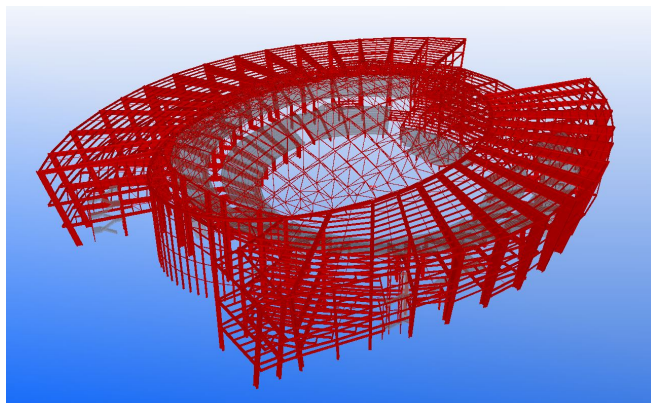
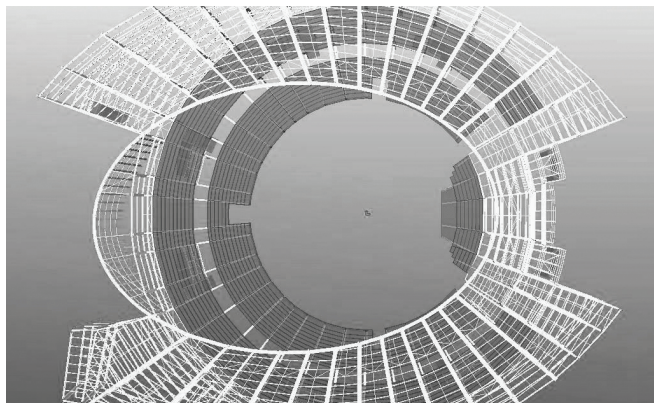




Engineering Structures for Life



EDIFÍCIOS - INSTALAÇÕES DESPORTIVAS

Pavilhão Multiusos da Universidade Dammam

SOBRE

O campus da Universidade de Dammam localiza-se na cidade de Dammam num terreno com 90.000 m². O campus está dividido em 3 partes: o edifício principal construído numa área com 3.000 m², o edifício administrativo composto por 12 pisos e um pavilhão multiusos para acomodar 5.000 espectadores, com uma área total de 17.568 m². No âmbito deste projeto, o GEG desenvolveu a revisão do [projeto de estruturas](#) do Pavilhão Multiusos.

A estrutura principal deste pavilhão é metálica, com excepção dos degraus de bancada que são betonados *in situ*.

De forma a cumprir todos os novos requisitos para a Universidade de Dammam, o GEG propôs as seguintes alterações principais:

- Nova planta arquitetónica e ajustes ao nível das lajes e layout do auditório;
- Consideração de toda a estrutura como estrutura principal, o que implicou uma alteração do conceito original que considerava as estruturas principais e secundárias;
- Replicação da secção metálica, tanto quanto possível;
- Assumir as vigas secundárias (madres) como simplesmente apoiadas considerando também o aço como elemento do projeto;

Desta forma foi possível realizar também uma otimização da estrutura metálica, sem implicações ao nível da utilização e conforto dos utilizadores.

FACTOS

Ano: 2014-2015

Ciente: Martifer

Serviços: Revisão de Projeto,
Engenharia de estruturas

EQUIPA

LOCALIZAÇÃO

Dammam, Arábia Saudita