



Estadio de Fútbol Nou Mestalla

Valencia, España / 2008

Tipología estructural

Características

Propiedad

Cliente

Constructora

Alcance

Arquitecto

estructura de hormigón armado y cubierta metálica

estructura de hormigón prefabricada sin juntas de dilatación

Valencia CF

FCC Construcción - Bertolín

FCC Construcción - Bertolín

proyecto de construcción y asistencia técnica

Fenwick Iribarren Architects



El Estadio se ubica en la Av. de las Cortes Valencianas y albergará a unos 75000 espectadores. La planta tiene forma elíptica con aparcamientos bajo rasante y tres niveles de gradas en la parte superior.

La cimentación está compuesta por una losa maciza de canto 0,75 m, 1,00 m y 1,60 m dependiendo de las cargas transmitidas por los pilares y pantallas de los núcleos de comunicación, teniendo que mejorar el terreno bajo éstos.

En general, la estructura horizontal sin juntas de dilatación se compone de placas alveolares de espesor 0,20 m más 0,10 m de capa de compresión, apoyadas sobre vigas de hormigón armadas o pretensadas de ancho 1,2 m y canto 0,65 m. La planta baja y tercera se ha ejecutado con losa maciza de hormigón armado y canto 0,30 m, para que las cargas horizontales de las cerchas metálicas de cubierta viajen hasta los núcleos de comunicación vertical.

La estructura vertical está compuesta por pilares de hormigón armados in situ, junto con 8 núcleos de comunicación vertical muy rígidos que reciben las cargas horizontales de cubierta y las transmiten a la cimentación.

A la cubierta y fachada se le da forma con cerchas metálicas de gran canto formadas por perfiles circulares.



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