



Puente arco sobre el río Júcar

Alzira, Valencia, España / 1998

Tipología estructural

Características

Propiedad

Cliente

Constructora

Alcance

Puente arco metálico con tablero mixto

Luz del vano principal 57,64 m

Generalitat Valenciana

Carrión, Plodfer y Schwart Hautmont

Carrión, Plodfer y Schwart Hautmont

proyecto de construcción



El puente sobre el río Júcar se ha resuelto con un doble arco con tablero intermedio mixto, fuertemente esviado.

Los arcos sobre el tablero son metálicos y de área constante, aunque con distintos anchos a lo largo de su evolución menor ancho y mayor canto en arranques para aumentar la rigidez a flexión longitudinal, y mayor ancho y menor canto en clave para disponer de más estabilidad a pandeo. En la intersección con el tablero, la luz del arco es de 87,00 m. La cimentación del puente se realizó sobre pilotes por lo que el arco se completó con una célula metálica triangular que verticaliza la reacción inclinada del mismo.

Construida la infraestructura de hormigón, se instaló el tablero metálico y se montó el arco superior sobre él. Seguidamente se instalaron y tesaron las péndolas y, por último, se hormigonó la losa del tablero.



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