



FC-117 - Cubierta del ferrocarril en la calle Aragón en Barcelona

Id: FC-117

Ingeniero: Carlos Fernández Casado

Promotor: Barcelona (Ayuntamiento)

Empresa constructora: Huarte y Cía, S.L.

Fechas: 1965 (Obra).

Tipo de obra: Hormigón pretensado

Información sobre la obra:

El proyecto consistió en cubrir mediante un tablero de hormigón pretensado, las zonas de la calle Aragón de Barcelona en las que el ferrocarril circulaba deprimido al aire libre. La cubierta tiene 14,50 m de luz.

La sección transversal de las vigas es en doble T asimétrica de alma estricta, que al disminuir el peso propio permite la prefabricación hasta luces importantes. Cada viga estaba formada por once dovelas y estaban enlazadas por cuatro riostras, dos a los tercios de la luz y las otras en los bordes. Las dovelas de las 132 vigas se fabricaban en un taller fuera de la ciudad, se transportaban a obra y se montaban sobre una cimbra. Una vez montadas las dovelas de una viga se rellenaban las juntas con mortero de cemento y se pretensaban. Se ensayó una viga de tamaño natural hasta rotura para comprobar directamente las condiciones de trabajo en servicio y deducir su coeficiente de seguridad.

Documentación relacionada:

- FC-117-001 - Cubierta de las vías de ferrocarril en la calle Aragón en Barcelona (Proyecto) 1960

Descriptorios:

Barcelona (Ayuntamiento)

Huarte y Cía, S.L.

Barcelona (provincia)

Barcelona

Calle Aragón (Barcelona)

España

Cataluña