

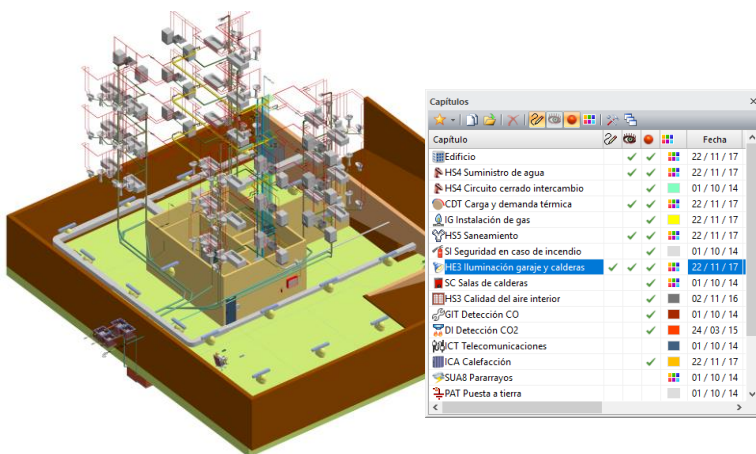
TeKton3D

Edificación e Instalaciones

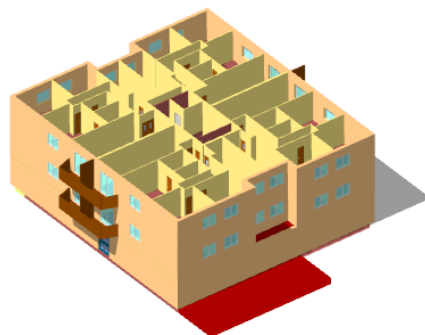
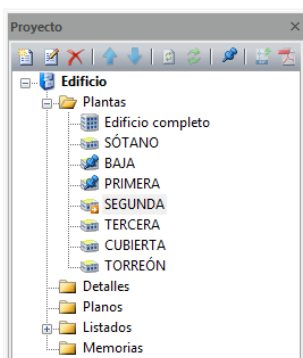
TeKton3D es una aplicación modular 3D para el diseño y cálculo integrado de las instalaciones del edificio (fontanería, saneamiento, climatización, iluminación, contraincendios, solar térmica y fotovoltaica, gas, aire comprimido, etc) y justificación del cumplimiento de la normativa aplicable (limitación de la demanda y consumo energéticos, protección frente al ruido, etc).

Tekton3D habilita un entorno de trabajo compartido BIM, muy cómodo y sencillo, y sin necesidad de costosos requisitos.

Los proyectos dentro de Tekton3D se organizan en una "lista de capítulos". Cada capítulo hace referencia a una instalación determinada del edificio o bien a documentos justificativos de requerimientos legales.



Con Tekton3D, la definición geométrica o levantamiento del edificio se realiza una sola vez (a través de Allplan, de intercambio IFC, o mediante plantillas DXF/DWG) y posteriormente se usa como marco para diseñar y dimensionar en capítulos independientes las distintas instalaciones.



Normativa

TeKton3D está adaptado principalmente al *Código Técnico de la Edificación* (CTE), si bien permite modificar los parámetros generales para calcular con otras normativas.



Flujo openBIM

TeKton3D se integra en el flujo de trabajo openBIM a través del intercambio de ficheros IFC y BCF.



Mediciones

TeKton3D exporta las mediciones a formato BC3.



Formato de Intercambio Estándar | Bases de Datos de Construcción

Nubes de puntos

TeKton3D importa nubes de puntos procedentes de escáneres 3D o de dispositivos LIDAR, a través de ficheros PTS, PTX y LAS.

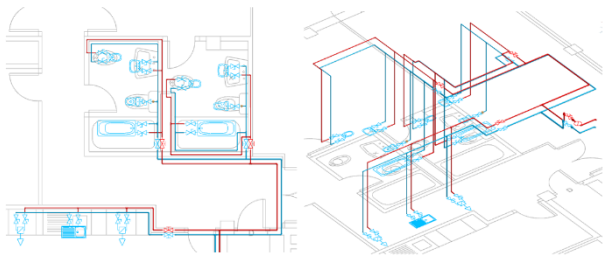
Trabajo colaborativo

TeKton3D permite trabajar a distintos usuarios en distintos capítulos de forma simultánea.

