

**Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM** disponibles con *CYPEFIRE FDS***

<b>Nombre comercial:</b> CYPEFIRE FDS	<b>Versión analizada:</b> 2020
<b>Autor:</b> CYPE software	<b>Fecha de publicación:</b> 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..... 3

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

CYPEFIRE FDS realiza el diseño de modelos para la ejecución de simulaciones de la evolución de incendios mediante el estándar computacional de dinámica de fluidos FDS (Fire Dynamics Simulator). Dichas simulaciones se pueden monitorizar y visualizar como animaciones.

Enlace: [https://bimserver.center/es/store/144/cypefire\\_fds](https://bimserver.center/es/store/144/cypefire_fds)

---

## Funcionalidades de Importación de IFC

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

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Instalaciones - Incendio

**Comentarios Adicionales:** CYPEFIRE FDS puede importar niveles como IfcBuildingStorey, pilares como IfcColumn, muros en forma de cargas lineales como IfcWall y forjados como IfcSlab. Además, puede importar el gITF del modelo BIM para visualizar todas las capas del proyecto en el visor 3d, las plantas asociadas a cada nivel en formato CAD y la documentación calculada en formato PDF.

---

## Funcionalidades de Exportación de IFC

**Versiones y MVD soportadas:** IFC4 RV, IFC4 DTV

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Instalaciones - Incendio

**Comentarios Adicionales:** CYPEFIRE FDS puede exportar niveles como IfcBuildingStorey los datos de la simulación de propagación dinámica en IFC.

---

## 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:** IFC2x3 CV2.0, IFC4 RV, IFC4 DTV

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Instalaciones - Incendio

**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

CYPEFIRE FDS automatiza la exportación a IFC a través de BIMserver.center, de forma que el usuario solamente tendrá que decidir si exporta o no la planimetría generada en formato CAD y la documentación de cálculo en PDF como información enlazada al IFC en forma de IfcDocumentReference.

