



FC-125 - Paso en Navacerrada sobre la carretera de La Coruña

Id: FC-125

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:

Es el más complicado de la serie por las condiciones del cruce de la carretera que viene de Navacerrada con la autopista de La Coruña. Tiene planta curva, una oblicuidad de 45^a, una pendiente longitudinal del 3% y un peralte transversal entre el 4 y 6%. No obstante, por homogeneidad con los demás pasos, se mantuvo la solución de células triangulares y dintel acartelado.

El dintel tiene una longitud a lo largo del eje de 62,60 m, distribuida en tres vanos de 14,80+36,45+11,35 m, una luz teórica entre vértices inferiores de las células de 41,45 m y una anchura de plataforma de 11 m.

En esta obra de las columnas inclinadas se duplicaron formando un apoyo en zig-zag de gran rigidez transversal, y las péndoles se convirtieron en pantallas inclinadas continuas. Ambos elementos resultaron necesarios por la oblicuidad y la curvatura de la estructura. La sección transversal es trapecial, sin prolongación con voladizos.

Documentación relacionada:

- FC-125-001 - Paso de Navacerrada sobre la carretera de La Coruña_

Descriptor:

Fernández Troyano, Leonardo

Manterola Armisén, Javier

Ministerio de Obras Públicas

Huarte y Cía, S.A.

Navacerrada (Madrid)

España

Madrid (comunidad autónoma)

