



Puente sobre la Rambla del Cura

Roquetas de Mar, Almería, España / 2007

Tipología estructural
Propiedad
Constructora
Alcance

doble arco con tablero intermedio mixto de 60,35m de luz
Ayuntamiento de Roquetas de Mar
Jarquill
proyecto de construcción



El puente sobre la Rambla del Cura (ant. del Cañuelo) se ha resuelto con un doble arco metálico. El tablero intermedio está formado por dos vigas longitudinales metálicas, vigas transversales mixtas y dos vanos de acompañamiento de losas de hormigón armado. El doble arco central es un arco isostático de 60,35 m de luz y una flecha máxima de 8,60 m, que proporciona una relación flecha/luz de 1/7 con directriz circular. El ancho del tablero es igual a 25,00 m dividido en 4 carriles de 3,50 m y dos aceras.

La sección transversal de los arcos es trapezoidal con variación lineal del ancho y del canto. En la zona de la clave, debido a los fenómenos de inestabilidad del arco, es necesario dotar al mismo de una mayor inercia de eje vertical, puesto que la dimensión horizontal debe ser mayor que la vertical. Por el contrario, en el arranque, debido a la flexión vertical, es necesario dotar a esta zona de mayor inercia de eje horizontal, ya que la dimensión mayor es la vertical.

El doble arco y el tablero se conectan mediante dos planos de péndolas verticales que unen a ambos con dos vigas metálicas longitudinales. Cada plano de péndolas está compuesto por 11 péndolas, formadas por cables cerrados en triple Z de diámetro nominal de 50 mm.

Los vanos laterales de acceso al tramo principal se realizan con dos losas de hormigón armado de 11,15 m de luz y de canto variable, siendo el mínimo igual a 0,50 m en la zona de los estribos.



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