

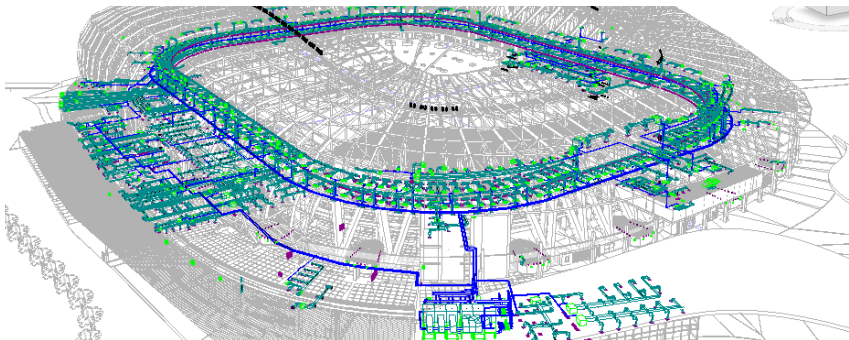
## Estadio de Fútbol Monterrey

# Realizando proyectos de Primer Mundo

### ► ¿Qué es el Estadio de Fútbol Monterrey?

Cuenta con el diseño más innovador y las mejores comodidades para ofrecer a la comunidad regiomontana, un recinto icónico de nivel internacional. Será un edificio moderno y funcional que ocupará un área de 5 hectáreas y tendrá capacidad para más de 50,000 espectadores con-

ceptualizado desde su diseño, construcción y operación con la tecnología más avanzada y los más elevados estándares internacionales para asegurar el respeto y armonía con la naturaleza. Esto incluye el uso de materiales de bajo impacto y la utilización responsable de agua y energía.



TTQ-INSTALACIÓN

### ► ¿Cuál fue el proceso de la obra?

Ante la necesidad de la comunidad y el equipo de contar con un recinto especialmente diseñado para el fútbol, que permita a los aficionados vivir con intensidad este deporte, grupo FEMSA decide iniciar con la construcción del EFM; bajo la coordinación de

PMP Consultores, que cuenta con estándares de trabajo únicos en el país.

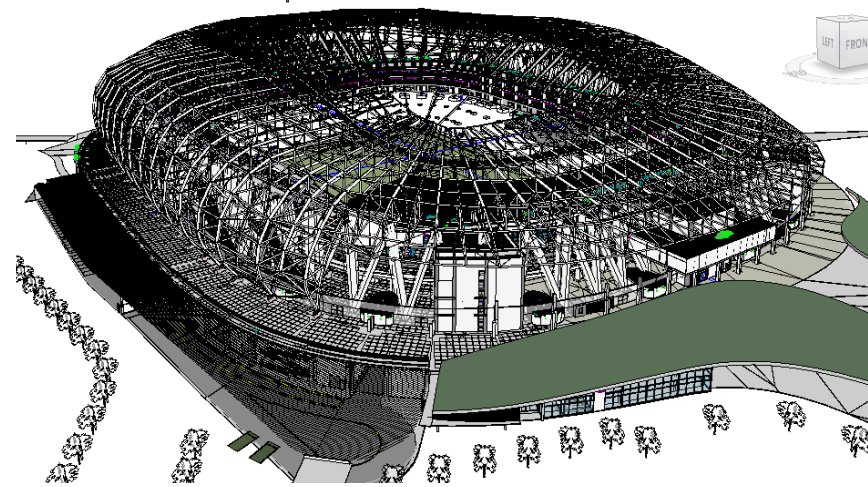
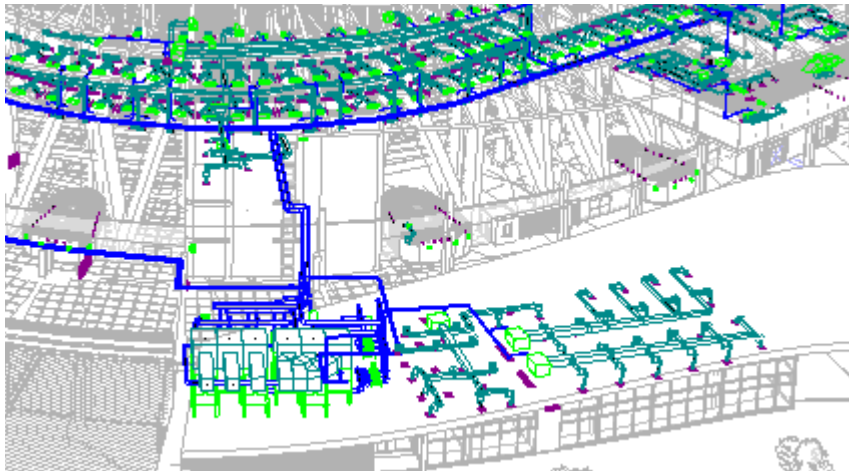
El proyecto se inició en el año 2009, trabajamos en el diseño durante 1 año, pero el proyecto se extendió hasta el año 2011 para realizar las modificaciones, anexos y cambios necesarios.



## ► Reto al que nos enfrentamos dentro del proyecto

Ante la solicitud de PMP de realizar todo el diseño en BIM (Building Information Modeling), TTQ decide hacer una fuerte inversión en licencias REVIT, equipo de computo de vanguardia y capacitar a su personal para ofrecer un servicio a la altura de este proyecto de relevancia Internacional.

Este fue uno de los primeros proyectos en los que se trabajó en conjunto con diferentes especialidades, gracias al uso de BIM logramos detectar y modificar los cruces de instalación y esto nos permitió hacer su trabajo más eficiente.



## ► La Solución TTQ

TTQ decide empezar a trabajar todos sus proyectos bajo la plataforma BIM, pero este proceso no fue sencillo ya que requirió de muchas horas extra de capacitación para los Ingenieros TTQ, fue un proceso

largo que nos permitió volvernos especialistas y precursores en el uso de BIM para el diseño e Instalación MEP.

En la actualidad TTQ fue la empresa ganadora para la instalación de esta obra.

### ¿ Sabías que ?

En esta obra se diseño un sistema de agua helada enfriada por agua, con un total de más de 1200 TR. Contará con 6 niveles en total y 2 de ellos serán de suites, para poder llevar agua helada a todas las suites se hizo un LUP de tuberías con retorno invertido para alimentarlas. El retorno invertido ayuda para tener un balance más eficiente en el sistema de distribución de agua y es necesario para asegurar que todos los equipos de aire cumplan su función .