

Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM disponibles con *CYPEURBAN***

Nombre comercial: CYPEURBAN	Versión analizada: 2020
Autor: CYPE software	Fecha de publicación: 18/12/2019

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado 2

Funcionalidades de Importación de IFC..... 2

Funcionalidades de Exportación de IFC 2

Funcionalidades de Importación de COBie..... 2

Funcionalidades de Exportación de COBie 3

Funcionalidades de Intercambio vía BCF 3

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de IFC..... 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie..... 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie 3

 Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF..... 4

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

Descripción general del software analizado

CYPEURBAN es un programa desarrollado para llevar a cabo la documentación del cumplimiento urbanístico sobre modelos BIM. El programa cuenta con una lógica de cálculo que permite deducir a partir del modelo BIM algunas de las comprobaciones urbanísticas exigidas por las ordenanzas municipales. A su vez consta de una serie de herramientas para definir y comprobar parámetros como distancias del edificio a parcelas colindantes, comprobaciones de parcela, ocupación, edificabilidad, altura de coronación, alturas libres, etc.

Enlace: <https://bimserver.center/es/store/5/cypeurban>

Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Urbanismo

Comentarios Adicionales: CYPEURBAN puede importar niveles como IfcBuildingStorey, pilares como IfcColumn, muros como IfcWall, suelos como IfcSlab y huecos como IfcWindow o IfcDoor, recintos como IFCspace, terrenos como IFCGeographicElement.

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Urbanismo

Comentarios Adicionales: El IFC no especifica entidades de Urbanismo, por ello todas las entidades que exportar este programa forman parte de PSETs y son exportadas como IFCAnnotation. Algunas de estas entidades son Retranqueo, Ocupación, Edificabilidad, Fondo Edificable, Alturas Máximas, etc .

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: IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Urbanismo

Lectura/Escritura: Sí / No

Comentarios Adicionales: El intercambio de formatos BCF se debe producir a través de la plataforma BIMserver.center para crear requerimientos e incidencias entre programas. Por ejemplo, un programa de justificación de urbanismo podría crear un requerimiento vía BCF mediante BIMserver.center para reducir la altura máxima del edificio que no cumpliera con la normativa a implementar.

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

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

CYPEURBAN automatiza la exportación a IFC a través de BIMserver.center, junto al fichero IFC se exportará un PDF enlazado con los comprobaciones urbanísticas.

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

El asistente de importación de IFC nos permitirá elegir que forjados participan en la comprobación de edificabilidad, igualmente nos permitirá crear recintos para las comprobaciones de habitabilidad.

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

-

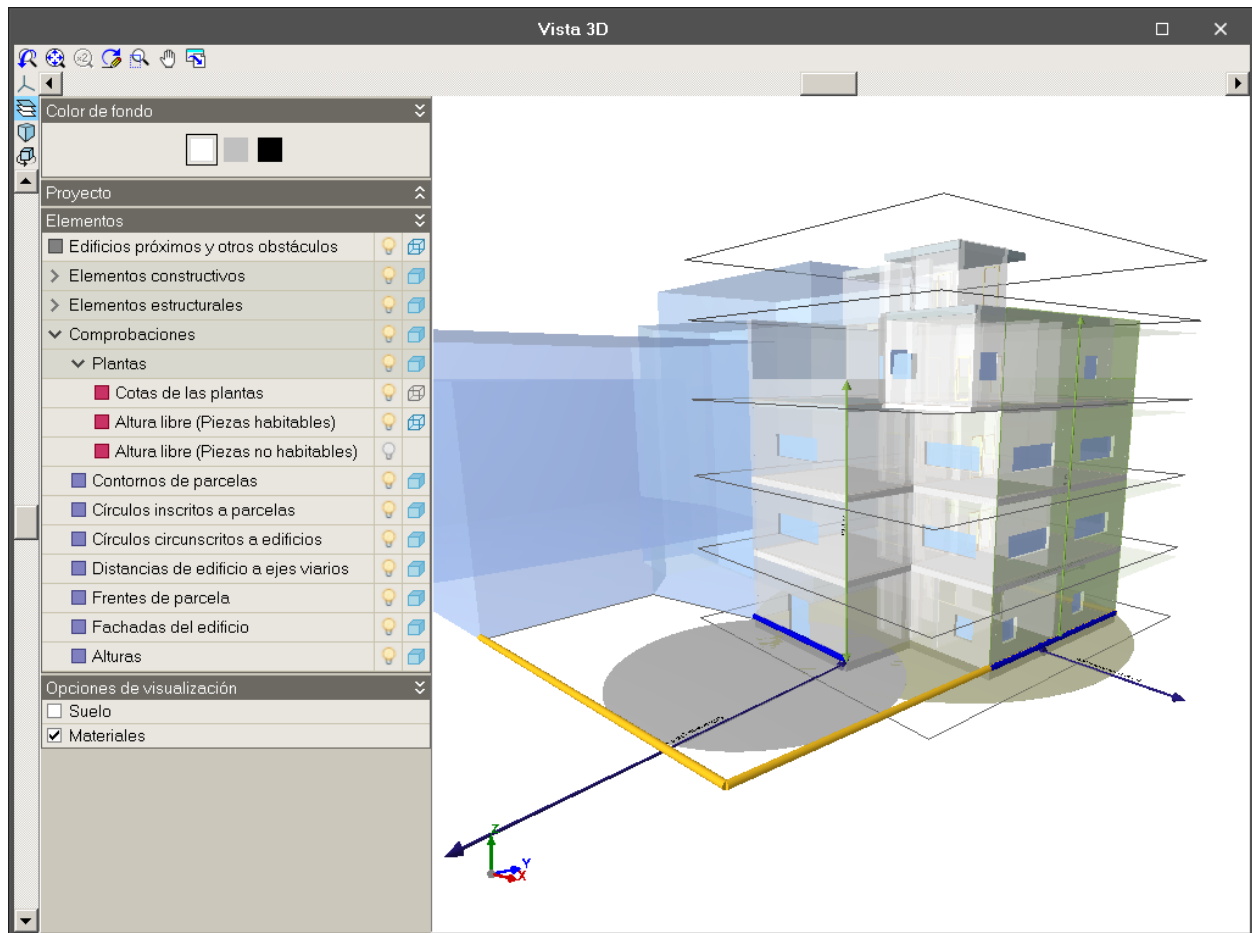
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie

-

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

Las incidencias entre programas son gestionadas automáticamente por BIMserver.center y por cada programa específico. Por ejemplo, un programa de dimensionado de sistemas de climatización generará un requerimiento para considerar esas máquinas como foco de ruido en caso de usar aplicaciones BIM de análisis acústico en ese mismo proyecto.

También pueden generarse incidencias sincronizadas con BIMserver.center de forma manual o con herramientas de detección de colisiones entre diferentes modelos federados mediante programas como Open BIM Model Checker.



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