



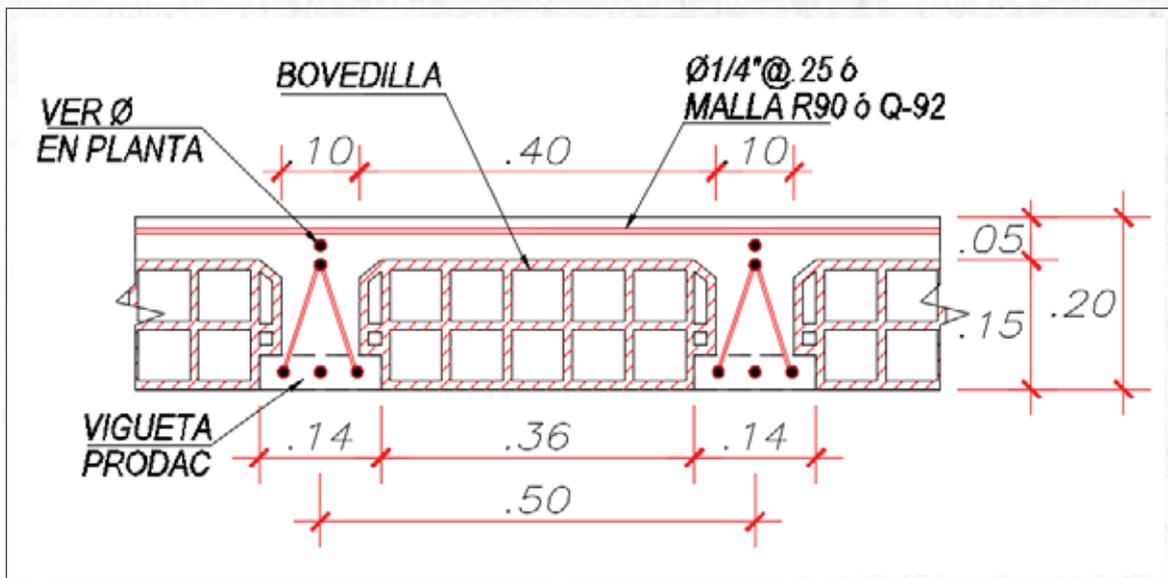
Techos Aligerados

Encuentra más información en
www.maestrazo.com



Sistema de Techos Aligerados Prefabricados

Es una solución constructiva que busca mejorar la calidad, velocidad y economía de la construcción de losas aligeradas frente a la ejecución de losas convencionales o tradicionales.



Componentes

- Vigueta prefabricada (alma abierta): constituida por el tralicho, acero positivo y patín de concreto ($f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$).
- Bovedillas: pueden ser de arcilla, concreto o poliestireno expandido.
- Bandejas: pueden ser de tipo sanitarias, eléctricas o estructurales.



Uso de Bandejas



Ventajas

- 1 Se elimina casi a la mitad, requiriendo solo del apuntalamiento 1.50 mts de espaciamiento entre soleras y puntales, permitiendo el tránsito fluido en el piso inferior.



- 2 **Rapidez y fácil instalación:** se consigue reducir un 25% del tiempo con respecto al sistema convencional. Todo ello debido a la casi eliminación del encofrado, fácil manipulación (por su rigidez y peso), transporte y almacenaje en grandes cantidades.

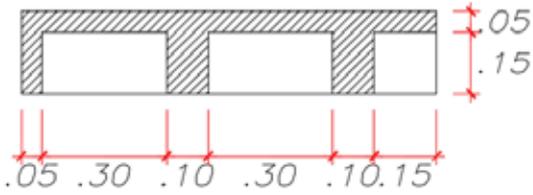
- 3 **Ahorro en concreto:** se presenta en la realización del proyecto junto con el encofrado, el ahorro aproximado de un 11% en el concreto a consumir.



- 4 **Ahorro en losas:** por las medidas de la vigueta y su diseño permiten una optimización entre el 18% a 20% en promedio del costo total en las losas.

