



FC-127 - Puente en Sevilla sobre la dársena del Guadalquivir

Id: FC-127

Ingeniero: Carlos Fernández Casado; Leonardo Fernández Troyano; Javier Manterola Armisén

Promotor: Ministerio de Obras Públicas. Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales. Jefatura de Puentes y Estructuras

Empresa constructora: Dragados y Construcciones, S.A.

Fechas: 1957 (Anteproyecto). 1968 (Fin de obra).

Tipo de obra: Hormigón pretensado

Información sobre la obra:

Tiene una longitud total de 142 m distribuida en cinco vanos de 7,40+20,10+2x55+14,20 m y consta de dos tableros independientes de 14 m de ancho y sección en cajón trapecial tricelular. Cada tablero del tramo principal tiene tres pilas situadas en el centro del cauce, empotradas en el dintel y articuladas en la base. Tiene sección hexagonal constituida por un núcleo rectangular y dos puntas de diamante a modo de tajamar. El tablero tiene un canto máximo de 3,5 m sobre las pilas y de 1 m en el tramo de acceso.

El procedimiento de construcción proyectado consistía en la ejecución mediante voladizos simétricos a base de dovelas ligeras de 10 Tm, atirantados provisionalmente, y se avanzaba simétricamente desde la pila central hacia las laterales.

La empresa constructora planteó como alternativa la utilización de dovelas de 80 Tm montadas con grúa flotante y apoyadas provisionalmente sobre pilotes. Esto permitía hacer la sección completa y, por tanto, se pasó de un cajón pentacelular construido mediante tres dovelas ligeras empalmadas mediante las losas inferior y superior, a un cajón tricelular hecho con dovelas de sección completa.

Documentación relacionada:

- FC-127-001 - Anteproyecto de puente sobre el río Guadalquivir, para acceso a la plaza de España en Sevilla_(Anteproyecto) 1957
- FC-127-002 - Puente sobre el río Guadalquivir, frente a la plaza de España en Sevilla_(Proyecto) 1968
- FC-127-003 - Puente en Sevilla sobre la dársena del Guadalquivir_(Proyecto) 1968

Descriptor:

Fernández Troyano, Leonardo

Manterola Armisén, Javier



Dragados y Construcciones, S.A.

Ministerio de Obras Públicas. Dirección General de Carreteras y Caminos Vecinales.
Jefatura de Puentes y Estructuras

Sevilla (provincia)

Puente de Los Remedios (Sevilla)

Sevilla

España

Andalucía

Guadalquivir (río)

Plaza de España (Sevilla)