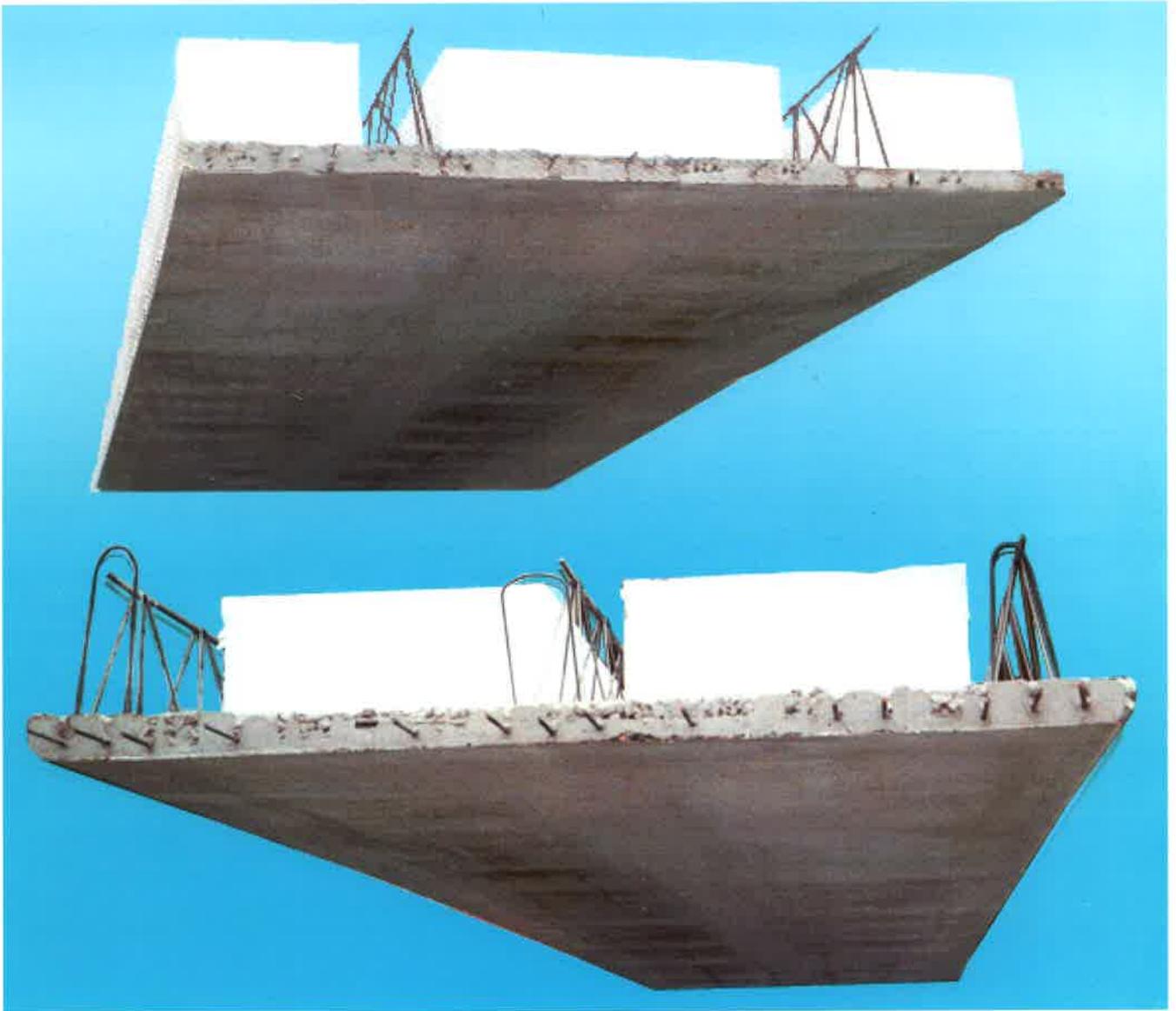


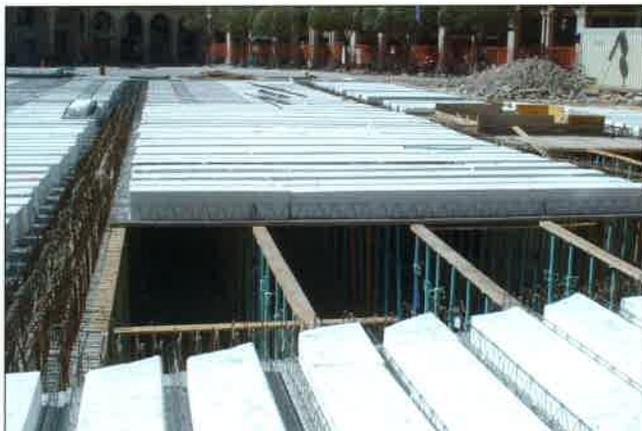
# PANELES PLANOS ALIGERADOS



 **RUBIERA**

# DESCRIPCIÓN

El forjado RUBIERA con PANELES PLANOS ALIGERADOS, está formado por piezas prefabricadas en hormigón pretensado, bloques aligerantes de poliestireno expandido, armaduras colocadas en obra y hormigón fundido "in situ".



