

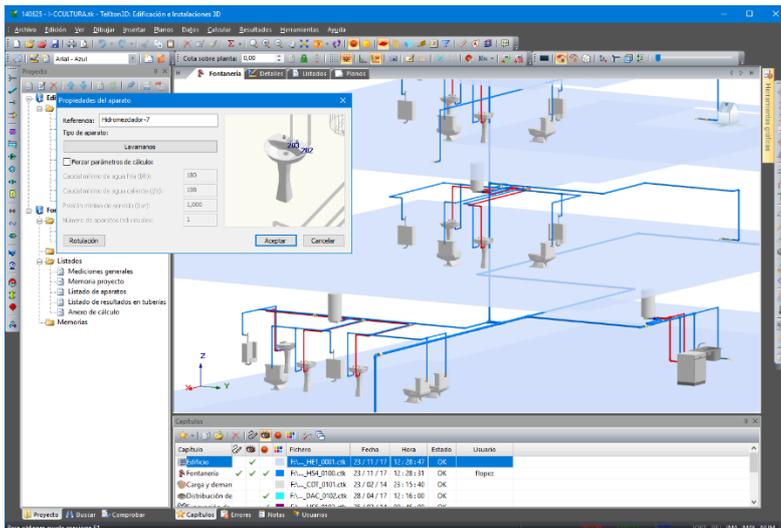
# TeKton3D

## Instalaciones de fontanería

### TK-HS4. Suministro de agua

Módulo de **TeKton3D** para el diseño y cálculo de instalaciones de fontanería de acuerdo al CTE-HS4.

**TK-HS4** es capaz de modelar instalaciones de agua fría y caliente, tanto individuales como centralizadas con retorno de ACS, incluso los circuitos cerrados de intercambio con los sistemas de producción y acumulación del edificio (solares o convencionales).



La estructura de capítulos permite incluir en un sólo archivo o proyecto varias instalaciones de fontanería:

- Suministro de agua fría, caliente y retorno.
- Aguas grises
- Aguas para riego
- Sistemas solares acumulación descentralizada

### TK-HS5. Evacuación de aguas

Módulo de **TeKton3D** para el diseño y cálculo de instalaciones de evacuación de aguas en edificios de acuerdo al CTE-HS5.

**TK-HS5** permite el diseño de instalaciones de evacuación de aguas residuales, pluviales y mixtas.

Realiza el dimensionado y la comprobación de cada tramo de tubería, válvulas, canaletas rectangulares y semicirculares, depósitos y grupos de elevación de aguas residuales, etc.

Además se realizan comprobaciones de diseño, como por ejemplo distancias máximas desde botes sifónicos a bajantes, inodoros a bajantes, etc.

### Normativa

**TeKton3D** calcula, dimensiona y comprueba de acuerdo al *Código Técnico de la Edificación (CTE)*, aunque los criterios de cálculo son configurables por el usuario.

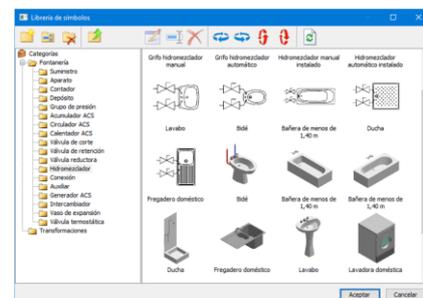


### Proceso de dimensionado

Se obtienen los **diámetros** de las tuberías, válvulas, espesores de **aislamiento térmico**, limitación de condensaciones, etc.

### Librería de símbolos

Dispone de una amplia librería de símbolos, tanto **2D** como **3D**. Además se pueden definir nuevos bloques partiendo de archivos **CAD** e incluso por descargas desde **SketchUp®**.



### Medición de materiales

La medición incluye todos los elementos de la instalación, incluido los **accesorios** utilizados en las uniones.

Se pueden generar en formato listado de texto o bien exportar en formato **BC3**.

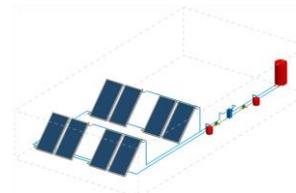


**Estudio de sombras**  
TeKton3D habilita un estudio de sombras en tiempo real pudiendo variar de forma dinámica la localización y orientación del edificio y la fecha y hora actuales.



