

# Estadio de Atletismo Indoor



## Ficha técnica

**Ubicación:** Oviedo, Asturias, (España)

**Cliente:** Naos Arquitectura.

**Alcance del Trabajo:** Proyecto de Estructura

**Superficie Construida:** 10.500 m<sup>2</sup>.

**Proyecto de Arquitectura:** Naos Arquitectura.

**Propiedad:** Ayuntamiento de Oviedo

**Año de Realización:** 2024

**P.E.M (Estructura):** 7.564.000 €

## Descripción

Este proyecto, diseñado por Naos Arquitectura, consta de un único edificio destinado a albergar una pista de atletismo cubierta y sus instalaciones anexas. A continuación, se describen las principales características del edificio y las soluciones estructurales adoptadas.

Descripción del edificio:

- Planta baja: Superficie aproximada de 9850 m<sup>2</sup>, de forma rectangular. Alberga las pistas deportivas, vestuarios, cafetería, salón de actos y salas de usos varios.
- Entreplanta: Superficie aproximada de 2570 m<sup>2</sup>, con una planta en forma de "C". Destinada principalmente a dar acceso a los graderíos.
- Planta Primera: Mantiene aproximadamente la forma y superficie de la planta inferior, dedicada también al acceso de graderíos desde la parte superior.
- Cubierta técnica: Formada por varias pastillas de geometría rectangular, dedicada a albergar la maquinaria de las instalaciones.

Las soluciones estructurales adoptadas fueron las siguientes:

- Cimentación: Se resuelve mediante una tipología de cimentación profunda con pilotes ejecutados in situ para todos los pilares del edificio. Para la formación del pavimento de planta baja se dispone una solera de 15 cm de espesor sobre un enchado de grava de 15 ó 25 cm.
- Entreplanta: Los forjados se resuelven mediante losas macizas, a excepción de la zona bajo graderíos, la cual se resuelve mediante forjado de placa alveolar de 25+7. Los graderíos son prefabricados y se disponen sobre vigas inclinadas ejecutadas in situ.
- Planta primera y cubierta técnica: Estos niveles se resuelven mediante forjados de losa maciza.
- Cubierta metálica: En la zona central se dispone una cubierta formada por 14 cerchas planas de cordones y montantes formados por perfiles y vigas armadas doble T de acero. Las cerchas se clasifican en 5 familias en función de la perfilera

utilizada, condiciones de apoyo, ubicación en planta y tipología de cargas recibidas.

- Fachadas: A lo largo de todo el perímetro se proyectan anillos de perfiles rectangulares huecos de acero que permiten la fijación de los paneles de hormigón prefabricado de fachada.
- Estructura vertical: El edificio se sustenta principalmente sobre pilares de hormigón. Según la configuración particular, aparecen también pilares metálicos en distintas plantas, algunos de los cuales actúan como tirantes que cuelgan los forjados de planta primera desde las vigas metálicas de cubierta.