



Televes se reserva el derecho de modificar el producto

Software iTCalc Cálculo de Infraestructuras

iTCalc es una aplicación para el cálculo y diseño de instalaciones de telecomunicaciones, partiendo de la base de referencias y productos Televes.

Esta aplicación, completamente gratuita, cuenta con las herramientas necesarias para realizar proyectos para redes de cable coaxial, fibra óptica y redes de pares de cobre, permitiendo además la composición gráfica de cabeceras de amplificación y sus bastidores (racks/cofres), así como de la posibilidad de insertar tomas sobre planos de planta.

iTCalc está integrado en el flujo de trabajo Open BIM, por lo que le permite generar un archivo IFC para compartir la obra mediante la plataforma web BIMserver.center® con otros colaboradores.

Ref.100001

Ref. lógica

EAN13

8424450206249

Destaca por

- Entorno moderno y amigable
- Permite la asignación de etiquetas por dispositivo
- Disponibilidad de asistente SMATV
- Ajuste automático de cabecera de red
- Diseño y presupuesto de cabeceras de redes y bastidores (racks/cofres)

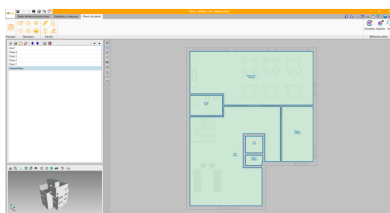
Características principales

- Compatibilidad de SO: Windows 7,8 y 10
- Diseño de infraestructuras MATV y SMATV

Características

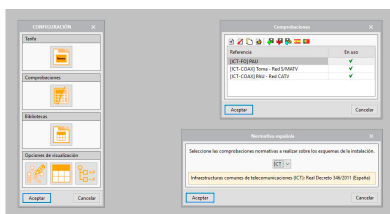
Entorno de trabajo amigable

Varios espacios de trabajo



- **Redes de telecomunicaciones:** Permite realizar redes de distribución para las distintas tecnologías (Cable coaxial, fibra óptica, cables de pares trenzados y cables de pares). Mediante la inserción de equipos Televes, es posible configurar las instalaciones de telecomunicaciones y realizar todos los cálculos habituales de una red (Potencia, atenuación, C/N, Tilt...) de forma automática. Además, iTCalc dispone de un asistente para la creación rápida de esquemas, así como una herramienta para el ajuste automático de la cabecera en base a la potencia de señal que deseamos obtener en todas las tomas de la instalación. Los esquemas se pueden personalizar con la apariencia y disposición deseada ya que la aplicación cuenta con diferentes herramientas de edición.
- **Cabeceras y bastidores:** Permite configurar con detalle el diseño del sistema de captación terrenal y satelital, así como configurar la distribución de los diferentes equipos (amplificación, procesamiento...) en los bastidores de la instalación.
- **Planos de planta:** Dispone de una interfaz de diseño con una paleta de elementos para la disposición de las tomas de telecomunicaciones sobre los planos de planta. Permite importar plantillas de dibujo CAD para su gestión y, gracias a la inclusión de iTCalc dentro del flujo de trabajo Open BIM, es posible obtener la información geométrica de la edificación mediante la importación del modelo BIM.

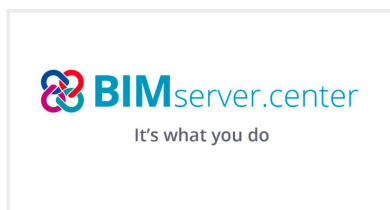
Cálculos y comprobaciones



iTCalc dispone de un asistente para importar las comprobaciones de valor normativas (como la ICT de España, Ley de Ductos de Chile, o el RITEL de Colombia) o para configurar de manera personalizada dichos valores. Las comprobaciones pueden ser asignadas en cualquier equipo de las redes de cables coaxiales y las redes de cables de fibra óptica.

Mediante alertas, iTCalc advertirá de incumplimientos normativos o de instalaciones desarrolladas incorrectamente para ayudar a la correcta configuración.

Trabajo con BIMserver.center®

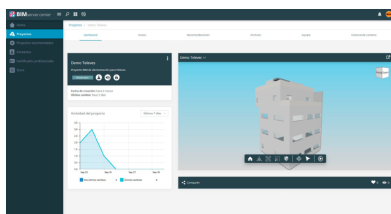


Para hacer uso de la aplicación es necesario registrarse en la plataforma web BIMserver.center®. Una vez descargado e instalado iTCalc, así como el sincronizador para BIMserver.center®, las nuevas obras creadas por el usuario deberán llevar asociado un proyecto albergado en la plataforma, permitiendo así el flujo de trabajo colaborativo Open BIM.

Funcionalidades

Integración en el flujo de trabajo Open BIM

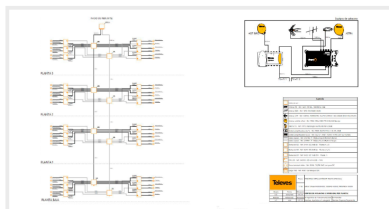
Comunicación entre los participantes mediante BIMserver.center®



A través de BIMserver.center® se realiza la comunicación directa entre todos los participantes y aplicaciones que forman parte de un proyecto integrado en el flujo de trabajo Open BIM. Esta integración se lleva a cabo a través del intercambio de ficheros de información IFC con un modelo BIM definido previamente:

- Importación de un modelo BIM a partir de ficheros en formato IFC generados por programas CAD/BIM como IFC Builder, Allplan, Archicad o Revit. iTCalc recoge, además de los recintos de la edificación, las posiciones en la vista tridimensional de los equipos incluidos en otras disciplinas como HVAC, Iluminación, Electricidad...
- Exportación de información en ficheros IFC. iTCalc exporta un fichero IFC con la posición en el modelo tridimensional de las tomas de telecomunicaciones para que el resto de programas del flujo de trabajo puedan visualizarlas. De esta forma, se actualiza el modelo BIM del proyecto y se consolida el flujo de trabajo Open BIM.
- Sincronización con el modelo BIM. Cada vez que exista una modificación en el modelo BIM, iTCalc podrá incorporar los cambios al proyecto de manera que el usuario pueda trabajar en paralelo junto con otros especialistas de disciplinas diferentes.

Múltiple documentación generada



- **Listado de resultados:** iTCalc genera automáticamente los informes de la instalación (Resultados de nivel, relación de materiales y presupuesto). Todos pueden exportarse a diversos formatos (TXT, DOCX, PDF, CSV, BC3...) para su impresión y/o modificación por parte del usuario.
- **Planos y esquemas:** Es posible exportar desde iTCalc los esquemas y planos conformados a diversos formatos (DXF, DWG, JPG, PDF, IFC...).

