

# Cubierta del Procesador del Aeropuerto de Málaga

Las nuevas instalaciones del aeropuerto de Málaga ocupan una superficie de 250.000 metros cuadrados y permitirán duplicar su capacidad hasta los 30 millones de pasajeros anuales. La obra contempla la construcción del nuevo edificio Procesador, el Dique D, la conexión con el Dique C de la Terminal Picasso, 10 prepasarelas de embarque, la urbanización y los viales perimetrales. FHECOR Ingenieros Consultores es responsable de los proyectos de estructura del edificio Procesador y del Dique D.

La cubierta del Procesador, con unas dimensiones en planta de 250 x 180 metros y más de 5.500 toneladas de acero, se ha resuelto mediante un emparrillado de vigas cajón con un módulo de 18 x 18 m, sobre los que descansan 117 pirámides truncadas revestidas de zinc y en cuya parte superior se sitúan sendos lucernarios. Las vigas se apoyan mediante tetrápodos de sección cajón variable sobre pilares de hormigón, situados en una retícula de 36 x 36 m.

La situación y proximidad de la torre de control imposibilitó acometer el montaje de la estructura metálica de la cubierta del procesador con grúas torre,

por lo que se empleó un sistema de izado accionado por gatos hidráulicos:

- Se replantearon los elementos fabricados en taller sobre la planta de Salidas.
- Se instalaron cimbras bajo los nudos centrales de cada uno de los conjuntos, así como puntales especiales bajo la estructura de las grúas de izado.
- Para el izado de cada uno de los conjuntos de la estructura, desde su posición sobre el forjado, hasta su posición definitiva sobre los pilares, se instalaron grúas de izado, adosadas a cada uno de los pilares.
- Se trasladó el conjunto hasta su posición final sobre el pilar y se ejecutó la soldadura de unión a la placa de cabeza de pilar.

Sobre la estructura principal se montaron las pirámides truncadas, izándolas desde la planta de Salidas hasta el nivel de la cubierta y transportándolas hasta su posición definitiva sobre carritos auxiliares, usando a las propias vigas de la cubierta como carriles.



España/2010

Datos de proyecto

Tipología estructural:  
Estructura metálica, vigas cajón  
Localización:  
Málaga, España  
Fecha de Inauguración:  
Marzo de 2010  
Propiedad:  
Aeropuertos Españoles y  
Navegación Aérea (AENA)  
Autor del proyecto:  
UTE GOP - SENIER - GHESA  
Construcción:  
UTE FERROVIAL AGROMÁN - SANDO  
Alcance de la Obra:  
Proyecto de la Estructura y  
Asistencia Técnica