



Rehabilitación estructuras del Estadio de Riazor

La Coruña, España / 2014-In progress

Tipología estructural
Características
Propiedad
Cliente
Constructora
Alcance
Arquitecto

estructura metálica tridimensional
Rehabilitación de Estructura y Cubierta del Estadio de Riazor para el R.C.D. La Coruña
Real Club Deportivo de La Coruña
Dragados
DRAGADOS
asistencia técnica al constructor
Estudio Lamela & Hok



Durante el proceso de licitación del Proyecto y Ejecución de las obras de reforma de la cubierta del Estadio de Riazor (A Coruña), FHECOR Ingenieros, junto con el Estudio de Arquitectura de Lamela, colaboran con DRAGADOS para la presentación de una propuesta.

La cubierta actual del estadio de Riazor está formada por cuatro estructuras independientes. Se trata de cubiertas ligeras formadas por estructura metálica espacial de barras tubulares y nudos esféricos. Las cubiertas laterales de Tribuna y Preferencia fueron construidas con motivo del Mundial de Fútbol de 1982. Estas cubiertas están atirantadas mediante unos mástiles a los pórticos de hormigón. Su última reparación fue ejecutada en septiembre de 1992. El proyecto de reforma actual plantea su sustitución debido a su mal estado de conservación y las dificultades asociadas a su posible reparación. Las cubiertas de los fondos (Pabellón y Maratón) se concluyeron en el año 1992. Hasta la fecha no se ha realizado ninguna reforma. El proyecto de reforma actual plantea su reparación mediante la sustitución de algunas barras dañadas y el repintado de la totalidad de la estructura.

La solución arquitectónica para las nuevas cubiertas propone la eliminación de los atirantamientos para lograr una uniformidad de la cubierta. Además extiende la piel de la cubierta hacia las fachadas, por lo que estas cubiertas pasan de ser estructuras permeables a viento a estructuras cerradas. La solución estructural para las cubiertas consiste en unas ménsulas metálicas en forma de celosía que se empotran en los pórticos de hormigón.

El trabajo desarrollado por Fhecor Ingenieros Consultores ha consistido en la evaluación estructural de las soluciones de proyecto así como el análisis del procedimiento constructivo. Se ha revisado la estructura metálica así como la verificación de la necesidad de refuerzos en los pórticos de hormigón. El análisis del proceso constructivo ha permitido determinar el orden de los trabajos y la capacidad de las grúas necesarias en cada situación.

Como mejora al proyecto se propone una solución alternativa en la grada de Preferencia, planteando las ménsulas únicamente en los pórticos en los que en la actualidad existen atirantamiento con el fin de respetar el mismo esquema de apoyos actual y evitar el refuerzo en los pórticos de hormigón.

Finalmente se evalúan las modificaciones al proyecto que plantean la nueva propuesta arquitectónica planteada por el Estudio de Arquitectura de Lamela.



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