

Ficha Descriptiva de las funcionalidades OpenBIM disponibles con CYPETHERM LOADS

Nombre comercial: CYPETHERM LOADS	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.....	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie	4
Flujo de trabajo y/o recomendaciones para el intercambio via BCF.....	4

Descripción general del software analizado

CYPETHERM LOADS realiza el cálculo de la carga térmica de los edificios según el Método de las Series Temporales Radiantes (RTSM), propuesto por ASHRAE. Estos datos podrán usarse posteriormente para el dimensionamiento de sistemas de climatización en herramientas específicas como CYPETHERM HVAC.

Enlace: https://bimserver.center/es/store/27/cypetherm_loads

Funcionalidades de Importación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Energía

Comentarios Adicionales: CYPETHERM LOADS puede importar espacios por tipos como IfcSpace y su información de colindancia como Second Level Space Boundary, muros como IfcWall, Suelos como IfcSlab, ventanas como IfcWindow y puertas como IfcDoor. Además, puede importar el glTF del modelo BIM para visualizar todas las capas del proyecto en el visor 3d, las plantas asociadas a cada nivel en formato CAD y las incidencias y requerimientos del proyecto en formato BCF.

Funcionalidades de Exportación de IFC

Versiones y MVD soportadas: IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Energía

Comentarios Adicionales: CYPETHERM LOADS puede exportar los resultados de cálculo como XML y los documentos justificativos como ficheros PDF enlazados al IFC en forma de IfcDocumentReference.

Funcionalidades de Importación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Comentarios Adicionales: -

Funcionalidades de Exportación de COBie

Versiones y MVD soportadas: -

Disciplinas o Dominios de actuación: -

Comentarios Adicionales: -

Funcionalidades de Intercambio vía BCF

Versiones: IFC4 RV, IFC4 DTV

Disciplinas o Dominios de actuación: Energía

Lectura/Escritura: No / No

Comentarios Adicionales: -

Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

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

CYPETHERM LOADS automatiza la exportación a IFC a través de BIMserver.center, de forma que el usuario no tendrá que configurar nada manualmente. Los resultados generados estarán enlazados al IFC exportado, y podrán ser leídos por otras herramientas de análisis como CYPETHERM HE Plus o CYPETHERM IMPROVEMENTS Plus.

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

En los archivos IFC importados a CYPETHERM deberán estar definidos los espacios como IfcSpace con la información de colindancia en forma de Second Level Space Boundary. La información térmica de los tipos de elementos constructivos puede importarse automáticamente de bibliotecas exportadas de otras aplicaciones como CYPETHERM HE Plus o CYPECAD MEP.

En el asistente de importación de IFC se deberá importar solamente un nivel (IfcBuildingStorey) por cada planta del edificio. Todos los elementos verticales cuya dimensión exceda un nivel (como pilares IfcColumn o paredes IfcWall) deberán estar definidos en cada nivel como elemento individual. Todos los elementos deberán estar asociados a su planta correspondiente.

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

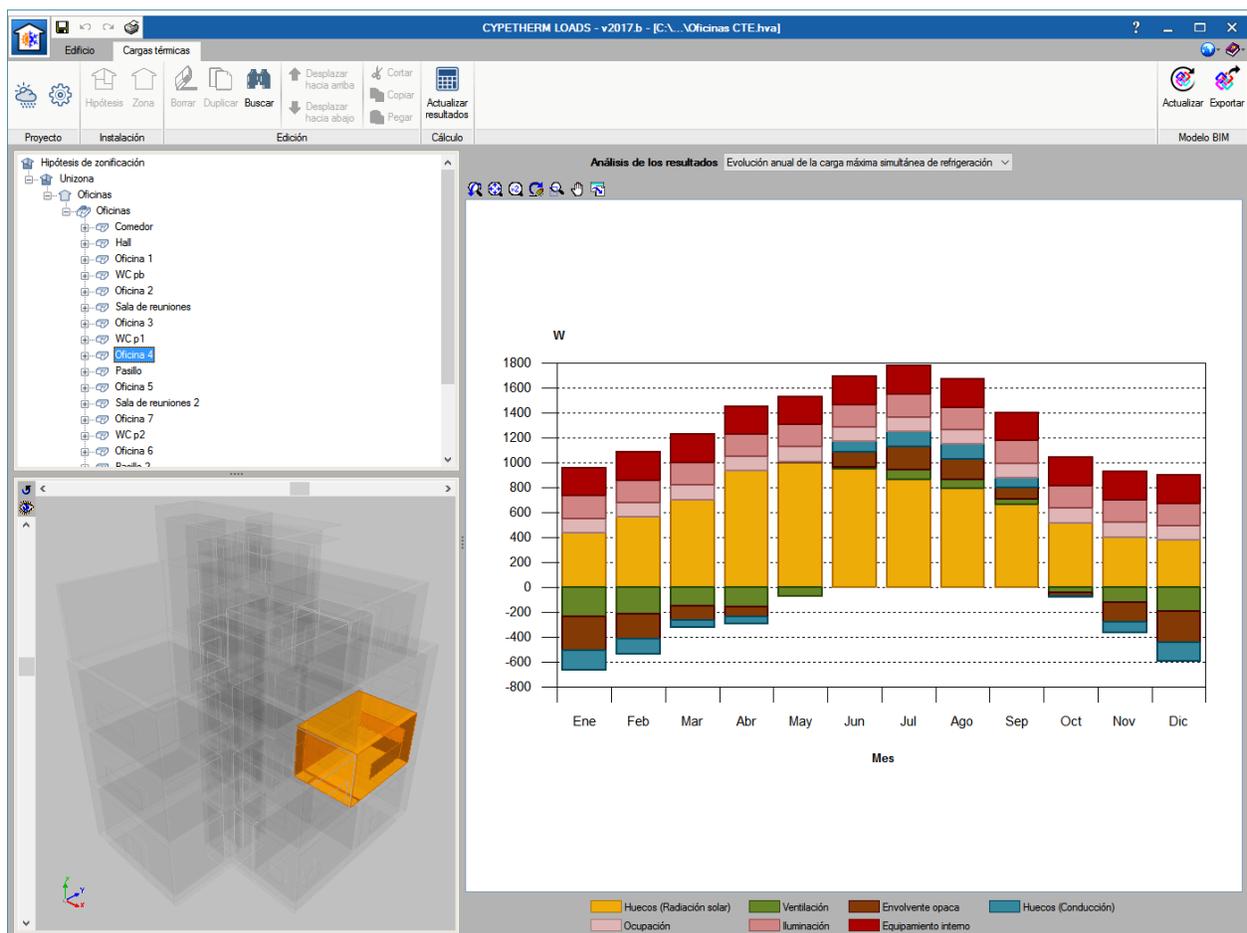
-

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

-

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

-



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