

**Ficha Descriptiva de las funcionalidades OpenBIM disponibles con *TcpTunnel CAD***

<b>Nombre comercial:</b> TcpTunnel CAD	<b>Versión analizada:</b> 3.0.10
<b>Autor:</b> APLITOP	<b>Fecha de publicación:</b> 16/07/2021

## Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado .....	2
Funcionalidades de Importación de IFC.....	2
Funcionalidades de Exportación de IFC .....	3
Funcionalidades de Importación de COBie.....	3
Funcionalidades de Exportación de COBie .....	4
Funcionalidades de Intercambio vía BCF .....	4
Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo .....	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC .....	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC.....	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie.....	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie .....	5
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF.....	5

## Descripción general del software analizado

Esta aplicación en entorno CAD procesa datos de levantamiento de túneles tomados por estaciones totales equipadas con TcPTunnel u otros programas.

TcPTunnel CAD calcula a partir de los puntos y el eje en planta y alzado los perfiles transversales, que pueden ser filtrados y editados, y permite comparar con la sección tipo dibujada como una polilínea. También puede dibujar los perfiles en modo individual o en hojas con múltiples opciones de personalización, así como generar el modelo del túnel en 3D.

La aplicación también calcula áreas de infra o sobre-excavación, generando informes que pueden ser impresos o exportados a diversos formatos.

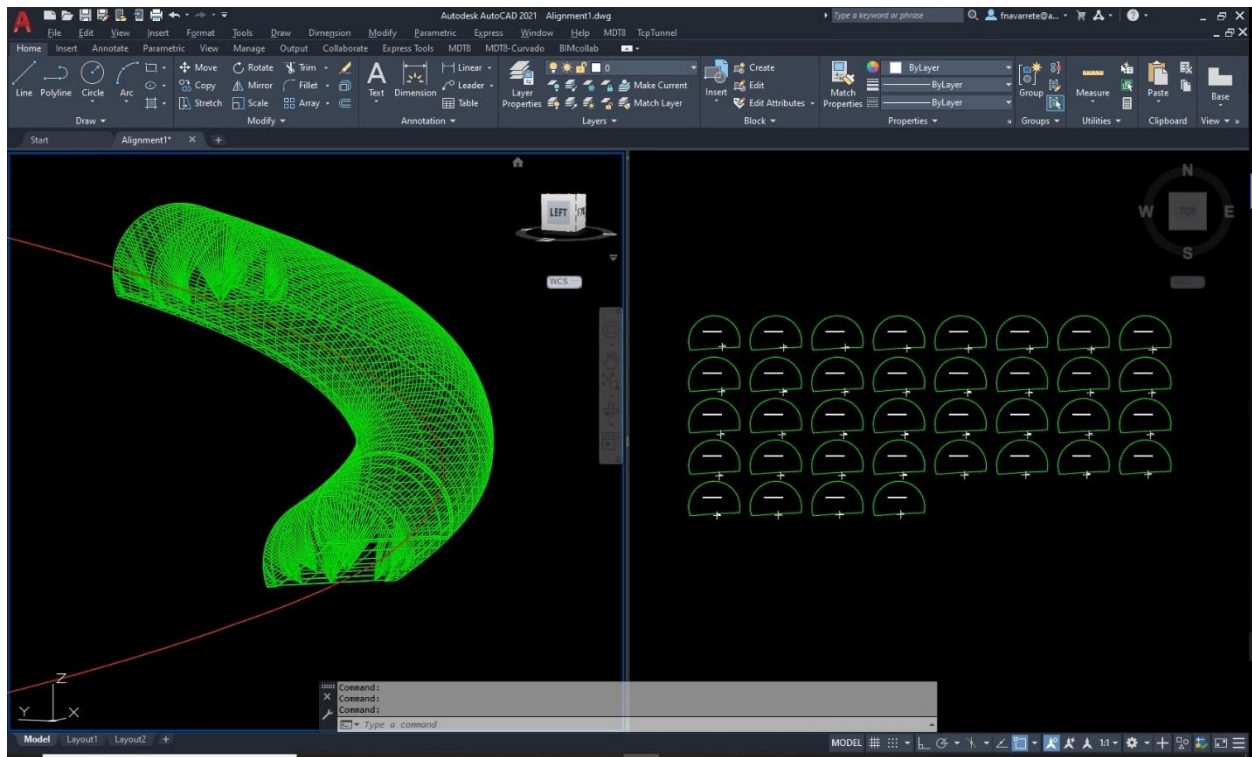
---

## Funcionalidades de Importación de IFC

**Versiones y MVD soportadas:**

**Disciplinas o Dominios de actuación:** %Topografía, Ingeniería Civil%

**Comentarios Adicionales:** Se puede dibujar un archivo IFC en el CAD, representando los objetos como caras 3D en diferentes capas. Además, se puede importar el modelo teórico del túnel para convertirlo a secciones asignadas a sus PKs correspondientes.



Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

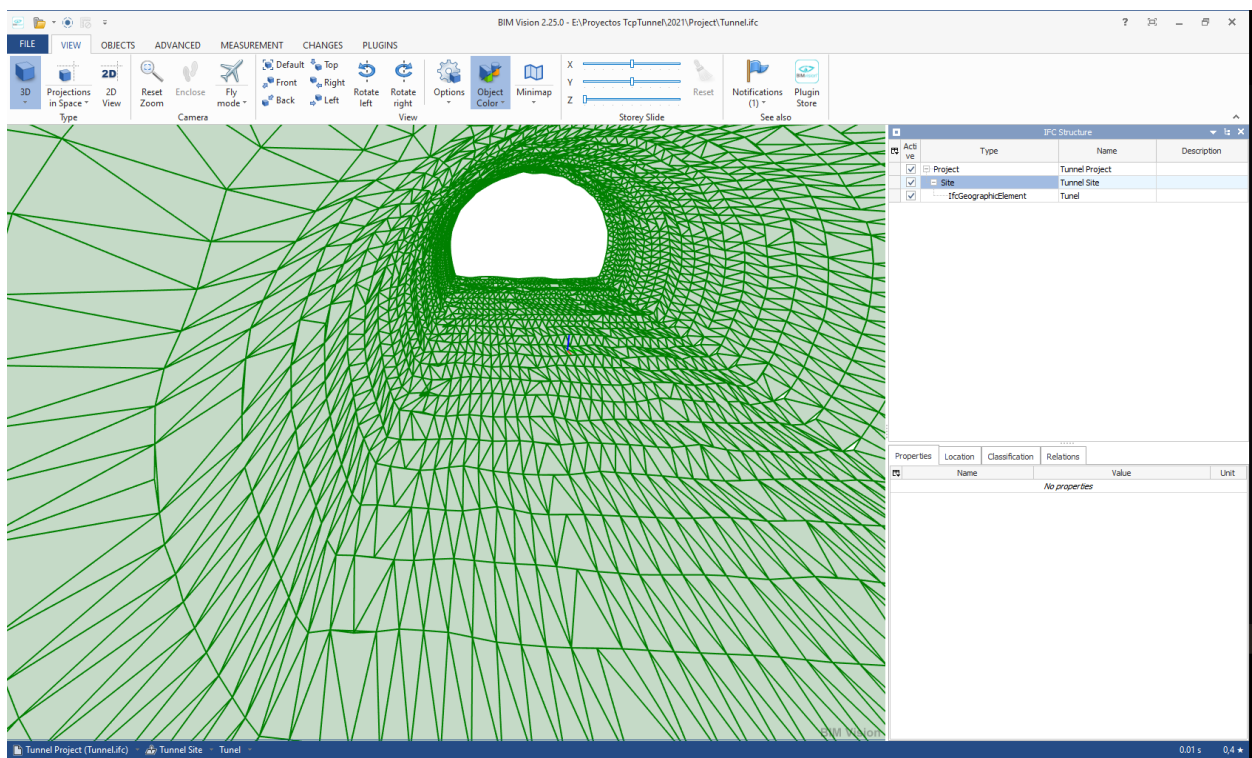
## Funcionalidades de Exportación de IFC

**Versiones y MVD soportadas:** %IFC4%

**Disciplinas o Dominios de actuación:** %Topografía, Ingeniería Civil%

**Comentarios Adicionales:**

Una vez calculados los perfiles a partir de los puntos tomados por la estación total, se genera el modelo 3D con el estado actual del túnel, que se exporta a IFC.



## Funcionalidades de Importación de COBie

**Versiones y MVD soportadas:**

**Disciplinas o Dominios de actuación:**

**Comentarios Adicionales:**

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

---

## Funcionalidades de Exportación de COBie

**Versiones y MVD soportadas:**

**Disciplinas o Dominios de actuación:**

**Comentarios Adicionales:**

---

## Funcionalidades de Intercambio vía BCF

**Versiones:**

**Disciplinas o Dominios de actuación:**

**Lectura/Escritura:** %No / No%

**Comentarios Adicionales:** En desarrollo

---

## Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

### Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC

Consultar el manual de usuario de la aplicación y los vídeos o notas técnicas que se publican periódicamente en la videoteca de la web [www.aplitop.com](http://www.aplitop.com).

### Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC

### Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie

Esta ficha está publicada en la plataforma de BuildingSMART Spain (<https://www.buildingsmart.es/>) con la autorización del autor de la misma.

Flujo de trabajo y/o  
recomendaciones para una correcta importación de COBie

Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF