



Español

CYPE

2026

cype



04 06 08 10 11 12

Arquitectura Estructuras Simulación Fontanería y
energética saneamiento Protección Instalaciones
y acústica contra eléctricas
incendios

13 14 15 16 18

Telecomunicaciones Sistemas Infraestructuras Gestión
HVAC de Interoperabilidad
proyecto

Digitalizando el sector AEC. Desde el diseño hasta la obra.



En CYPE, la innovación forma parte de nuestro ADN. Desde hace más de 40 años, desarrollamos tecnología que revoluciona la forma de **diseñar, construir y gestionar el entorno construido**. Con un firme compromiso con la digitalización del sector AEC, ofrecemos soluciones que combinan **precisión, productividad e interoperabilidad** para impulsar una nueva era en la construcción.

En este catálogo encontrarás la gama completa de programas de CYPE, organizados según las principales fases del ciclo de vida de un edificio: desde el diseño hasta la ejecución, la operación y el mantenimiento.

Basados en la **metodología Open BIM**, los programas de CYPE conectan equipos, integran disciplinas y hacen que el desarrollo de los **proyectos sea más ágil, colaborativo y eficiente**. Todo para llevar tu obra a un nuevo nivel de calidad y rendimiento.



Soluciones para todas las fases de un proyecto BIM.



Modelado arquitectónico

CYPE Architecture y las herramientas de la colección BIM Essentials facilitan el día a día de un modelador BIM.



Diseño estructural

Hormigón armado, acero, madera y aluminio. Nuestras herramientas cubren todas las fases del diseño estructural.



MEP

Fontanería, electricidad, climatización, protección contra incendios. Todo lo que necesita un profesional de MEP.



Gestión de proyecto

Estimación de costes, presupuestos precisos y gestión de la documentación. Todo lo necesario para desarrollar un proyecto.

Arquitectura

El modelado arquitectónico es el inicio de un proyecto BIM. En CYPE, se realiza con **CYPE Architecture**, desde el boceto hasta el modelo detallado. **Open BIM Site** permite definir la ubicación y los datos del terreno. **CYPE Construction Systems** añade características térmicas y acústicas. La coordinación se realiza con **Open BIM Model Checker** y los planos con **Open BIM Layout**.



CYPE Architecture

Modelado arquitectónico integrado en el flujo de trabajo Open BIM, desde el boceto hasta el modelo detallado.



Open BIM Site

Definición de ubicación, mapas, topografía, parcelas y edificios del proyecto en el entorno Open BIM.



CYPE Construction Systems

Definición de soluciones constructivas de la envolvente y compartimentación interior del edificio.



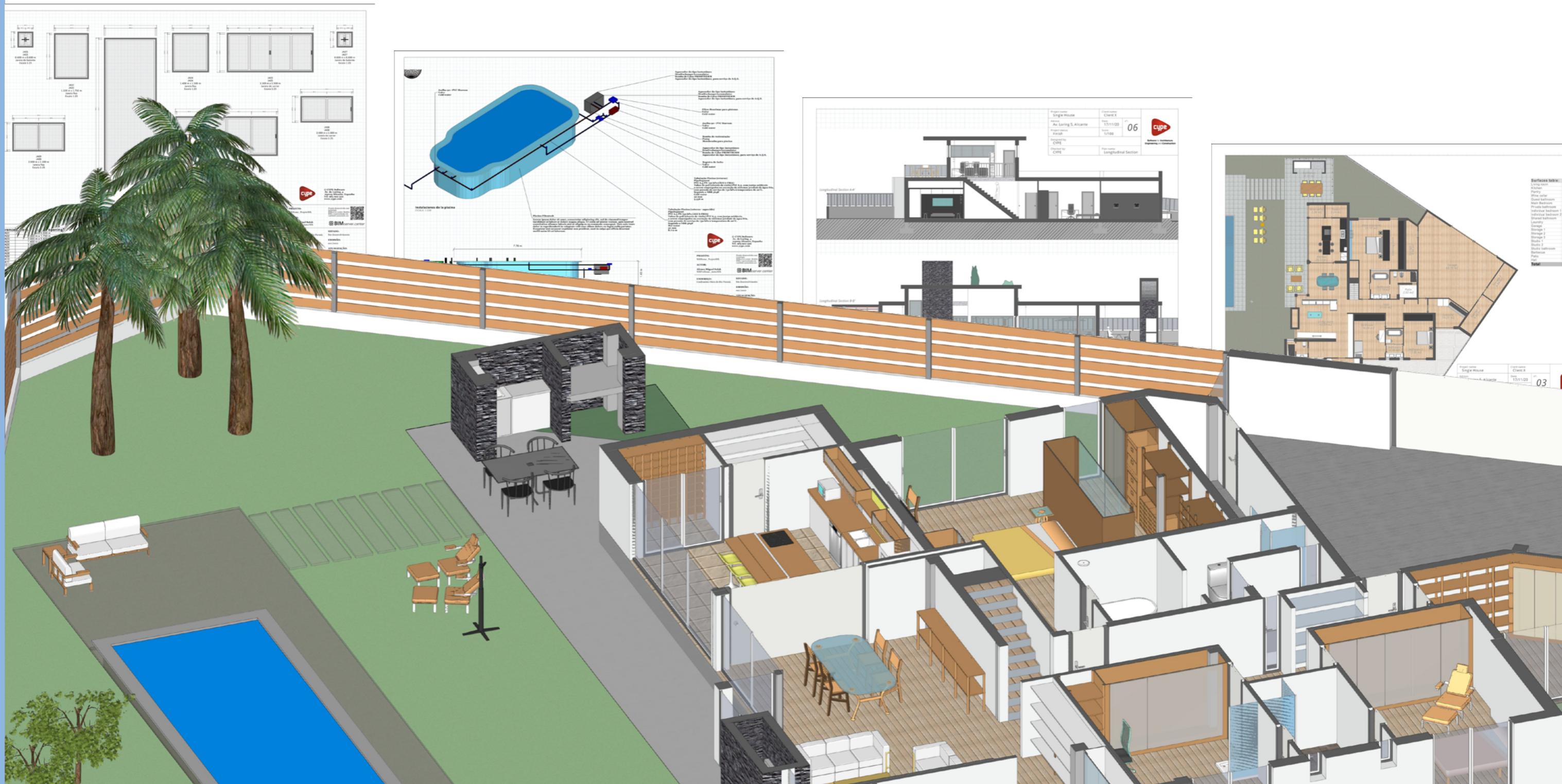
Open BIM Model Checker

Revisión de proyectos BIM y gestión de incidencias.



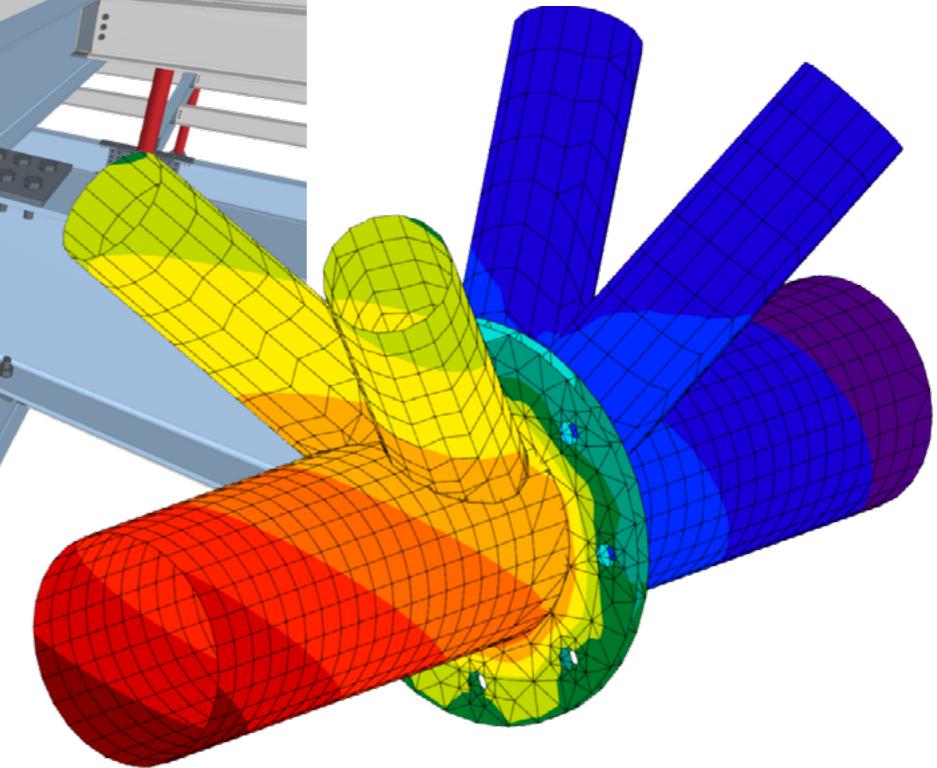
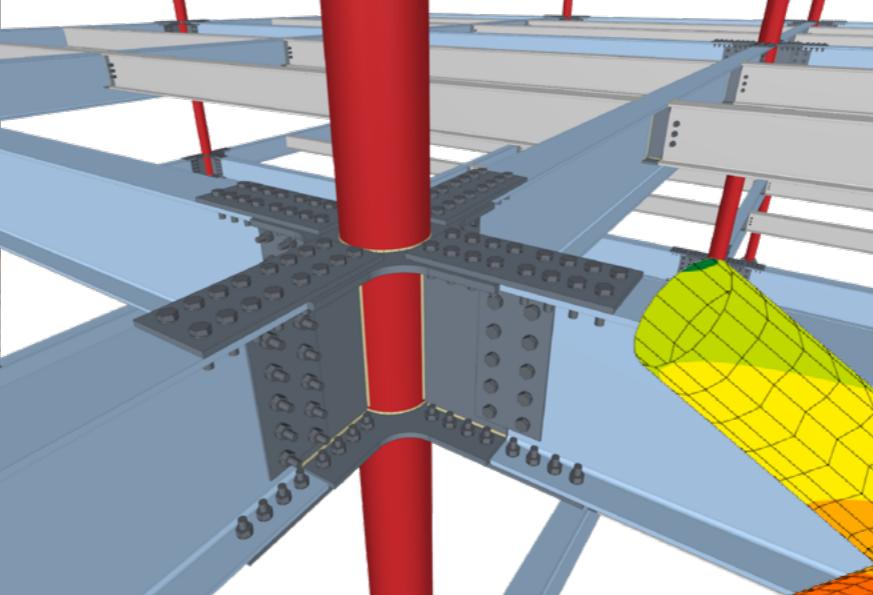
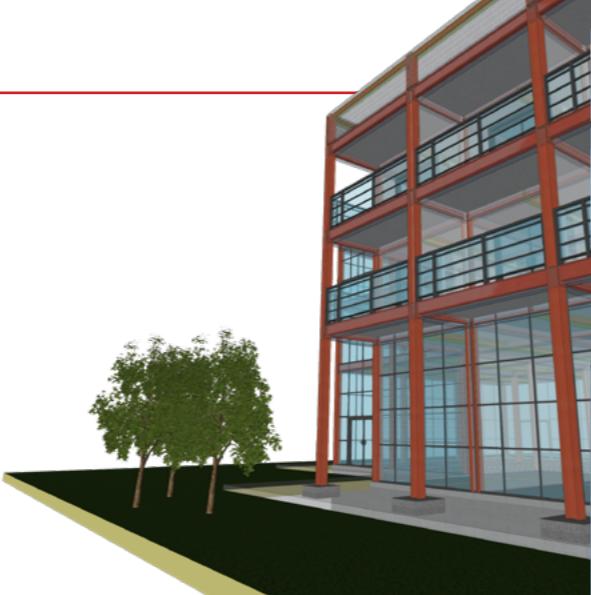
Open BIM Layout

