

ETM-478 - Puente de carretera sobre el río Grou en Marruecos

Id: ETM-478

Ingeniero: Eduardo Torroja Miret; José Antonio Torroja Cavanillas

Promotor: Marruecos. Ministère des Travaux Publics

Empresa constructora: Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernández (Marruecos)

Fechas: 1961 (anteproyecto). 1961 (proyecto). 1962 (ampliación). 1962-1963 (obra).

Tipo de obra: Infraestructuras del territorio

Información sobre la obra:

Una vez más Eduardo Torroja y la Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernández se presenta al concurso convocado por el Ministerio de Obras Públicas marroquí para la construcción de un puente sobre el río Grou, en el punto kilométrico 43,360 de la carretera secundaria del río Zem a Moulay Bouazza, en noviembre 1960.

Se dio una solución análoga a la dada por la Administración marroquí. Un puente con pila central dividido en dos la luz libre de 45 m. También se aportó otra opción a base de un tramo en viga recta continua de dos vanos que debía ser con estructura de hormigón armado "in situ". Las características del puente estaban condicionadas por la posibilidad de ampliar el ancho de 4 a 6 metros. Para el tablero con losa continua también se estudian dos soluciones: una apoyada sobre cuatro vigas y el otra con cinco vigas. La pila central debía ser biarticulada para eliminar los esfuerzos y los estribos eran cajones abiertos hacia atrás, con muros laterales en ménsula de altura diferente en cada lado del río.

La construcción no se adjudicó hasta julio del año siguiente y, como Eduardo Torroja había fallecido, su hijo José Antonio desarrolló el proyecto con varias modificaciones, debido a las corrientes y crecidas del río. El puente tiene tres pilas con distinta separación y el tablero está dividido en tres partes sobre otras cinco vigas

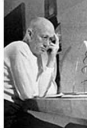
Documentación relacionada:

- ETM-478-001 - Pont route sur l'Oued Grou au P. k. 43+360 [Avant-Metre] [Exp. 921]
- ETM-478-002 - Pont route sur l'Oued Grou au P. k. 43+360 [Project] [Exp. 921]
- ETM-478-003 - Pont route sur l'Oued Grou au km. 43+360. Ampliation [Exp. 921]
- ETM-478-004 - Concours pour la construction d'un Pont-route franchissant sur l'Oued Grou au Pk. 43+360 et d'ouvrages accessoires. Dossier concurs [Exp. 921]

Descriptores:

Torroja Miret, Eduardo

Torroja Cavanillas, José Antonio



Marruecos. Ministère des Travaux Publics

Société Marocaine d'Exploitation des Entreprises Fernández (Marruecos)

Marruecos

Grou, río (Marruecos)

Puentes de carretera

Estructuras de hormigón armado