

IFC a Presto

Este complemento de Presto permite generar un presupuesto a partir del contenido de un archivo en formato IFC.

Instalación

El archivo que contiene el complemento debe residir en el directorio indicado en "Archivo: Entorno de trabajo: Directorios", ya sea en "Complementos" o "Complementos [Usuario]". No es necesario un proceso específico de instalación.

El complemento debe aparecer en el menú desplegable "Complementos", a la derecha de la cabecera. Si este menú no aparece cierre todas las ventanas de Presto menos la activa.

Ejecución

El proceso general consiste en:

1. Seleccionar los parámetros que permiten agrupar los distintos elementos de cada clase en tipos que correspondan a unidades de obra.
2. Ajustar los valores que se añaden al campo "Resumen"
3. Elegir los parámetros que se traspasan a la cantidad y a los demás campos de las líneas de medición
4. Traspasar a Presto la clase o clases seleccionadas

Una vez definida una configuración de exportación se puede grabar en un archivo para recuperarla y aplicarla posteriormente sin tener que rehacer todo el proceso.

Los códigos de unidad de obra se asignan posteriormente en Presto, donde se puede realizar cualquier otra operación necesaria en el presupuesto.

Puede ejecutar el complemento desde una obra nueva o existente. El comportamiento en una obra que ya contiene datos originados por el complemento se detalla más adelante.

Pestaña "General"

Abrir archivo IFC

La opción "Abrir" abre un archivo IFC y coloca el nombre del programa con el que se ha generado en el campo "Origen", si lo encuentra.

Si lee otro archivo IFC se borrarán las opciones elegidas en el complemento.

Archivos de configuración

Las opciones de configuración del complemento pueden ser válidas para medir un archivo IFC concreto, todos los archivos de un proyecto que sigan los mismos estándares o todos los generados con un determinado programa BIM.

Puede guardar y recuperar estas opciones en archivos con la extensión ".IFCPrestoLayout".

El complemento utiliza los siguientes archivos, que se crean en el directorio especificado en "Archivo: Entorno de trabajo: Directorios: Configuración".

Archivo	Contenido
IFC a Presto_PATH.cfg	Ruta del último archivo IFC abierto
IFCaPresto220.IFCPrestoLayout	Configuración de respuestas dadas por el usuario en la última sesión de trabajo.
Defecto.IFCPrestoLayout	Cargue este archivo para recuperar el estado inicial del complemento y eliminar las opciones de configuración

Clases de entidades

La tabla contiene la lista de las clases IFC que aparecen en el archivo.

Columna	Contenido
Clase IFC	Clase de entidad, que se usará como código del capítulo generado y en el campo "CategoríaBIM".
Resumen	Resumen del capítulo, con la traducción al español proporcionada por BuildingSmart de la clase.
Ud	Unidad de medida para traspasar al campo "Ud" de Presto. El usuario debe asegurarse de que es compatible con el criterio de medición que elija para la clase. Dada la variedad de unidades de medida que aparecen en los archivos IFC el complemento no realiza conversiones de las cifras, excepto las longitudes, que se pasan a metros.
Exportar	Puede exportar a Presto varias clases al mismo tiempo desde esta pestaña o hacerlo sucesivamente desde cada ventana de clase.
Elementos	Número de elementos de la clase en el archivo.
Tipos	Número de tipos que se van a generar al agrupar los elementos de la clase según los criterios elegidos.

Las restantes columnas a la derecha indican el parámetro que se tomará en cada clase para los campos de dimensiones correspondientes de las líneas de medición que se traspasan al presupuesto.

Pestañas de clases de entidad

Cada línea corresponde a un elemento de la clase elegida.

Se pueden ordenar por cualquier columna. Cuando están ordenadas por las columnas "Tipo" o "Código" las bandas alternadas de color representan grupos de elementos que irán a las mismas unidades de obra.

Columna	Contenido
Tipo	Nombre de la clase y valores de los parámetros usados para la agrupación.
Código	Código de la unidad de obra a la que se asignarán las líneas, que irá también al campo "CódigoBIM".
Resumen	Resumen que se asociará al tipo creado, con el nombre de la clase más los valores de los tipos usados para la agrupación o los que seleccione el usuario. También se traspasa al campo "TipoBIM".

Parámetros

Las columnas a la derecha muestran los parámetros asociados a los elementos de la clase, con sus valores. El grupo o PSET se indica en la primera línea de cabecera y el nombre en el segundo.

La opción "Ver solo los parámetros con valores distintos" oculta las columnas que por tener valores iguales en todos los elementos no son útiles para agrupar los elementos en tipos.

Los valores de las columnas de los parámetros seleccionados para crear tipos se muestran en color gris.

El color verde de la cabecera indica que los valores de ese parámetro se van a asignar a un campo de mediciones, que puede verse en la pista de la columna.

Crea tipo

Esta opción del menú contextual sobre la cabecera de una columna agrupa los elementos que tienen los mismos valores de ese parámetro, como se describe a continuación.

No crea tipo

El parámetro se deja de utilizar para agrupar los elementos.

Traspasar

Exporta a Presto los elementos de la clase, como se indica más adelante.

Ventana "Ajustar"

Permite ajustar la forma de agrupar los elementos en tipos, la generación del resumen y los campos que se traspasan a las líneas de medición.

Seleccione los parámetros relevantes con "Crear tipo" y pulse "Recalcular tipos" para comprobar el número de tipos que se generan. Cuando al marcar un parámetro no se generan más tipos sus distintos valores ya forman parte de combinaciones creadas y se puede desmarcar, añadiéndolo al resumen si se desea que aparezca el valor.

Por ejemplo, si al agrupar puertas por anchura aparecen tres tipos y al marcar el acabado no surge ninguno más, es que todas las puertas de la misma anchura tienen el mismo acabado.

Columna	Contenido
Grupo	Grupo o PSET al que pertenece el parámetro, que se traspasará al campo "Grupo" de la variable.
Parámetro	Nombre del parámetro.
Nº	Número de valores distintos del parámetro.
Valores	Valores del parámetro en los elementos de la clase.
Tipo	Tipo, numérico o alfanumérico.
Ud	Unidad de medida del parámetro en el archivo IFC.

Crea tipo

Marca un parámetro para que se agrupen en tipos los elementos con el mismo valor de ese parámetro.

Resumen

Añade el valor del parámetro al resumen de la unidad de obra.

> Pasar a medición

Asigna el valor del parámetro al campo elegido de las líneas de medición generadas. Si se traspasan valores a las dimensiones "N", "Longitud", "Anchura" o "Altura" Presto calcula la cantidad como producto de los mismos. En otro caso se toma directamente el valor del campo "Cantidad".

Por defecto, el complemento asocia automáticamente los campos de mediciones más adecuados, apareciendo estos en color magenta. Los campos seleccionados por el usuario aparecen en color negro.

Traspasar a Presto

Cada clase, cada grupo de elementos que forman un tipo y cada elemento generan respectivamente un capítulo, una unidad de obra y una línea de medición con los valores que se han descrito anteriormente.

Antes de exportar a Presto los elementos de una clase se eliminan de su capítulo correspondiente todas sus líneas de medición con el campo "Origen" igual a "IFC".

Los parámetros que son comunes a todos los elementos de una unidad de obra pasan como valores del concepto y los que tienen algún valor distinto se traspasan como valores de las mediciones.

Se rellenan también los espacios cuando se identifican en el modelo.