Generación de planos 2D y 3D a partir de modelos BIM en IFC para la documentación gráfica del proyecto.



Estructuras

La durabilidad y seguridad de los edificios dependen de un diseño estructural riguroso. En CYPE estamos especializados en este campo, y ofrecemos herramientas como **CYPECAD**, **CYPE 3D** y **StruBIM Steel** para el modelado y análisis de estructuras. Nuestros programas, usados globalmente, destacan por su fiabilidad y precisión en cálculos técnicos.



CYPECAD

Cálculo y dimensionado de estructuras de hormigón, acero, mixtas y elementos de fábrica estructural.



StruBIM Shear Walls

Cálculo de muros de cortante de hormigón armado según normas internacionales y europeas.



StruBIM Cantilever Walls

Cálculo de muros en ménsula de hormigón armado para contención de tierras.



CYPE 3D

Modelado y cálculo de estructuras metálicas y de madera: cerchas, pórticos y estructuras espaciales, entre otras.



CYPE Connect

Modelado y análisis de uniones de estructuras metálicas y de madera mediante elementos finitos.



StruBIM Embedded Walls

Cálculo y armado de pantallas, pilotes, micropilotes y tablestacas metálicas.



StruBIM Box Culverts

Cálculo y comprobación de marcos de hormigón para pasos inferiores y drenaje.



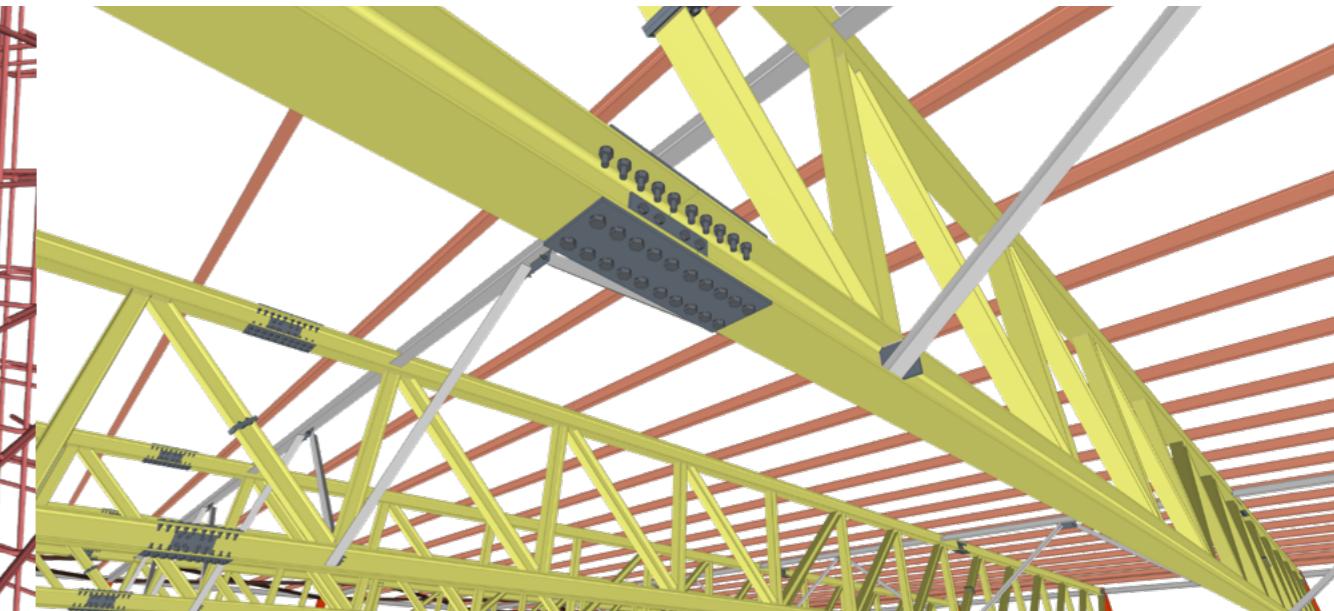
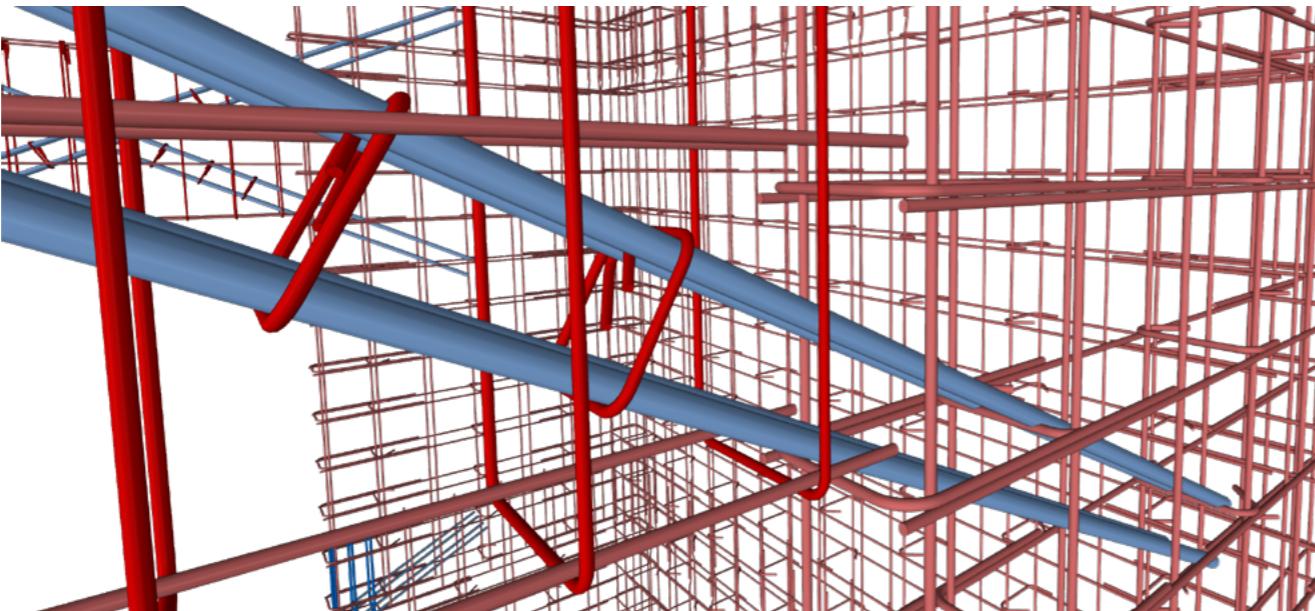
StruBIM Steel

Modelado detallado de estructuras de acero con generación de planos y archivos para su fabricación.



