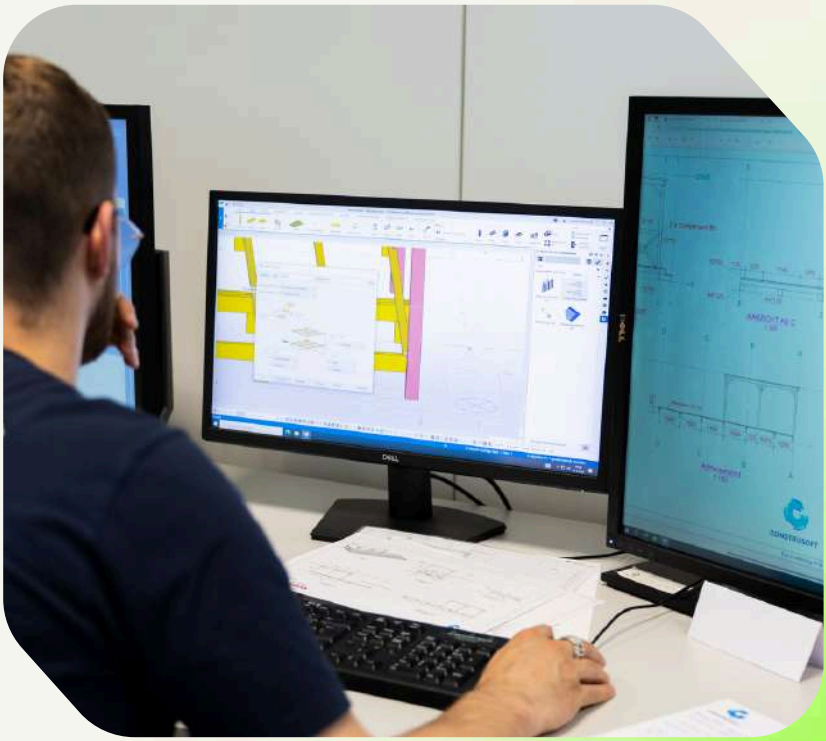
construsoft

Let's co

GUÍA PARA DIRECTIVOS

CÓMO ELIMINAR REPROCESOS Y MEJORAR LA COORDINACIÓN TÉCNICA CON TEKLA STRUCTURES



Introducción | El costo oculto de los errores técnicos

En proyectos de construcción e ingeniería, los reprocesos, los errores en los planos y la falta de coordinación entre la oficina técnica y la obra no son incidentes menores. **Son gastos directos que afectan tiempo, dinero y, lo más crítico, la reputación de la empresa.** Estos problemas son comunes, pero con las herramientas adecuadas, pueden resolverse eficientemente.

Tekla Structures es una plataforma avanzada de modelado de información de construcción (BIM) que ofrece una solución completa para empresas que requieren eficiencia, precisión y colaboración entre equipos de trabajo. Esta guía está diseñada para mostrar cómo empresas de distintos sectores ya están aprovechando Tekla Structures para transformar sus procesos y mejorar la rentabilidad.

En esta guía, exploraremos **cinco beneficios clave que Tekla Structures ofrece a las empresas del sector**, mostrando cómo transformar la gestión de proyectos, mejorar la coordinación entre oficina técnica y obra, y generar ahorros reales. A través de ejemplos prácticos, descubrirás cómo empresas similares a la tuya ya están aprovechando Tekla para optimizar sus procesos técnicos y obtener una ventaja competitiva en el mercado.



Reducción de errores y reprocesos

Uno de los problemas más frecuentes y por el que tendríamos que comenzar está relacionado con los errores en los planos, detalles omitidos, y la interpretación incorrecta de la información generan problemas tanto en la obra como en la fabricación. Todo esto lleva a la necesidad de modificaciones costosas y retrabajos.



¿Cómo ayuda Tekla?

- **Modelo 3D constructivo y paramétrico:** Cualquier modificación realizada en el modelo se actualiza automáticamente en todos los planos, listados y
detalles relacionados.
- **Detección de colisiones y errores de diseño:** Las interferencias se identifican y resuelven antes de llegar a la obra.
- **Se contrala la creación de planos de fabricación** a partir del modelado 3D.

Impacto real:
Menos horas dedicadas a corregir errores, menor cantidad de cambios de última hora en obra, y una reducción significativa en las horas hombre desperdiciadas.

Ahorro de costes en oficina técnica y en obra

Por lo general, los proyectos requieren una inversión de una gran cantidad de tiempo generando planos, revisando interferencias y resolviendo dudas en obra, lo que resulta en **costos adicionales** y **retrasos**.



¿Cómo ayuda Tekla?