Vista forjado con Paneles Planos.

El ancho de los nervios que se funden en obra son de 12 cm. para el panel **Tipo A** y 12 ó 24 cm. para el panel **Tipo B**.



Forjado de Garajes con Paneles Planos.

Se fabrican dos tipos de paneles diferentes:

**Tipo A**, con dos nervios repartidos, de 12 cm. de ancho cada uno, de forma que entre ejes del forjado es de 60 cm. El ancho de la pieza es de 120 cm.

**Tipo B**, con tres nervios, uno central y dos extremos. Cada nervio mide 12 cm. de ancho, con un entre eje de 60 cm. y alternando un nervio simple con uno doble. El ancho de la pieza es de 120 cm.

En todos los casos los hormigones se fabrican garantizando una resistencia mínima en servicio de  $f_{ck}=35 \text{ Nw/mm}^2$ .



Vista general forjado de Garajes con Paneles Planos.

Llevan incorporadas las armaduras de flexión positiva compuestas por alambres de 4 ó 5 mm. de alto límite elástico,  $f_{yp}=1530 \text{ Nw/mm}^2$ , y las transversales o de cortante son celosías electro-soldadas y estribos adicionales cuando sean necesarios. En todos los casos el espesor de la pieza prefabricada es de 4.5 cm. aprox. y pesa  $130 \text{ Kg/m}^2$ , aprox. lo que permite su manejo en obra con grúas de poca capacidad. Debido a sus dimensiones y poco peso, el rendimiento de capacidad en obra esta entorno a  $160 \text{ m}^2/\text{hora}$ , (dependiendo de los recorridos de la grúa), con lo que se consigue una rápida ejecución de obra con la seguridad que confiere este tipo de forjado, evitando las caídas del personal a distinto nivel por rotura o huecos de bovedilla.



Vista inferior forjado de Pisos con Paneles Planos.



Apilado de Paneles Planos en obra dispuestos para su colocación.

# APLICACIONES

Los forjados RUBIERA con PANELES PLANOS ALIGERADOS tienen infinidad de aplicaciones por su características:

- En sótanos, dedicados a garajes por su perfecto acabado, pudiendo quedar visto sin necesidad de enlucidos, ni pintados.
- En aparcamientos, con grandes luces y sobrecargas, por sus elevadas características resistentes y su buen acabado.
- En viviendas, con solo tapar las juntas se puede pintar directamente sin necesidad de enlucidos.
- En cubiertas de naves industriales, por su fácil colocación, su relativo poco peso, su buen acabado y por que pueden hacerse autoportantes, cuando la necesidad lo requiera. Bien sea en fabrica o en obra.

Los PANELES PLANOS ALIGERADOS, además de utilizarse en forjados también se pueden utilizar en:

- Muros de sótano
- Pasarelas
- Cerramientos de fachadas
- Placas para encofrados perdidos, etc.

## GARANTIA

Los forjados RUBIERA con PANELES PLANOS ALIGERADOS, disponen de Fichas de Características Técnicas y Autorización de Uso, homologados por el Ministerio de Fomento. Nuestro Departamento Técnico y nuestro Departamento de Investigación le ofrecen asesoramiento para cuantas consultas y aclaraciones sean necesarias.



Vista de forjado con P. Planos.



Forjados con P. Planos colocado.



Paneles Planos, Vigas y pilares prefabricados.



Solución Paneles Planos en grandes obras, para grandes superficies y luces.



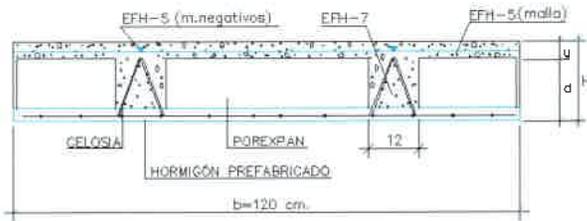
Colocación de P. Plano con mínima mano de obra y con grúa Torre por su bajo peso.



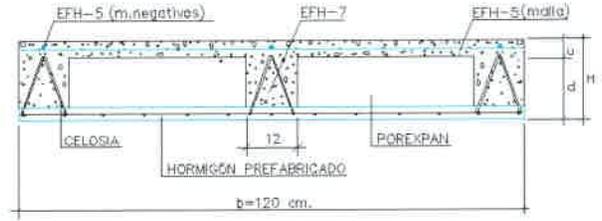
Vista forjado de Panel Plano con muros MPR.

