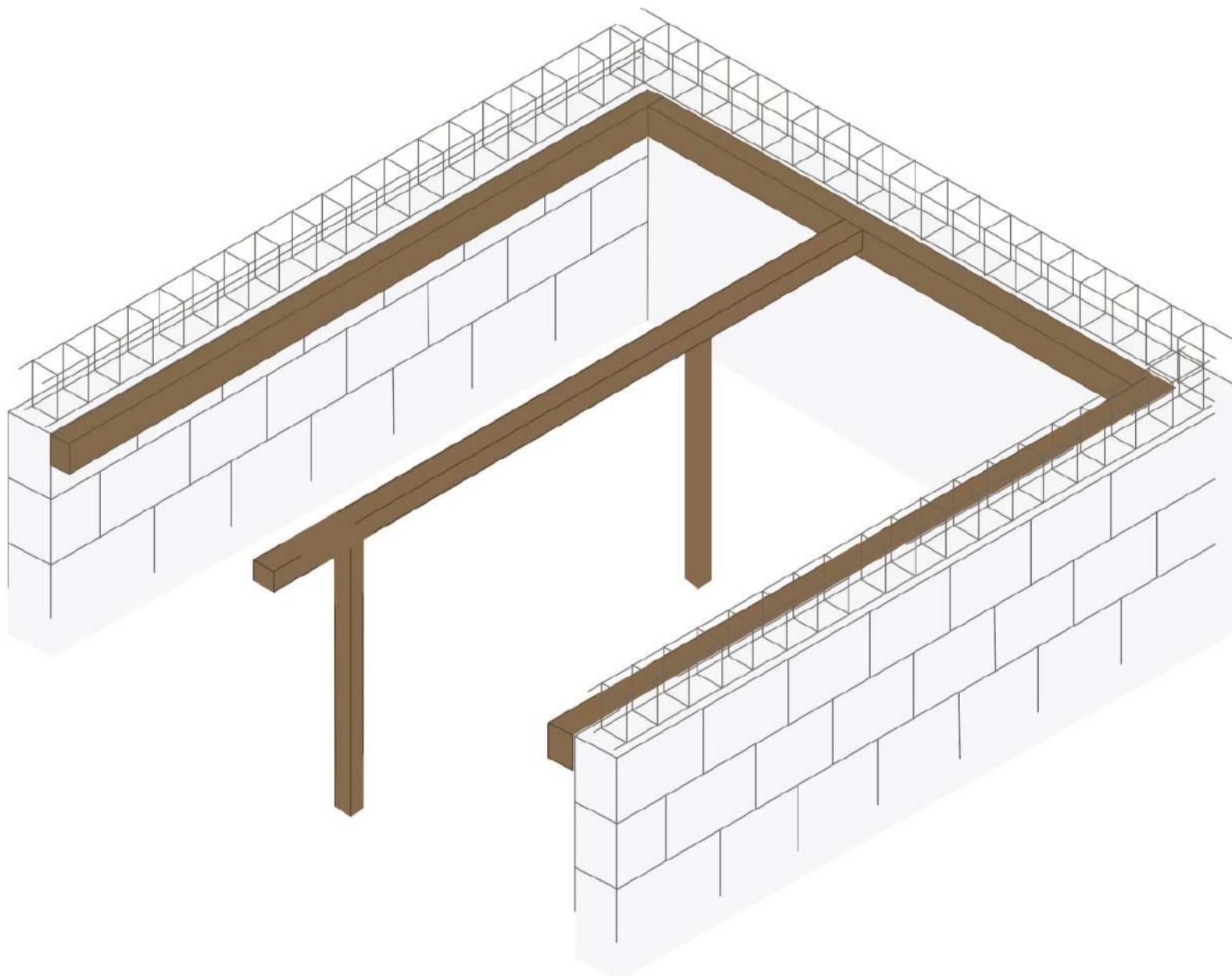


Descripción

Sistema estructural para losas, empleado por su practicidad, ahorro y rapidez. Reduce cimbra de contacto y permite un claro libre de hasta 6.00 metros.



