

Instituto de Educación Secundaria Peñas Negras



Ficha técnica

Ubicación: Mora, Toledo (España)

Cliente: Taller de Arquitectura Sánchez Horneros (TASH)

Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura

Superficie Construida: 26.000 m²

Proyecto de Arquitectura: Taller de Arquitectura Sánchez Horneros (TASH)

Propiedad: Consejería de Educación, Cultura y Deportes de Castilla la Mancha.

Año de Realización: 2010

P.E.M (Estructura): 3.200.000 €

Descripción

El nuevo Instituto "Peñas Negras" se localizará en Mora y se convertirá en el centro de educación secundaria y bachillerato más grande de la provincia, con capacidad para 1200 alumnos.

Se trata de un edificio de unos 26.000 metros cuadrados, compuesto por un módulo central que permite la correcta distribución a los diferentes apéndices destinados a las aulas y laboratorios del centro escolar.

El edificio consta de planta cimentación y de dos niveles más por encima. La cimentación se ha resuelto mediante zapatas y forjado sanitario tradicional a base de vigas apoyadas en zapatas y placas alveolares 25+5.

Las luces del edificio van de los 6.80 m hasta los 8.90 m. Los forjados se han resuelto mediante placas alveolares por exigencias iniciales de la propiedad, salvo el módulo central que comunica los diferentes apéndices, que se ha resuelto mediante losa maciza por la geometría y luces tan dispares que la conforman.

En la parte lateral de la parcela y en comunicación directa con el centro escolar, se encuentra el pabellón polideportivo. En el interior se han proyectado unas gradas prefabricadas apoyadas en una estructura metálica porticada. La cubierta del pabellón se ha resuelto mediante cerchas de 36 metros de luz, con canto variable de 2.70 a 2.35 metros, dada la geometría y pendientes del diseño arquitectónico. Anexo al pabellón cubierto se encuentran otras instalaciones deportivas al aire libre y zonas de recreo.