

PLANIFICACIÓN > DISEÑO > CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

Los innovadores que están preparando el camino de lo que serán los proyectos de construcción de carreteras y autopistas en el futuro necesitan las mejores soluciones para conectar los equipos de proyecto, flujos de trabajo e información. Una red consolidada de empresas y profesionales puede usar análisis predictivos potentes en Autodesk Construction Cloud para ayudar a la construcción viaria a prosperar.

1. CONSTRUIR CON COORDINACIÓN INTERDISCIPLINAR

Un modelo compartido sirve de sitio central para que los diseñadores, propietarios y contratistas aborden los pros y los contras que impactan los costes y la viabilidad constructiva del diseño. Los propietarios participan en el proceso en todo momento a través de este modelo compartido, mientras que los contratistas pueden usar dicho modelo para crear una licitación con mayor fundamento y reducir al mínimo cualquier imprevisto económico. La secuenciación de la construcción puede ayudar a los miembros del equipo a estudiar diferentes alternativas de construcción. Gracias a una coordinación más eficiente, se podrán alcanzar los acuerdos necesarios antes de arrancar la obra.

2. PERMITIR UNA CONSTRUCCIÓN CONECTADA

Las soluciones basadas en la nube permiten la gestión de datos y la colaboración en el diseño entre las distintas partes interesadas. Esto mejora la consecución de los resultados y objetivos de diseño del proyecto, y reduce el riesgo de incurrir en sobrecostes o incumplir plazos durante la fase de construcción. La colaboración en la nube también permite que el equipo prediga con mayor exactitud el rendimiento de los activos de infraestructura civil aún en construcción, así como completar el diseño y documentación detallada de forma multidisciplinar y colaborativa.

3. FACILITAR ENTREGAS SIN CONTRATIEMPOS CON MENOS ERRORES Y OMISIONES

Los errores y las omisiones pueden ser el origen de retrasos y rectificaciones muy costosos en cualquier proyecto de infraestructura civil. Las herramientas y los procesos BIM pueden ayudarle a detectar, inspeccionar y notificar eficazmente cualquier interferencia en un modelo de proyecto 3D. BIM le ayuda a anticiparse a posibles problemas en el proyecto antes de la fase de construcción, y reduce los riesgos de incurrir en sobrecostes o incumplir plazos durante la misma.

LAS SOLUCIONES DE AUTODESK QUE PERMITEN QUE ESTO SUCEDA

CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

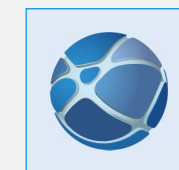


Navisworks®

Navisworks Manage, Navisworks Simulate y el visor 3D de Navisworks Freedom para realizar análisis 5D, detectar interferencias, simular diseños y revisar proyectos.

Ejemplos de casos de uso:

Programación de la construcción, detección de interferencias, mantenimiento del tráfico existente en el aeropuerto

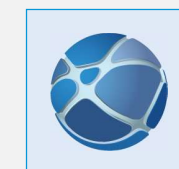


Autodesk Construction Cloud™

Conecte y gestione equipos geográficamente dispersos y la información del proyecto para reducir riesgos, mejorar la calidad y entregar los proyectos dentro del plazo y el presupuesto previstos.

Ejemplos de casos de uso:

Comprobación del avance del proyecto, entrega del proyecto e intercambio de información entre disciplinas



Autodesk Construction Cloud™

Lleve los archivos y los modelos de diseño con total facilidad a la obra, asegurando que toda la información generada durante las fases de planificación y diseño se aprovecha durante la construcción del proyecto.

Ejemplos de casos de uso:

Herramientas para aprovechar toda la eficacia de una construcción conectada y mejorar la entrega del activo de infraestructura civil y su información para la futura gestión y mantenimiento del mismo.

PLANIFICACIÓN > DISEÑO > **CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO**

4. GESTIÓN DEL ACTIVO

Los modelos BIM pueden aumentar la eficacia y ahorrar costes durante el mantenimiento y gestión de los activos. Estos modelos almacenan datos funcionales que permiten a los operarios simular el rendimiento de los activos tanto actuales como futuros. Los operarios pueden trabajar con modelos conforme a obra reales que les ayudarán a centrarse en sus tareas sin interrupciones innecesarias. De este modo, dispondrá de informes de progreso de las tareas precisos y actualizados en los que fundamentar cualquier decisión que deba tomar.

5. SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN

El modelado BIM junto con datos en tiempo real mejora la supervisión y ejecución de las tareas de mantenimiento proporcionando a los operarios información exacta sobre la demanda y el rendimiento.