Paso 1



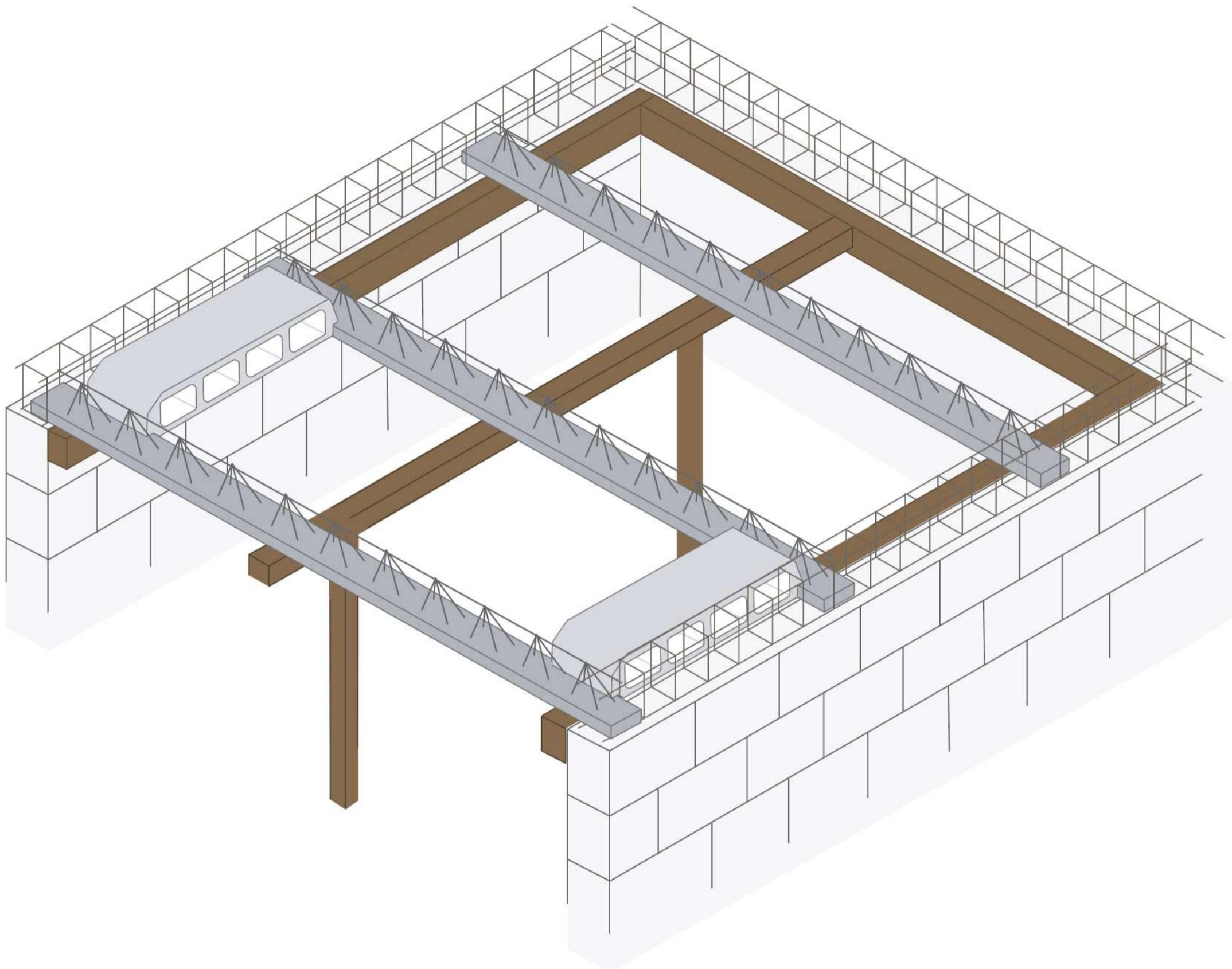
Descripción

Previo a iniciar la colocación de la vigueta, se deberán colocar las madrinas de nivelación en el perímetro, así como los puntales a cada 1.50 m máximo. La madrina del puntal deberá soportar de manera perpendicular a las viguetas.

