

Ingeniería de Estructuras para Edificio para el Instituto Nacional de la Seguridad Social

ENCARGO

14010
Mérida, Badajoz.
España

N.E.

UBICACIÓN

EDHINOR

CLIENTE

2300 m²

SUPERFICIE / LONGITUD

3,669,200 €
420,000 €

PRESUPUESTO TOTAL
(DE TRABAJOS REALIZADOS)

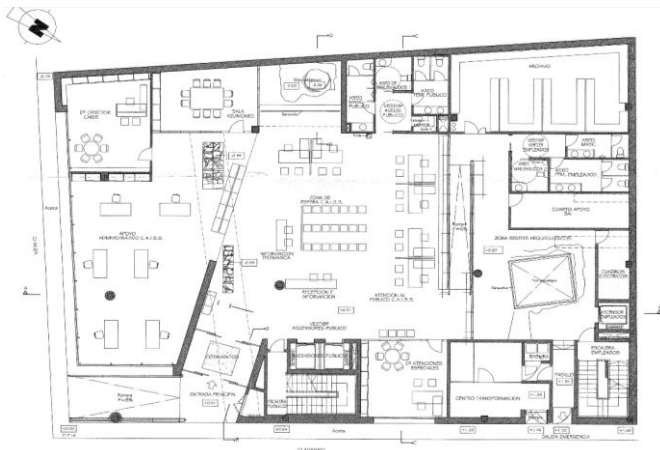
Estudio de Viabilidad y
Optimización Estructural

TAREAS REALIZADAS

2014

FECHA

DESCRIPCIÓN



En el centro histórico de Mérida se proyecta emplazar la nueva sede para oficinas del Instituto Nacional de la Seguridad Social.

La obra se sitúa sobre unas ruinas romanas que es necesario mantener, por lo que la posición de pilares está muy condicionada por el entorno. La cimentación se plantea con micropilotes hasta alcanzar los estratos resistentes, y así preservar las ruinas.

Debido a esto anterior, los pilares se sitúan con unos interjejes de 8 metros, y la estructura se proyecta mediante losa maciza de hormigón armado con cables de postesado, que permiten una reducción en el espesor de la losa, que a su vez aligera la estructura, disminuyendo el dimensionado de la cimentación.

3D3 INGENIERÍA desarrolla los siguientes trabajos:

- Revisión y optimización estructural de los elementos postesados, tanto del espesor de las losas como en la cuantías de armaduras activa y pasiva.
- El estudio de soluciones alternativas en el forjado sanitario con el fin de salvaguardar los elementos históricos existentes.
- Recálculo la cimentación con el fin de ajustarla a los cambios estructurales que se realizan en el proyecto.