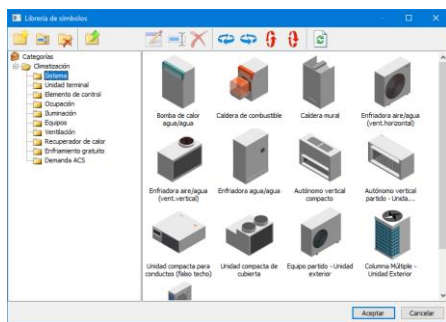
Entorno personalizable

TeKton3D es una aplicación totalmente personalizable por el usuario, pudiendo modificar o crear menús, barras de herramientas, y accesos directos de teclado.

Tekton3D dispone de un gran número de herramientas para modelar las instalaciones, pudiendo trabajar en planta o directamente en **3D**, cambiando puntos de vista y encuadre al mismo tiempo que dibuja las conducciones e inserta los objetos.



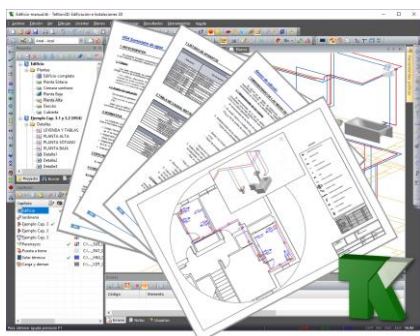
Tekton3D incluye amplias bibliotecas con símbolos **2D** y **3D** que permiten diseñar de forma fácil las distintas instalaciones. Al mismo tiempo, es posible crear **nuevos símbolos** mediante su definición directa en el programa, a través de la importación desde **CAD**, e incluso mediante descarga desde la **galería 3D de SketchUp**.



Tekton3D permite trazar las tuberías y conductos mediante el dibujo de sus ejes (líneas), y al calcularlo en modo sólido, mostrará sus dimensiones de cálculo y resolverá las uniones mediante los accesorios (codos y tés):

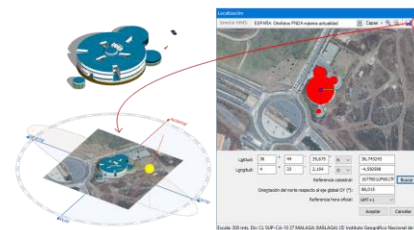
El procedimiento de cálculo realiza el **dimensionado** y **comprobación** de las instalaciones, y justifica el **cumplimiento de la normativa**. Todo el proceso es totalmente transparente y va acompañado de un **informe** generado en tiempo de cálculo donde es posible observar los pasos por los que pasa y las incidencias que se van produciendo.

Tekton3D permite exportar a distintos formatos (DOC, PDF, DXF, DWG, BC3, IFC, SKP) toda la documentación generada: modelo, detalles, planos, mediciones, listados y memorias.



Localización del edificio

Tekton3D permite definir la localización y orientación exactas del edificio mediante servicios Web de mapas como el **IGN** o el **catastro**.



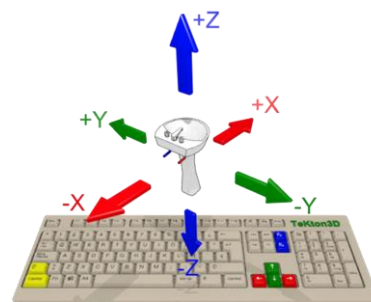
Estudio de sombras

Tekton3D habilita un estudio de sombras en tiempo real pudiendo variar de forma dinámica la localización y orientación del edificio y la fecha y hora actuales.



Edición con cursores

Tekton3D implementa funciones básicas de desplazamiento y giro con las teclas del teclado facilitando la colocación de los elementos.



■ Divide el paso de desplazamiento entre 10
■ Multiplica el paso de desplazamiento por 2

Mouse 3D

Tekton3D es compatible con los dispositivos **SpaceMouse®** de **3Dconnexion**.

