

GRAEF:

CONSTRUCCIÓN DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE SÚPER INGENIEROS

La empresa de ingeniería de servicios integrales GRAEF, basada en Wisconsin, está entregando soluciones más inteligentes, aumentando la calidad de los proyectos y haciendo ahorros importantes mediante los procesos de ingeniería integrada.

¿Cuál es su enfoque? Mientras que la mayoría de las empresas tercerizan el detallado del proyecto para la fabricación, GRAEF tomó la jugada innovadora de contratar a expertos para que usen herramientas de software interoperables de Autodesk® AEC Collection, incluidos Autodesk® Revit y Autodesk® Advance Steel® para lograrlo.

RESULTADOS

-  UNA PLANTILLA MÁS CONTENTA Y CON MEJORES CAPACIDADES
-  AHORRO DE HASTA TRES MESES DEL CRONOGRAMA DEL PROYECTO
-  REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MENORES COSTOS PARA EL NEGOCIO

"La posibilidad de reinventar una industria tan madura es realmente emocionante. Queremos brindarles oportunidades a nuestros empleados que los motiven y que saquen lo mejor de ellos".

Michael Vogel, *director, GRAEF*

[LEER estudio de caso completo >](#)

CÓMO LO LOGRARON

La metodología de GRAEF

EL ASCENSO DE LOS SÚPER INGENIEROS

Esta experiencia está creando lo que Vogel llama "súper ingenieros", y la comprensión más profunda de la industria que llevan a los nuevos proyectos está generando beneficios importantes para GRAEF.

"Al hacer que nuestro ingenieros modelen el diseño conectado en 3D, logramos que comprendan exactamente cómo se arma un edificio de acero. No solo estamos acelerando sus proyectos, sino que estamos acelerando nuestra capacitación interna del personal".

Michael Vogel, *director, GRAEF*

LOS RESULTADOS



FLUJOS DE TRABAJO DE INGENIERÍA CONECTADA

Aumento de la productividad en todo el negocio y ahorros de cronograma

El primero de estos beneficios es que GRAEF está ahorrando hasta tres meses en los cronogramas de los proyectos. La clave de su éxito ha sido el uso de la integración profunda entre Revit y Advance Steel.

"Estamos aprovechando los mejores atributos de cada software y haciendo que se comuniquen entre sí en todo el proyecto".

— Michael Vogel, *director, GRAEF*

TOMA DE DECISIONES MÁS RÁPIDA Y RESULTADOS DE MAYOR CALIDAD

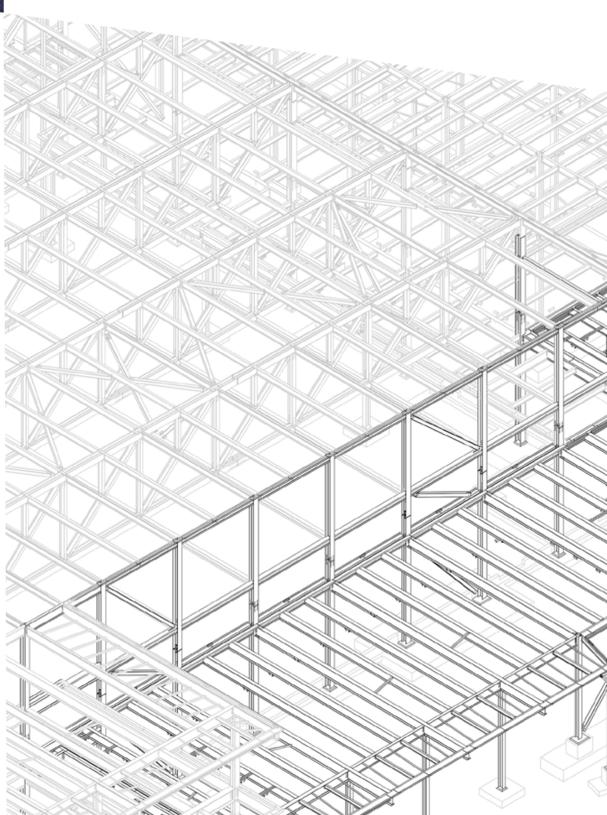
Herramientas de colaboración

GRAEF está usando Autodesk® BIM 360® para unir su detallado del acero con el modelo de Revit para asistir en la colaboración entre arquitectos y contratistas. Este enfoque integrado con software colaborativo también les permite a los ingenieros de GRAEF resolver problemas de calidad con mayor rapidez y eficacia, lo cual provoca que haya menos rectificaciones y ahorros importantes de costos para el negocio.

"Hemos logrado entregar proyectos grandes de acero estructural con solicitudes de información mínimas".

— Michael Vogel, *director, GRAEF*

Durante la fase de construcción, los contratistas están coordinando el modelo más reciente para optimizar la instalación, los costos y la predictibilidad con BIM 360.



EL RESULTADO FINAL

Los beneficios clave de la ingeniería integrada para GRAEF



AHORRO DE TIEMPO EN LOS CRONOGRAMAS



MAYOR CALIDAD DEL PROYECTO



EMPLEADOS MÁS SATISFECHOS Y CON MEJORES CAPACIDADES

"Los propietarios, constructores y arquitectos ven el beneficio del enfoque de un solo modelo. Es un viaje interesante para todos".

Michael Vogel, *director, GRAEF*

[LEER ESTUDIO DE CASO COMPLETO >](#)

 **AUTODESK**