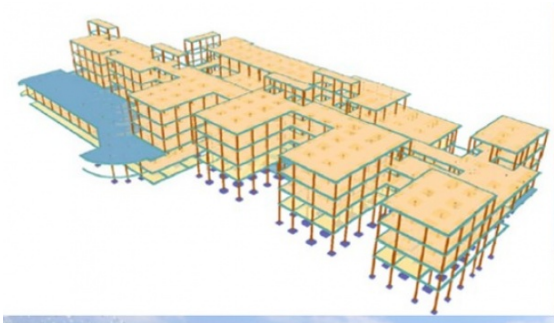
Hospital Provincial Ortiz de Zárate, en Guadalajara



Proyecto constructivo de la cimentación y estructura

FICHA TÉCNICA

Ubicación: Guadalajara (España)
Cliente: FHECOR INGENIEROS
Propiedad: Diputación Provincial de Guadalajara
Alcance de los trabajos: Proyecto constructivo de la cimentación y estructura
Año de Realización: 2004
Superficie: 23.600 m2
P.E.M (Estructura): 4.800.000 €

DESCRIPCIÓN

El hospital consta de 2 pabellones, B y C, unidos ente si por una pasarela peatonal.

El Pabellón B del Hospital Provincial se caracteriza por una geometría irregular en planta y por el desnivel del terreno que se produce a lo largo de su eje horizontal. Como consecuencia de este desnivel el edificio se escalona en sus diferentes plantas para poder adaptarse al terreno sin un excesivo movimiento de tierras.

El Pabellón B se comunica con el Pabellón C a través de una galería subterránea y mediante una pasarela peatonal que han de atravesar la calle interior que se dispone entre ambos.

La configuración geométrica de las diferentes plantas no es coincidente entre sí, habida cuenta del mencionado escalonamiento.

La estructura horizontal se ha resuelto con diferentes tipologías:

- Forjado reticular de 30 cm espesor (casetón de 25 cm más 5 cm de capa de compresión), con distancia entre ejes de 80 cm y nervios de 12 cm. Este forjado se dispone de forma general en todas las plantas.
- Forjado unidireccional de 30 cm de espesor en las zonas donde se dispone forjado sanitario.
- Forjado mixto de hormigón sobre chapa plegada de 20 y 30 cm de espesor total en la pasarela metálical.

La estructura vertical se ha resuelto de modo general con pilares y muros de hormigón armado, a excepción de algunos casos puntuales en que se han incluido pilares metálicos formados por dobles perfiles UPN en sección cajón. De este modo resulta un entramado reticular suficiente para soportar tanto los esfuerzos verticales como los esfuerzos que aparecen debido a la actuación de cargas horizontales en ambas direcciones.