



Plaza de Toros Ribera del Duero

Aranda de Duero, Burgos, España / 2004

Tipología estructural
Características
Propiedad
Cliente
Alcance

plaza de toros pórticos metálicos inclinados para soporte de gradas prefabricadas sobre pilares metálicos y de hormigón
cubierta monocapa de 80,00 m de luz con parte central móvil de 30,00 m de diámetro
Ayuntamiento de Aranda de Duero
Victoriano del Río Cortés
proyecto de construcción y asistencia técnica



La estructura de la plaza de toros de Aranda de Duero está formada por 36 pórticos metálicos inclinados, dispuestos de forma circular, con un diámetro exterior de 80,00 m y un diámetro interior de 46,00 m.

Estos pórticos están apoyados en tres alineaciones concéntricas de pilares. De estas alineaciones, las dos interiores están constituidas por pilares metálicos y la exterior por pilares de hormigón. Las cimentaciones son directas mediante zapatas.

Los pórticos que soportan las gradas están formadas con elementos prefabricados. Los pasillos de circulación interior y las dependencias auxiliares están resueltos con forjado de placas alveolares.

El edificio de la puerta grande y un pasillo de circulación superior se adosan a la plaza en el cuadrante sur. Ambos están resueltos mediante un entramado de pilares y vigas de hormigón armado y de forjados de placas alveolares.

La cubierta de la plaza de toros de Aranda presenta una cúpula esférica monocapa del tipo Schwelder, formada por perfiles (paralelos, meridianos y diagonales) metálicos comerciales (IPE), con una relación flecha/luz de 1/7. En su contorno se apoya en pilares de hormigón. En la parte central de dicha cubierta existe una viga en forma de anillo de compresión, de 30,00 m de diámetro, sobre la que se apoyan mástiles de acero que soportan la parte móvil de la cubierta cuando está izada.



FHECOR

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