Pabellón Polideportivo Municipal



Ficha técnica

Ubicación: Sant Vicent del Raspeig, Alicante, (España)

Cliente: Manuel Costoya Carro + Naos Arquitectura.
Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura
Superficie Construida: 7.000 m2.

Proyecto de Arquitectura: Manuel Costoya Carro + Naos Arquitectura.
Propiedad: Ayuntamiento de Sant Vicent del Raspeig
Año de Realización: 2018
P.E.M (Estructura): 2.200.000 €

Descripción

El proyecto consta de un único edificio formado por 2 pastillas laterales longitudinales de 2 plantas cada una, una pasarela elevada que conecta ambas y una parte central cubierta mediante cerchas metálicas. El alcance del proyecto de estructura contempla el diseño de los elementos auxiliar para la formación de fachadas y falsos techos.

Desde el punto de vista de vista estructural, las características más relevantes del edificio se indican a continuación:

- Cimentación: Se resuelve mediante una tipología de zapatas aisladas para todos los pilares del edificio.
- Planta Primera: En esta planta se disponen las dos pastillas longitudinales que dan acceso a los graderíos y se resuelven mediante forjados reticulares de hormigón armado. Estos forjados se conectan mediante una pasarela metálica que une ambas zonas sobre la pista deportiva y se apoya en los forjados, a la vez que cuelga de la estructura de cubierta.
- Cubierta:
    - Cubiertas Laterales: Estos forjados, sobre los que se disponen las instalaciones del edificio, presentan un contorno similar al de la planta inmediatamente inferior. Sometidos a menores cargas, con un uso exclusivo de cubierta e instalaciones, se resuelven mediante estructura metálica con forjados de chapa colaborante.
    - Cubierta Central: Sin duda el elemento más singular del proyecto, se resuelve mediante tres celosías espaciales formadas por perfiles tubulares que salvan una luz de 110.0 metros entre ejes de apoyo.
- Fachadas: Se proyecta una subestructura de perfiles tubulares para la composición y sustentación de los cerramientos de planta primera, que se anclan al forjado de planta primera y al cordón inferior de las cerchas.

Fotografía © David Frutos Fotografía de Arquitectura