

Escuela Municipal de Música y Danza



Ficha técnica

Ubicación: Pozuelo de Alarcon, Madrid (España)

Cliente: Pinearq + Estudio Norniella

Alcance del Trabajo: Proyecto de Estructura

Superficie Construida: 6.200 m²

Proyecto de Arquitectura: Pinearq + Estudio Norniella

Propiedad: Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcon

Año de Realización: 2021

P.E.M (Estructura): N/D

Descripción

Pinearq + Estudio Norniella obtuvieron el primer premio en el concurso abierto por el Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón para diseñar la nueva Escuela de Música y Danza del municipio, contando con Qube para desarrollar el Proyecto de Estructura.

El edificio se proyecta sobre una parcela de, aproximadamente, 5600 m². El edificio, tal y como se muestra en las siguientes imágenes, está compuesto por una planta de sótano y 3 niveles sobre rasante, con una proyección en planta de en torno a 2320 m².

El edificio se divide a su vez en tres edificios a partir de planta baja. Uno principal, donde se localiza la escuela, otro donde se localiza un la cafetería y por último la zona donde se localiza el auditorio. En la planta de sótano se localizan las zonas de aparcamiento. En la planta baja se encuentra el acceso al edificio y se localizan las aulas, una cafetería y un auditorio. En la planta primera se localiza en edificios independientes las aulas de la escuela y una biblioteca. Por último, en la planta segunda, solamente aparece en el edificio principal y en él se encuentran las aulas de la escuela.

Desde el punto de vista estructural, se indican a continuación las principales características del nuevo edificio a construir:

La estructura horizontal se ha realizado mediante losa maciza, forjado reticular y la parte del auditorio con estructura metálica de cerchas.

La estructura vertical del edificio se ha realizado mediante una serie de pilares de hormigón armado.

Adicionalmente, ha sido necesario proyectar una serie de muros pantalla para la contención perimetral de la parcela. Los forjados bajo rasante y sobre rasante se resuelven mediante una losa maciza de hormigón armado y con un espesor variable entre 0.25 y 0.35 metros y vigas de 1.10 metros de canto.

El forjado de unión entre los tres edificios se resuelve mediante un forjado reticular de 0.40+0.10 metros. Finalmente, la cimentación de toda la estructura se resuelve mediante zapatas aisladas.