

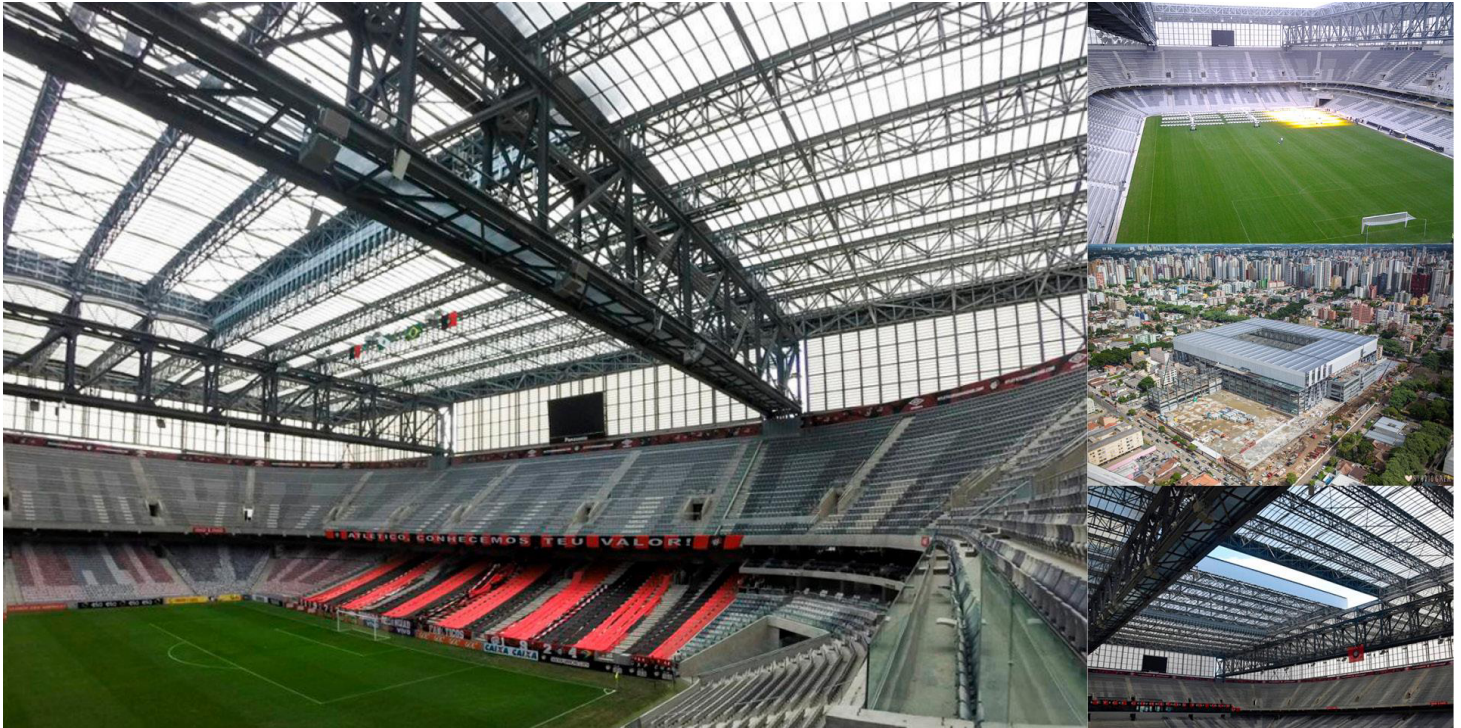


Estadio Joaquim Américo, Club Atlético Paranaense

Curitiba, Brasil / 2011

Tipología estructural
Propiedad
Cliente
Alcance
Arquitecto

estructura de hormigón armado y cubierta metálica
Club e Atlético Paranaense
Club e Atlético Paranaense
proyecto de construcción y asistencia técnica
Carlos Arcos Arquite(c)tura



El Estadio Joaquim Américo, construido en 1914 y remodelado en 1999, va a ser una de las sedes de la Copa del Mundo de Fútbol Brasil 2014, motivo por el que va a ser remodelado y ampliado. Tras la Copa será utilizado como sede del Club Atlético Paranaense, de la ciudad de Curitiba.

El estadio propiamente dicho, terreno de juego y graderíos tendrá unas dimensiones exteriores de 196,0 x 155,6 m², divididos en 8 sectores; sector 01 (esquina sureste), sector 02 (graderío sur), sector 03 (esquina suroeste), sector 04 (graderío oeste), sector 05 (esquina noroeste), sector 06 (graderío norte), sector 07 (esquina noreste) y sector 08 (graderío este). Estos sectores están cubiertos por la cubierta metálica principal.

La cimentación está compuesta por pilotes hélice o raíz, dependiendo de las cargas transmitidas por los pilares y pantallas de los núcleos de comunicación.

Para la ejecución del nuevo forjado se crearán unos pórticos radiales conformados por vigas portagradas in situ que sustentarán las nuevas gradas prefabricadas en L y los forjados intermedios compuestos por vigas descolgadas radiales y circunferenciales dónde apoyarán las losas macizas de espesor 20 cm.

La estructura vertical está compuesta por pilares de hormigón armados in situ, junto con 4 núcleos de comunicación vertical muy rígidos que reciben las cargas horizontales de cubierta y las transmiten a la cimentación.

El sector 09 situado en la zona sur y fuera de la huella del estadio se destinará generalmente a aparcamiento. El edificio con diferentes niveles dependiendo de la zona se ha resultado con estructura de losas macizas pretensadas.



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