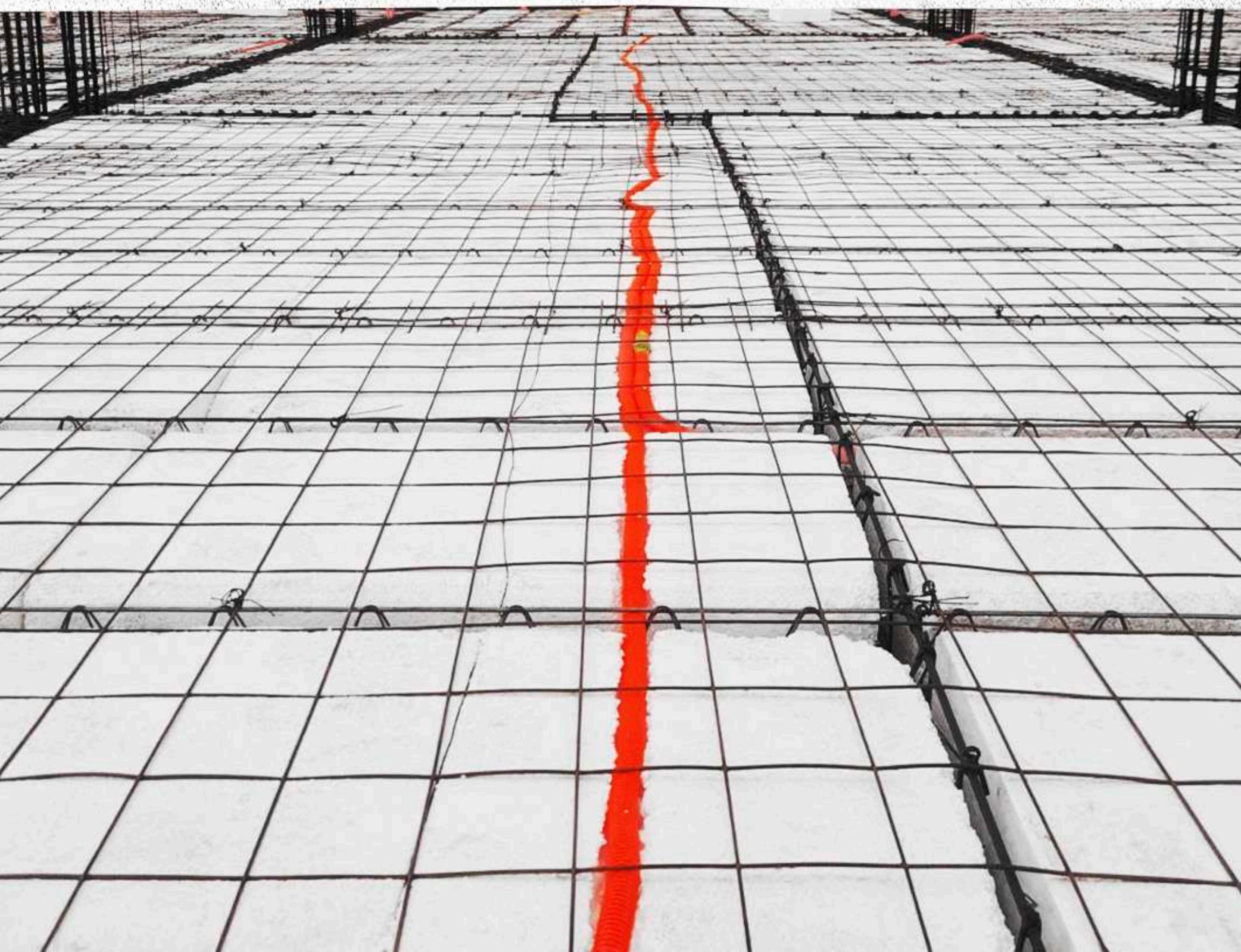




VIGUETA Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO

PROCESO CONSTRUCTIVO



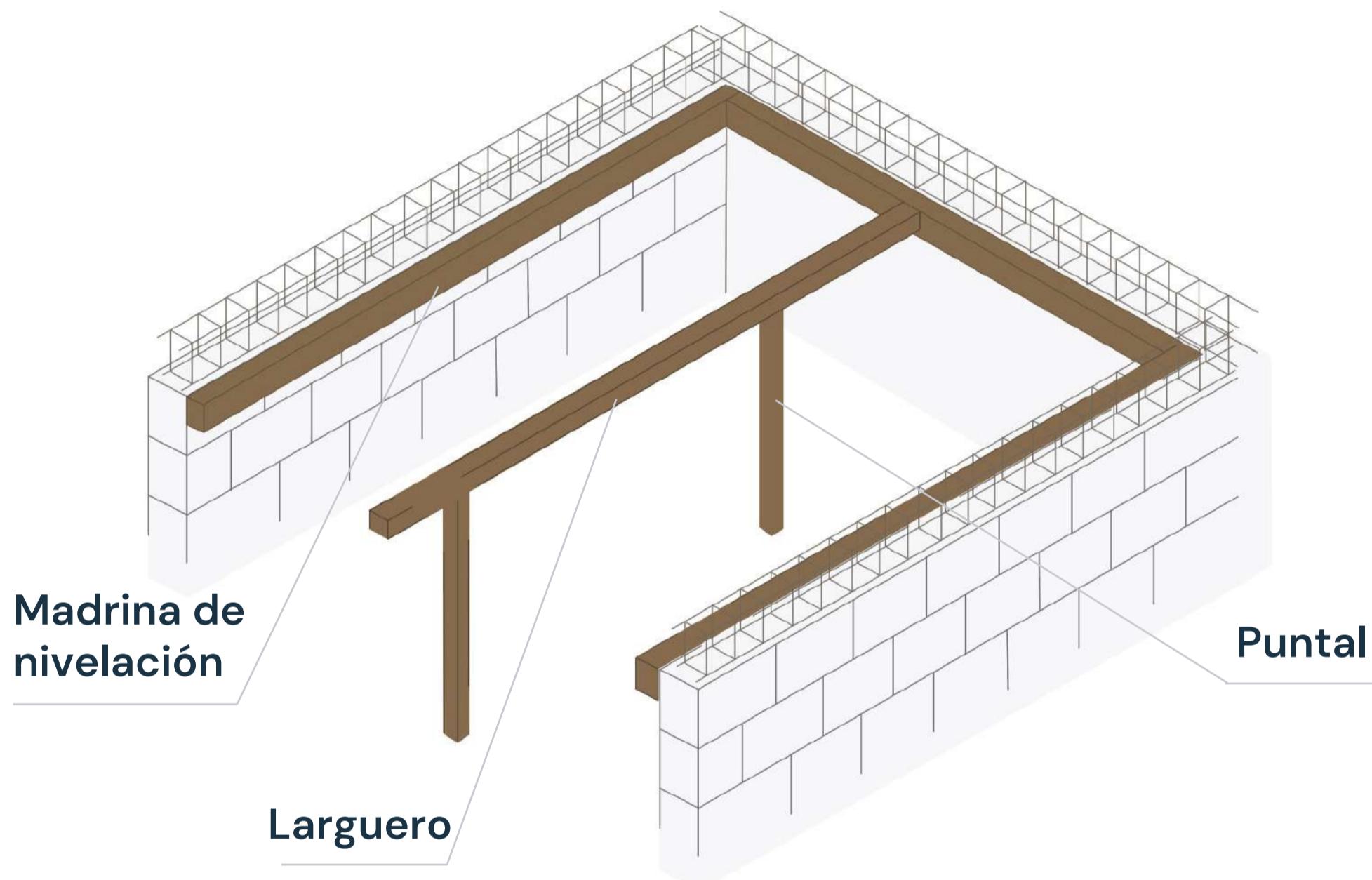


Descripción

Sistema estructural para losas, empleado por su practicidad, ahorro y rapidez. Reduce cimbra de contacto y permite un claro libre de hasta 7.00 metros.