# SECCIONES Y ÁBACOS

SECCION DE PANEL PLANO ALIGERADO TIPO-A



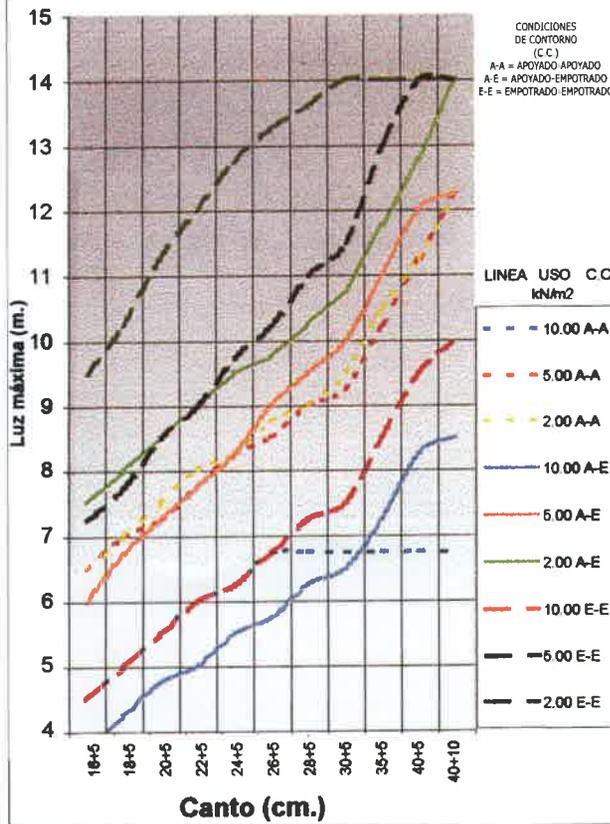
SECCION DE PANEL PLANO ALIGERADO TIPO-B



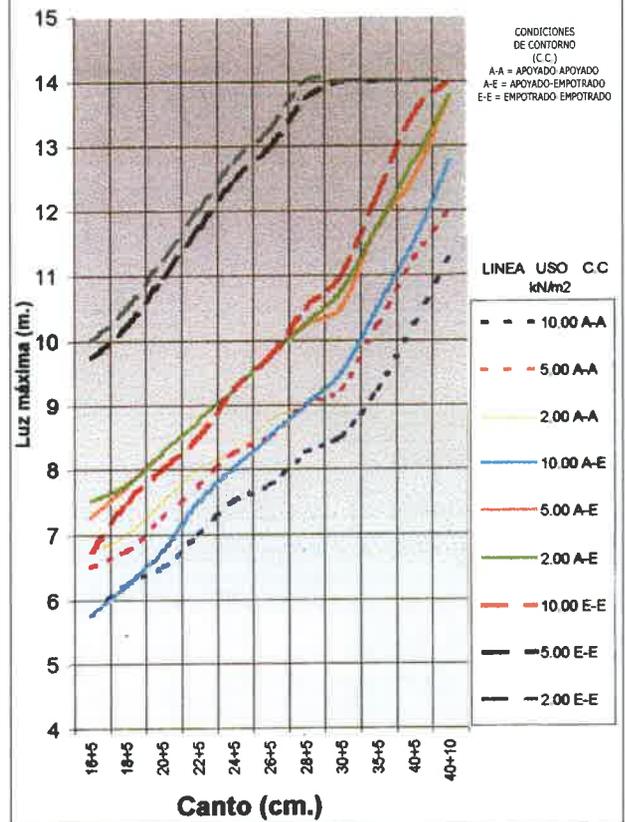
## NOTAS PARA LOS ÁBACOS

- a/ Según EFHE
- b/ Carga Total = Peso Propio Forjado + USO + 1,00 KN/m<sup>2</sup>. para USO ≥ 5,00 KN/m<sup>2</sup>.  
Carga Total = Peso Propio Forjado + USO + 1,80 KN/m<sup>2</sup>. para USO = 2,00 KN/m<sup>2</sup>.
- c/ Para soluciones fuera de estos gráficos, consultar al Departamento Técnico de RUBIERA para analizar su viabilidad
- d/ Condiciones de contorno (C.C.):  
A-A = APOYADO - APOYADO  
A-E = APOYADO - EMPOTRADO  
E-E = EMPOTRADO - EMPOTRADO

Panel Plano RUBIERA Tipo A



Panel Plano RUBIERA Tipo B



C/ Federico Martínez Varea, 31  
Teléfono: 947 22 27 12 (5 líneas)  
Fax: 947 22 06 10

E-mail: [rubiera@rubieraburgos.com](mailto:rubiera@rubieraburgos.com)  
[www.rubieraburgos.com](http://www.rubieraburgos.com)  
09006 BURGOS