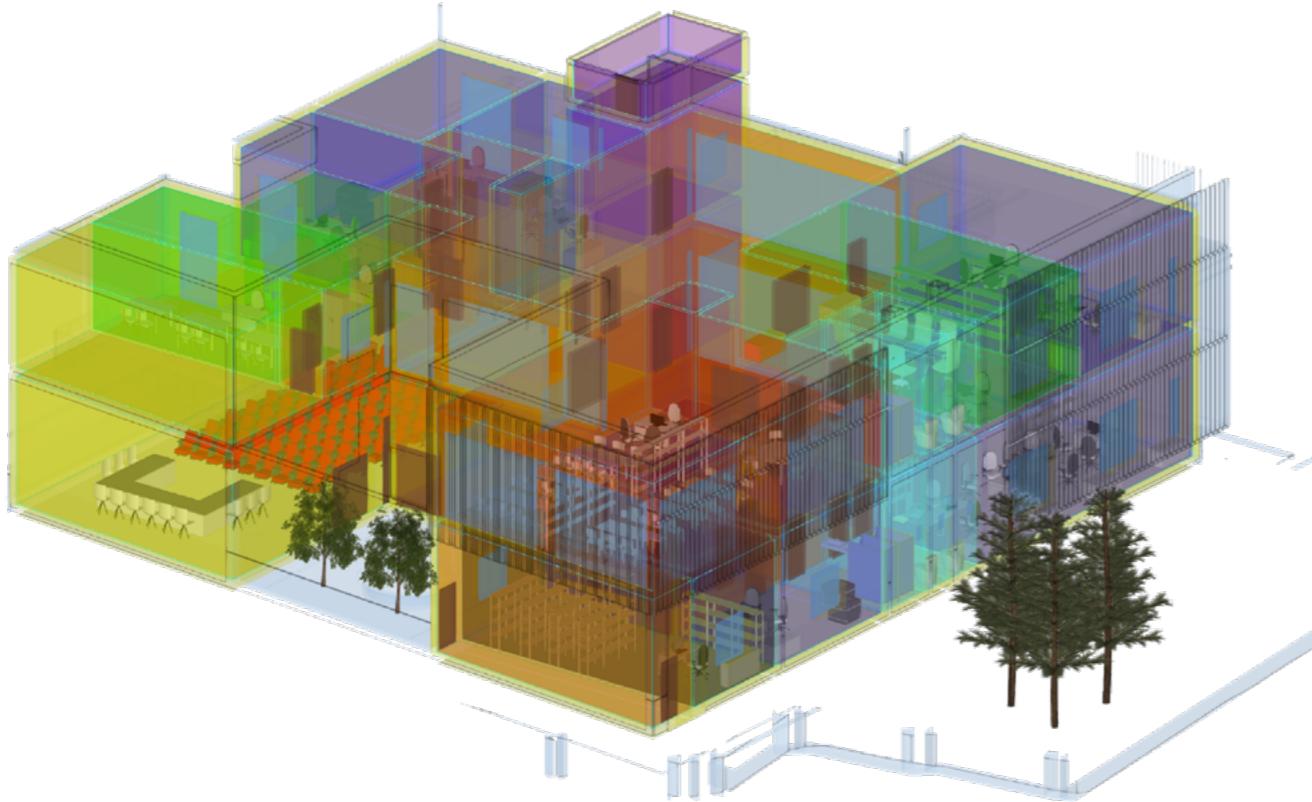
Portal frame generator

Generación de geometría y cargas de pórticos metálicos, con diseño optimizado de correas.



Simulación energética y acústica

La gama **CYPETHERM** permite analizar la eficiencia energética del edificio desde fases tempranas, recomendando un diseño bioclimático y sistemas eficientes. Ofrece simulación energética, certificación normativa y reducción del consumo. **CYPELUX** la complementa con el cálculo lumínico del edificio, para favorecer el confort visual y garantizar el cumplimiento normativo.



CYPETHERM LOADS

Cálculo de cargas térmicas de edificios según el método RTSM de ASHRAE.



AcouBAT by CYPE

Análisis y verificación del aislamiento acústico con el motor AcouBAT del CSTB.



CYPETHERM EPlus

Simulación energética de edificios con el motor EnergyPlus™ a partir de modelos BIM.



CYPETHERM Improvements Plus

Auditoría energética del edificio con propuestas de mejora y análisis económico.



CYPELUX

Cálculo luminotécnico de instalaciones de alumbrado mediante Radiance.



IFC Builder

Creación y edición de modelos 3D exportables en formato IFC.



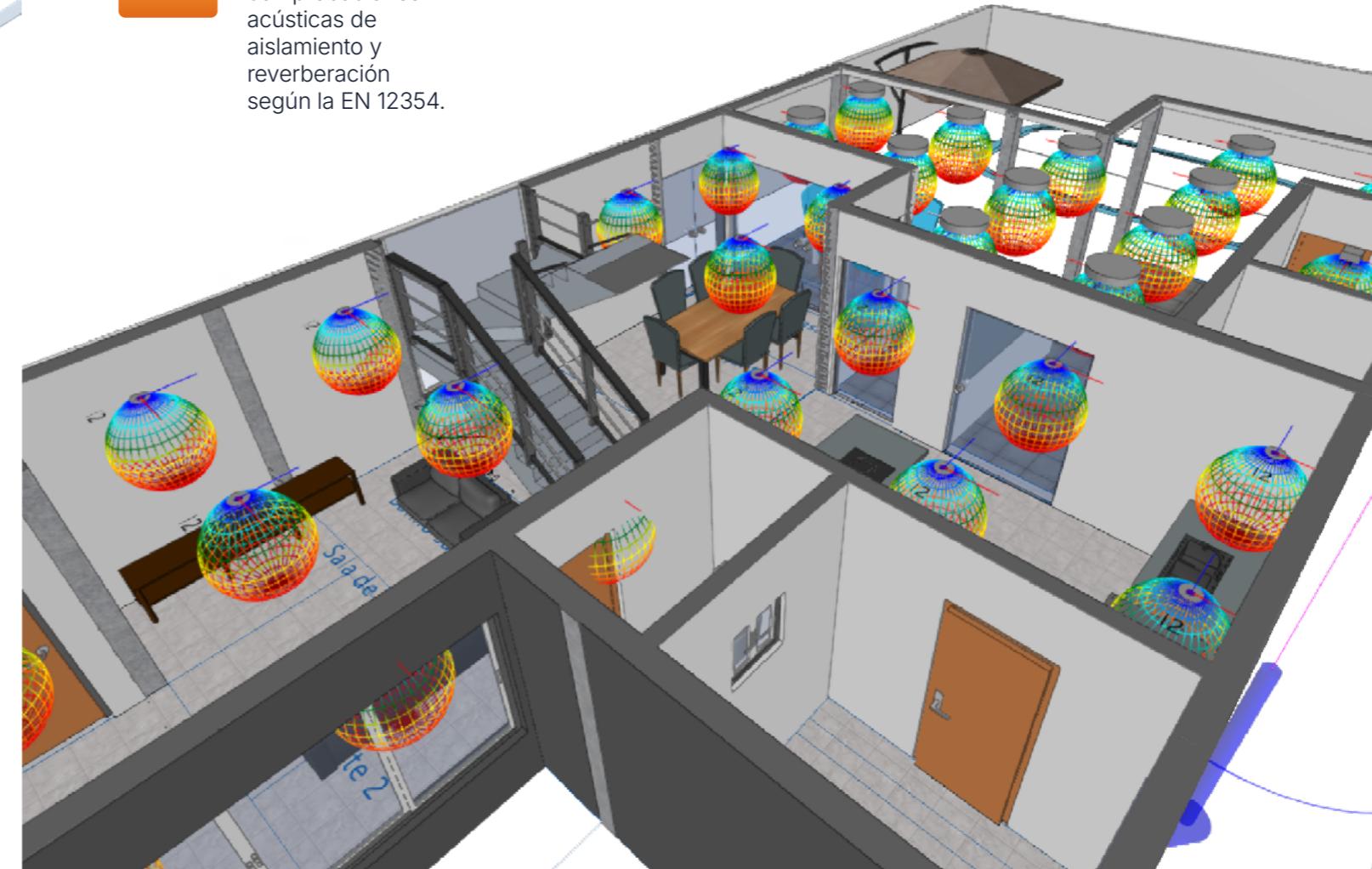
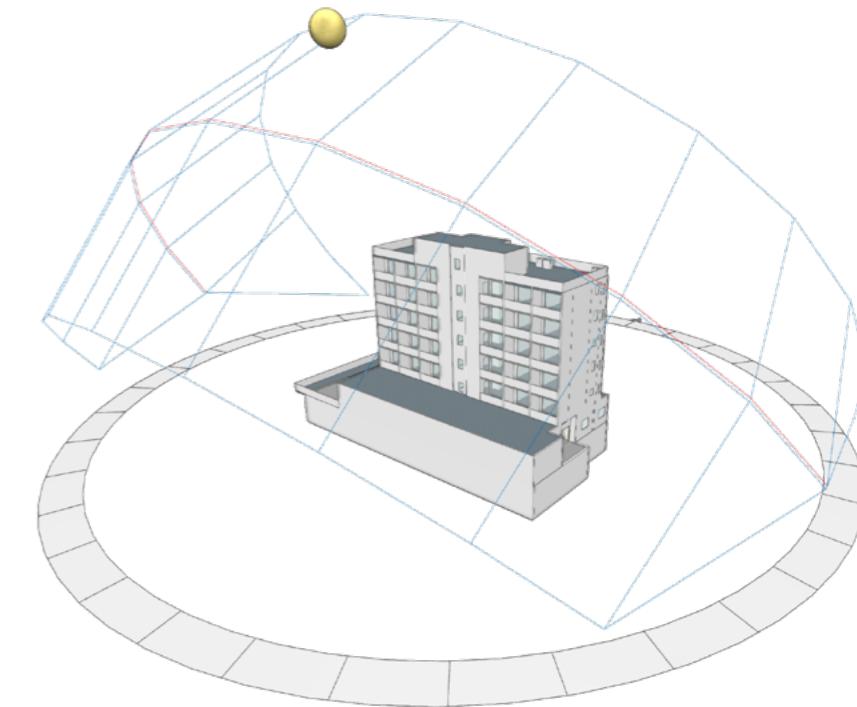
Open BIM Analytical Model

Generación de modelos analíticos térmicos y acústicos desde modelos arquitectónicos IFC.