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

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

-

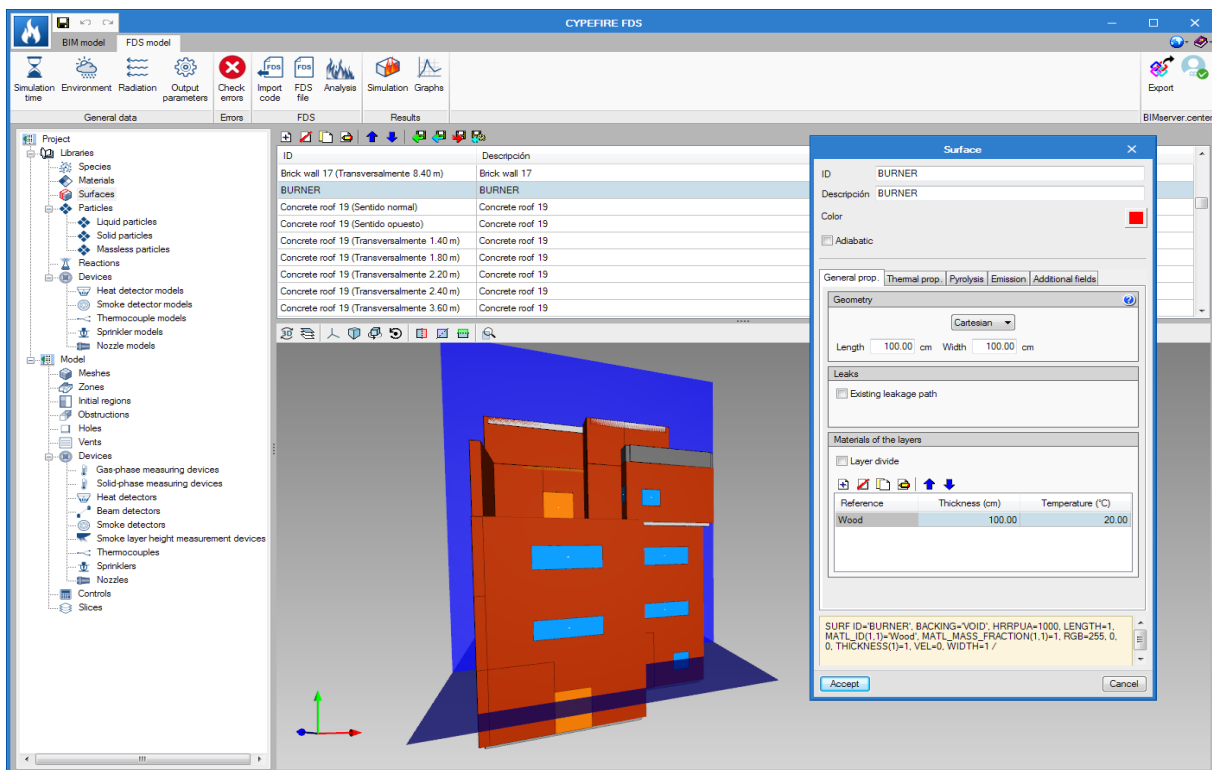
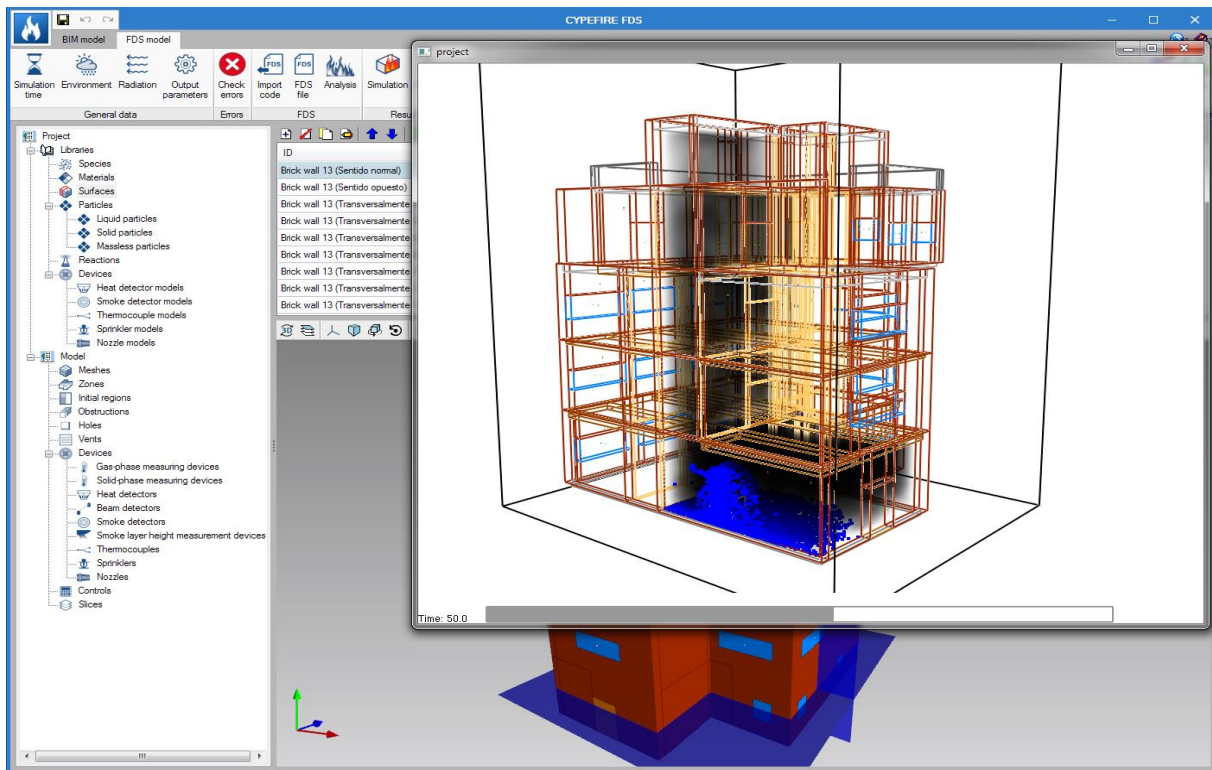
### Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta importación de COBie

-

### 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.



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