



DISPREH

PROCESO CONSTRUCTIVO



DISPREH®, la mejor empresa de
prefabricados del centro de Mexico.

www.dispreh.com.mx

TECHOS Y ENTREPISOS

-En la actualidad existe una gran variedad de procesos constructivos que buscan favorecer el tiempo y la economía en la construcción.

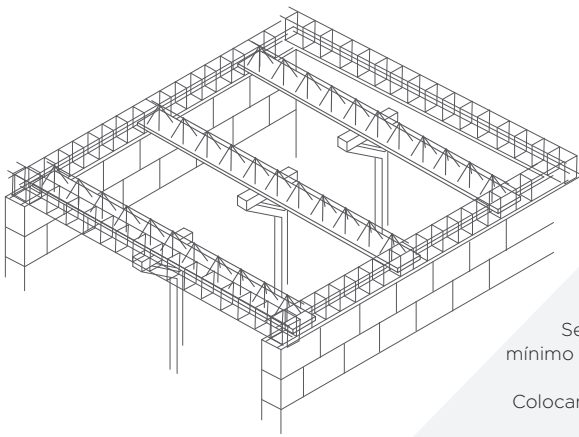
VIGUETA Y BOVEDILLA

-Es una losa pre calculada que permite la ejecución de una manera mas rápida y precisa. Formada por dos elementos fundamentales, la vigueta que recibe la carga y la bovedilla que funciona como cimbra falsa.

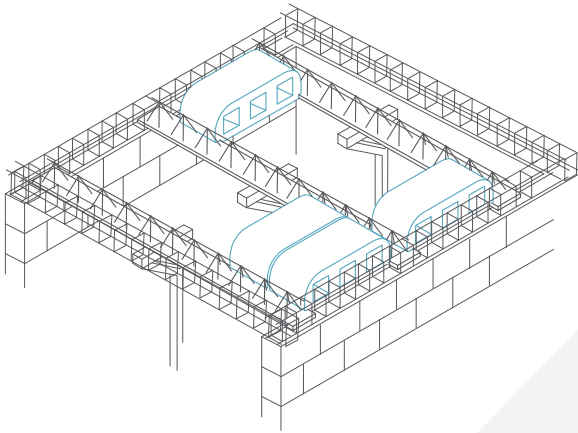
VENTAJAS

- Se elimina la cimbra de contacto, se ahorra hasta un 85 % en madera.
- Mayor velocidad en ejecución de obra.
- Menor costo por metro cuadrado de losa
- Ahorro de mano de obra en habilitado y armado de acero de refuerzo
- Ahorro de amarre recocido para amarres
- Mayor calidad en construcción.
- Sistema mas limpio y seguro.
- Ahorro en costo de hasta un 30%
- Ligero y térmico