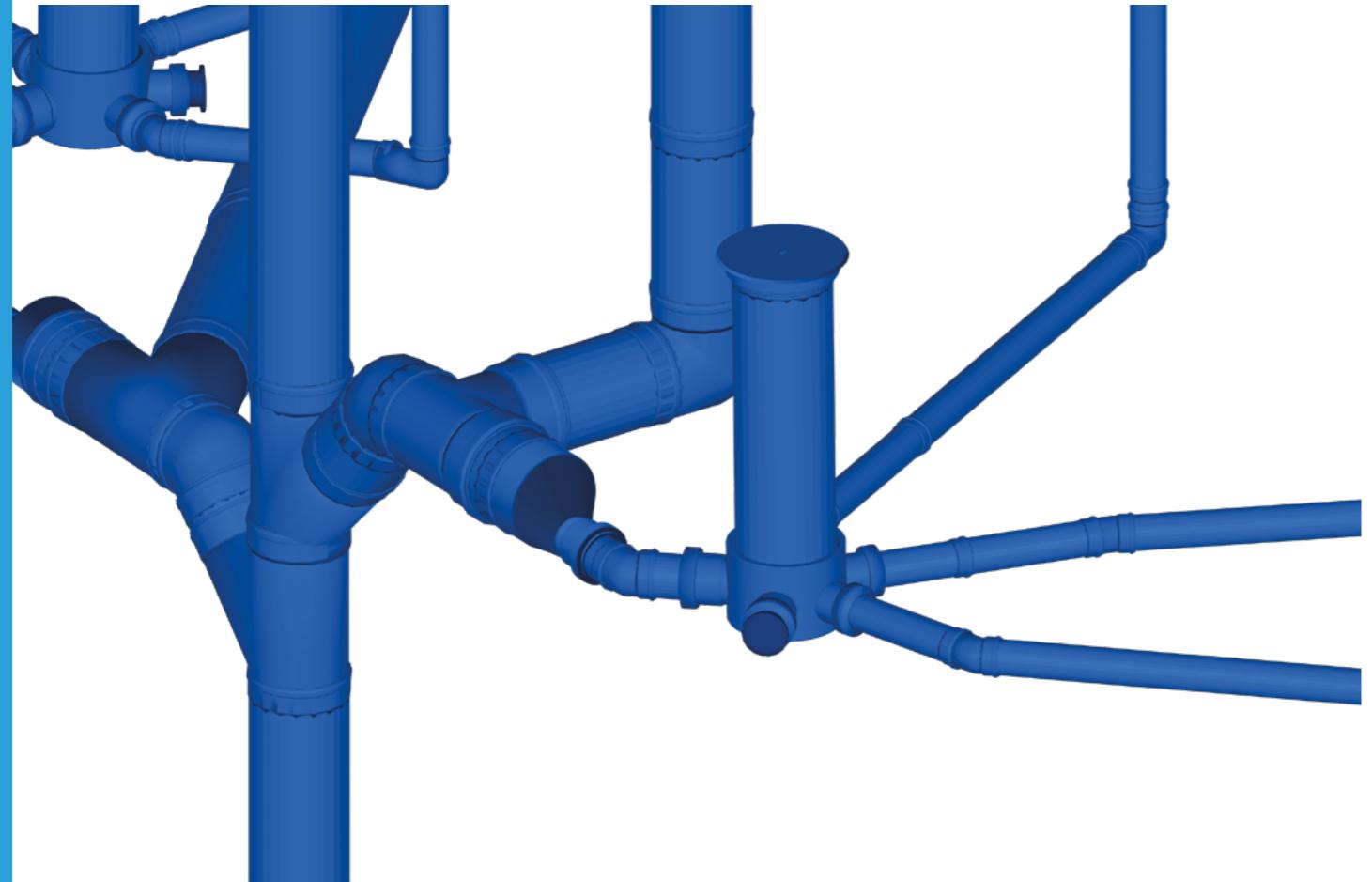


CYPESOUND

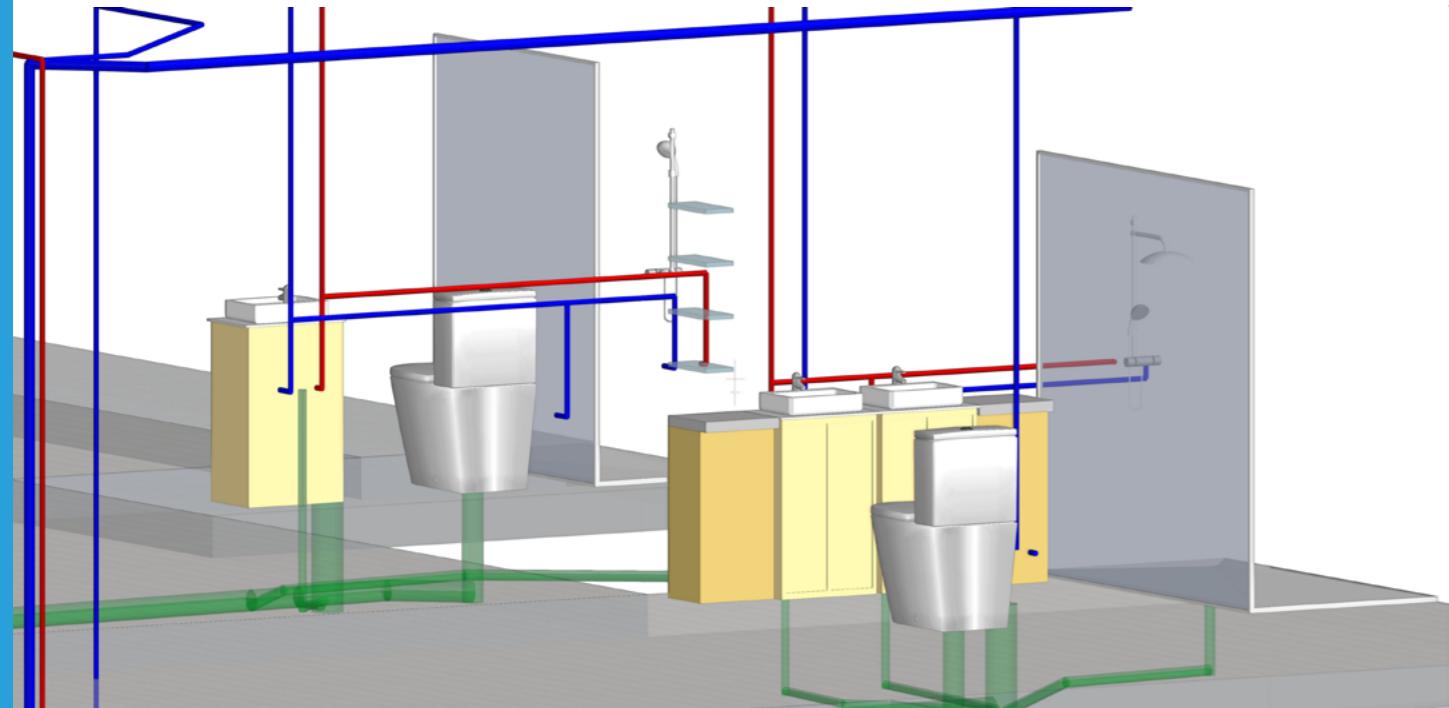
Realiza análisis y comprobaciones acústicas de aislamiento y reverberación según la EN 12354.



Fontanería y saneamiento



CYPEPLUMBING permite diseñar y calcular instalaciones de suministro y evacuación de agua en edificaciones. Combina entrada gráfica con cálculo normativo e integra las redes en el modelo BIM, lo que facilita su trazado en 3D y la coordinación con otras instalaciones y elementos estructurales del proyecto.



