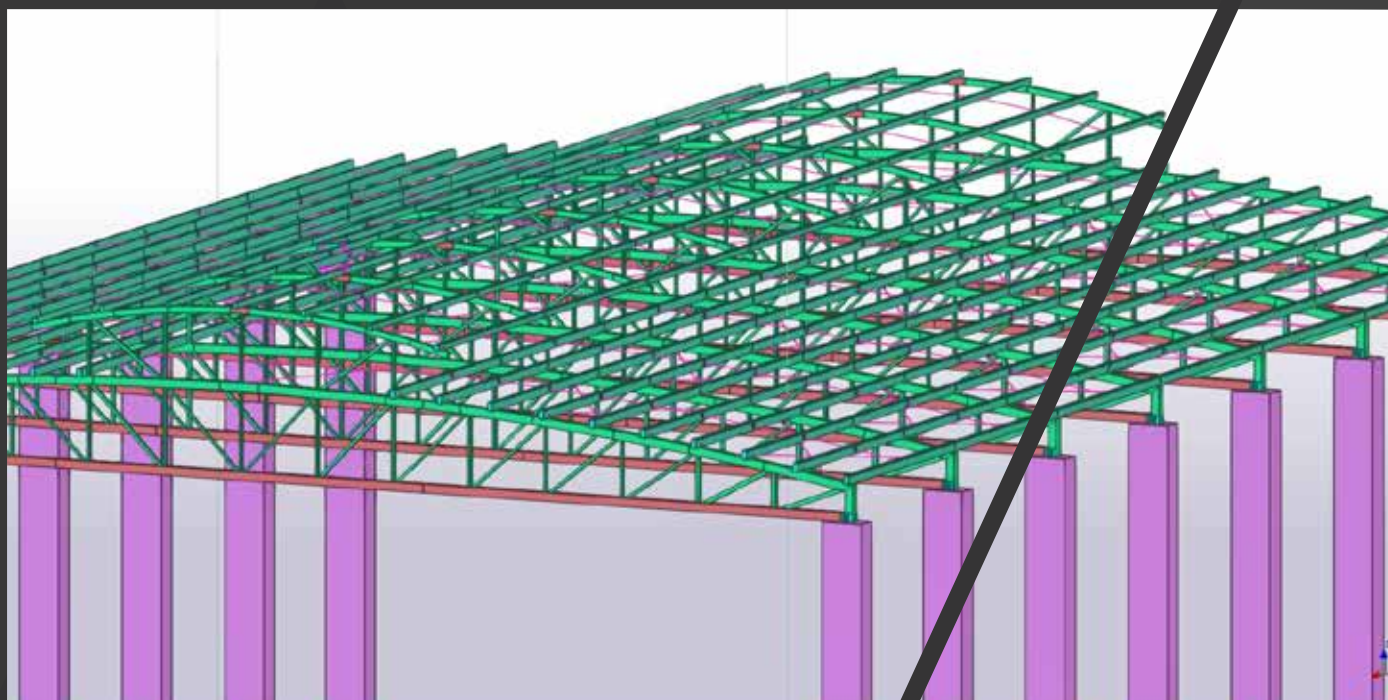


8 verificaciones de Steel Detailing antes de fabricar

Por qué la estructura metálica define más que la forma de su obra

Un error en el plano puede costarle semanas y miles de dólares en obra. Con este checklist tendrá a mano las 8 verificaciones clave que separan un “dibujo bonito” de un modelo listo para fabricar y montar.



1. Revisión de nivel de detalle (LOD)

Asegúrese de que su modelo esté desarrollado al menos en LOD400, con cada perno, soldadura y unión correctamente modelada.

Un modelo incompleto genera planos ambiguos y errores en fabricación.

2. Control de colisiones y choques

Verifique que se haya realizado un clash detection para identificar interferencias entre vigas, pernos, ductos o elementos MEP.

Cada colisión no detectada en el modelo puede convertirse en semanas de atraso en obra.

3. Definición precisa de conexiones

Confirme que todas las conexiones soldadas y apernadas estén definidas con especificaciones técnicas claras.

Conexiones improvisadas en montaje generan sobrecostos y riesgos estructurales.