Paso 1



Descripción

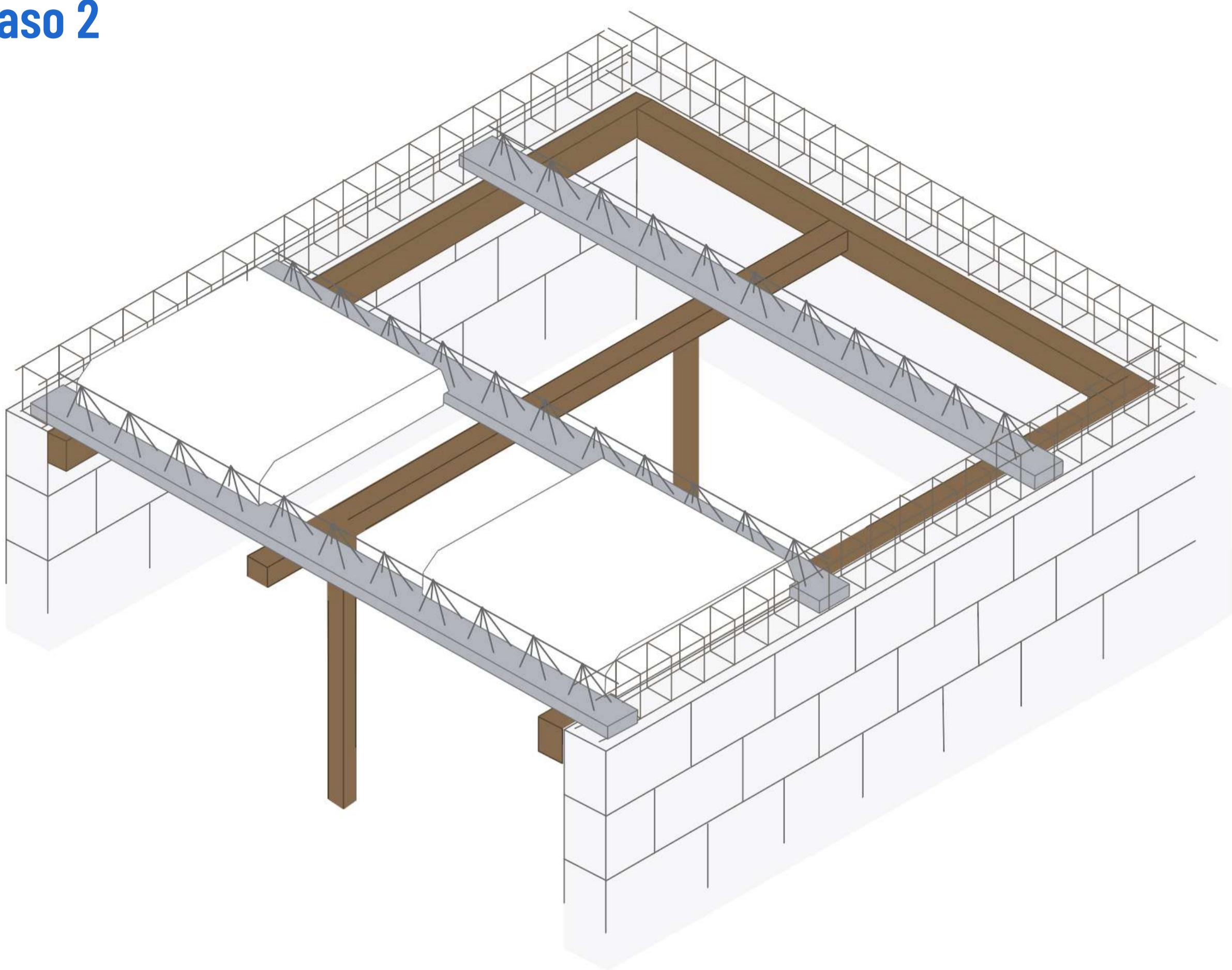
Previo a iniciar la colocación de la vigueta, se deberán colocar las madrinas de nivelación en el perímetro, así como los largueros y puntales a cada 1.50 m máximo. El larguero deberá soportar de manera perpendicular a las viguetas.

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.

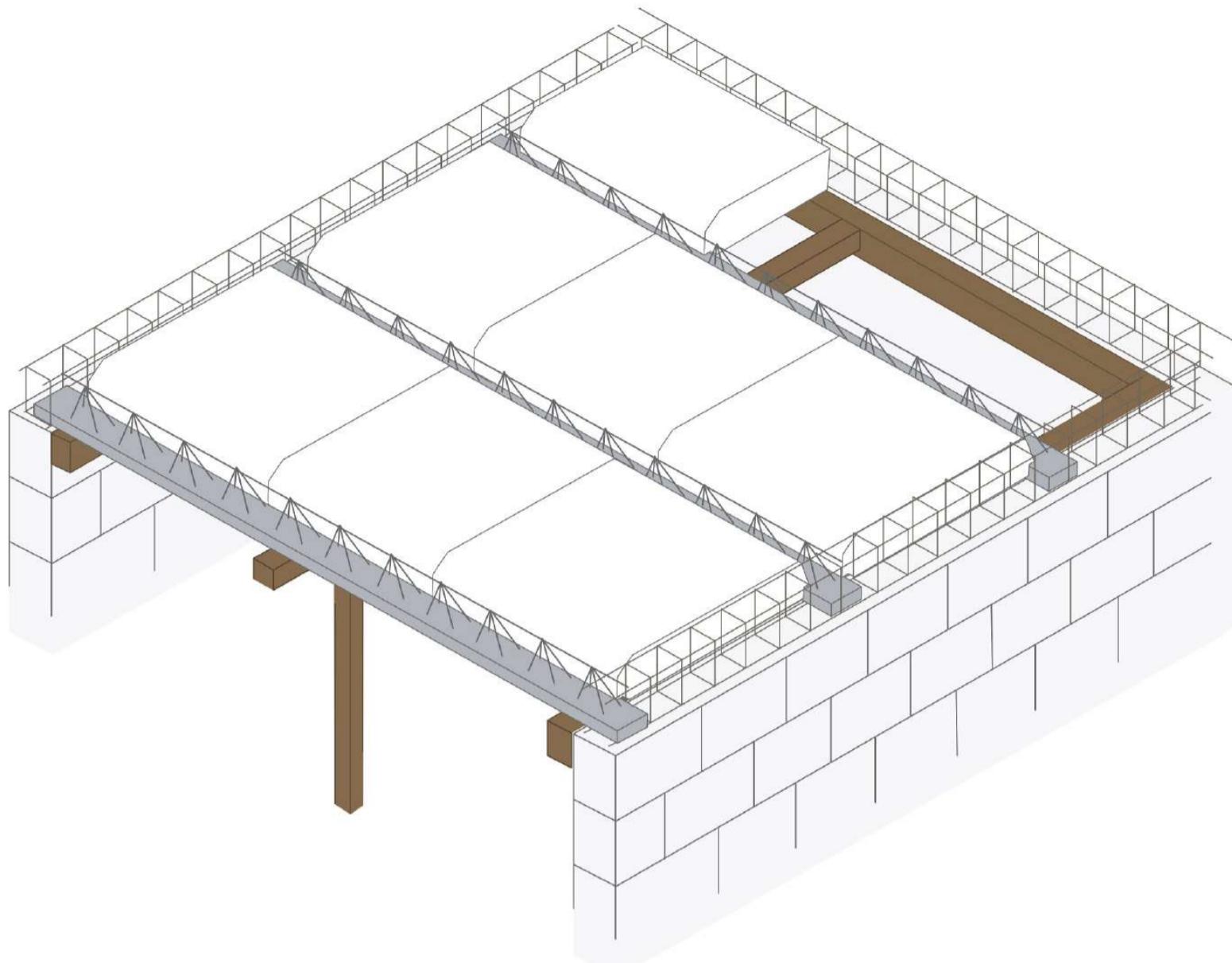
La bovedilla determinará la separación entre las viguetas.

Referencia





Paso 3



Descripción

De acuerdo al área a cubrir, el último carril de bovedilla, podría no necesitar una pieza completa. Esta deberá cortarse a la medida adecuada. La madrina de nivelación nos ayudará a detenerla.

- **Tip:** Puede realizar el corte de la bovedilla con serrucho.
- En el poliestireno se reduce el desperdicio pues el material no se rompe al ser cortado y este se puede emplear para cubrir otra área.
- 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

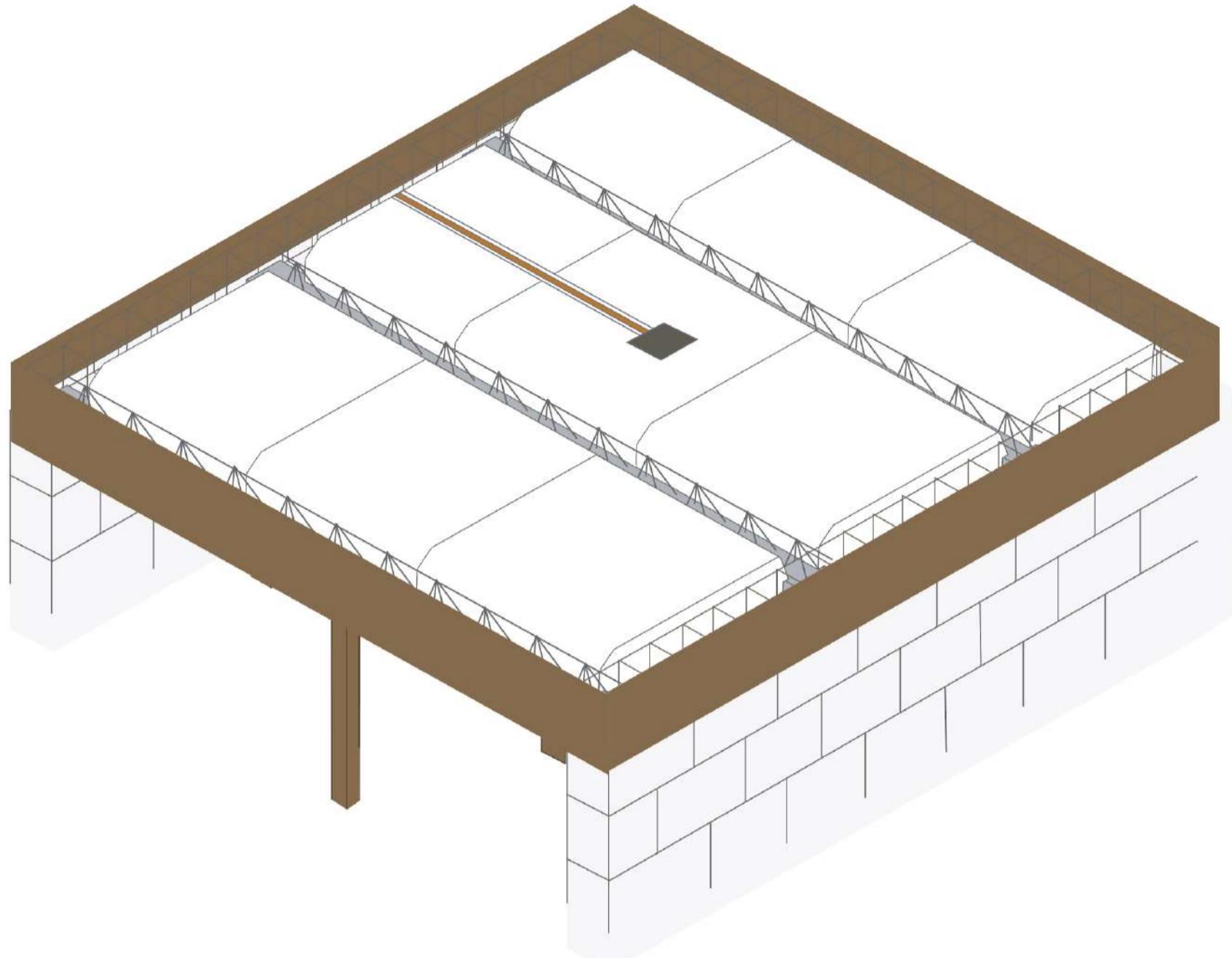




Paso 4

Descripción

Asegúrese de realizar sus instalaciones (eléctricas, hidráulicas, etc.) de manera adecuada. No se permite colocar ninguna instalación sobre o entre la vigueta, para no afectar su capacidad de carga.

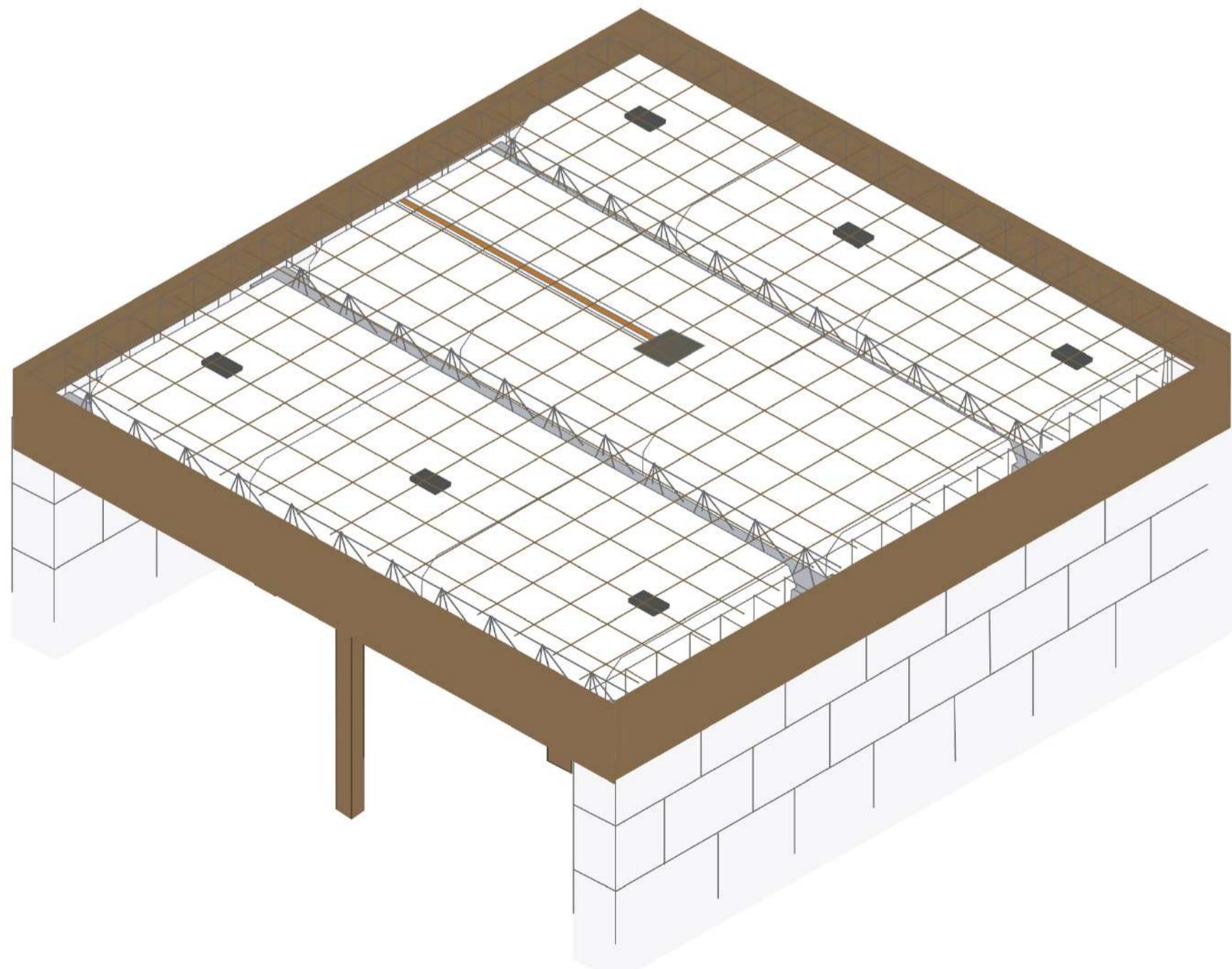


Paso 5

Descripción

El acero de refuerzo en la capa de compresión será de acuerdo al cálculo estructural, en caso de no contar con uno, sugerimos 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 fugas de concreto.
- 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 21 días los puntales centrales de las mismas.

Concreto sugerido

F'c 250 kg/cm²

Peraltes disponibles según el claro

- 15 cm para terminar en 20 cm; claros de hasta 6.00 m.
- 20 cm para terminar en 25 cm; claros de hasta 7.00 m.
- 25 cm para terminar en 30 cm; claros de hasta 7.20 m.

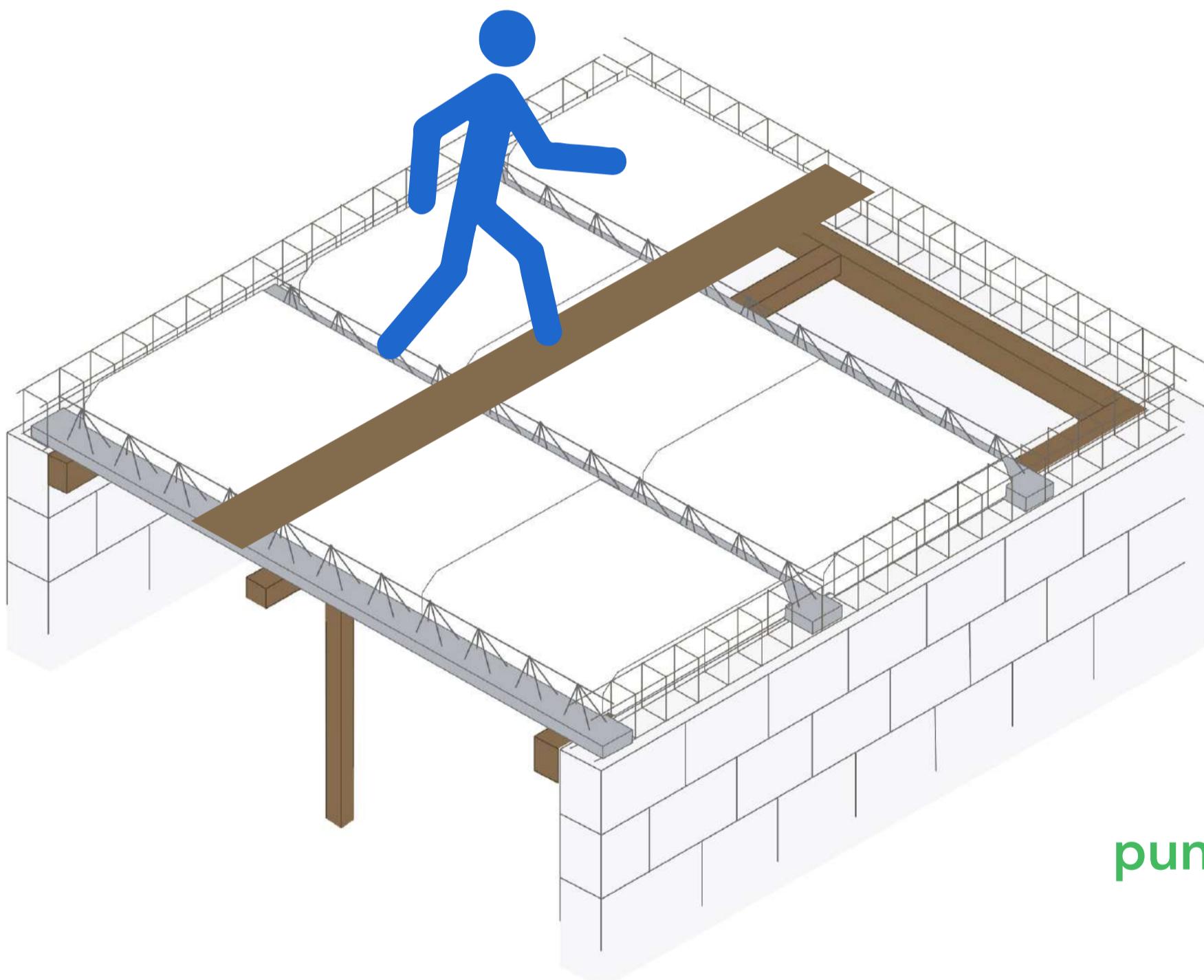




Paso 7

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.



1.

2.

1
punto de agarre
2
punto de agarre
3