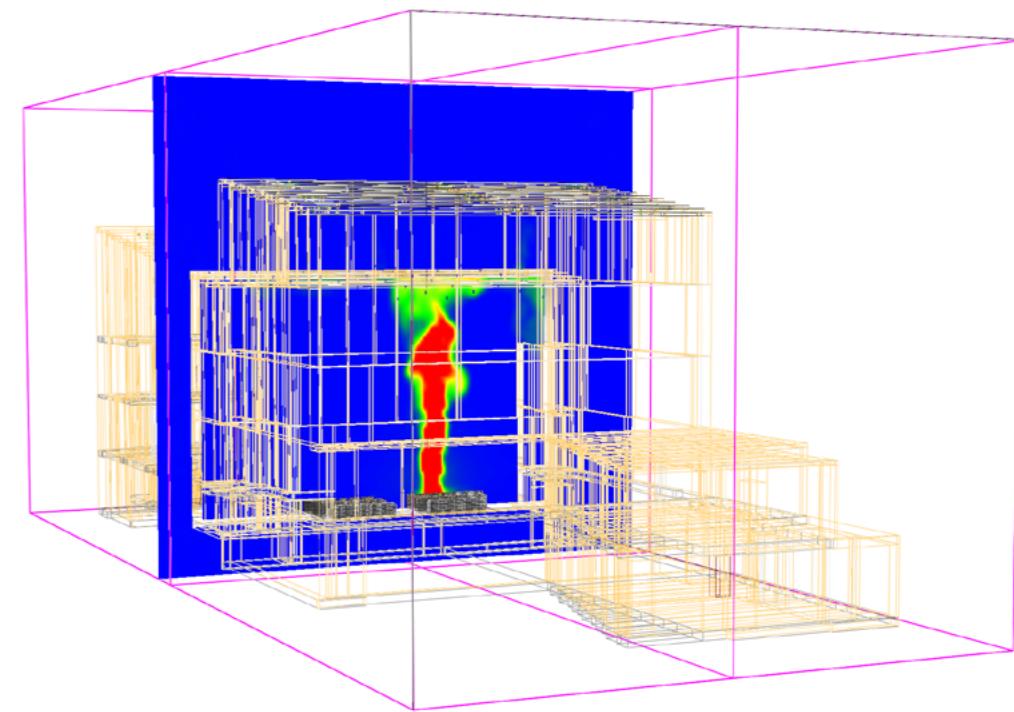
cype

10

Protección contra incendios

CYEFIRE adapta el diseño arquitectónico a la normativa contra incendios desde fases tempranas. **CYEFIRE FDS** simula la propagación, el control de humos y la evacuación.

CYEFIRE Hydraulic Systems permite diseñar instalaciones hidráulicas de extinción, lo que completa un enfoque integral de seguridad contra incendios.



CYEFIRE

Diseño de protección contra incendios, incluyendo medios activos y pasivos.



CYEFIRE FDS

Simulación avanzada de incendios mediante el motor FDS (Fire Dynamics Simulator).



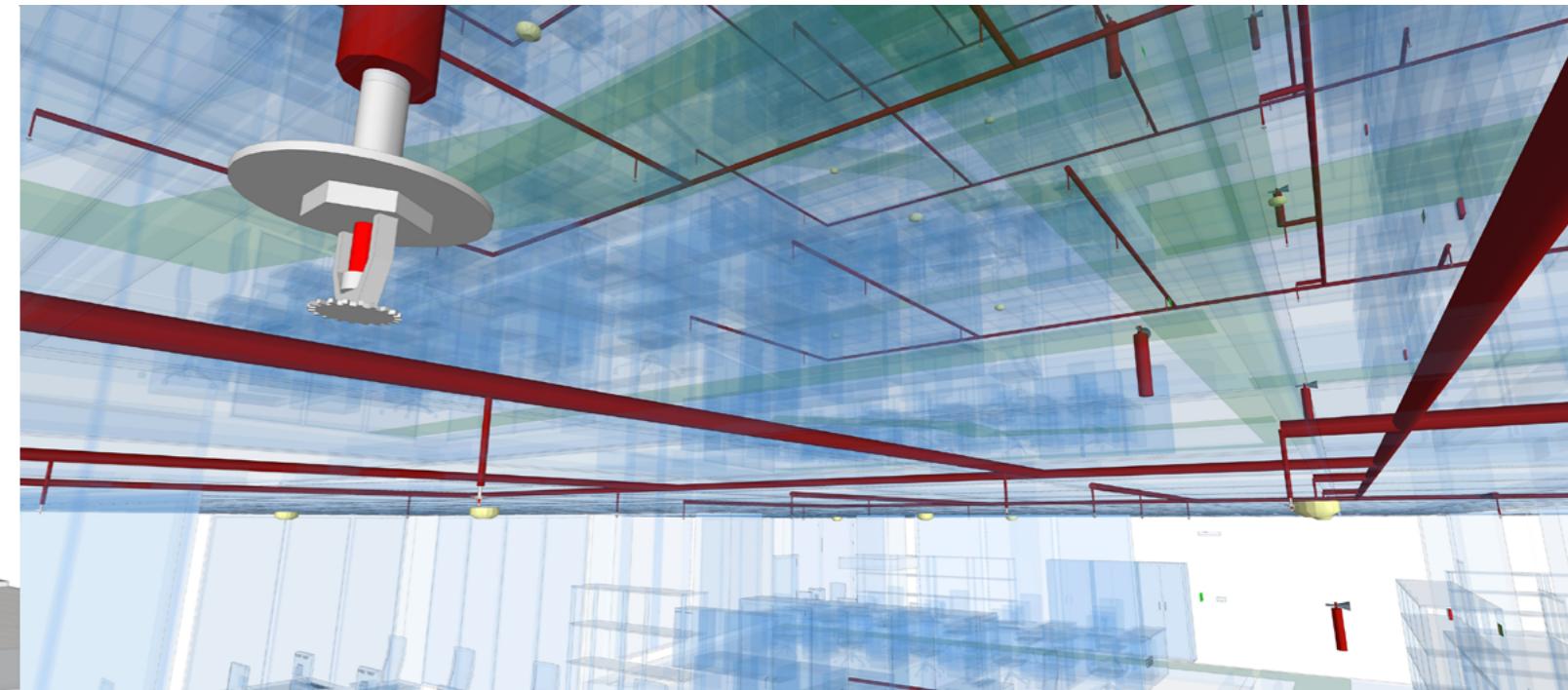
CYEFIRE Hydraulic Systems

Diseño de sistemas hidráulicos de extinción de incendios con motor EPANET 2.



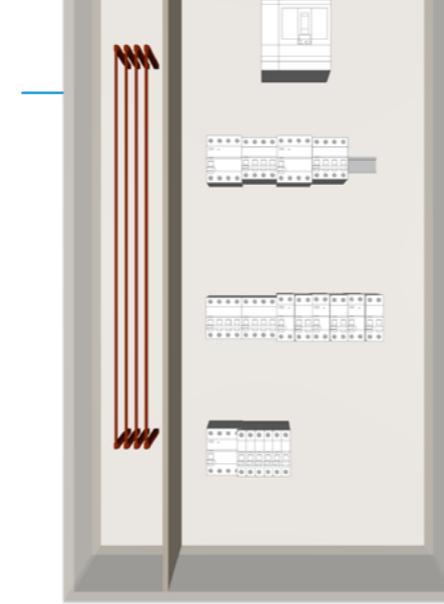
CYEFIRE Pressure Systems

Diseño de sistemas de presión diferencial según EN 12101-13.



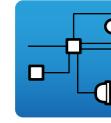
Instalaciones eléctricas

El diseño de redes eléctricas exige precisión, eficiencia y cumplimiento normativo. La suite **CYPELEC** simplifica el trazado, cálculo y dimensionamiento de instalaciones en alta, media y baja tensión, integrando todo en un flujo de trabajo Open BIM que facilita la colaboración entre oficinas técnicas desde el modelo digital del proyecto.



CYPELEC

Cálculo de instalaciones eléctricas en baja tensión conforme a normativa.