Referencia



Paso 2



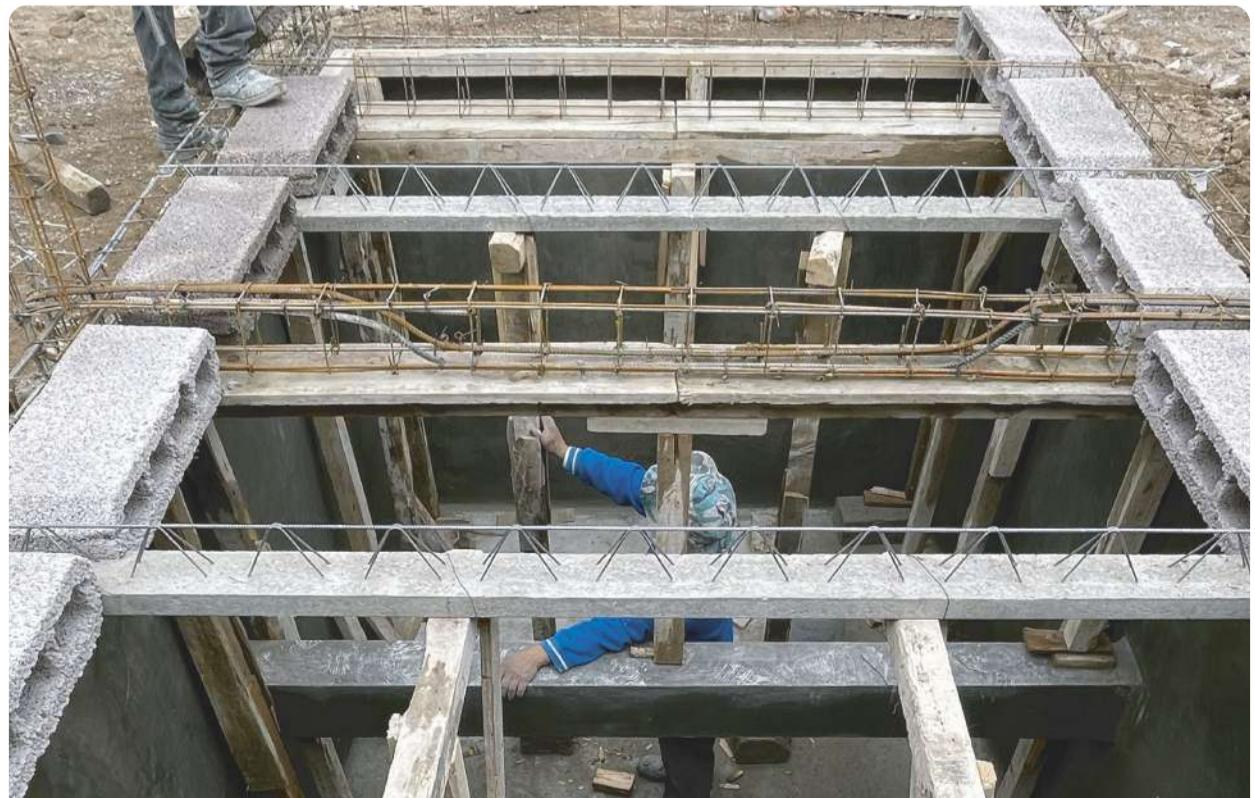
Descripción

El sentido de las viguetas, será de acuerdo al cálculo estructural, en caso de no contar con uno, sugerimos utilizar el claro más corto.

