



Hospital Rey Juan Carlos de Móstoles

Madrid, España / 2010-2011

Tipología estructural
Características
Propiedad
Cliente
Alcance
Arquitecto

estructura de hormigón con losas armadas y pretensadas
180 x 200 m² sin juntas de dilatación. plantas superiores apedas sobre losa pretensada. (260 camas)
Comunidad de Madrid
OHL
proyecto de construcción y asistencia técnica
Rafael de la Hoz-GHESA



El edificio se divide en altura en dos partes claramente diferenciadas. Las primeras plantas de forma prismática contienen las distintas áreas sanitarias del hospital (ambulatorio, diagnóstico y tratamiento), sirve de base a dos torres en forma de ovalo que albergan las unidades de hospitalización.

La planta del edificio es rectangular de 179,4x148,2 m² y se ha resuelto sin juntas de dilatación.

La profundidad del sustrato competente es variable por lo que el edificio se ha cimentado sobre pilotes de diámetro 85 cm con longitud variable. La parte prismática está formada por seis plantas (sótano, planta baja, planta primera, planta segunda y técnica) y sustenta sobre una cuadrícula de pilares de 7,80x7,80 m².

La planta sótano con uso destinado a instalaciones y aparcamientos se ha resuelto solera de 20 cm de espesor. Cuando el sustrato competente es más profundo se ha resuelto con losa maciza de 30 cm de espesor apoyada sobre los encepados.

El resto de plantas del zócalo se ha resuelto con losas macizas de espesor 40, 35 y 30 cm, dependiendo de la carga de diseño. El acceso se produce por planta baja y primera, y el resto de usos ambulatorio, almacenes, diagnóstico y urgencias se localizan en planta baja, primera y segunda. La planta técnica situada entre planta tercera y segunda se ha destinado a instalaciones del edificio.

Sobre la planta tercera nace la parte ovalada destinada a hospitalización. La distribución de pilares se modifica, apareciendo pilares apeados sobre una losa maciza postesada de espesor 70 cm. Fuera de los óvalos del edificio, se ha dispuesto una losa de 25 cm como cubierta de la parte prismática.

Los dos óvalos están conformados por cinco plantas considerando la planta de nacimiento y cubierta. En la zona central de los óvalos existe un patio central, alrededor del cual se disponen todas las habitaciones.

Los patios centrales están cubiertos por una marquesina metálica con forma de lenteja.



C/ Barquillo 23, 2º | 28004 Madrid | España
T. (+34) 917 014 460 | F. (+34) 915 327 864
www.fhecor.com | fhecor@fhecor.es