

5 errores invisibles en planos de acero y cómo evitarlos con Tekla Structures

Los planos esconden errores que no se ven hasta que es demasiado tarde. Un perno fuera de lugar, una soldadura mal definida o una interferencia no detectada. Cada uno puede costarle semanas de retraso y sobrecostos en obra. Este checklist le muestra los cinco errores invisibles más comunes en planos de acero, y cómo Tekla Structures los elimina antes de fabricar.

1. Pernos y soldaduras mal especificados

Error invisible: conexiones dibujadas sin detalle técnico completo.

Consecuencia: improvisación en obra y pérdida de resistencia estructural.

¿Cómo lo evita Tekla Structures? define cada perno, tornillo y cordón de soldadura en el modelo 3D con especificaciones exactas.

2. Colisiones no detectadas entre elementos

Error invisible: vigas, columnas o ductos que se cruzan sin que el plano 2D lo muestre.

Consecuencia: retrabajos en montaje, cortes en obra, retrasos en cronograma.

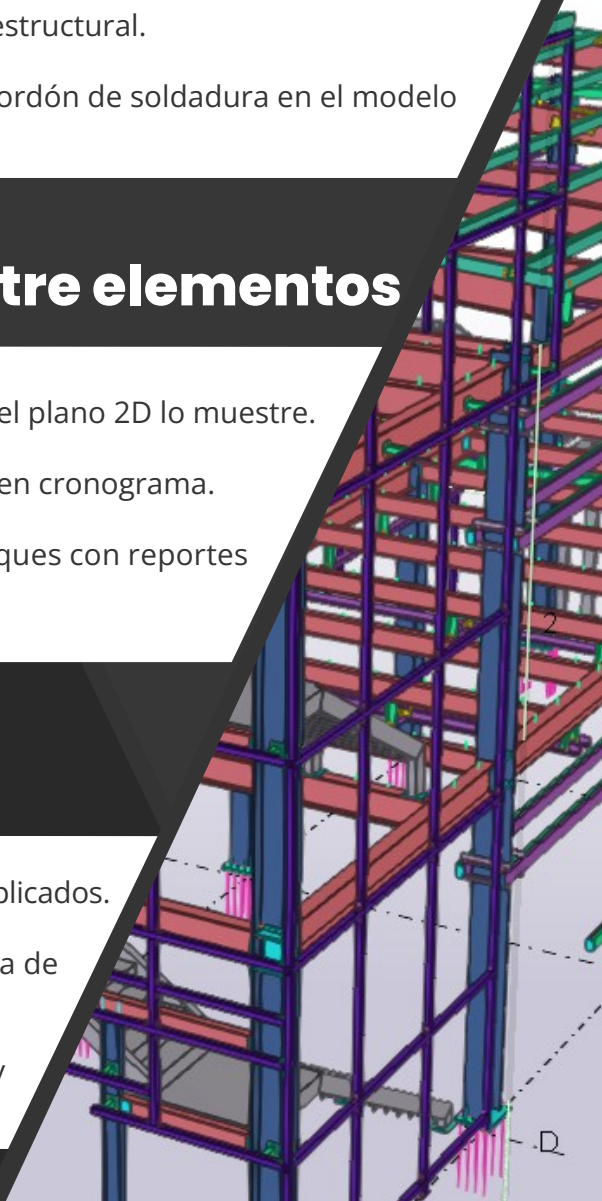
¿Cómo lo evita Tekla Structures? detección automática de choques con reportes claros antes de fabricar.

3. Listados de materiales incompletos

Error invisible: BOQs hechos manualmente, con omisiones o duplicados.

Consecuencia: compras erróneas, exceso de desperdicio o falta de piezas en montaje.

¿Cómo lo evita Tekla Structures? genera listados automáticos y actualizados directamente desde el modelo.



García
Vega

40
años

4. Falta de coordinación multidisciplinaria

Error invisible: planos estructurales que no se validan contra arquitectura o MEP.

Consecuencia: interferencias en obra, atrasos y reprocesos costosos.

