



# Puente sobre el Barranco de Picassent

Picassent, Valencia, España / 2010

Propiedad  
Alcance

Ayuntamiento de Picassent  
proyecto de construcción y asistencia técnica



El puente sobre el Barranco de Picassent es un arco de tablero superior. Su único vano tiene una luz de 51,50 m y su tablero una anchura de 14 m. Está compuesto por un arco metálico y un tablero mixto conectado al arco mediante péndolas de acero.

El arco es metálico de directriz circular y su sección transversal es un cuadrilátero de sección variable, tanto en alzado como en planta. La conexión del arco con el tablero se lleva a cabo a través de siete péndolas, en un único plano central, situadas cada 6,30 m. Esta péndolas están formadas por cables cerrados triple Z de 58 mm de diámetro nominal.

La flecha del arco es de aproximadamente 8,60 m. La relación flecha/luz es igual a  $L/6$ .

La sección transversal del tablero está constituida por un cajón metálico de sección triangular de canto variable, desde 1,10 m en el eje de la estructura hasta 0,10 m en los extremos. Este cajón se divide en seis células por almas verticales. El tablero se completa con una losa de hormigón de 0,18 m de espesor. El canto total corresponde a 1,28 m. La relación canto/luz es igual a  $L/40$ .

Se montan diafragmas transversales cada 3,15 m, coincidiendo con los ejes de apoyo en los estribos, con cada péndola y en las secciones intermedias entre cada dos péndolas.

Los estribos son cargaderos apoyados, cada uno de ellos, sobre cuatro pilotes circulares de 1,25 m de diámetro.



**FHECOR**

C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España  
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864  
[www.fhecor.com](http://www.fhecor.com) | [fhecor@fhecor.es](mailto:fhecor@fhecor.es)