

ETM-188 - Puente sobre el río Tordera

Id: ETM-188

Ingeniero: Eduardo Torroja Miret, César Villalba Granada y Gabriel Andreu Elizaicin

Promotor: España. Ministerio de Obras Públicas

Empresa constructora: Obras Metálicas Electro-Soldadas (OMES) Investigaciones de la Construcción, S. A. (ICON)

Fechas: 1939 (proyecto) . 1939-1944 (obra) .

Tipo de obra: Infraestructuras del territorio

Información sobre la obra:

El puente sobre el río Tordera se levantó en sustitución de un puente metálico anterior, en la carretera de Barcelona-Girona, proyectado por Eduardo Torroja con la intervención de sus compañeros César Villalba y Gabriel Andreu.

Está formado por dos tramos laterales de 45 metros y uno central, de 54 metros. Los tres tramos fueron construidos con estructura mixta de hormigón y acero que, según la memoria del proyecto: con “ensambles compactos entre las piezas metálicas mediante la soldadura eléctrica, con lo que el volumen de estos enlaces disminuye. Unido a los dispositivos de zunchados y enrejillados aplicados directamente al hormigón, estribos y anclajes soldados a las piezas metálicas dentro del hormigón”. Todas las partes metálicas fue construida por la empresa Obras Metálicas Electro-Soldadas (OMES)

Este tipo de estructura mixta fue premiada en un concurso internacional por ser “notable y original”, además de haber sido la primera construida en nuestro país.

Fernández Ordóñez y Navarro, describen así el puente: “El tablero comprimido de hormigón lleva una armadura rígida de perfiles a la que se sueldan las diagonales metálicas que unen las dos cabeceras inferiores de perfil en semiarco de elipse”

Bibliografía:

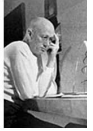
Fernandez Ordoñez, José Antonio y Navarro Vera, José Ramón: Eduardo Torroja Ingeniero. Madrid: Pronaos, 1999, pp. 222-225.

"Puente de Tordera", Informes de la Construcción (Madrid), nº 137, enero-febrero 1962, p. 565-27.

Torroja Miret, Eduardo: “Las estructuras mixtas y el puente de Tordera”, Revista de Obras Públicas, nº 2767, 1945, pp. 497-504.

Torroja Miret, Eduardo: Razón y ser de los tipos estructurales. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2007, p. 283.

Cassinello, Pepa: Libro Catálogo del Museo Eduardo Torroja. Edición Fundación Eduardo Torroja. Idiomas: Español, Inglés, Alemán, Francés e Italiano (descargas gratuitas en www.fundacioneduardotorroja.org)



Documentación relacionada:

- ETM-188-001 - Puente sobre el Tordera [Exp. 368]
- ETM-188-002 - Puente sobre el río Tordera. Informe sobre la estabilidad de los tableros [Exp. 368]

Descriptores:

Villalba Granda, César

Torroja Miret, Eduardo

Andreu Elizaicin, Gabriel

Obras Metálicas Electro-Soldadas (OMES)

Investigaciones de la Construcción, S. A. (ICON)

España. Ministerio de Obras Públicas

España

Catalunya

Barcelona (provincia)

Santa Susana (Barcelona)

Tordera, río

Informes técnicos

Estructuras mixtas

Puentes de carretera