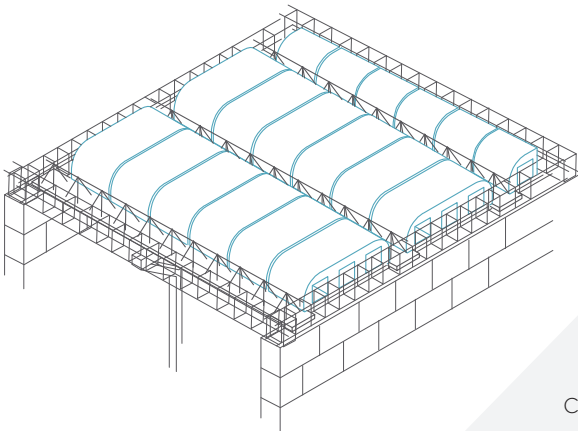




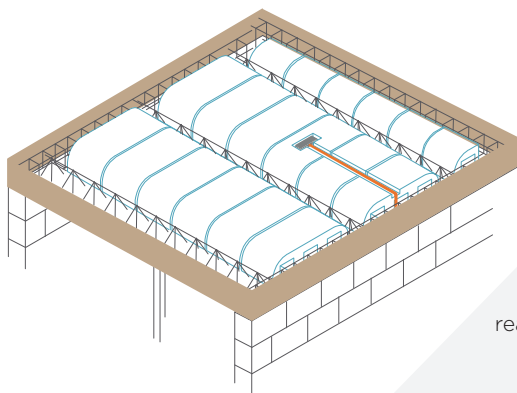
Se colocan las viguetas recargadas 5 cm como mínimo sobre el muro (entre el castillo de cerramiento). Dejando un espacio entre ellas de 75 cm. Colocando largueros y puntales a cada 1.50 m como apoyo a las viguetas.



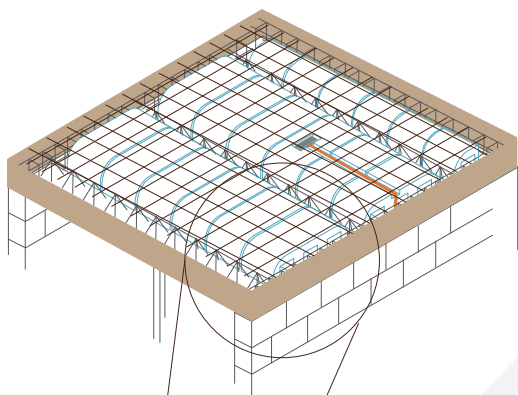
La bovedilla determina la distancia entre viguetas. Colocar las bovedillas en los extremos de los carriles como guía.



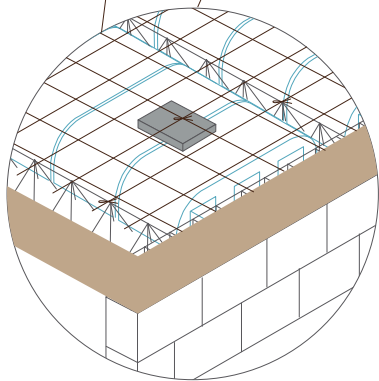
Colocar la bovedilla cubriendo los carriles entre viguetas en su totalidad.



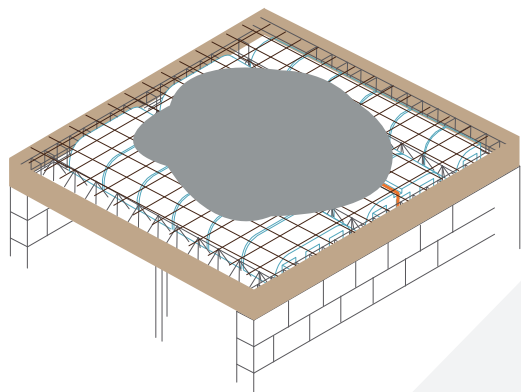
Las instalaciones hidráulicas y eléctricas se realizan haciendo una pequeña ranura en las bovedillas según corresponda al proyecto.



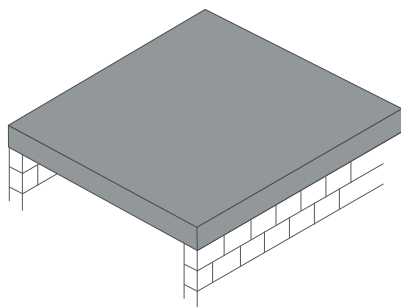
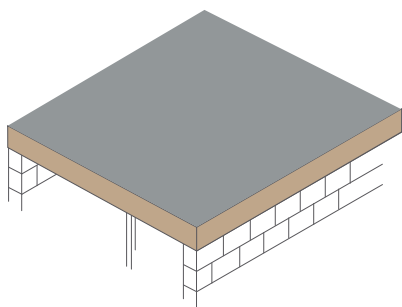
Se recomienda utilizar una malla 6-6/10-10 cubriendo el área en su totalidad.



Para ajustar la malla, colocar una calza y hacer un amarre entre estas.

