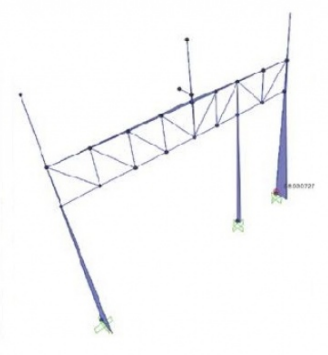
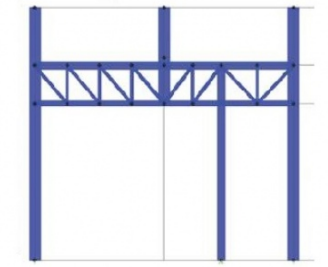
Remodelación Nave de AIRBUS en Tablada (Sevilla)





La actuación supone la eliminación de uno de los pilares en los que apoya la cubierta y un puente grúa, para permitir la colocación de un portón de mayores dimensiones.

FICHA TÉCNICA

Ubicación: Tablada (Sevilla)
Año de Realización: 2014
Cliente: SACYR VALLEHERMOSO
Propiedad: AIRBUS
Alcance de los trabajos: Desarrollo de la solución y proceso constructivo

DESCRIPCIÓN

La estructura en estudio es una nave de unos 12m de altura total con pilares de hormigón de 0,45x0,60 metros ubicados longitudinalmente cada 5 metros, fachada de mampostería apoyada en vigas cargaderos cada 4,50 metros y cerramiento superior ligero sobre celosías metálicas. En el interior de la nave circula un puente grúa cuyo riel principal se apoya en ménsulas adosadas a los pilares.

Los pilares actúan conceptualmente como ménsulas en dirección transversal, siendo los responsables de la estabilidad global de fachada y cubierta en esa dirección. En dirección longitudinal habrá un cierto grado de aporticamiento dado por las vigas cargadero de fachada.

Por motivos de funcionalidad de la nave, ampliación del portón de entrada, se requiere la demolición de un pilar de hormigón de fachada sobre el que apoya la cubierta metálica de diente de sierra. Incrementa la dificultad de la solución el hecho de que sobre el pilar que se necesita demoler se apoya un puente grúa, con altas restricciones de deformación, y que debe seguir en perfecto uso una vez realizada la reforma. Igualmente se eliminan los cargaderos ubicados a 4,50 m etros del solado.

Para lo cual se diseña una solución montando una cercha en celosía de "apeo" de dicho pilar, y que igualmente sirva de soporte al sector de la fachada ubicado sobre los cargaderos a demoler, analizando igualmente el proceso constructivo.