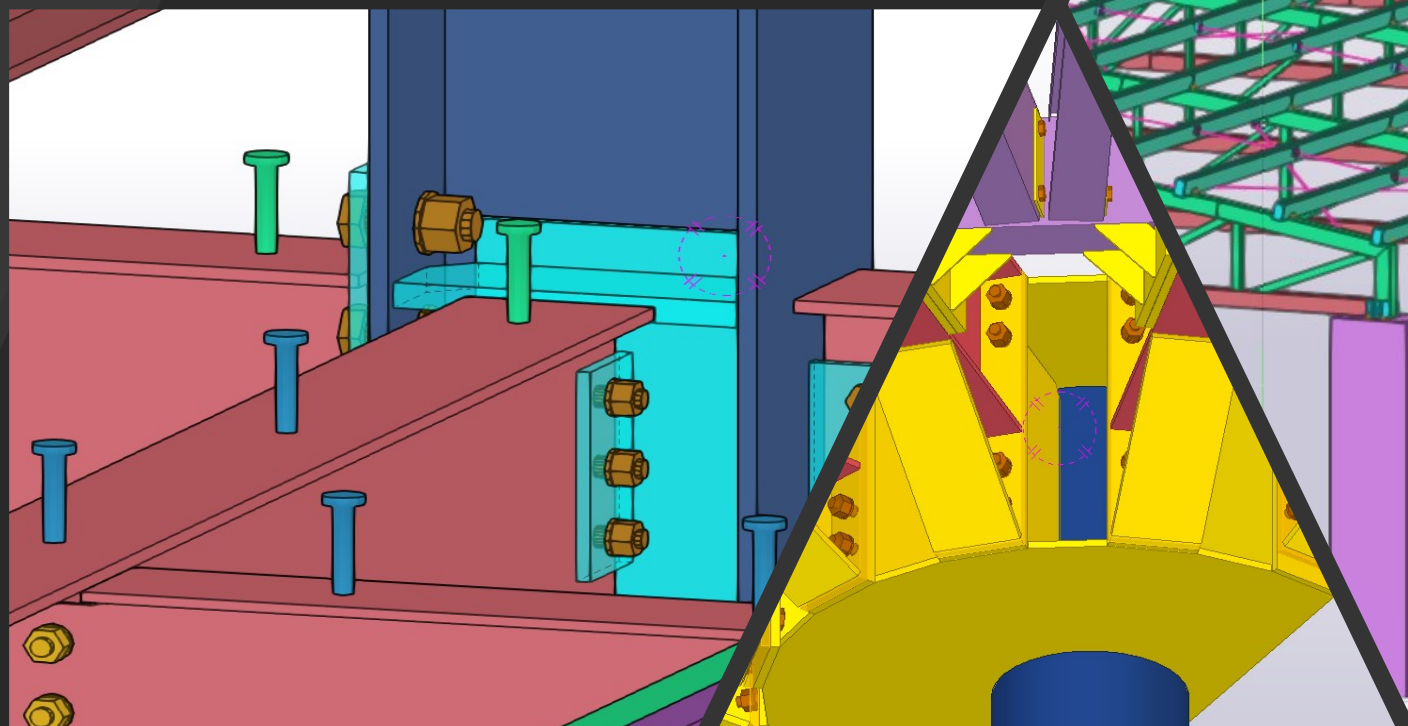
¿Cómo lo evita Tekla Structures? colaboración en tiempo real con Trimble Connect, asegurando que todas las disciplinas trabajen sobre el mismo modelo.

5. Planos desactualizados circulando en obra

Error invisible: múltiples versiones del mismo plano sin trazabilidad.

Consecuencia: fabricar y montar con información obsoleta.

¿Cómo lo evita Tekla Structures? control de versiones y trazabilidad digital, con acceso centralizado para todo el equipo.



En los planos tradicionales, estos errores pasan desapercibidos. Con Tekla y el criterio ingenieril de García Vega, cada detalle queda resuelto antes de fabricar.