



FC-046 - Acueducto del embalse de Cubillas en Albolote

Id: FC-046

Ingeniero: Carlos Fernández Casado

Promotor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Fechas: 1954 (Obra).

Tipo de obra: Puentes arco

Información sobre la obra:

Está situado aguas abajo de la presa de Cubillas, y sirve para cambiar de ladera el canal de la conducción del aprovechamiento hidráulico del pantano para regadíos. La estructura está formada por una arcada múltiple de ocho parejas de arcos prefabricados de 20 m de luz que sustentan un cajero de 1,95 m de canto y 3 m de anchura.

Los dos arcos prefabricados, con sección constante de 0,60x0,25 m² y separados 2,25 m, se unen entre sí por medio de cinco vigas riostra de 0,50x 0,25 m²; se construyeron bajo su posición definitiva y posteriormente se izaron individualmente.

El cajero tiene unas dimensiones útiles de 1,75x2,5 m², y se hizo en cajón abierto con losa inferior de 0,20 m y paredes verticales de 0,15 m, reforzadas en los bordes superiores mediante un recrecimiento de 0,10 m en 0,25 m de altura; asimismo se refuerzan las losas verticales mediante nervios de 0,20 m de ancho sobre los montantes que apoyan el cajero en el arco.

Las cabezas superiores se atirantan por medio de vigas de 0,20x0,25 m² situadas en los puntos de apoyo de los montantes.

Durante el hormigonado del cajero se unieron con tirantes provisionales los extremos de los arcos para evitar que introdujesen empujes desequilibrados sobre las pilas.

Las pilas, de hormigón en masa, tienen sección escalonada variable a cotas de 3,50, 3,20 y a 3,00 m por debajo del nivel de apoyo de los arcos.

Descriptor:

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Granada (provincia)

Albolote (Granada)

España

Andalucía

Cubillas (embalse)