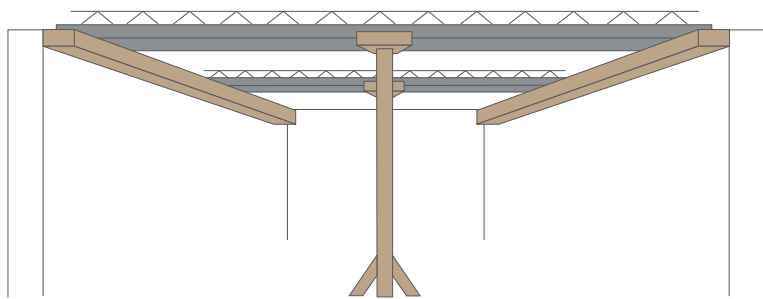


Posteriormente hacer el colado con concreto premezclado o realizado in situ, se recomienda el uso de concreto $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ como mínimo.

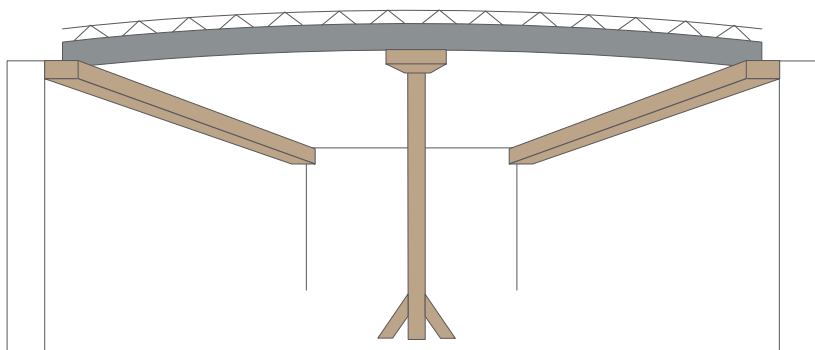


Nota:

Antes del vaciado del concreto, mojar la losa para una mejor adherencia. Se recomienda realizar vibraciones manuales para que el concreto penetre hasta las viguetas. Tener cuidado que el vaciado del concreto no se acumule en un solo lugar.



Es muy importante la colocación de puntales a cada 1.50 m para dar soporte a las viguetas, así como largueros de apoyo en muro como muestra la imagen. Esto con el fin de mantener la losa en su lugar al momento del colado. Retirar la cimbra a los 7 días a partir de finalizado el proceso.

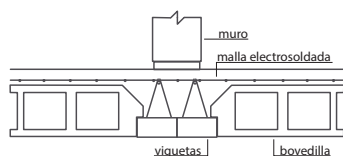


CONTRAFLECHA

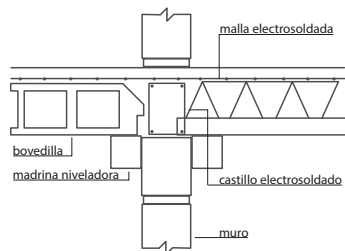
La vigueta por ser un elemnto semi-colado es necesario darle una contraflecha, para así evitar que la losa sufra deformaciones. Esto se logra a través del apuntalamiento provisional.

Contraflecha (cm)	Peralte 15	Peralte 20	Peralte 25
0.00	De 0.00 a 3.00 m	De 0.00 a 3.50 m	De 0.00 a 4.00 m
0.50	De 3.10 a 4.00 m	De 3.60 a 4.50 m	De 4.10 a 6.00 m
1.50	De 4.10 a 5.00 m	De 4.60 a 5.50 m	De 5.10 a 7.00 m
2.00	De 5.10 a 6.00 m	De 5.60 a 6.50 m	De 6.10 a 7.00 m
3.00	--	De 6.60 a 7.50 m	De 7.10 a 8.00 m

