



FC-138 - Paso elevado en la calle Mauricio Legendre en Madrid

Id: FC-138

Ingeniero: Carlos Fernández Casado; Leonardo Fernández Troyano; Javier Manterola Armisén; José Antonio Gutiérrez Rizo

Promotor: Ministerio de Obras Públicas

Empresa constructora: EFYC, S.A.

Fechas: 1967 (Proyecto). 1975 (Proyecto reformado). 1976 (Fin de obra).

Tipo de obra: Hormigón pretensado

Información sobre la obra:

Este paso se construyó para el tráfico entre Fuencarral y la plaza de Castilla que anteriormente pasaba por el Nudo Norte.

Este paso tiene unas condiciones de proyecto muy exigentes, que obligaron a una solución singular: en primer lugar, está situado sobre la arteria Este del abastecimiento de agua a Madrid, lo que obligó a desplazar los apoyos a los bordes del tablero y eso dio lugar a unas luces análogas en sentido transversal y longitudinal. En segundo lugar, las vías de tráfico que pasan bajo el puente son divergentes, lo que obligó a una disposición oblicua de las pilas. La solución adoptada consiste en vigas de sección rectangular formando triangulación en planta: las pilas circulares se sitúan en los vértices de la triangulación y están cimentadas sobre pilotes de gran diámetro. A esta triangulación principal se añade una secundaria formada por vigas que unen los puntos medios de las vigas principales para reducir la luz de las losas triangulares entre las vigas.

La construcción se llevó a cabo en fases sucesivas sobre cimbra convencional.

Descriptor:

Fernández Troyano, Leonardo

Manterola Armisén, Javier

Gutiérrez Rizo, José Antonio

Ministerio de Obras Públicas

EFYC, S.A.

Madrid

Calle Mauricio Legendre (Madrid)

España

Madrid (comunidad autónoma)

