



EQUIPAMIENTO

Centro de
Alto Rendimiento
Estadio Nacional

FICHA TÉCNICA

Arquitectura Guillermo Unnasch.
Ubicación Ñuñoa, Santiago de Chile.
Año 2011.

DESCRIPCIÓN PROYECTO

Consiste en una ampliación del Centro de Alto Rendimiento, situándose como un volumen adyacente al edificio existente.

El edificio consta de una nave de 19,65m de ancho, 42m de largo y una altura máxima de 9,95m, incluida una plataforma de entre piso a modo de altillo de 3,15m.

La estructura se construye en base a una serie de ocho marcos consistentes en pilares dobles de 110mm de espesor y alto variable y vigas de 185mm de espesor y de alto también variable. La unión entre estos elementos se realiza en base a pernos y conectores dentados tipo Bulldog dispuestos en círculos concéntricos lo que permite una óptima transmisión de las cargas de momento.

Para el arriostamiento, en ambos ejes de pilares se dispone de piezas de madera laminada a modo de vigas longitudinales de 135x240mm y diagonales de 135x135mm.

La plataforma para el altillo se estructura en base a pilares de 135x185mm, vigas principales de 185x240mm y vigas secundarias de 65x210, además de placas contrachapadas.

En los marcos de fachadas se distribuyen además jambas de 110x300mm para la fijación del revestimiento. En las fachadas longitudinales, por su parte se utilizaron jambas de 185x210mm para la fachada expuesta al viento y jambas de 110x270mm para la fachada adosada al edificio existente.

Esta obra, sirvió como prototipo para una tipología de gimnasios desarrollada por el instituto Nacional de Deportes que después se replicó en diversas localidades de Chile.

Apoyo en diseño ✓

Ingeniería ✓

Mecanización ✓

Fabricación ✓

Montaje ✓