- **Automatización de planos de fabricación:** Los planos, listados de materiales y planos de montaje se generan de manera automática directamente desde el modelo.
- **Planificación y organización de la producción desde el modelo:** Tekla permite planificar la fabricación y los procesos de montaje de forma optimizada.
- **Mejora la previsión y reduce los retrasos por errores no detectados** del modelo nativo y referencias externas. (ejemplo, modelos en formatos .ifc)

Impacto real:
Reducción de horas en la ingeniería, ahorro en correcciones en taller y montaje, y una mejor planificación general de los proyectos

Apoyo en la venta de proyectos

En las fases de licitación o preventa, es común que sea difícil transmitir al cliente el **valor técnico** y la **calidad** del diseño, especialmente cuando se gestionan proyectos complejos. Sin embargo, sabemos de primera mano que con la implementación de Tekla todo esto se facilita enormemente y genera mucha mayor fiabilidad.



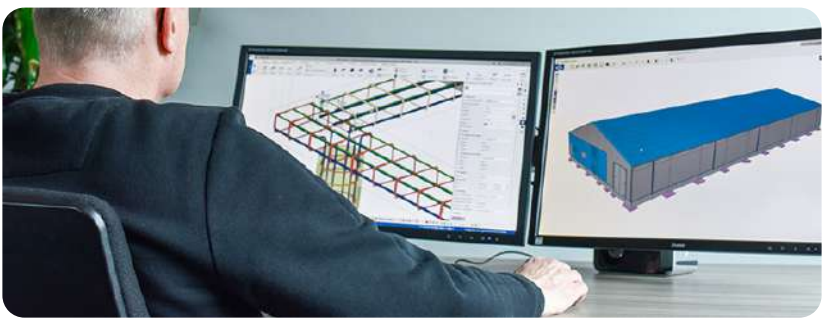
¿Cómo ayuda Tekla?

- **Visualizaciones realistas del proyecto:** Los modelos 3D permiten mostrar de manera precisa y detallada la solución propuesta.
- **Mayor confianza del cliente:** Ver un modelo detallado y planificado desde el inicio aumenta la seguridad en los clientes sobre la viabilidad del proyecto.
- **Demostración de viabilidad técnica:** La capacidad de presentar un proyecto técnico con precisión y sin ambigüedades proporciona una ventaja significativa en las negociaciones.

Impacto real:
Más cierres de proyectos, diferenciación frente a la competencia y una mejor posición como empresa técnica de alto nivel.

Trabajo colaborativo en tiempo real

Cuando los equipos trabajan con **información desactualizada** o no tienen visibilidad del avance de otros equipos, se generan malentendidos o retrabajos que retrasan el progreso del proyecto.



¿Cómo ayuda Tekla?

- **Trabajo colaborativo en modelos compartidos:** Los equipos pueden trabajar simultáneamente sobre el mismo modelo sin interferir entre ellos (Tekla Model Sharing).
- **Revisión y coordinación entre disciplinas en tiempo real:** Cada miembro del equipo tiene acceso a la información más actualizada, lo que facilita la coordinación.
- **Trazabilidad de cambios:** Cada cambio realizado en el modelo es registrado, permitiendo una completa trazabilidad de los comentarios y decisiones.

Impacto real:
Menos malentendidos, mayor velocidad en la toma de decisiones y una mejor integración entre ingeniería, fabricación y obra.

Gestión ágil de modificaciones

Los **cambios de última hora** están a la orden del día y, a pesar de ello, suelen generar caos en los equipos, duplicación de esfuerzos y errores críticos, que afectan los plazos y el presupuesto.



¿Cómo ayuda Tekla?

- **Modelo interconectado:** Cada elemento del modelo está vinculado, por lo que una modificación se refleja automáticamente en todos los planos y listados.
- **Control de revisiones y historial de cambios:** Los cambios se gestionan eficientemente, asegurando que no se omitan modificaciones importantes.
- **Reducción de riesgos:** Las modificaciones de última hora se gestionan rápidamente sin afectar la calidad técnica ni los plazos.

Impacto real:
Mayor capacidad de reacción rápida ante cambios del cliente o del proyecto, sin perder control ni calidad técnica.

Productividad real, no promesas

Tekla Structures no es solo una herramienta de modelado 3D; es una plataforma integral diseñada para transformar la forma en que las empresas gestionan y ejecutan sus proyectos de construcción. Su enfoque colaborativo, preciso y automatizado no solo reduce los reprocesos y mejora la coordinación entre oficina técnica y obra, sino que también maximiza la eficiencia operativa, reduce costos y aumenta la rentabilidad.

Al implementar Tekla Structures, tu empresa podrá mejorar significativamente la precisión de los diseños, gestionar los cambios de manera eficiente y garantizar que todos los equipos trabajen con la misma información actualizada en tiempo real. Esto no solo mejora los plazos de entrega, sino que también ofrece una ventaja competitiva en el mercado, posicionando a tu empresa como líder en la gestión de proyectos complejos.

