



# Ampliación Aeropuerto de Fuerteventura

Fuerteventura, España / 2010

Tipología estructural  
Propiedad  
Cliente  
Constructora  
Alcance

losas macizas de 30 cm de canto con luces de 8x12m. cimentación directa. cubierta espacio  
AENA  
Prointec  
Prointec y Mecsa  
proyecto de construcción y dirección de obra



En el aeropuerto de Fuerteventura todas las plantas se resuelven con 2 únicas juntas de dilatación (ejes 11 y 23), que dividen superficies de losas de aproximadamente 132x62 y 144x62 m<sup>2</sup>, para las que se ha realizado un estudio especial de su armado.

Cimentación directa sobre basalto sano mediante zapatas con una tensión admisible de 5.0 kp/cm<sup>2</sup>, empleando hormigones con cemento sulfurresistente. Muros de sótano de 30 cm de espesor.

Forjados de plantas baja y alta resueltos con losas de hormigón armado ha-30 de 0.30 m de canto para una escuadría de pilares de 12.0 x 8.0 m, de alineación ortogonal, frente a la oblicua existente.

Duplicación de pilares que arrancan de zapata existente en la unión con el nuevo edificio.

Cubierta ligera de celosía espacial de tubos metálicos que confluyen en bolas de acero, formando tetraedros irregulares de 3.00 m de lado y 1.60 m de altura.

Pilares de hormigón armado ha-30 con las siguientes secciones:

- De Solera a planta Baja: Rectangulares de 0.70 x 0.80 m
- De Planta Baja a planta Alta: Circulares de 0.70 m de diámetro y una alineación rectangulares de 0.70 x 0.80 m
- De Planta Alta a Cubierta: Troncoprismáticos, de 0.70 x 0.80 m en la base y 0.70 x 0.50 m en coronación y una alineación de pilares metálicos circulares biarticulados de doble altura.

Pasarela de cafetería formada por vigas metálicas atirantadas inferiormente mediante barras pretensadas exteriores.

Marquesina lado tierra en hormigón armado y estructura metálica, formando un voladizo de canto muy reducido.

Muelles en hormigón visto y prepasarelas formadas por vigas y prelas prefabricadas de hormigón sustentadas sobre pilares con doble ménsula.

Galerías de instalaciones y edificios auxiliares resueltos con estructura de hormigón armado.



**FHECOR**

C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España  
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864  
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es