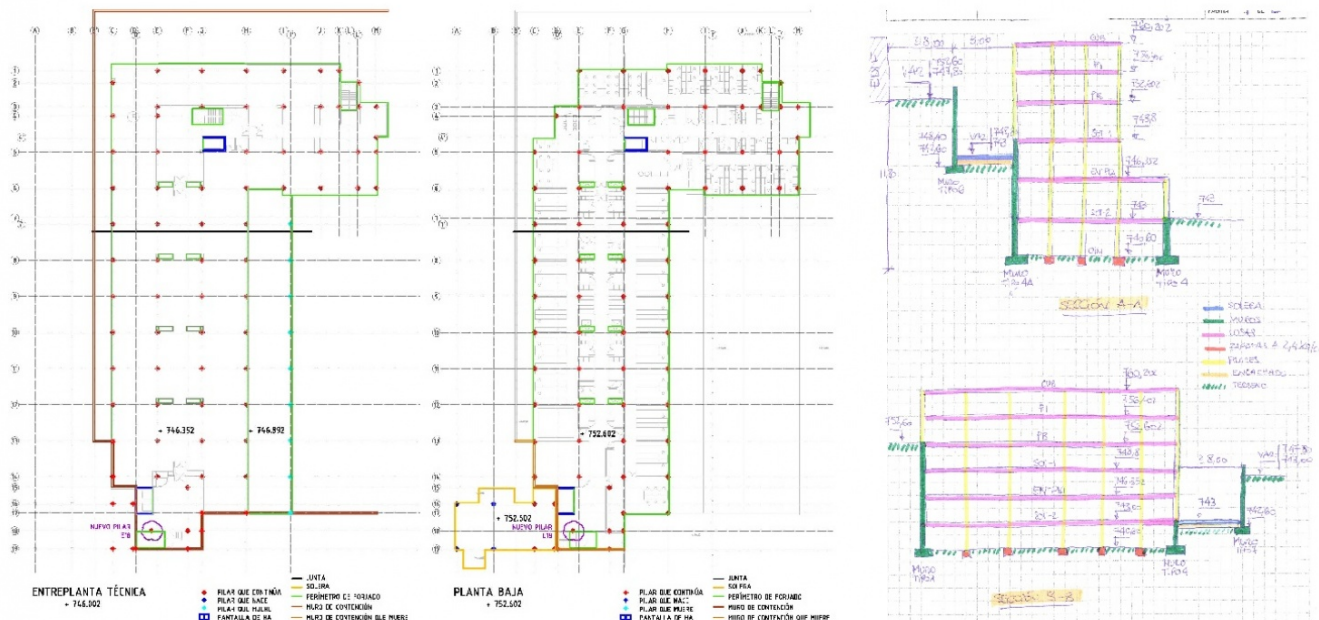


Centro nacional de microbiología, Majadahonda (Madrid)



Con motivo de la licitación del nuevo Centro Nacional de Microbiología, perteneciente al Campus de la universidad Carlos III en Majadahonda, Madrid, valor añadido a la oferta técnica DRAGADOS nos contrata el proyecto de la cimentación y estructura

FICHA TÉCNICA

Ubicación: Majadahonda, Madrid (España)

Ciente: DRAGADOS

Propiedad: UNIVERSIDAD CARLOS III

Alcance de los trabajos: Proyecto constructivo para licitación

Año de Realización: 2014

Superficie: 15.000 m²

DESCRIPCIÓN

El edificio consta de una planta sobre rasante, y dos plantas sobre rasante. La zona de conexión con el edificio existente, de dos únicas plantas sobre rasante, se independizó del resto de la estructura por medio de una junta de dilatación dado que carecía de sótano y tenía una planta menos.

Dada la orografía del terreno, con gran desnivel, existen zonas en el edificio con empujes del terreno correspondientes a tres plantas y en el lado opuesto del edificio sin apenas contención, por lo que para lograr la compensación de empujes horizontales del terreno se plantearon dos núcleos rígidos de hormigón.

Si bien no se pudo presentar toda la documentación generada por limitación de volumen a entregar en el sobre técnico de la licitación, se realizó el cálculo completo de la cimentación y estructura, resuelta por cimentación directa y losas macizas.