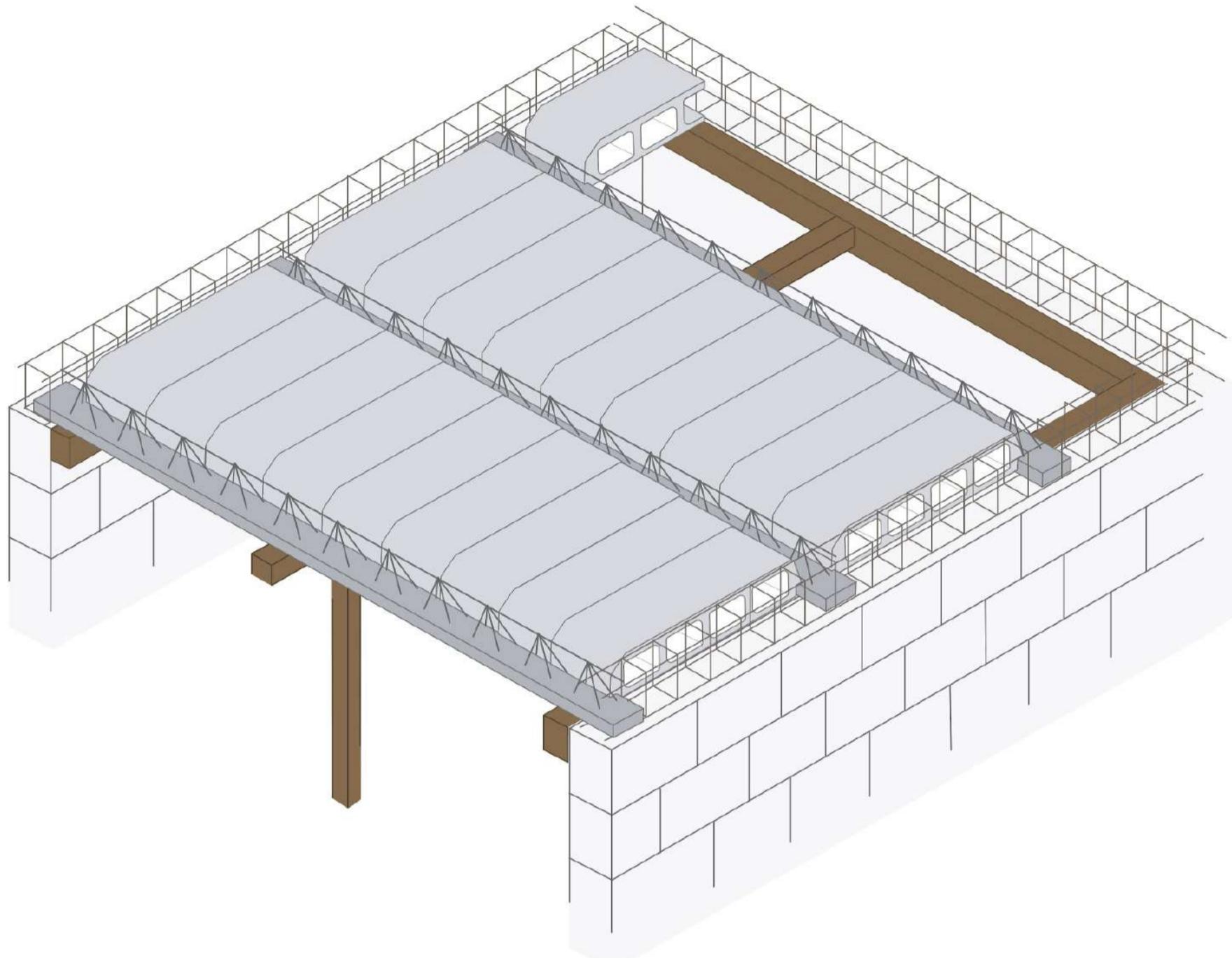
Las viguetas deberán calzar en sus extremos, en la cadena o trabe (según sea el caso) al menos 6 cm.

La bovedilla determinará la separación entre las viguetas.

Referencia



Paso 3



Descripción

De acuerdo al área a cubrir, podría ocurrir que el último carril de bovedilla, no necesite una pieza completa. Esta podrá cortarse a la medida del tamaño adecuado. La madrina de nivelación nos ayudará a detenerla.

- **Tip:** Puede realizar el corte de la bovedilla con esmeril. Si la medida del corte lo permite, podrá emplear ambas piezas.
- El corte de la bovedilla puede ser en ambas direcciones.
- La bovedilla podrá apoyarse directamente en la cimbra si así se requiere siempre y cuando la distancia de la bovedilla al elemento de carga, no supere los 10 cm.

