



FC-045 - Puente en Albolote sobre el aliviadero del embalse de Cubillas

Id: FC-045

Ingeniero: Carlos Fernández Casado

Promotor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Fechas: 1954 (Obra).

Tipo de obra: Puentes arco

Información sobre la obra:

Está situado sobre el canal del aliviadero del embalse de Cubillas, en la variante de la carretera de Jaén a Granada. La solución adoptada es un arco tímpano de 49 m de luz, de directriz circular y con un espesor en clave estricto. La estructura está formada por cuatro cuchillos longitudinales equidistantes 3 m; cada cuchillo se compone de dos partes: un arco inferior rectangular sobre el que se conecta y hormigona el tabique superior que constituye el tímpano. Estos tabiques se unen con la losa del tablero que refuerza y da rigidez al conjunto. Los arcos son prefabricados y triarticulados en fase de construcción. Se prefabricaron en dos semiarcos independientes sobre una cama, bajo su posición definitiva. Se elevaron con una grúa, situada a los cuartos de la luz, y se apoyaron en los salmeres y en un castillete central de madera para soportar los semianillos hasta cerrar la clave.

Una vez cerrados los arcos se arriostraron con vigas transversales, también prefabricadas, y se retiró la torre central. A continuación se hormigonaron los tímpanos, unidos a los arcos prefabricados, y después se hormigonó la losa del tablero. Ésta se hizo por fajas transversales, de 2,5 m de ancho, siempre de manera simétrica y controlando que en la estructura inferior no se produjeran flexiones inadmisibles.

Fernández Casado resuelve de este modo y en una misma operación la supresión de la cimbra —cara, incómoda y molesta— y la ejecución de la obra mediante prefabricación.

Documentación relacionada:

- FC-045-001 - Puente en Albolote sobre el aliviadero del embalse de Cubillas_ (Proyecto) [1953]

Descriptores:

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Granada (provincia)

Albolote (Granada)

España



Andalucía

Cubillas (embalse)