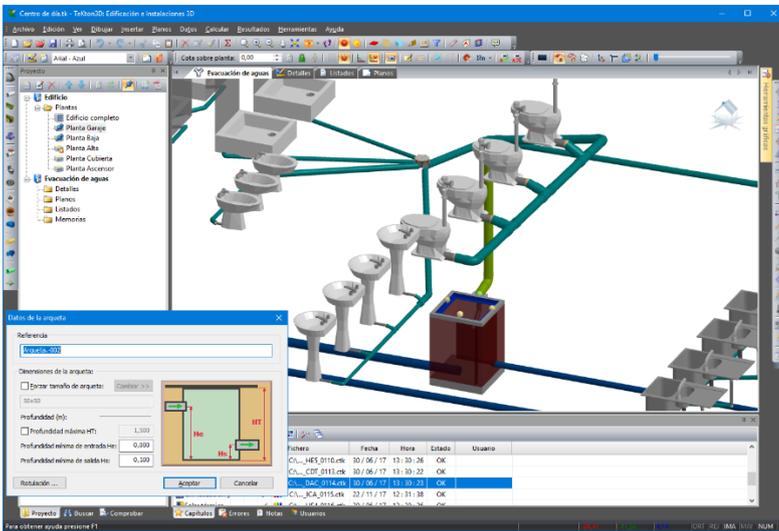
**Ubicación geográfica**  
Es válido para cualquier ubicación geográfica, tanto en el Hemisferio Norte como en el Sur.

**Asistente de dibujo**  
TK-HE4 dispone de un completo asistente que dibuja automáticamente la instalación solar térmica, y que posteriormente podrá modificar según las necesidades del proyecto.



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

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

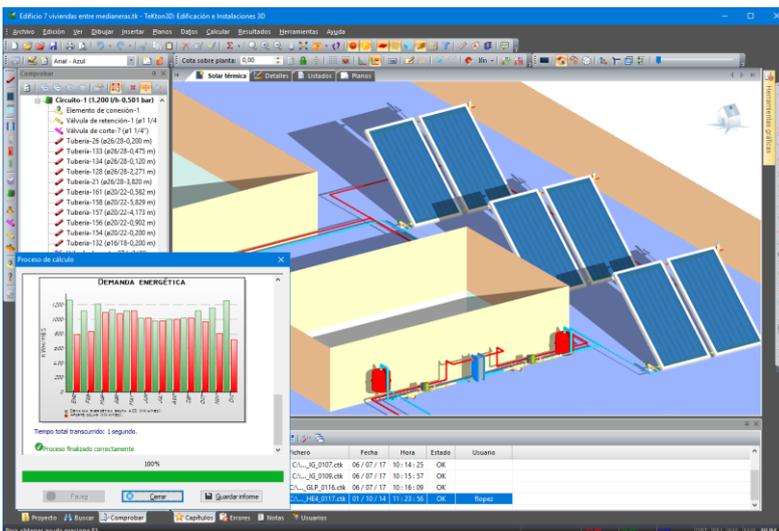


El trazado de las redes se realiza dibujando los ejes de las tuberías en planos horizontales. Tras los procesos de cálculo y dimensionado, TK-HS5 representa cada elemento con su forma y dimensiones reales, trazando las tuberías con la pendiente resultante, los accesorios de unión entre ellas, los puntos de registro, las arquetas con su profundidad, ventilación, etc.

## TK-HE4. Instalaciones solares térmicas

Módulo de TeKton3D encargado del diseño y cálculo de instalaciones solares térmicas para producción de agua caliente sanitaria.

Realiza tanto el dimensionado de los elementos de la instalación necesarios para alcanzar la **contribución solar** deseada, como el **cálculo hidráulico** de todos los circuitos del sistema, obtiene las prestaciones globales anuales y genera abundante documentación de proyecto.



TK-HE4 calcula la posición del Sol en cada instante, lo que permite realizar prácticos estudios de las sombras arrojadas sobre los captadores solares.