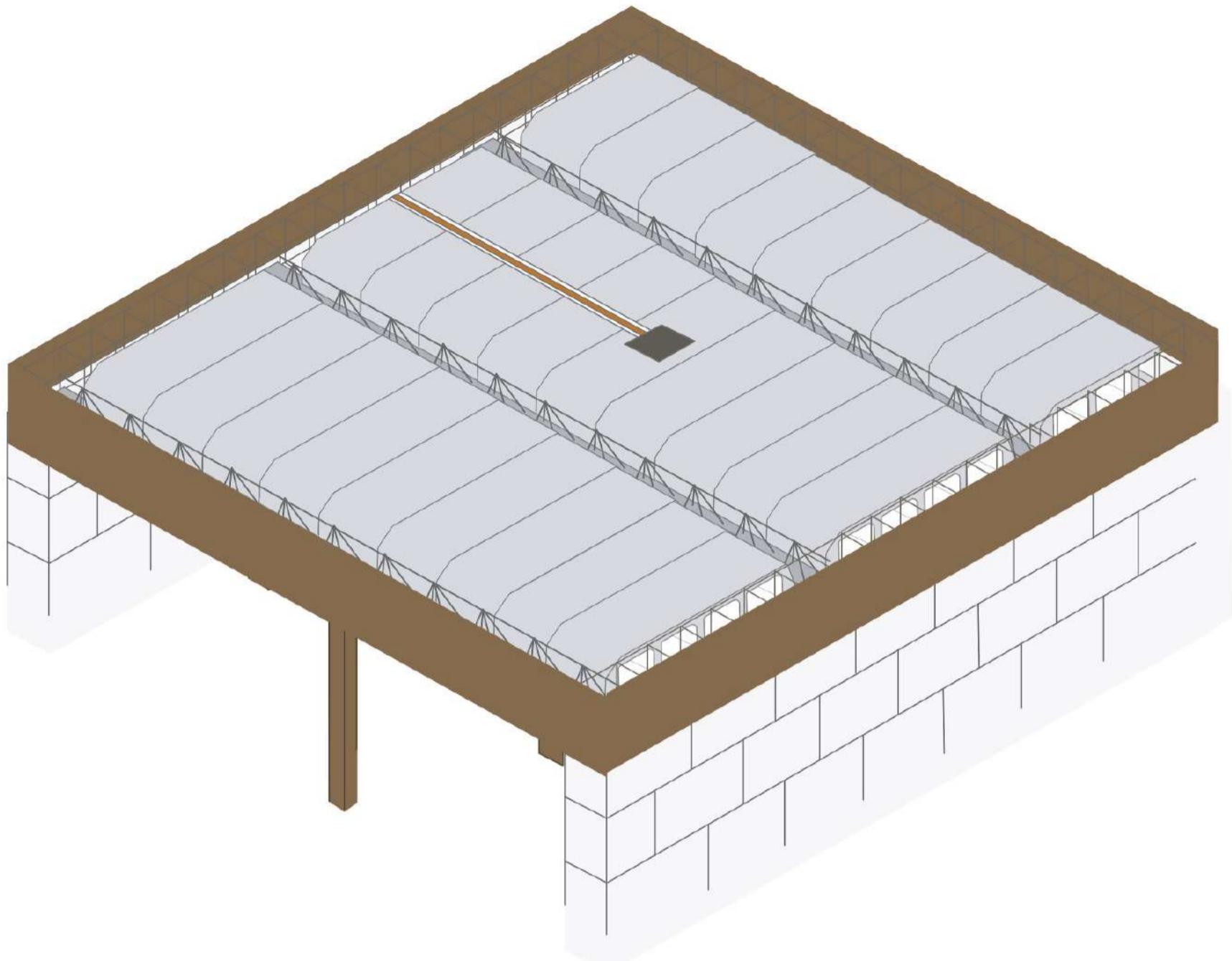
Referencias



Paso 4

Descripción

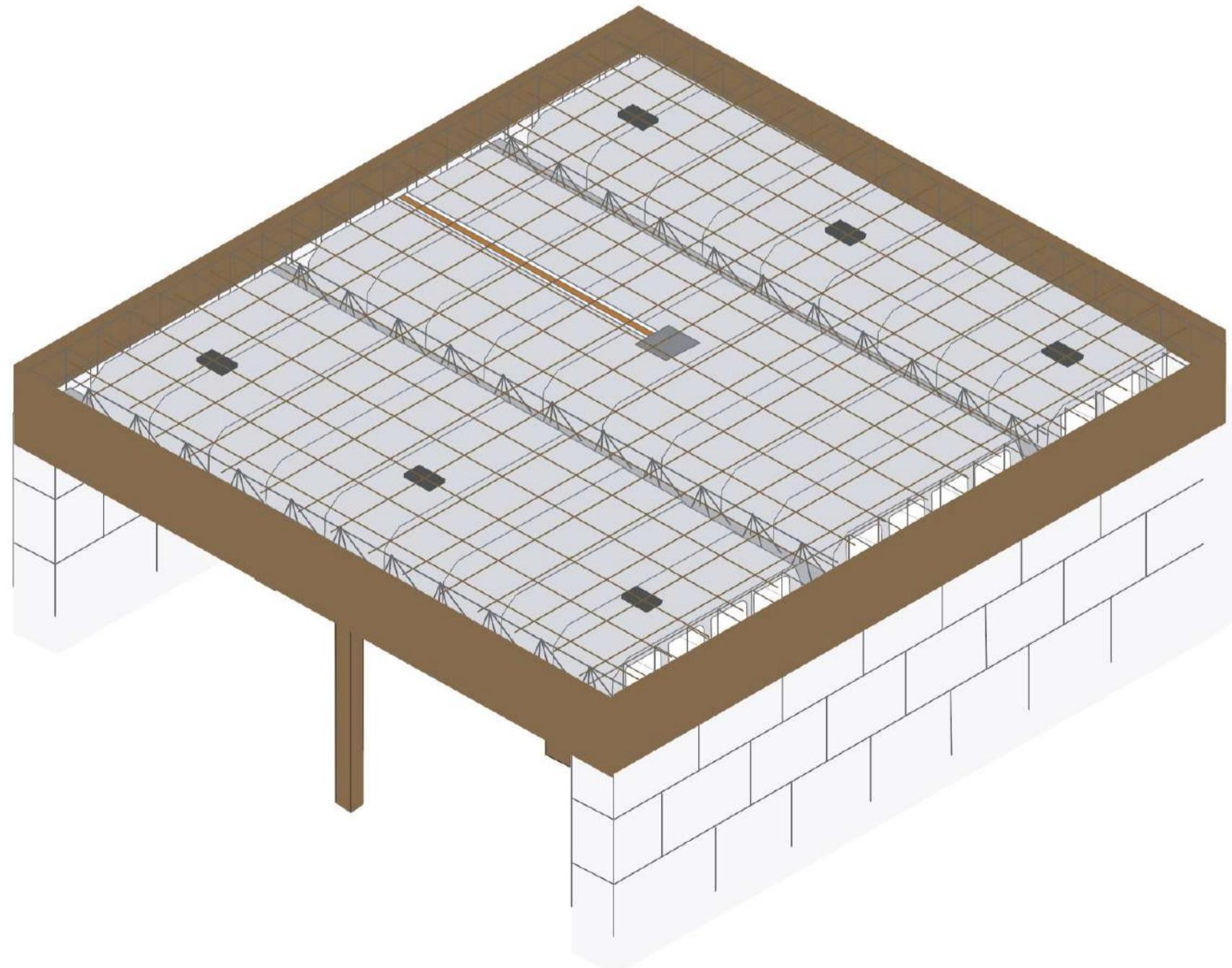
Previo a la colocación de malla electrosoldada, asegúrese de realizar sus instalaciones (eléctricas, hidráulicas, etc.) de manera adecuada. No se permite colocar ninguna instalación sobre o entre la vigueta.



Paso 5

Descripción

Le sugerimos, en caso que no lo indique su cálculo estructural, utilizar malla electrosoldada 6-6/10-10. Esta deberá ser calzada 2.5 cm sobre la bovedilla.