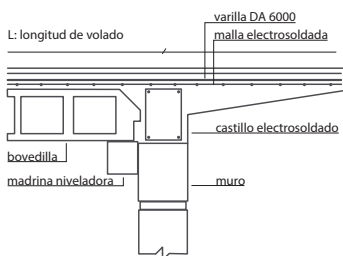
APOYO PARA CONSTRUCCIONES



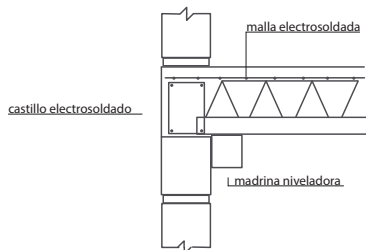
Doble vigueta para cargar muro divisorio



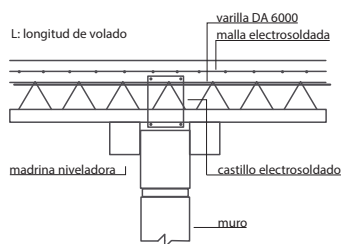
Vigueta y bovedilla apoyadas en muro interior



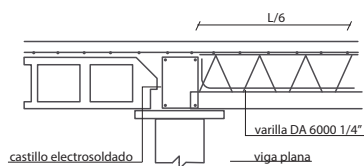
Volado con losa solida



Vigueta apoyada en muro exterior

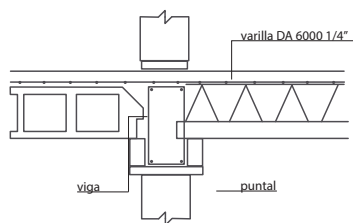


Volado con vigueta

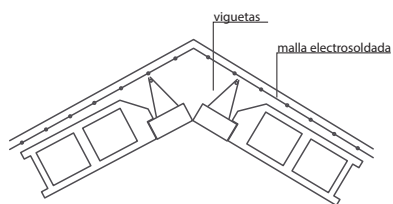


Vigueta y bovedilla apoyadas sobre viga plana

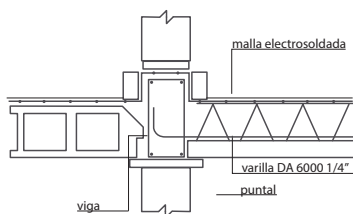
APOYO PARA CONSTRUCCIONES



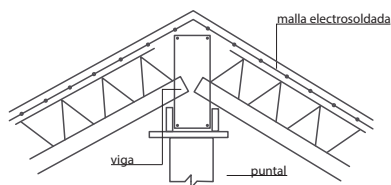
Vigueta y bovedilla apoyadas sobre viga peraltada



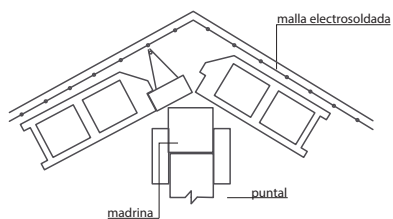
Cumbra con doble viga



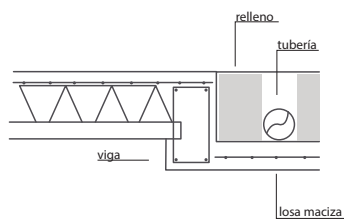
Vigueta y bovedilla apoyadas en viga invertida



Viguetas en cumbra apoyadas en viga

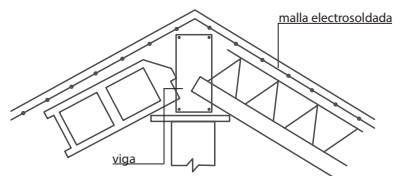


Vigueta en cumbra

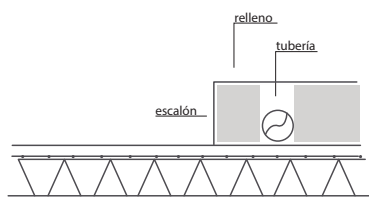


Losa en baño (losa sólida)

APOYO PARA CONSTRUCCIONES



Cumbrera con viga



Losa en baño (relleno sobre losa)