

Arco sobre la Rambla del Cañuelo

El puente sobre la Rambla 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 trapecial 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.



España/2007

Datos de proyecto

Tipología estructural:
Doble arco con tablero intermedio mixto de 60,35 m de luz
Localización:
Sobre la Rambla del Cañuelo en Roquetas de Mar. Provincia de Almería
Fecha de Inauguración:
2007
Propiedad:
Ayuntamiento de Roquetas de Mar
Construcción:
JARQUIL
Alcance de la Obra:
Proyecto de Construcción