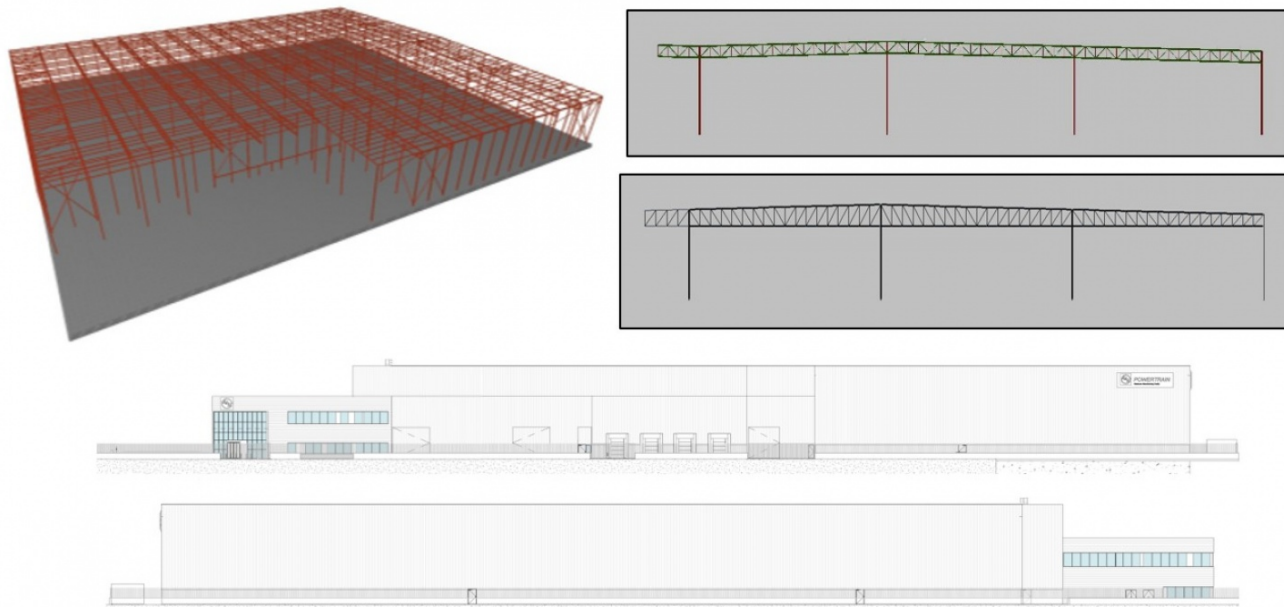


Nave Industrial American Axle & Manufacturing en Viladecans (Barcelona)



Estudio de alternativas y mejoras del proyecto de la cimentación y estructura.

FICHA TÉCNICA

Ubicación: Viladecans, Barcelona (España)

Cliente: SACYR

Propiedad: AMERICAN AXLE & MANUFACTURING

Alcance de los trabajos: Estudio de alternativas / propuestas de mejora del proyecto de la cimentación y estructura.

Año de Realización: 2018

Superficie: 30.000 m²

DESCRIPCIÓN

Con motivo de la licitación para la construcción de la Nave Industrial American Axle & Manufacturing, Sector Industrial PPU-01 de Ca N'Alemany Viladecans (Barcelona), la Empresa Sacyr Construcción encarga a Áliva ingenieros la realización de un estudio de propuestas de mejoras tanto técnicas como económicas del proyecto de la estructura de una nave y edificio de oficinas colindante.

La nave industrial presenta en planta una forma cuasi rectangular, con unas dimensiones aproximadas de 128.7m x 115.7m.

Como resultado del análisis realizado, se proponen las siguientes mejoras o variantes:

- Modificación de disposición de diagonales en vigas en celosía.
- Aumento de canto de vigas en celosía.
- Cambio de celosías principales a vigas Boyd.
- Cambio de correas de cubierta.

Como resultado de los análisis realizados se emitió un informe, en todas las propuestas se conseguía un ahorro de cuantías de acero, además de mejorar en comportamiento global de la estructura.