



FC-040 - Acueducto sobre el río Najerilla para el canal del Salto de La Retorna

Id: FC-040

Ingeniero: Carlos Fernández Casado

Promotor: Sociedad Electro Recajo

Fechas: 1941 (Proyecto). 1944.

Tipo de obra: Puentes arco

Información sobre la obra:

Está situado sobre el río Najerilla, y sirve para pasar el canal de la conducción del aprovechamiento hidráulico de La Retorna, de una margen a otra del río. La estructura está formada por un arco de 60 m de luz y 16 m de flecha que soporta el cajero, de 1,80x1,80 m. La longitud total del acueducto es de 105 m, de los cuales 25,75 m y 15,80 m corresponden a los tramos de acceso.

El arco tiene una directriz parabólica de segundo grado, y está formado por dos anillos de sección rectangular, de anchura constante de 0,55 m y canto variable entre 0,60 m en clave y 1,10 m en los arranques, separados entre sí 1,85 m y enlazados mediante riostras transversales de 0,40 m de anchura. En los extremos los anillos se amplían bruscamente hasta una sección rectangular única de 4,00x1,10 m.

El cajero está formado por dos paredes verticales de 0,15 m de espesor y dos losas horizontales de 0,20 m, que se prolongan 0,10 m por ambos lados marcando así unos resaltes sobre el paramento que forman un recuadro con la prolongación vertical de los montantes.

Los montantes, entre el arco y el cajero, son de sección rectangular —de 0,30x0,55 m los más cortos y de 0,4x0,55 m los restantes—, y están separados 6 m.

La construcción se llevó a cabo mediante autocimbra formada por una “armadura rígida” de arcos triangulados hechos con angulares; dada la escasez de acero en aquella época se trató de reducir al mínimo la armadura rígida; se hizo un solo cuchillo por arco y se arriostraron entre sí mediante perfiles. La armadura rígida se sujetó a las márgenes mediante seis pares de cables y de ella se colgó el encofrado para hormigonar los arcos.

Documentación relacionada:

- FC-040-001 - Acueducto sobre el río Najerilla para el canal del salto de La Retorna (Proyecto) 1941

Descriptor:

Sociedad Electro Recajo



Retorna, La (La Rioja)

España

Rioja, La

Najerilla (río)