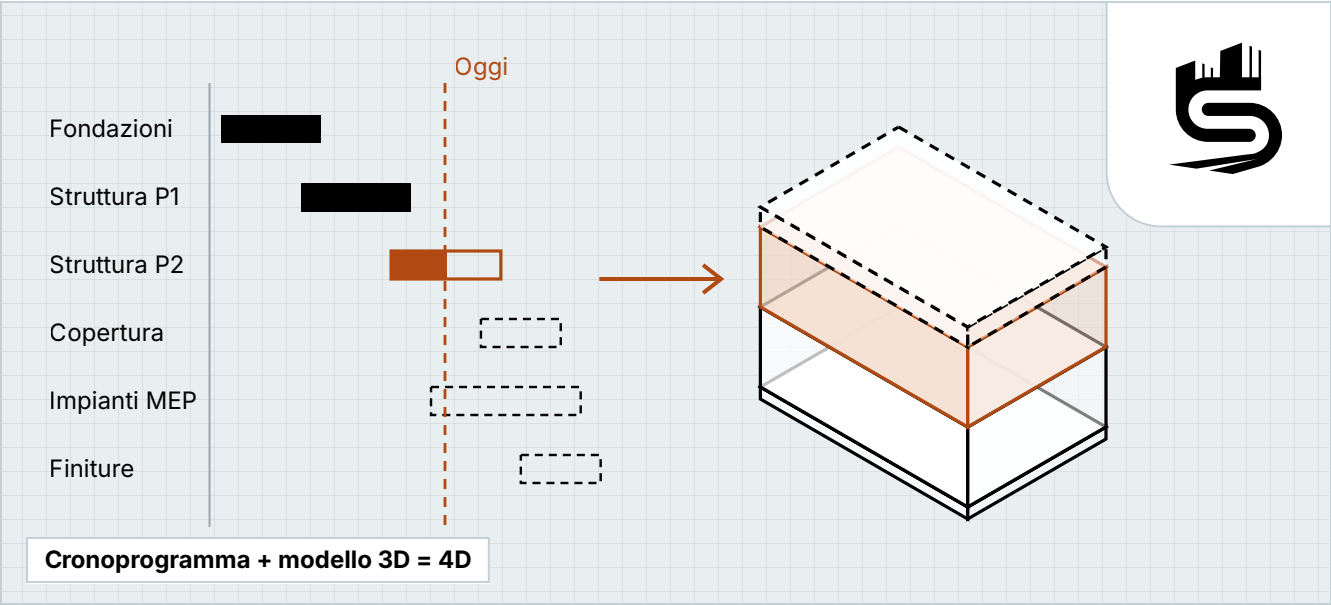


SYNCHRO 4D

Construcción digital, planificada en 4D

SYNCHRO 4D es el software de Bentley para planificar y programar las obras en 4D: vincula el cronograma con el modelo 3D para simular la construcción, probar escenarios alternativos y detectar los problemas antes de que lleguen a la obra.

Un único entorno visual para planificar, programar y gestionar proyectos de construcción: desde la secuencia de los trabajos hasta el control del avance, los plazos y los costes.

01 Por qué SYNCHRO 4D
02 Cómo funciona
03 Modelado 4D y planificación virtual
04 Programación e integración de flujos de trabajo
05 Colaboración y comunicación
06 Clash detection
07 Resultados en obra

PRESENTADO POR

CAD CONNECT

cadconnect.com · info@cadconnect.es

01

Por qué SYNCHRO 4D

Tres ventajas concretas para quienes planifican y ejecutan obras complejas.

Visibilidad del proyecto

Simula las secuencias de construcción, prueba escenarios what-if y detecta los problemas con antelación gracias a visualizaciones 4D basadas en el modelo.

Menos riesgos y menos costes

Detecta los problemas en un entorno 4D dinámico para reducir errores en obra, retrabajos y desperdicio de recursos.

Partes interesadas alineadas

Los informes visuales y las simulaciones hacen que los planes sean más fáciles de entender y favorecen mejores decisiones.

