

Puente sobre el Barranco de Picassent

El puente sobre el Barranco de Picassent es un arco de tablero superior de un único vano de 51.50 m de luz y 14.00 m de anchura, y 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 péndolas formadas por cables cerrados triple Z de 58 mm de diámetro nominal separadas 6.30 m. Se ha proyectado un único plano central de 7 péndolas.

La flecha del arco en centro de vano es aproximadamente igual a 8.60 m (relación flecha/luz igual a L/6).

La sección transversal del tablero está constituida por un cajón metálico de sección triangular de canto variable entre 1.10 m en el eje de la estructura y 0.10 m en los extremos, dividido en seis células por almas verticales. La sección se completa con una losa de hormigón de 0.18 m de espesor, resultando un canto total igual a 1.28 m (relación canto/luz igual a L/40).

Se disponen diafragmas transversales cada 3.15 m, coincidiendo con los ejes de apoyo en los estribos, con cada péndola y en los puntos intermedios entre cada dos péndolas.

Los estribos son cargaderos pilotados, cimentado cada uno de ellos mediante cuatro pilotes circulares de 1.25 m de diámetro.



España/2011

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Puente arco de tablero mixto y arco metálico de 51.50 m de luz
Localización:
Picassent (Valencia)
Propiedad:
Ayuntamiento de Picassent
Alcance de la obra:
Proyecto de construcción