



FC-128 - Puente sifón en el canal de la presa de Bembézar sobre el río Guadalquivir

Id: FC-128

Ingeniero: Carlos Fernández Casado; Leonardo Fernández Troyano

Promotor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Empresa constructora: Entrecanales y Tavora, S.A.

Fechas: 1963 (Proyecto). 1968 (Proyecto reformado).

Tipo de obra: Hormigón pretensado

Información sobre la obra:

Salva el río Guadalquivir para el paso del sifón del canal de la presa de Bembézar y para dar servicio a una carreta local. Tiene una longitud de 245 m.

Es un tablero continuo de seis vanos de 30+4x35+30 m y 10,5 m de ancho apoyado sobre pilas formadas por tabiques de perfil trapecial de 0,70 m de espesor.

El tablero de cada vano está formado por cuatro vigas prefabricadas: dos vigas centrales alveolares de 2 m de anchura, con un aligeramiento circular de 1,20 m de diámetro, por donde pasa el agua a 2,5 atmósferas de presión, y dos vigas laterales en doble T simétrica de 0,68 m de anchura. Las cuatro vigas están unidas mediante las losas superior e inferior con un canto total de 1,45 m lo que supone una esbeltez de 1/24.

Las vigas se prefabricaron en obra y se montaron como simplemente apoyadas mediante una viga metálica de lanzamiento; posteriormente se les daba continuidad a base de prolongar las armaduras activas. Las vigas son todas de la misma longitud pues las laterales, más cortas, se prolongan 5 m sobre los estribos en vuelo de compensación.

Fue el puente continuo de mayor longitud en España en su momento, aprovechando las ventajas de la prefabricación y de la continuidad, que en este caso, resultaba necesaria por la conducción del agua.

Documentación relacionada:

- FC-128-001 - Proyecto de puente-sifón de Bembézar sobre el Guadalquivir_(Proyecto) 1963 (Proyecto reformado) 1967
- FC-128-002 - Proyecto reformado de puente-sifón de Bembézar sobre el Guadalquivir_(Proyecto) 1963 (Proyecto reformado) 1967
- FC-128-003 - Puente-sifón en el canal de la presa de Bembézar sobre el Guadalquivir_(Proyecto) 1963 (Proyecto reformado) 1967

Descriptor:

Fernández Troyano, Leonardo



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Entrecanales y Tavora, S.A.

Córdoba (provincia)

Posadas (Córdoba)

España

Andalucía

Guadalquivir (río)

Bembézar (presa)