Pasarela Peatonal de Conexión entre Edificios Quorum III y IV

Ficha técnica

Ubicación: Elche (Alicante)
Propiedad: Universidad Miguel Hernández de Elche

Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura
P.E.M (Estructura): 50.000 €

Cliente: Serrano & Valderrama Arquitectos
Estructura Proyectada: Pasarela con doble voladizo y luces de 9.50+23.00+9.50 m
Año de Realización: 2010

Descripción

La pasarela proyectada está concebida como elemento de conexión entre los edificios Quorum III y IV, ubicados en el Campus de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

Para el desarrollo de este proyecto un condicionante fundamental fue el reducido presupuesto disponible, de modo que se optó por una solución que permitía conjugar economía, estética y funcionalidad.

Una de las decisiones fundamentales adoptadas fue la de evitar cualquier tipo de conexión con los edificios existentes, resultando de este modo un doble voladizo equilibrado por el vano central y unas luces de 9.50+23.00+9.50 m.

Se diseñó por una celosía metálica formada por perfiles tubulares en la que todas las diagonales están sometidas a esfuerzos de tracción. Las correas superiores e inferiores cumplen la doble función de dar apoyo de los forjados superior e inferior de la cubierta a la vez que forman parte de una viga vierendeel que permite absorber los esfuerzos horizontales. La pasarela se apoya en dos pilas centrales cuyo diseño geométrico mantiene la línea arquitectónica presente en los edificios adyacentes.