



## FC-129 - Puente en Castejón sobre el río Ebro

**Id:** FC-129

**Ingeniero:** Carlos Fernández Casado; Leonardo Fernández Troyano

**Promotor:** Navarra (Diputación Foral)

**Empresa constructora:** Agromán, S.A.

**Fechas:** 1964 (Proyecto). 1968 (Proyecto reformado). 1969 (Fin de obra).

**Tipo de obra:** Hormigón pretensado

### Información sobre la obra:

El puente está situado en la carretera norte-sur de Navarra a Madrid en su paso sobre el río Ebro. Tiene dos tramos: el principal constituido por una viga continua de tres vanos de 25+101+50 m con articulación en clave, y el de avenidas con vanos de 28+28+21 m. El tramo principal es una estructura en # con articulación deslizante en el centro del vano, que se ancla con deslizamiento libre en el estribo de la margen derecha y en el otro extremo empalma con el tramo de avenidas con una articulación a media madera. EL tramo de avenidas es un tablero continuo apoyado en columnas cilíndricas y sobre el estribo.

La sección transversal tiene 10 m de ancho y se organiza en dos cajones rectangulares de 2,45 m de anchura constante en todo el puente y canto variable desde 1,80 m en el estribo, 4,50 m sobre los apoyos intermedios, hasta 1,25 m en la unión con el tramo de avenidas, donde se mantiene constante. Los pilares del tramo principal son tabiques trapeciales con tajamar triangular solidarios con el dintel y 1 m de espesor; los de tramo de avenidas son columnas dobles de 1 m de diámetro articuladas con aquel a través de placas de neopreno zunchado.

Se construyó con dovelas prefabricadas, de 10 Tm de peso, colocadas con blondín y unidas con resina epoxi. Se avanzaba en voladizo en seis frentes simultáneos: el vano de 25 m se construyó in situ, y de él partía un voladizo de 50 m simétricos. Cada voladizo estaba formado por dos cajones independientes que se unían posteriormente mediante la losa superior.

Fue record de luz en España de puentes viga de hormigón durante varios años.

### Documentación relacionada:

- FC-129-001 - Proyecto de puente sobre el río Ebro en Castejón (Proyecto) 1964 (Proyecto reformado) 1968 (Fin de obra) 1969 (Proyecto reformado) 1999
- FC-129-002 - Proyecto reformado de la supraestructura de puente sobre el río Ebro en Castejón (Proyecto) 1964 (Proyecto reformado) 1968 (Fin de obra) 1969 (Proyecto reformado) 1999



- FC-129-003 - Proyecto de reparación de media madera de clave. Puente sobre el río Ebro en Castejón (Proyecto) 1964 (Proyecto reformado) 1968 (Fin de obra) 1969 (Proyecto reformado) 1999

**Descriptores:**

Fernández Troyano, Leonardo

Navarra (Diputación Foral)

Agromán, S.A.

Castejón (Navarra)

España

Navarra