02

Cómo funciona

Modelo 3D / BIM
De más de 50 aplicaciones CAD, también en IFC

Cronograma
Creado en SYNCHRO o desde Oracle P6 y Asta Powerproject

→

Modelo 4D
Cada actividad vinculada a los componentes del modelo, en una línea de tiempo dinámica

→

Control
Simulaciones, escenarios what-if, avance, plazos y costes

El 4D muestra secuencias, riesgos, conflictos y retrasos antes de que empiecen los trabajos en obra.

03

Modelado 4D y planificación virtual

Del modelo de proyecto a la secuencia constructiva, verificada antes de llegar a la obra.

Componentes construibles

Divide los modelos de proyecto en componentes construibles.

Secuencias y escenarios

Simula las secuencias de construcción y los escenarios what-if.

Avance y rendimiento

Supervisa el avance y analiza el rendimiento en plazos y costes.

Clash detection

Detecta interferencias aprovechando los datos BIM integrados.

04

Programación e integración de flujos de trabajo

El cronograma se convierte en el motor del modelo: cada actualización se refleja en el 4D.

Cronogramas

Crea los cronogramas en SYNCHRO o intégralos con Oracle P6 y Asta Powerproject.

Más de 50 aplicaciones CAD

Trabaja con modelos 4D procedentes de más de 50 aplicaciones CAD.

Líneas de tiempo 4D dinámicas

Vincula el cronograma con el modelo 3D para crear líneas de tiempo 4D dinámicas.

Avance automático

Automatiza el seguimiento del avance a partir de las actualizaciones de obra.

05

Colaboración y comunicación

Coordinación

Coordina a las partes interesadas con planes 4D dinámicos.

Simulaciones compartidas

Comparte las simulaciones para mejorar la comunicación y las decisiones.

Equipos alineados

Alinea a los equipos de las distintas disciplinas gracias a las visualizaciones.

Paneles en la nube

Integra paneles en la nube para supervisar el rendimiento del proyecto.

06

Clash detection

Un flujo de trabajo dedicado a las interferencias en modelos 3D: detecta, gestiona y resuelve los conflictos de los modelos BIM antes de la construcción.

07

Interoperabilidad

Importación IFC	Versiones 2x, 2x2, 2x3 y 4
Exportación IFC	Versiones 2x, 2x2 y 2x3
Cronogramas	Oracle P6 y Asta Powerproject
Modelos CAD	Más de 50 aplicaciones CAD
Paneles	Paneles en la nube para el seguimiento del rendimiento

08

Resultados en obra

Algunos proyectos en los que SYNCHRO marcó la diferencia.

22
proyectos paralelos planificados y gestionados

$400M
por debajo del presupuesto previsto

EchoWater, planta de tratamiento de aguas residuales

SYNCHRO se utilizó para planificar y gestionar 22 proyectos en paralelo, mejorando la coordinación y la ejecución.

–30%
carbono incorporado

+71%
de rapidez en el desarrollo de las fases frente a los métodos 2D

Surrey Hills, eliminación del paso a nivel (SEPA)

Con Laing O'Rourke, un modelo 4D redujo el carbono incorporado y aceleró el desarrollo de las fases de obra.

£80M
en mejoras vinculadas al cronograma

160+
riesgos identificados

Sellafield Retreatment Plant

El análisis en SYNCHRO identificó mejoras de programación y riesgos, favoreciendo decisiones proactivas.

Fuente: casos de clientes publicados por Bentley Systems.

Requisitos del sistema

Tres configuraciones, según el tamaño del proyecto.

	Mínimos	Recomendados	Enterprise
Uso	Varios miles de actividades, con datos 3D	Decenas de miles de actividades, 3D detallado	Proyectos más grandes, estructuras y MEP en detalle
Procesador	Quad core 2,8 GHz	Octa core 4 GHz	Octa core 5 GHz
RAM	16 GB	32 GB o más	64 GB o más
Tarjeta gráfica	4 GB	16 GB	32 GB, 64 GB o más
Display	1280 × 1024	2560 × 1600, doble monitor	2560 × 1600, doble monitor

EL SOPORTE DE CAD CONNECT

Elegir SYNCHRO 4D también significa contar con todo el apoyo de los técnicos de Cad Connect para la instalación, la configuración y la formación específica para tu sector.

Garantizamos la plena operatividad en pocos días.

CAD CONNECT

CONTÁCTANOS
info@cadconnect.es
+34 688 35 19 91