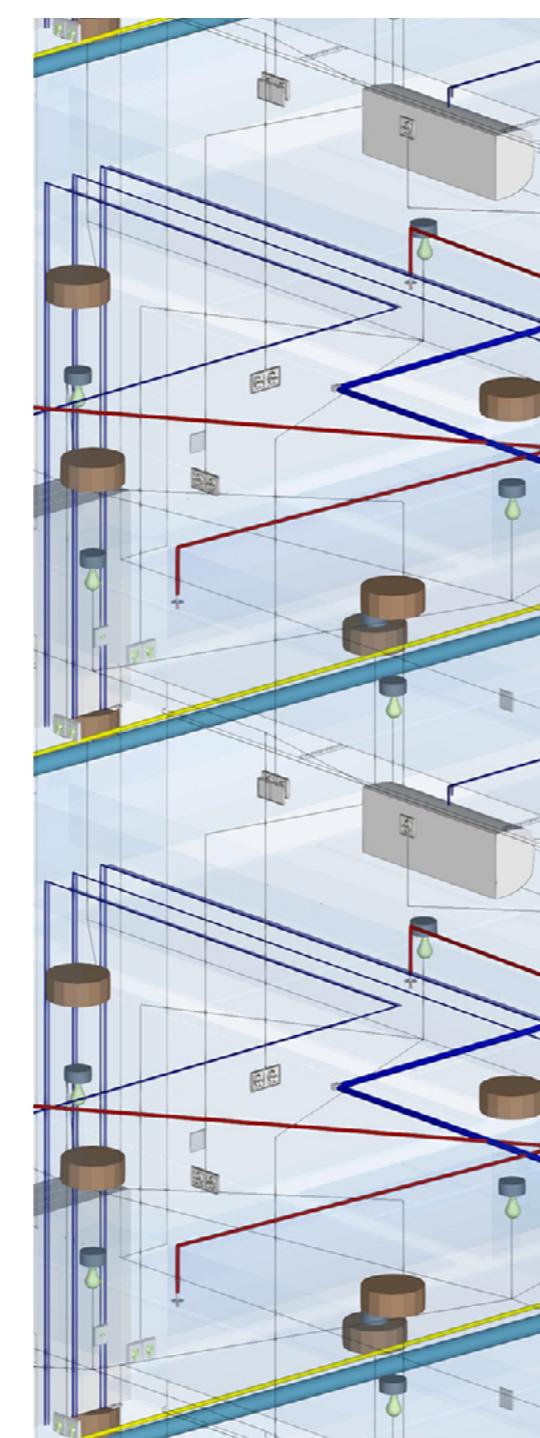
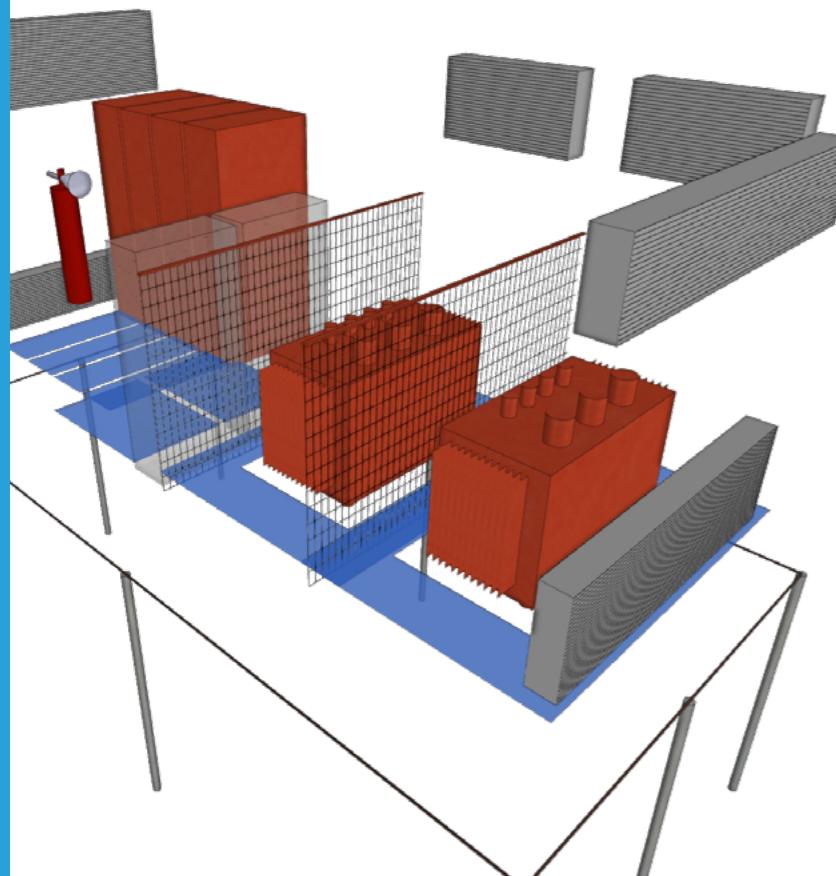
CYPELEC Distribution

Diseño 3D de circuitos eléctricos y cargas para instalaciones eléctricas.



CYPELEC MULTILINE

Dibujo de esquemas multifilares eléctricos a partir del modelo del edificio.



CYPELEC Electrical Mechanisms

Distribución de mecanismos eléctricos y de telecomunicaciones en modelos BIM.



CYPELEC PV Systems

Diseño y cálculo de sistemas de energía solar fotovoltaica.



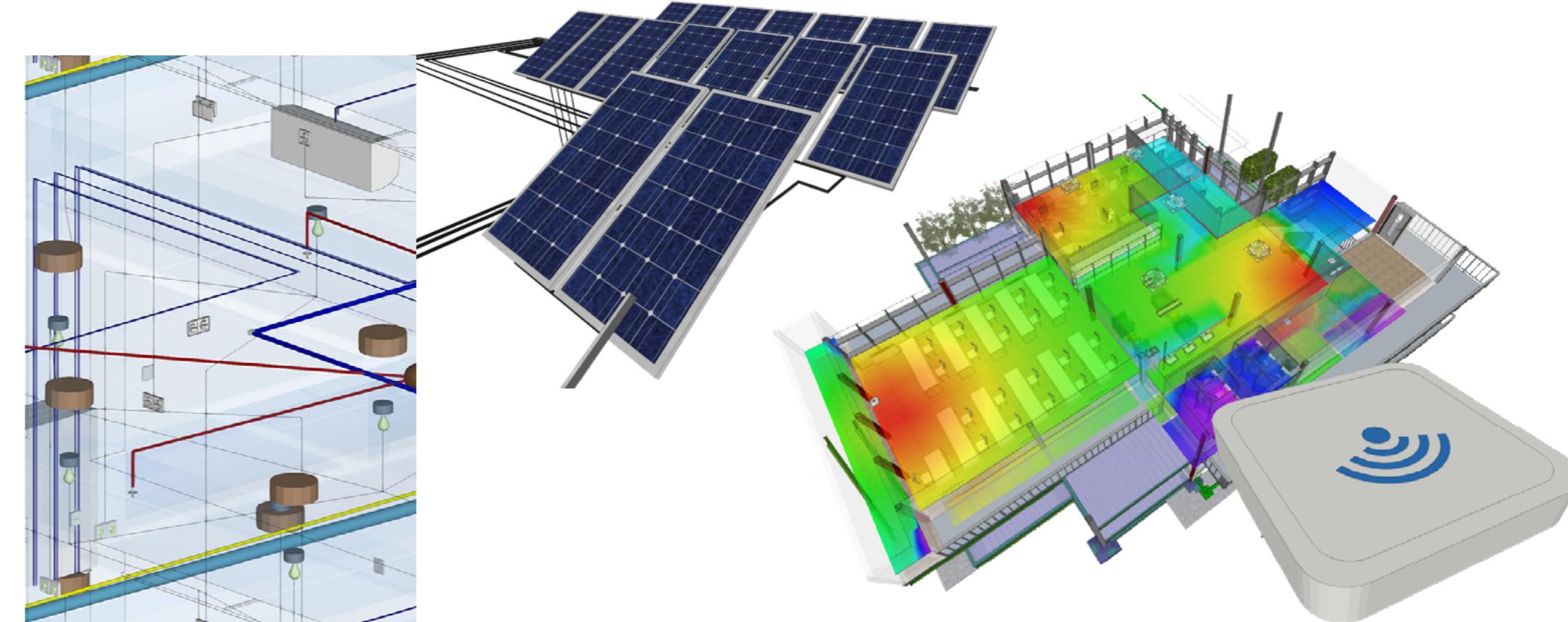
Open BIM Switchboard

Diseño de cuadros eléctricos integrados en el entorno Open BIM.

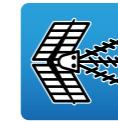


Open BIM Cable Routing

Modelado BIM de canalizaciones eléctricas y de telecomunicaciones desde catálogos.



Telecomunicaciones



CYPETEL

Diseño de instalaciones de telecomunicaciones con catálogos de fabricantes y esquemas gráficos.

