Hospital Biomédico Ascires



Ficha técnica

Ubicación: Valencia (España)
Cliente: EACSN Estudio de Arquitectura
Alcance del Trabajo: Proyecto de Ejecución de Estructura y Asistencia Técnica a la Dirección de Obra.
Superficie Construida: 30.000 m2

Proyecto de Arquitectura: EACSN Estudio de Arquitectura
Propiedad: Ascires Grupo Biomédico
Año de Realización: 2020

Presupuesto ejecución: 6.900.000 €

Descripción

Este proyecto, realizado por el estudio de arquitectura EACSN e impulsado por Ascires Grupo Biomédico en Valencia estará dotado de tecnología médica de última generación para la detección y abordaje de patologías complejas. Qube ha desarrollado el proyecto de estructura.

El presente proyecto consta de un edificio principal constituido por 3 niveles de sótano y 8 niveles de forjado sobre rasante. A continuación, se describen las principales características del edificio:

- Planta de cimentación: Con una superficie de aproximadamente 3872 m2, alberga uso de aparcamiento, los almacenes y cuarto de instalaciones.
- Planta Sótano -2: Este forjado mantiene la misma ocupación en planta que el nivel de cimentación y conforma un segundo nivel de aparcamiento y vestuarios.
- Planta Sótano -1: Este forjado mantiene la misma ocupación en planta que el nivel de cimentación y conforma un tercer nivel de aparcamiento, almacenes y una zona destinada a oncología radioterápica.
- Planta Baja: En esta planta se produce el acceso al aparcamiento y al Hospital.
- Planta Primera: Esta planta tiene una ocupación aproximadamente de 2596 m2. Alberga las zonas destinadas a radiología, medicina nuclear y radiofarmacia.
- Plantas Segunda: Esta planta mantiene la misma ocupación que el nivel inferior y está dedicada a las consultas externas y al hospital de día.
- Plantas tercera y cuarta: Se trata de plantas dedicadas a la hospitalización de los pacientes.
- Planta Quinta: En ella se situan las unidades de cardiología neurología y oncología, con sus respectivas consultas.
- Planta Sexta. Destinada a albergar el bloque quirúrgico y la unidad de cuidados intensivos.
- Planta Casetones. De igual superficie que las plantas inferiores, está destinada a las instalaciones del edificio.
- Planta Cubierta: Esta planta se sitúa sobre las instalaciones de la planta inferior, con una superficie de 1369 m2.

A partir de esta configuración en planta, los forjados se resuelven mediante losas macizas de 30 cm de espesor.

La estructura vertical se ha proyectado mediante pilares de hormigón armado, combinados con muros de cortante en algunas

zonas localizadas, que permiten reducir los esfuerzos de primer y segundo orden debido a la menor deformabilidad del edificio.

En cuanto a la cimentación, esta se ha resuelto con una tipología superficial mediante losa de cimentación, con un espesor constante de 1.15 m. En el diseño de esta losa de cimentación se han considerado la actuación de la presión vertical ascendente del agua (subpresión).

Se ha previsto la ejecución de un muro pantalla alrededor de todo el perímetro del edificio. Debido a la presencia de agua en el terreno, se defineun muro pantalla continuo.