



**Ficha Descriptiva de las funcionalidades **OpenBIM** disponibles con *InfraWorks de Autodesk***

<b>Nombre comercial:</b> InfraWorks	<b>Versión analizada:</b> 2020.2
<b>Autor:</b> Autodesk	<b>Fecha de publicación:</b> 21/01/2020

Tabla de Contenido

Descripción general del software analizado ..... 2

Funcionalidades de Importación de IFC..... 3

Funcionalidades de Exportación de IFC ..... 3

Funcionalidades de Importación de COBie ..... 3

Funcionalidades de Exportación de COBie ..... 3

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..... 5

    Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a COBie..... 5

    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

### Planifica y diseña proyectos de infraestructuras en el contexto del mundo real

**InfraWorks** es un software que admite flujos de trabajo BIM (Building Information Modeling).

Con **InfraWorks** se pueden conceptualizar, optimizar y visualizar proyectos de infraestructuras en el contexto de su entorno.

**InfraWorks** permite agregar gran cantidad de información para crear modelos de diseño inteligentes y fáciles de comprender por estar contextualizados. Además, podemos crear experiencias inmersivas que ayudan a comunicar la intención de diseño.

Gracias a las herramientas de análisis y simulación que posee **InfraWorks** podemos evaluar diferentes opciones de diseño conceptual desde un único modelo.

<https://www.autodesk.com/products/infracworks/overview>



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



---

## Funcionalidades de Importación de IFC

**Versiones y MVD soportadas:** IFC2x\_Platform, IFC2x\_Final, IFC2x2\_Final, IFC2x3, IFC4

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

**Comentarios Adicionales:** Para más información sobre formatos soportados por InfraWorks ver artículo [“Supported file-based data formats”](#).

---

## Funcionalidades de Exportación de IFC

**Versiones y MVD soportadas:** N/A

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

**Comentarios Adicionales:** Los modelos de InfraWorks pueden importarse a Civil 3D. Una vez en Civil 3D, pueden ser exportados a IFC siguiendo los pasos que figuran en la sección “Flujo de trabajo y/o recomendaciones para una correcta exportación a IFC” de este documento.

---

## Funcionalidades de Importación de COBie

**Versiones y MVD soportadas:** N/A

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

**Comentarios Adicionales:** Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través de Navisworks y el plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#).

---

## Funcionalidades de Exportación de COBie

**Versiones y MVD soportadas:** N/A

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

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



**Comentarios Adicionales:** Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través de Navisworks y el plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#).

---

## Funcionalidades de Intercambio vía BCF

### Versiones:

**Disciplinas o Dominios de actuación:** Ingeniería civil, infraestructuras, ferrocarriles, carreteras, desarrollo urbanístico, aeropuertos, redes sanitarias y pluviales, estructuras civiles...

### Lectura/Escritura:

**Comentarios Adicionales:** Los modelos de InfraWorks pueden importarse a Civil 3D. Una vez en Civil 3D, las funcionalidades de intercambio BCF se realizan a través del plugin de BIMCollab [“BCF manager for AutoCAD”](#) el cual es válido para AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, AutoCAD Plant 3D y Civil 3D. Para más información, referir a la documentación del autor del plugin:

<https://www.bimcollab.com/en/Support>

Otra alternativa sería exportar el modelo de InfraWorks en formato FBX para su posterior importación en Navisworks. Una vez en Navisworks, se podría utilizar el plugin de BIMCollab [“BCF manager for Navisworks”](#). Para más información, referir a la documentación del autor del plugin:

<https://www.bimcollab.com/en/Support>

---

## Recomendaciones para un correcto flujo de trabajo

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

Los modelos de InfraWorks pueden importarse a Civil 3D. Para recomendaciones sobre como intercambiar información entre InfraWorks y Civil 3D, ver artículos [“About exchanging data with Autodesk Civil 3D”](#) y [“To export model data to IMX”](#).

Una vez la información está en Civil 3D, pueden ser exportados a IFC siguiendo las recomendaciones sobre importación y exportación de IFC que figuran en el artículo [“Importing & exporting Industry Foundation Class \(IFC\) Files”](#)

Específicamente en las secciones:

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



- [“About exporting Industry Foundation Class \(IFC\) files”](#)
- [“To export Industry Foundation Class \(IFC\) files”](#)
- [“To specify Industry Foundation Class \(IFC\) export options”](#)
- [“To specify resource and assignment settings for IFC export”](#)

Adicionalmente a lo anterior, InfraWorks es capaz de exportar en formatos FBX, DAE y OBJ. Ver artículo [“To export 3D model data”](#).

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

Para recomendaciones sobre importación de información en InfraWorks ver artículo [“To import data”](#).

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

Las funcionalidades de intercambio COBie se realizan a través de Navisworks y el plugin [“Autodesk COBie Extension for Navisworks”](#).

Los modelos de InfraWorks pueden exportarse en formato FBX para su posterior importación en Navisworks. Ver artículo [“To export 3D model data”](#).

Otra alternativa sería intercambiar la información de InfraWorks con Civil 3D y de ahí cargarla en Navisworks. Ver artículos [“About exchanging data with Autodesk Civil 3D”](#) y [“To export model data to IMX”](#). Para recomendaciones sobre como exportar elementos de Civil 3D a COBie, ver el artículo [“Create BIM Level 2 compliant data for civil infrastructure projects”](#)

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

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

Los modelos de InfraWorks pueden importarse a Civil 3D. Una vez en Civil 3D, las funcionalidades de intercambio BCF se realizan a través del plugin de BIMCollab [“BCF manager for AutoCAD”](#) el cual es válido para AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, AutoCAD Plant 3D y Civil 3D. Para más información, referir a la documentación del autor del plugin:

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



<https://www.bimcollab.com/en/Support>

Otra alternativa sería exportar el modelo de InfraWorks en formato FBX para su posterior importación en Navisworks. Una vez en Navisworks, se podría utilizar el plugin de BIMCollab [“BCF manager for Navisworks”](#). Para más información, referir a la documentación del autor del plugin:

---

<https://www.bimcollab.com/en/Support>