La productividad real se construye con herramientas que permitan optimizar los procesos, eliminar los errores y fomentar la colaboración. Tekla Structures es esa herramienta, proporcionando los medios para alcanzar la excelencia técnica y obtener resultados tangibles en cada proyecto. No se trata solo de promesas: se trata de resultados medibles y sostenibles.



🟩Checklist para saber si Tekla Structures puede ayudarte

Ahora que conoces los beneficios que Tekla Structures puede aportar a tu empresa, es hora de hacer una evaluación interna. Responde a las siguientes tres preguntas clave para determinar si tu empresa necesita dar el siguiente paso y evaluar la implementación de Tekla.

🔹 **¿Tu empresa invierte un tiempo significativo en corregir errores de planos, detalles omitidos o discrepancias entre la oficina técnica y la obra?**

- Sí (3 puntos)
- No, pero ocasionalmente ocurren problemas (2 puntos)
- No, estamos muy bien coordinados (1 punto)

🔹 **¿Tu equipo de trabajo enfrenta dificultades para gestionar los cambios de diseño durante el proceso de construcción, lo que genera retrasos y sobrecostos?**

- Sí, los cambios son un reto constante y generan mucho retrabajo (3 puntos)
- Ocasionalmente hay dificultades, pero conseguimos gestionarlos con esfuerzo (2 puntos)
- No, la gestión de cambios es fluida y eficiente (1 punto)

🔹 **¿Tu empresa tiene problemas para ofrecer propuestas técnicas claras y detalladas a los clientes, especialmente en las fases de licitación o preventa?**

- Sí, nos cuesta transmitir la calidad y el valor técnico de nuestras soluciones (3 puntos)
- A veces, pero no es un problema crítico (2 puntos)
- No, siempre mostramos claramente nuestro enfoque técnico y nuestras soluciones (1 punto)

Autovaloración Checklist

Una vez ya completado el test, puedes consultar el resultado sumando los puntos obtenidos. Así podrás determinar si es necesario que tu empresa considere dar el siguiente paso y evaluar la implementación de Tekla:

9-6 puntos: Potenciales oportunidades de mejora clave

Tu empresa enfrenta varios desafíos que podrían beneficiarse significativamente de la implementación de Tekla Structures. Si bien tus procesos actuales no están totalmente optimizados, las áreas que se mencionan en la checklist son puntos críticos donde Tekla puede ofrecer mejoras directas. La plataforma puede ayudar a optimizar la coordinación entre los equipos, reducir los errores y reprocesos, y gestionar los cambios de diseño con mayor facilidad. Además, con Tekla, tu empresa podrá ofrecer propuestas técnicas más claras y aumentar la confianza del cliente en las fases de licitación y preventa.

Recomendación: Evaluar la implementación de Tekla Structures como una forma de transformar y optimizar tus procesos.

5-3 puntos: Mejoras a considerar

Tu empresa no enfrenta problemas críticos, pero hay áreas que aún pueden beneficiarse de la tecnología avanzada. Aunque no todos los procesos requieren atención urgente, algunos de los desafíos que mencionaste podrían resolverse de manera más eficiente con el uso de Tekla. La gestión de cambios, la coordinación entre equipos y la precisión en los planos pueden mejorar, lo que te permitirá aumentar la eficiencia operativa y reducir los costos.

Recomendación: Considera Tekla Structures como una herramienta complementaria para seguir optimizando los procesos y mantener la competitividad, especialmente si se gestionan proyectos complejos o de gran escala.

🟩Autovaloración Checklist

🔹 **2-0 puntos: Procesos sólidos, pero siempre hay espacio para la mejora**

Tu empresa parece estar gestionando adecuadamente los procesos actuales sin grandes problemas.
Sin embargo, el uso de Tekla Structures podría llevar a un nuevo nivel de eficiencia en proyectos más complejos o en expansión. A pesar de que no presentas problemas evidentes, Tekla puede ayudarte a mantener y mejorar la calidad en la ejecución de proyectos, agilizar la coordinación y optimizar la gestión de los cambios.

Recomendación: : Aunque no es urgente, evaluar Tekla Structures en el futuro podría ser beneficioso para seguir mejorando y mantener la competitividad a largo plazo.

¡Gracias por llegar hasta aquí!

¡Felicidades por llegar hasta el final! Ahora es el momento de llevar los beneficios que has descubierto en esta guía a la acción.

Si tu empresa enfrenta problemas como errores en los planos, reprocesos costosos, o dificultades para coordinar equipos entre la oficina técnica y la obra, **Tekla Structures es la herramienta que necesitas para mejorar estos procesos.**

➡️ **Haz click aquí para completar el formulario**



construsoft

collaborate

cooperate

construct

cocreate

connect

www.construsoft.es