

Colegio Reggio Explora



Ficha técnica

Ubicación: El Encinar de los Reyes, Madrid (España)

Cliente: Andrés Jaque, Office for Political Innovation

Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura

Superficie Construida: 10.000 m²

Proyecto de Arquitectura: Andrés Jaque, Office for Political Innovation

Propiedad: Colegio Reggio Explora

Año de Realización: 2018

P.E.M (Estructura): 2.733.000 €

Descripción

El edificio se imagina como un ecosistema complejo que hace posible que los estudiantes dirijan su propia educación a través de un proceso de experimentación colectiva autónoma. Evitando la homogeneización y los estándares unificados, la arquitectura de la escuela apunta a convertirse en un multiverso donde se establezca una complejidad ambiental en capas. El esquema, por lo tanto, opera como un colectivo de diferentes climas, situaciones y regulaciones.

El aspecto general del edificio está generado por un conjunto de módulos con cubiertas a dos aguas en los que se alojan las aulas. Estos módulos se generan a partir de elementos metálicos y se prefabrican en taller, apilándose posteriormente en la obra. De modo complementario al edificio se desarrolla el proyecto de una serie de elementos auxiliares de urbanización, constituidos por muros de contención y pasarelas y escaleras de acceso.

En lo relativo al edificio propiamente dicho, se identifican las siguientes 3 “capas” de elementos constructivos.

- Módulos “prefabricados”: Se resuelven con estructura metálica, se ejecutarán en taller y se apilarán posteriormente en obra.
- Estructura de Hormigón Armado: Constituye la base general de la estructura vertical del edificio (pilares de hormigón, núcleos de escaleras, muros estructurales), permite formar el forjado de la planta primera, destinado a gimnasio y apoyo de bóvedas, se emplea como elemento constructivo en escaleras y pasarelas. se emplea como elemento de apoyo de los módulos apilables.
- Estructura Metálica: A partir del último nivel de forjados, los pilares de hormigón se convierten en metálicos y se proyectan una serie de pasarelas que permiten el acceso a las aulas.

Complementariamente a lo anterior, se proyectan unas bóvedas, como elementos exentos del edificio y totalmente independientes de la estructura. Arrancan directamente del forjado de la planta primera.