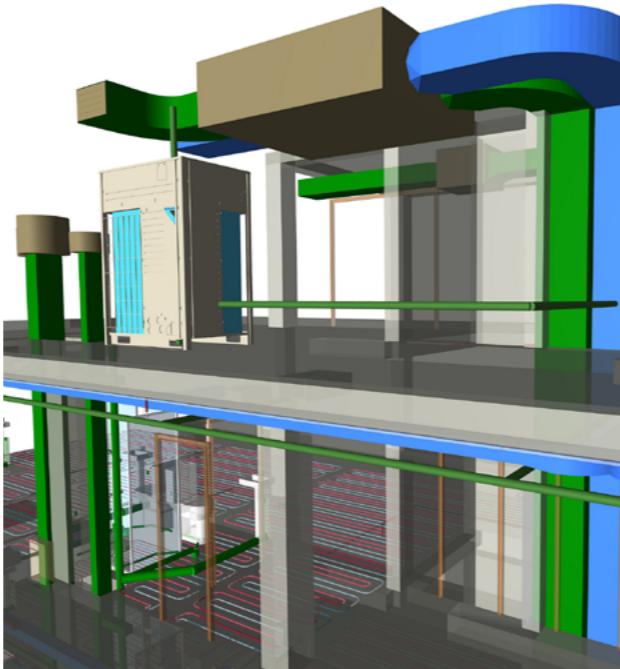
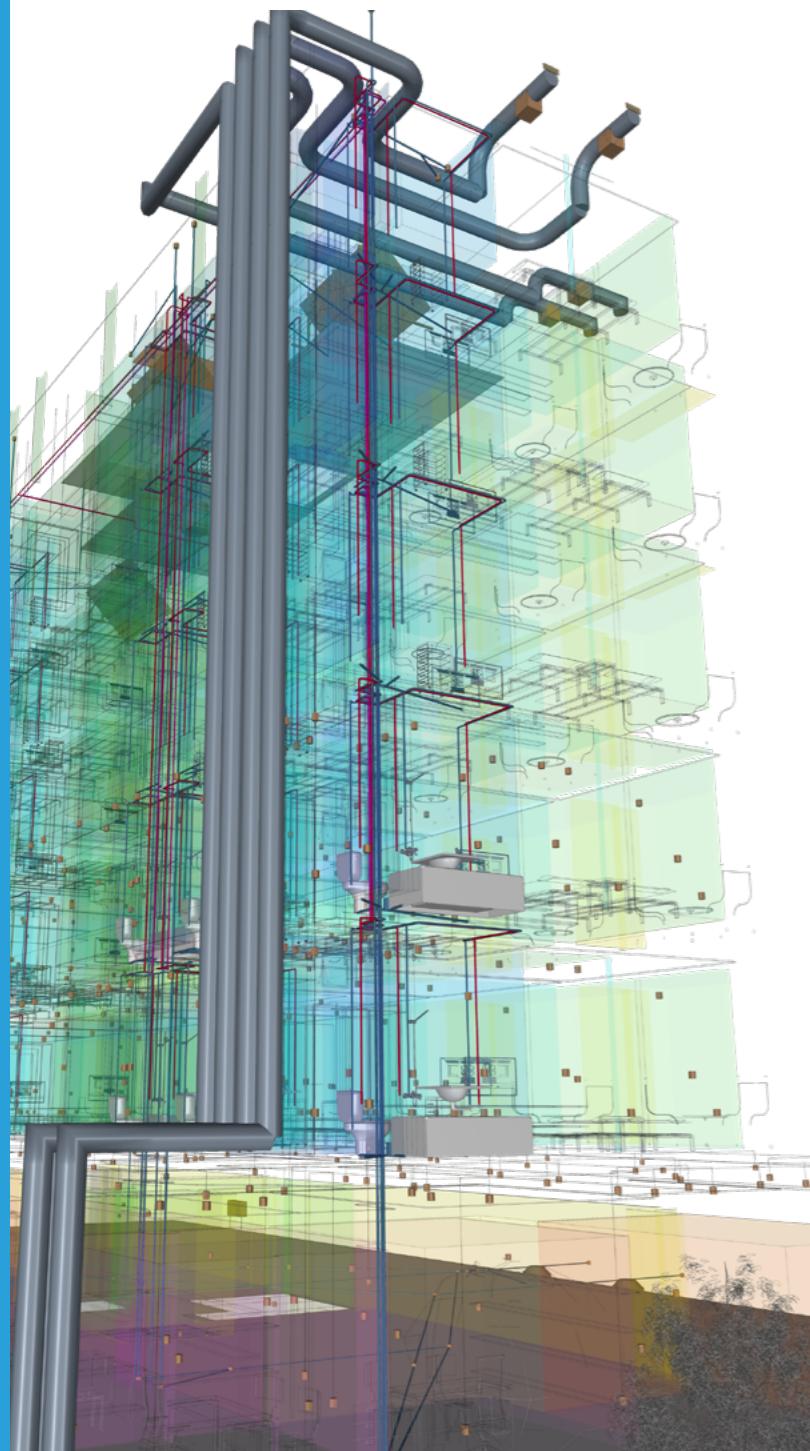


CYPETEL Wireless

Estudios de cobertura Wi-Fi y Bluetooth a partir de modelos BIM en IFC.

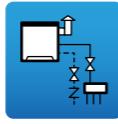
Sistemas HVAC

El correcto diseño de climatización mejora el confort y la eficiencia del edificio. Con **CYPETHERM LOADS** se calculan cargas térmicas y con **CYPEHVAC** se diseñan sistemas de distribución, ventilación o refrigeración, y se generan planos, esquemas y memorias para una instalación eficaz y bien documentada.



CYPEHVAC

Diseño completo de sistemas de climatización: calefacción, ventilación y aire acondicionado.



CYPEHVAC Schematics

Creación de esquemas de principio para instalaciones de climatización.



CYPEHVAC Radiant floor

Modelado y cálculo de instalaciones de suelo radiante en proyectos BIM.

Infraestructuras

La suite de herramientas de CYPE para proyectos de infraestructura urbana, que incluye redes de drenaje pluvial, saneamiento y abastecimiento de agua, combina el modelado BIM con la precisión técnica, lo que garantiza el cumplimiento normativo y la eficiencia en el diseño y análisis de los sistemas.



CYPE Water Supply

Diseño y dimensionamiento automático de redes de suministro de agua malladas, ramificadas o mixtas en entornos urbanos.



CYPE Sewerage

Diseño y cálculo de redes de saneamiento ramificadas con un único punto de vertido en entornos urbanos.



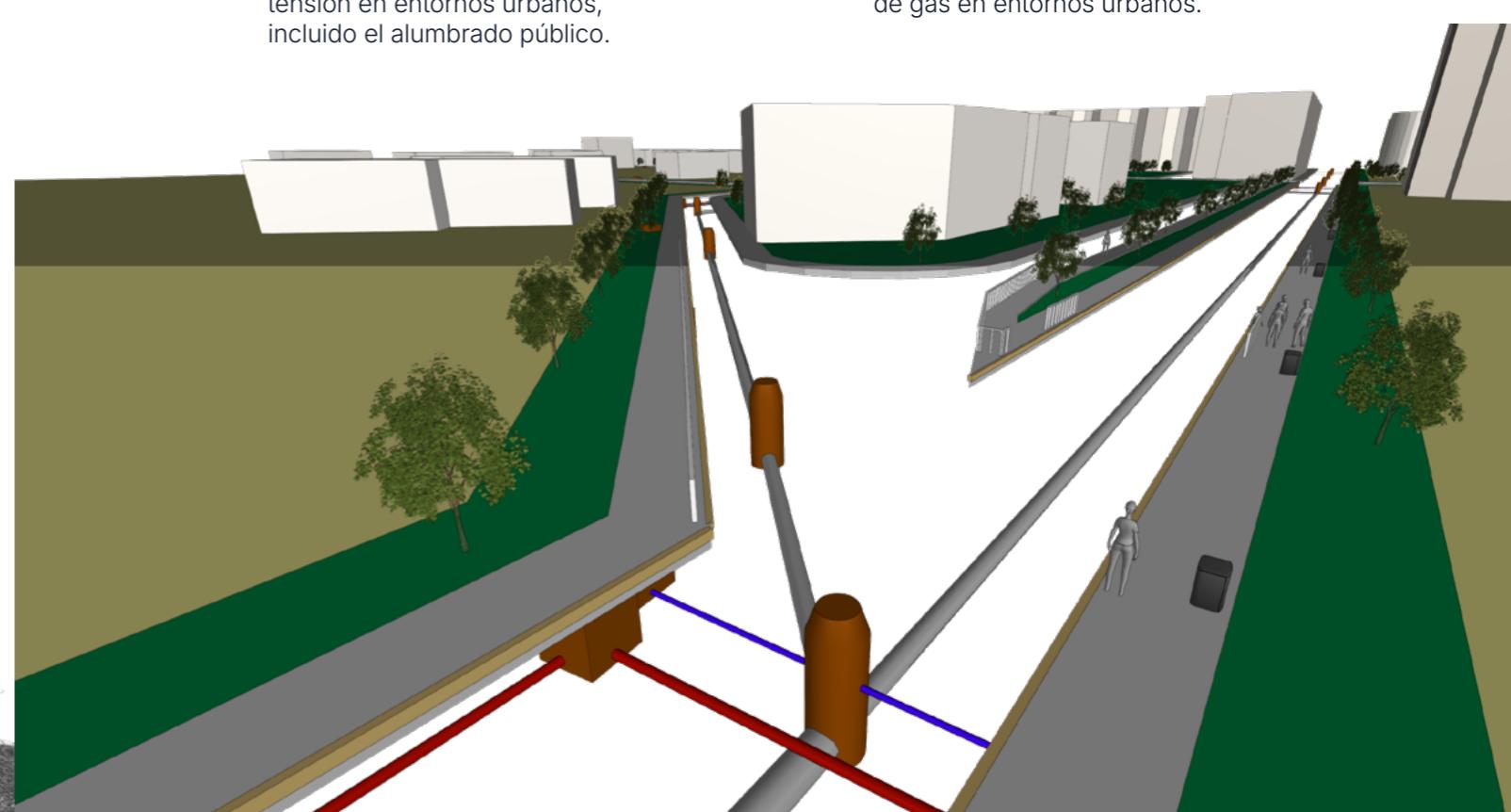
CYPE Electrification

Diseño y cálculo automático de redes eléctricas de media y baja tensión en entornos urbanos, incluido el alumbrado público.



CYPE Gas Supply

Diseño y dimensionamiento automático de redes de distribución de gas en entornos urbanos.



Gestión de proyecto

Un proyecto BIM avanzado incluye múltiples modelos y una gran cantidad de información. **Open BIM Model Checker** permite revisar modelos y detectar colisiones. **CYPE Cost Estimator** y **Open BIM Quantities** estiman costes y extraen mediciones. **Arquímedes** gestiona presupuestos. **CYPE Construction Works** facilita la planificación de seguridad en obra desde el modelo BIM.



Arquímedes

Mediciones, presupuestos, certificaciones, pliegos y manual de uso y mantenimiento.