4. Trazabilidad de planos y versiones

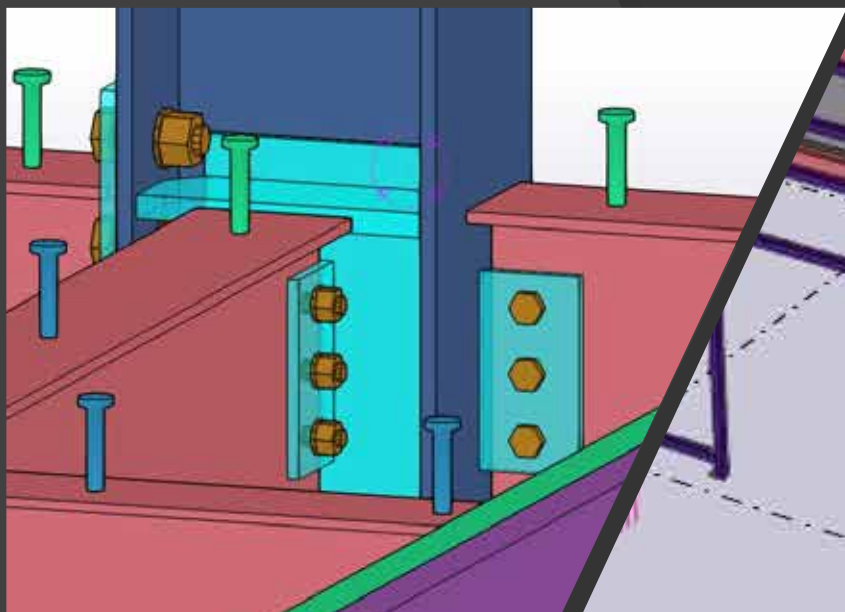
Revise que los planos tengan un sistema de control de versiones actualizado y trazable en plataformas colaborativas como Trimble Connect.

Planos desactualizados = materiales desperdiciados y reprocesos.

5. Listados de materiales (BOQ) automatizados

Compruebe que el modelo haya generado listados automáticos de materiales desde Tekla.

Listas hechas a mano suelen tener omisiones que aumentan el costo de compra y fabricación.



García
Vega

40
años

6. Cumplimiento de normativas aplicables

Verifique que el modelo cumpla con normas de diseño y construcción vigentes en Colombia y los estándares del proyecto.

Incumplir normas puede significar sanciones, rediseños y pérdida de confianza del cliente.

7. Coordinación multidisciplinaria

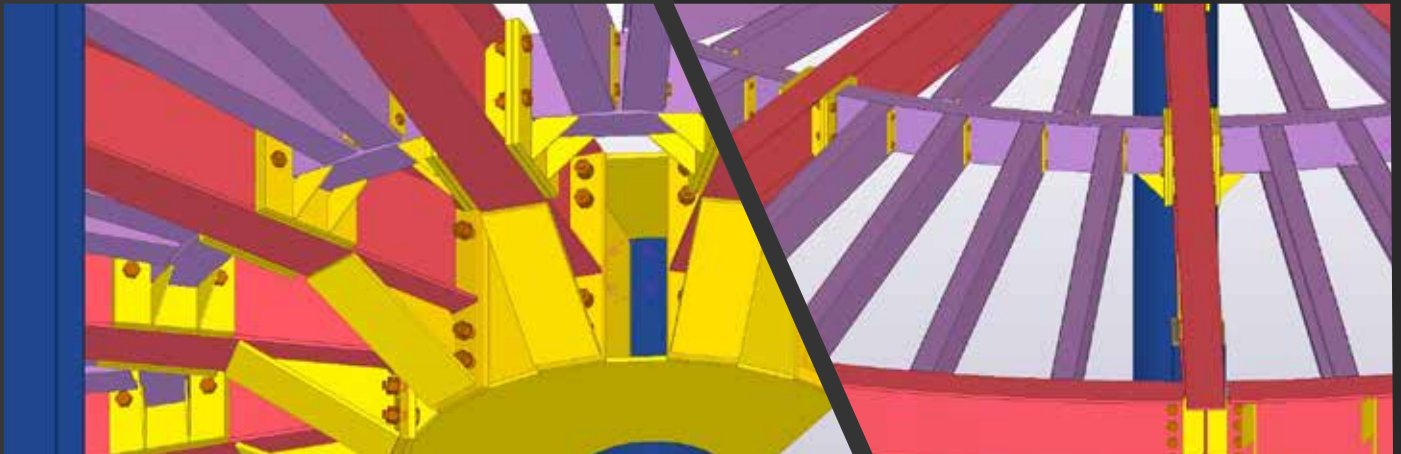
Asegúrese de que el modelo estructural esté coordinado con arquitectura, MEP e interventoría.

La falta de coordinación genera interferencias en montaje y pérdida de tiempo en obra.

8. Revisión de entregables listos para fabricación

Confirme que los planos de taller y montaje estén completos, claros y listos para fabricar.

Planos con ambigüedades tienen errores en corte, soldadura y montaje.



Cada verificación previa a la fabricación reduce semanas de retraso y millones en reprocesos.

En García Vega no solo dibujamos planos: modelamos con criterio ingenieril, anticipamos errores y entregamos soluciones listas para fabricar y montar.