Hospital Militar

Ficha técnica

Ubicación: Ouargla (Argelia)

Cliente: EACSN Arquitectos + Federico y Tatiana Echevarría Estudio de Arquitectura

Alcance del Trabajo: Proyecto de Licitación para Concurso de Proyecto y Obra.

Superficie Construida: 80.000 m2.

Proyecto de Arquitectura: EACSN Arquitectos + Federico y Tatiana Echevarría Estudio de Arquitectura.

Propiedad: Ministère de la Défense Nationale d'Algerie

Año de Realización: 2013

P.E.M (Estructura): 5.000.000 €

Descripción

A finales de 2013, el Ministerio de Defensa de Argelia convoca un convoca un concurso internacional de proyecto y obra para la realización de un Hospital Militar en la localidad de Ouargla, ubicada en el sur del país, a unos 800 km de Argel.

La estructura propuesta para el edificio del Hospital de Ouargla está constituida por losas, vigas y pilares de hormigón armado, apoyados sobre el terreno mediante zapatas, también de hormigón armado.

De forma general, se trata de losas de 0.15m de espesor soportadas por vigas de 0.25x0.55m y pilares de 0.35x0.35m, si bien la geometría de la estructura podrá adaptarse localmente a cargas o condiciones especiales. La estructura se ha adaptado a la modulación de la arquitectura, con pilares situados en una retícula de 7.20m x 6.20m.

A nivel de subsuelo, existen galerías para instalaciones, resueltas con muros de contención y marcos de hormigón armado. En la elección de la tipología estructural se han contemplado una serie de decisiones en función de las características particulares de la obra y de su localizacion:

- Se trata de una tipología estructural empleada de forma generalizada en Argelia, minimizándose de esta forma las dificultades para obtener los insumos y la mano de obra adecuada para ejecutar la obra.
- Es una solución que minimiza el consumo de materiales.
- Constituye una solución flexible desde el punto de vista de la construcción, que no requiere de grandes grúas y otros equipos de montaje, que puedan constituir el camino crítico de la obra.
- Es una solución simple desde el punto de vista logístico, ya que es posible ejecutar la obra generando acopios de relativamente pocos elementos (cemento portland, barras de acero, áridos).