CYPE Cost Estimator

Estimación automática del coste de ejecución del proyecto en fases iniciales.



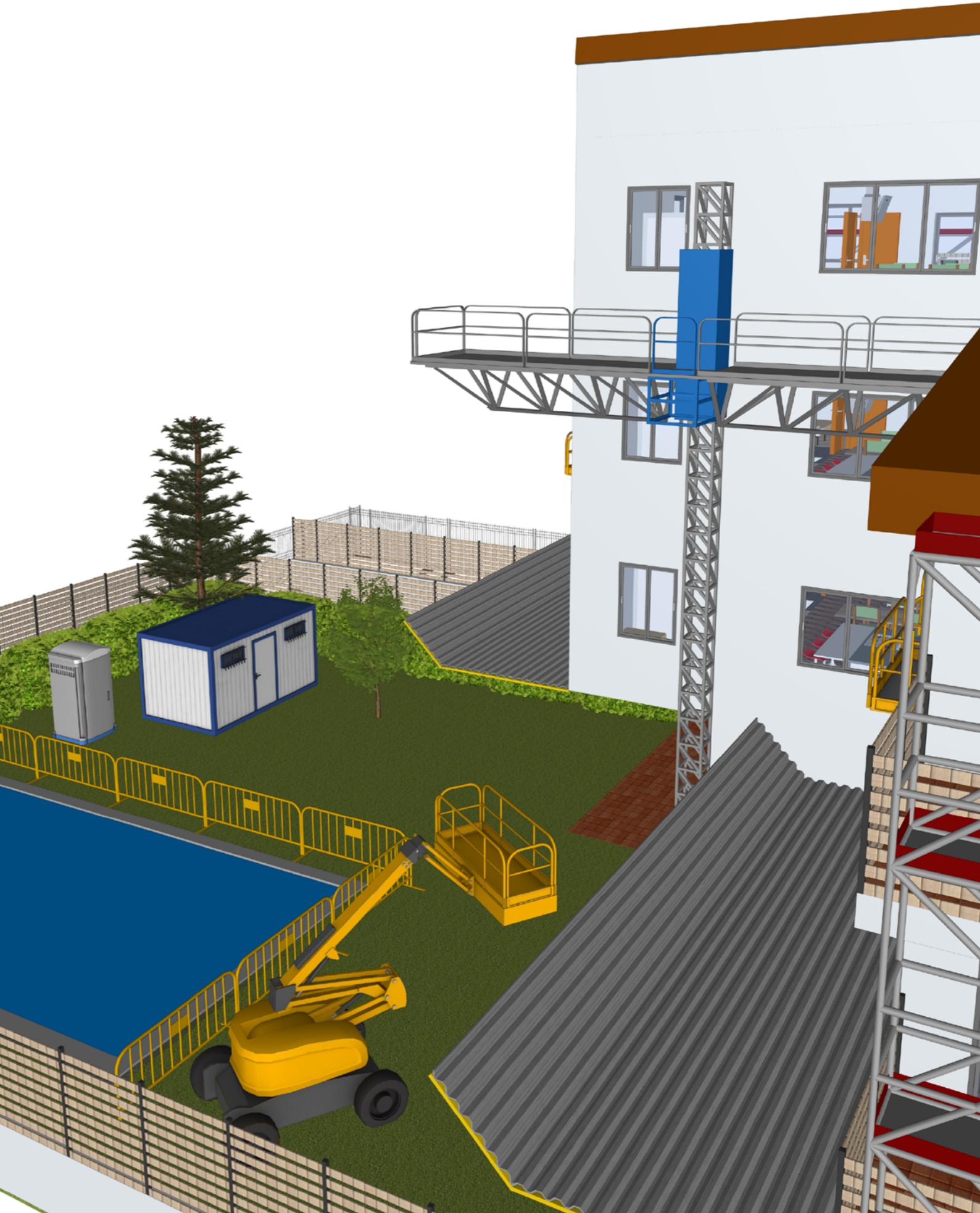
Open BIM Quantities

Generación de mediciones y presupuestos desde modelos BIM en IFC.



CYPE Construction Works

Modelado por fases de obra, con seguridad, salud y presupuesto integrado.



Interoperabilidad

La **metodología Open BIM de CYPE** facilita el trabajo colaborativo entre disciplinas y agentes del proyecto, optimizando decisiones técnicas y gestionando datos con responsabilidades claramente definidas. **BIMserver.center, con más de 270.000 usuarios**, permite alojar, revisar y visualizar modelos BIM en web, realidad aumentada y realidad virtual.



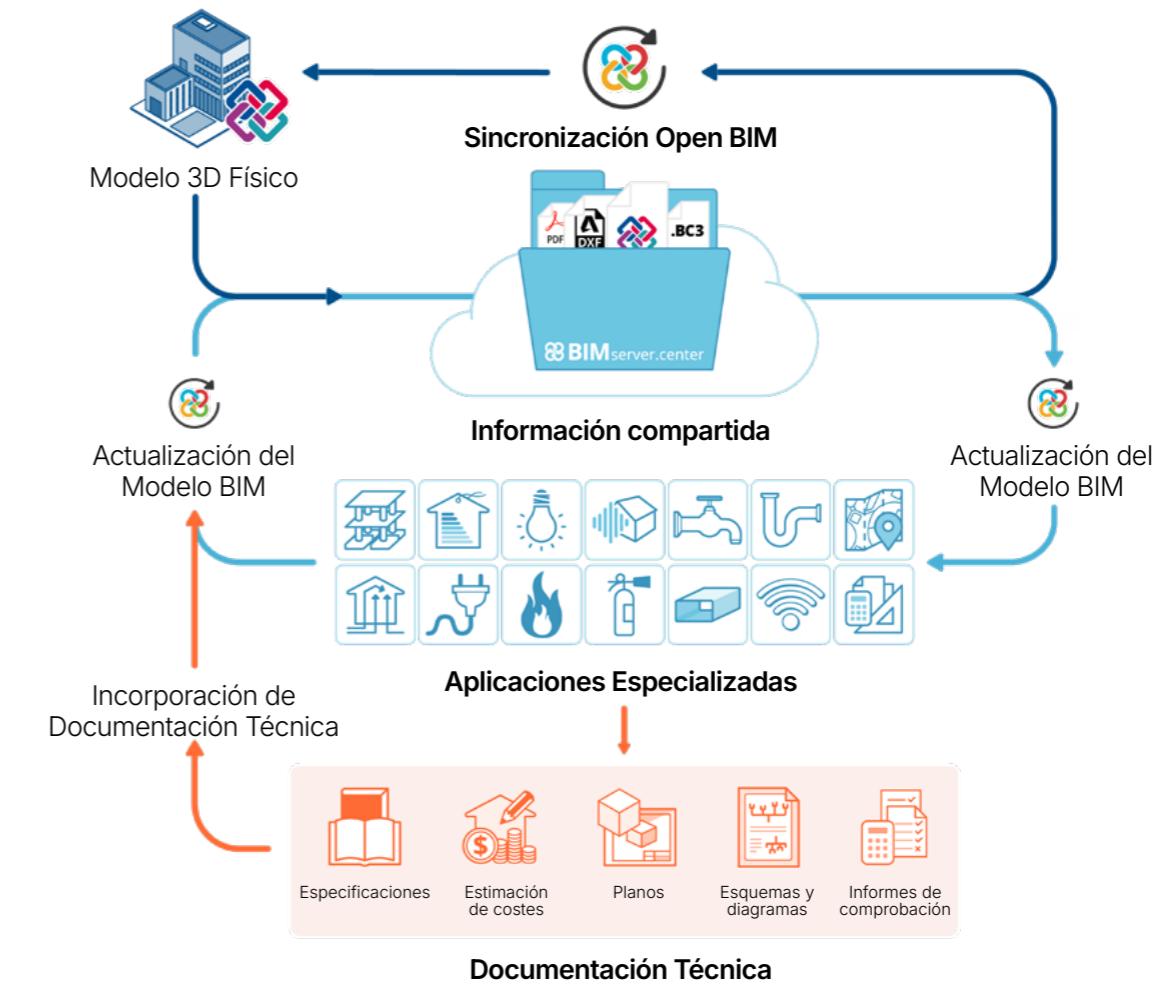
BIMserver.center Web

Consulta, visualización y gestión de proyectos BIM desde cualquier navegador.



BIMserver.center Mobile

Visualización y gestión de proyectos BIM desde el móvil, con soporte de realidad aumentada.



Plugin Open BIM Revit™

Integración de Revit con las herramientas CYPE mediante exportación e importación de archivos IFC.



Realidad virtual

Inspección y revisión de proyectos BIM en un entorno inmersivo de realidad virtual.



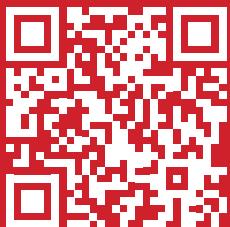
Realidad aumentada

Visualización de modelos BIM en RA desde el móvil o la tableta y navegación en el entorno del proyecto.



cype

Un software BIM
al alcance de todos



2026.a

Más información

© CYPE Ingenieros
Av. de Loring, 4
03003 Alicante, España
cype@cype.com
(+34) 965 922 550

cype.com