Paso 6

Consideraciones para el colado

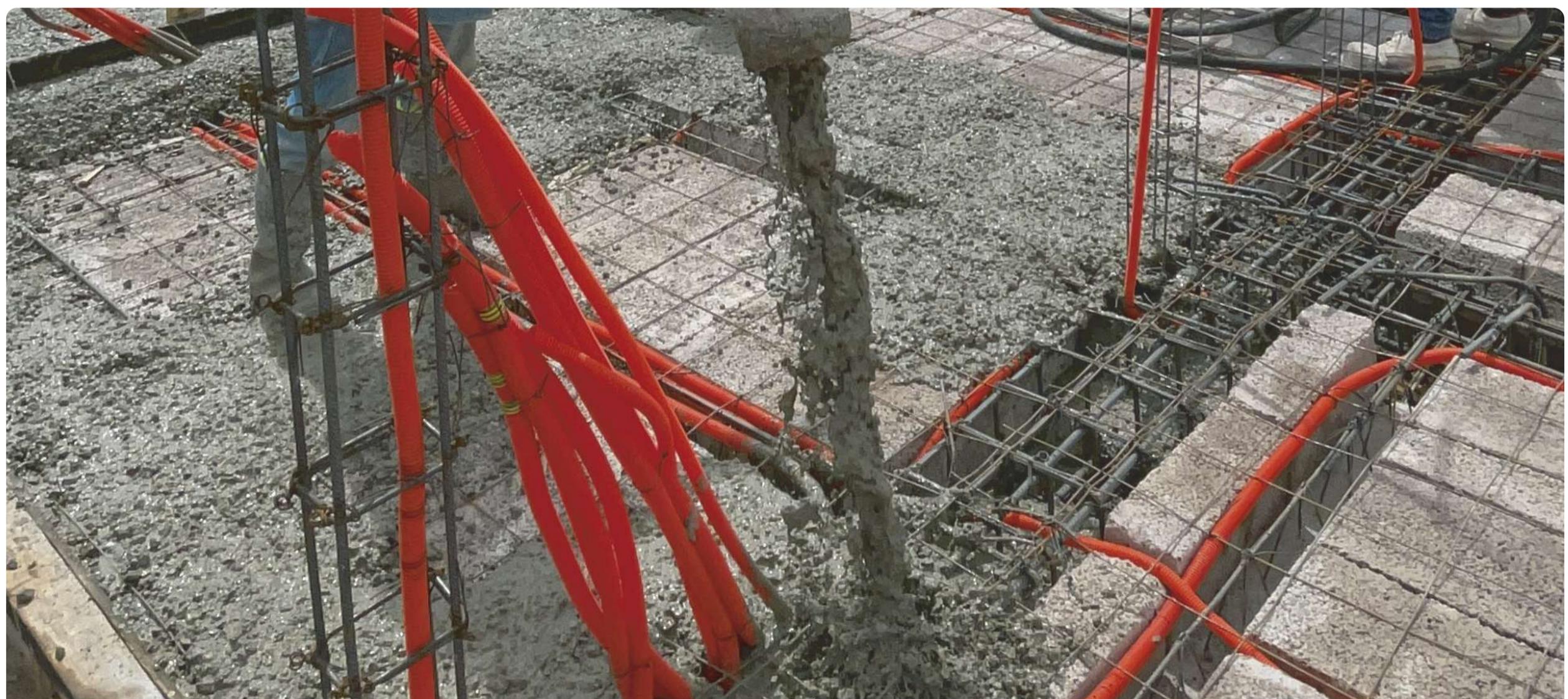
- Se sugiere humedecer la superficie para una mejor adherencia del concreto.
- Asegure cualquier posible hueco para evitar desperdicios.
- Inicie el vaciado del concreto sobre trabes y viguetas.
- La capa de compresión de concreto será de 5 cm.
- Evite mantener el vaciado en un solo punto pues la estructura podría caerse.
- Con ayuda de un vibrador mecánico, vibre perfectamente el concreto, sobre todo en los elementos estructurales.
- Cure el concreto de manera adecuada, manténgalo humedecido al menos 7 días para asegurar su resistencia.
- El retiro de cimbra en vigueta y bovedilla, podrá realizarse después de 7 días del colado, dejando la cimbra de trabes por 14 días y 7 días más los puntales centrales de las mismas.

Concreto sugerido

F'c 250 kg/cm²

Peraltes disponibles según el claro

- 13 cm para terminar en 18 cm; hasta 4.00 m.
- 15 cm para terminar en 20 cm; hasta 5.00 m.
- 20 cm para terminar en 25 cm; hasta 6.00 m.



Paso 7

Manejo del producto

1. Se deberán colocar tablones de manera perpendicular a la vigueta, se recomienda evitar pisar la bovedilla ya que esta podría vencerse.
2. Es importante que para mover o cargar la vigueta, se distribuya el agarre en 3 o más puntos de acuerdo al largo de la misma, siempre dividiendo los claros en partes iguales manteniendo una distancia máxima de 2 m.

