

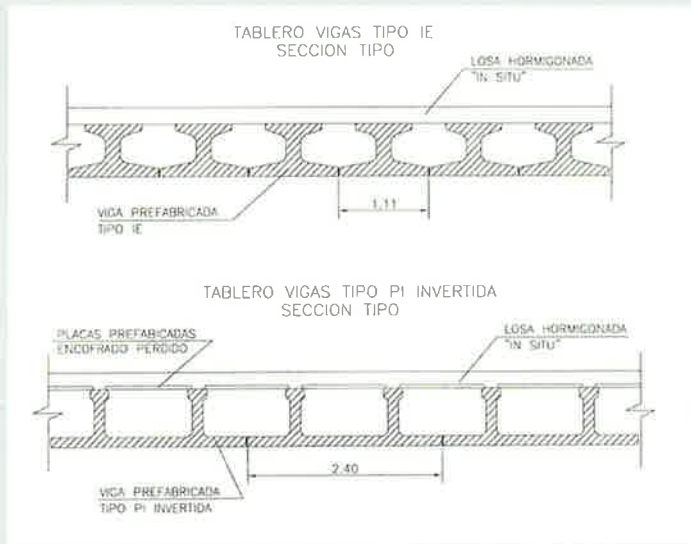
# Cubrimientos de Techo Plano y Falsos Túneles



PACADAR

## DEFINICIÓN DEL PRODUCTO

- Se trata de tableros, compuesto por una tipología de elementos que permita su colocación a tope, pegadas entre sí conformando un techo plano continuo.



## TIPOLOGÍAS ESTRUCTURALES

- Se puede tratar de tableros losa o simplemente techos planos, dependiendo de si se hormigona el espacio entre vigas o no.
- Su campo de aplicación se concreta a puentes isostáticos.
- Con las vigas tipo Cóndor se realizan tableros losa, sirviendo la propia viga de encofrado. Tiene un ancho inferior de 0.66 m.
- Con las vigas tipo IE se pueden conformar tableros con techo plano, o separar las vigas como si fuesen doubles T. Son vigas potentes que permiten esbelteces por encima de 1/25. Tienen un ancho inferior de 1.10 ó 2.40 m.
- Con las vigas Pi invertida se pueden conformar los tres tipos de tableros: tablero losa, techo plano o apariencia doble T. Sirven de encofrado para la segunda fase a hormigonar "in situ". Tipológica-mente, se sitúan entre las vigas tipo Cóndor e IE. Tienen un ancho inferior de 0.80 ó 1.20 m.
- Con placa alveolar se pueden cubrir luces de hasta 10 m con sobrecargas de IAP. Su ancho es de 1.20 m.

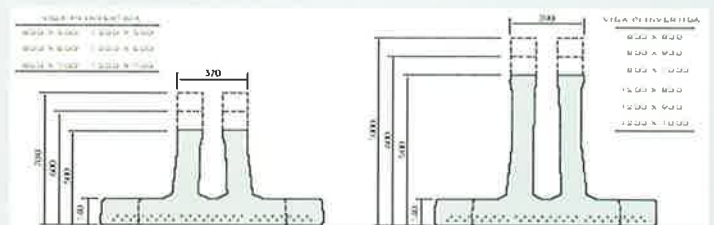


## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Pueden estar compuestos por diferentes tipos de elementos:

Vigas cóndor  
Vigas T invertida (IE)  
Vigas Pi invertida  
Placas alveolares de gran canto

- La gama de cantos de las mismas oscila entre 0.25 m y 1.30 m.
- Las luces idóneas para estos elementos oscilan entre 5.00 y 20.00 m.
- Gracias a estos cantos tan pequeños, se consiguen tableros de gran esbeltez.



## APLICACIONES PRINCIPALES

- Puentes de carretera y ferrocarril de luces pequeñas y medias (hasta 15 m).
- Puentes que por cuestión de gálibo sea necesario ir con un canto total del tablero ( viga más losa ) muy estricto.
  - Forjados con grandes cargas y luces pequeñas.
  - Falsos túneles.
  - Pasos inferiores de carretera y ferrocarril.
- Soterramientos de vías urbanas o líneas de ferrocarril.



## DETALLES CONSTRUCTIVOS

- Estas vigas solo necesitan ser apoyadas en un neopreno por extremo.
- En los tableros losa, una vez montadas a tope ( es decir unas junto a otras ), se cosen las vigas con las armaduras transversales principales del tablero a través de unos alvéolos que llevan las vigas a tal fin, rellenando el hueco que queda entre ellas a continuación con hormigón "in situ" hasta alcanzar el canto del tablero requerido en el proyecto.
- En los tableros techo plano, se colocan las vigas a testa inferior, colocando en la parte superior entre viga y viga un pequeño encofrado. Posteriormente, se hormigona una losa "in situ" como capa de compresión, de espesor entre 15 y 25 cm.
- En las vigas PI se coloca en obra una armadura de conexión entre el elemento prefabricado y el hormigón "in situ".
- Se puede acentuar el efecto estético del techo plano adosando elementos especiales de borde.

## VENTAJAS

- Su montaje en el puente o forjado es rápido y sencillo debido a que el peso unitario de cada elemento es reducido.
- Se consiguen estructuras de una gran rigidez, especialmente idóneas en zonas sísmicas.
- No necesitan ser apeadas para la construcción de puentes o forjados.
- Facilidad de transporte hasta las zonas más inhóspitas de las obras.
- Cuidado efecto estético de la solución al dar sensación de continuidad inferior en los tableros losa o techo plano.



**PACADAR**

## Grupo PACADAR

Oficinas Centrales  
PACADAR  
  
TORRE ESPACIO  
Pº de La Castellana, 259 D  
28046 - MADRID  
  
Telf: 91 529 79 00.  
Fax: 91 529 79 09.  
  
pacadar@pacadar.es

Delegaciones  
  
Ctra. Santa Cruz de Calafell Km, 11,6  
08830 San Boi de Llobregat  
(BARCELONA)  
Telf: 93 630 73 71.  
Fax: 93 640 02 69.  
  
C/Luis Morales nº1 bloq 1 - 2ºF  
41018 SEVILLA  
Telf: 95 458 03 08.  
Fax: 95 457 08 45.

Fábricas

Oficinas Centrales  
PACADAR EDIFICACION  
  
Autovia Madrid-Valencia Km. 320,6  
46360 Buñol (VALENCIA)  
  
Telf: 96 250 28 26.  
Fax: 96 250 28 27.  
  
pdsla@pacadaredificacion.com

Rivas Vaciamadrid  
(Madrid)

Ribarroja de Turia  
(Valencia)

Buñol  
(Valencia)

Quintanar de la Orden  
(Toledo)

San Boi de Llobregat  
(Barcelona)

Utrera  
(Sevilla)

[www.pacadar.com](http://www.pacadar.com)



**PACADAR  
EDIFICACION**