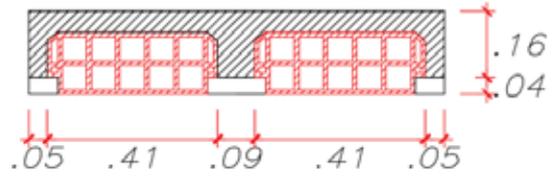


LOSA ALIGERADA H=.20 -TRADICIONAL



RATIO DE CONCRETO = 0.0875 m3/m2

LOSA ALIGERADA PREFABRICADA PRODAC H=.20

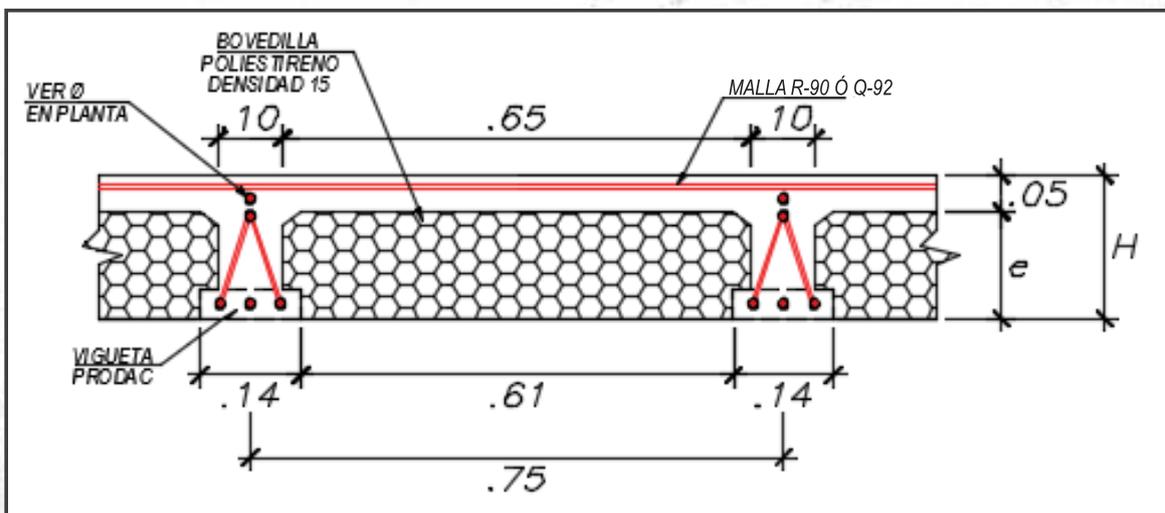
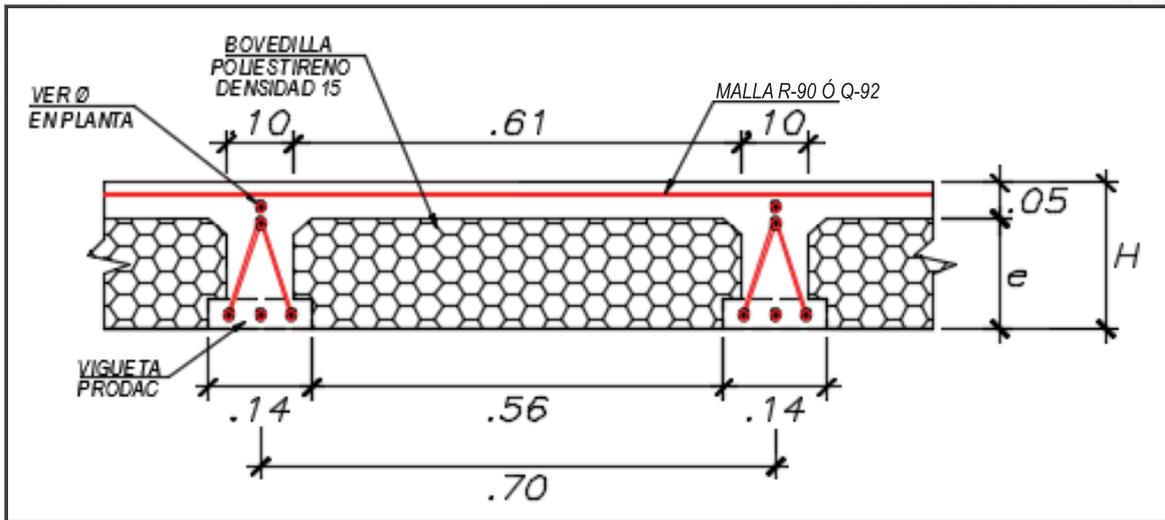


RATIO DE CONCRETO = 0.071 m3/m2

Sistema de Techos Aligerados Alivianados

Componentes

- Vigueta prefabricada de alma abierta espaciada @.70 – 75.
- Bloque de poliestireno (densidad 10).
- Bandejas sanitarias, eléctricas y estructurales.



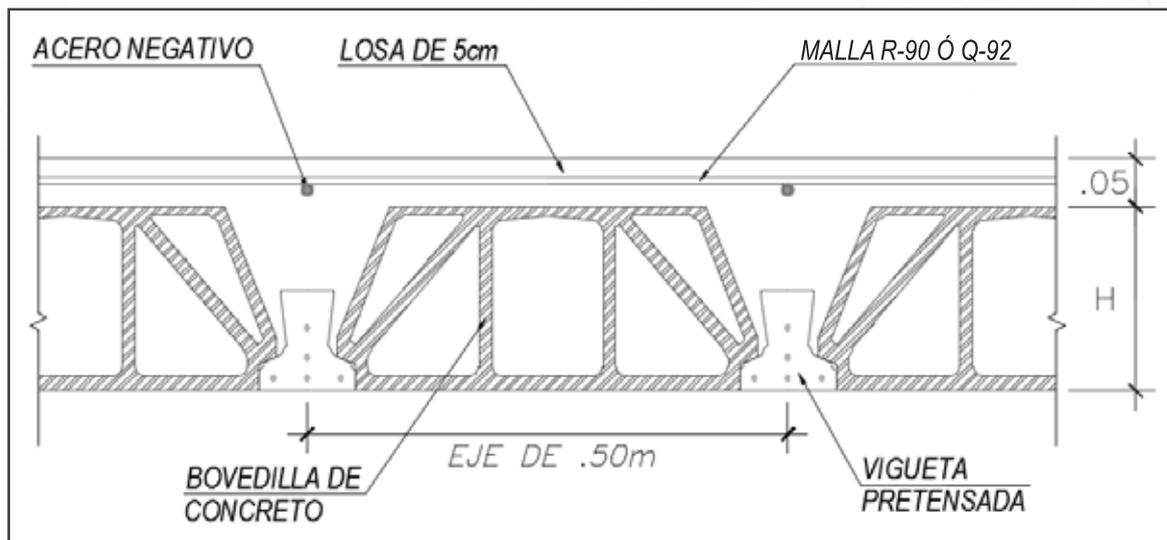
Proceso Constructivo y Acabados



Sistema de Techos Aligerados Pretensados

Componentes

- Vigueta pretensada de alma llena.
- Bovedillas de arcilla, concreto o poliestireno (densidad 10).
- Bandejas sanitarias y eléctricas.



Proceso Constructivo y Acabados

