

ETM-036 - Viaducto de los Quince Ojos de la Ciudad Universitaria de Madrid

Id: ETM-036

Ingeniero: Eduardo Torroja Miret

Arquitecto: Modesto López Otero

Promotor: Junta de la Ciudad Universitaria (1927-1936)

Fechas: 1929 (proyecto). 1929-1933 (obra).

Tipo de obra: Infraestructuras urbanas

Información sobre la obra:

El viaducto de los Quince Ojos, que en la etapa inicial recibió el nombre de Alfonso XIII, se construyó sobre el arroyo de Cantarranas con una altura de 22 metros sobre el fondo del cauce, con una luz de 7,70 m entre ejes tanto longitudinal como transversal. Se dividieron los 84,70 metros de luz en quince arcos y los 35 metros de anchura en otros tres arcos iguales, por esa razón, se aumentó el espesor de los pilares de sustentación haciendo de 1,70 x 1,70 m en el interior y 1,70 por 6,80 m los exteriores, de este modo, la luz libre de todos arcos se vió reducida a 6 metros. Son arcos de medio puntos del mismo ancho que los apoyos y sobre ellos se apoya el forjado en forma de losas cuadradas. El tablero tiene juntas de dilatación en la clave de los arcos, convirtiéndose los semiarcos en ménsulas. El estribo izquierdo está formado por muros de contención de hormigón armado de tipo de ménsula empotrada sobre la zanja inferior; en cambio, el estribo derecho, donde la altura es mayor, se ha prolongado la estructura del forjado sobre arcos y pilares, tapando los huecos entre esto con ligeras pantallas, con lo cual no se altera el aspecto del estribo.

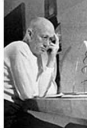
Fue el segundo proyecto realizado en el primer concurso de obras de la Ciudad Universitaria que comprendía según el pliego de condiciones: la ejecución de los trabajos de obras de fábrica pertenecientes a las vías y plataformas necesarias para la Ciudad Universitaria, comprendiendo los muros de contención, escalinatas, viaductos, pasos superiores e inferiores y atarjeas necesarias para la urbanización de los terrenos.

Notas:

Documentación en otros centros: Archivo Histórico de la Ciudad Universitaria

Bibliografía:

Fernández Ordóñez, José Antonio y Navarro Vera, José Ramón: Eduardo Torroja Ingeniero. Madrid: Pronaos, 1999, pp. 181-186-189.



Obras principales de hormigón armado proyectadas y dirigidas por Eduardo Torroja de 1926 a 1936. Madrid: Talleres de Unión Polígrafa, [ca. 1936]. pp. 18-21.

Torroja Miret, Eduardo: "Las obras de fábrica para la Ciudad Universitaria", Revista de Obras Públicas, nº 2674, 1935, pp. 289-291; nº 2675, 1935, pp. 302-305.

Torroja Miret, Eduardo: "Los viaductos de la Ciudad Universitaria [Madrid]", Arquitectura (Madrid), nº 163-164, noviembre-diciembre 1934, pp. 329-336.

Torroja Miret, Eduardo: Las estructuras de Eduardo Torroja. Vistas por Eduardo Torroja. Madrid: Ministerio de Fomento, 1999, pp. 54-57.

Torroja Miret, Eduardo: Razón y ser de los tipos estructurales. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 2007, p. 39.

"Viaducto de los Quince Ojos [Ciudad Universitaria de Madrid]", Informes de la Construcción (Madrid), nº 137, enero-febrero 1962, p. 562-63.

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-036-001 - Viaducto Alfonso XIII [Exp. 42]

Descriptor:

Torroja Miret, Eduardo

López Otero, Modesto

Junta de la Ciudad Universitaria (1927-1936)

Agromán S. A.

España

Madrid (comunidad autónoma)

Madrid

Ciudad Universitaria (Madrid)

Viaductos

Ciudades universitarias