



FC-124 - Paso en Villalba sobre la carretera de La Coruña

Id: FC-124

Ingeniero: Carlos Fernández Casado; Leonardo Fernández Troyano; Javier Manterola Armisén

Promotor: Ministerio de Obras Públicas

Empresa constructora: Huarte y Cía, S.A.

Fechas: 1967 (Obra).

Tipo de obra: Hormigón pretensado

Información sobre la obra:

La obra de paso es de cruce casi ortogonal prácticamente horizontal y alineación casi recta, con una luz de 50 m entre vértices inferiores de células triangulares con canos de 10+44+10 m. La sección transversal es trapezoidal, con base inferior constante de 8 m y base superior variable, que se prolonga mediante voladizos simétricos, hasta completar los 12 m de anchura de la plataforma. En la zona central es una losa aligerada mediante alvéolos circulares, y en las cartelas es un cajón multicelular.

El canto se mantiene constante, 0,85 m, en los 24 m de la zona central, aumenta, - mediante amortelamientos rectos - hasta 1,70 m sobre las pilas y se reduce, también mediante amortelamientos, hasta 0,80 m en los extremos; esto supone una esbeltez del tablero de 1/62 en el centro y 1/29 en los apoyos. Las pilas - con diámetros de 0,65 m - son solidarias con el dintel y los cimientos, y las péndolas, que están situadas en los planos verticales de aquellas, se completan con el zig-zag que enlaza las cabezas con los pies de las contiguas.

Los costados de la sección se mantiene planos, con fuerte inclinación, y se intersectan con los planos ligeramente inclinados en los voladizos.

Descriptor:

Fernández Troyano, Leonardo

Manterola Armisén, Javier

Ministerio de Obras Públicas

Huarte y Cía, S.A.

Villalba (Madrid)

España

Madrid (comunidad autónoma)