



# Puente sobre el Río Alberche

El Tiemblo, Avila, España / 1998

Tipología estructural  
Características  
Proceso constructivo  
Propiedad  
Cliente  
Constructora  
Alcance

viaducto mixto de vigas prefabricadas  
vano máximo 68 m / longitud total 248 m  
proyecto constructivo y asistencia técnica durante la construcción  
ministerio de fomento  
Tapusa  
ute construcciones sobrino y tapusa  
proyecto de construcción y asistencia técnica



Este viaducto tiene un tablero mixto de dos vigas con luces de 38,00 m, 56,00 m, 66,00 m, 52,00 m y 34,00 m. Las pilas, de hormigón armado, son muy esbeltas, con alturas entre 22,00 y 45,00 m. Su sección cajón es de 4,00 x 1,80 m<sup>2</sup> de dimensiones exteriores, de paredes de 0,30 m de espesor y cuenta con un cabezal mixto, distinto para cada pila, debido a la geometría del tablero. Para controlar la esbeltez longitudinal, el tablero está unido a los estribos mediante un sistema especial que permite movimientos causados por temperatura y retracción, a la vez que fija el tablero contra movimientos rápidos debidos al frenado.

Las pilas se construyeron con encofrado deslizante. Los cabezales metálicos se montaron con grúa y se hormigonó con bomba. Las vigas de la estructura metálica se instalaron, asimismo, con grúa. La losa superior se hormigonó sobre prelasas.



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)