

Budgeto, S.A. de C.V.

Revisión: 01

Fecha de revisión: 06/09/2023

Elaboró: Pablo Rojas González

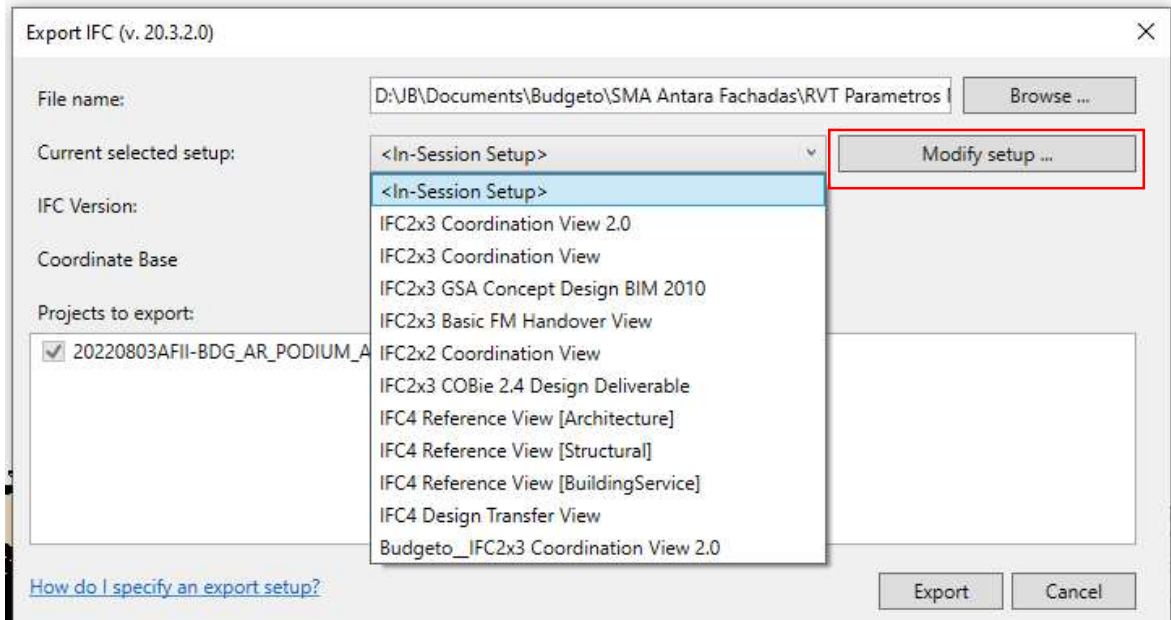
Próxima revisión:

Página 1 de 7

Reporte de errores al exportar un archivo de Revit a IFC.

El siguiente documento tiene la finalidad de puntualizar un error encontrado en la exportación de archivos IFC's por medio del software REVIT, el cual tuvo acontecimiento durante un ejercicio de cuantificación por medio de B5D, se redactará como primer punto el procedimiento correcto para poder realizar una exportación a IFC y posterior a este, se marcará el error de lectura del archivo IFC.

1.- Configuración utilizada exportación IFC desde Revit



Budgeto, S.A. de C.V.

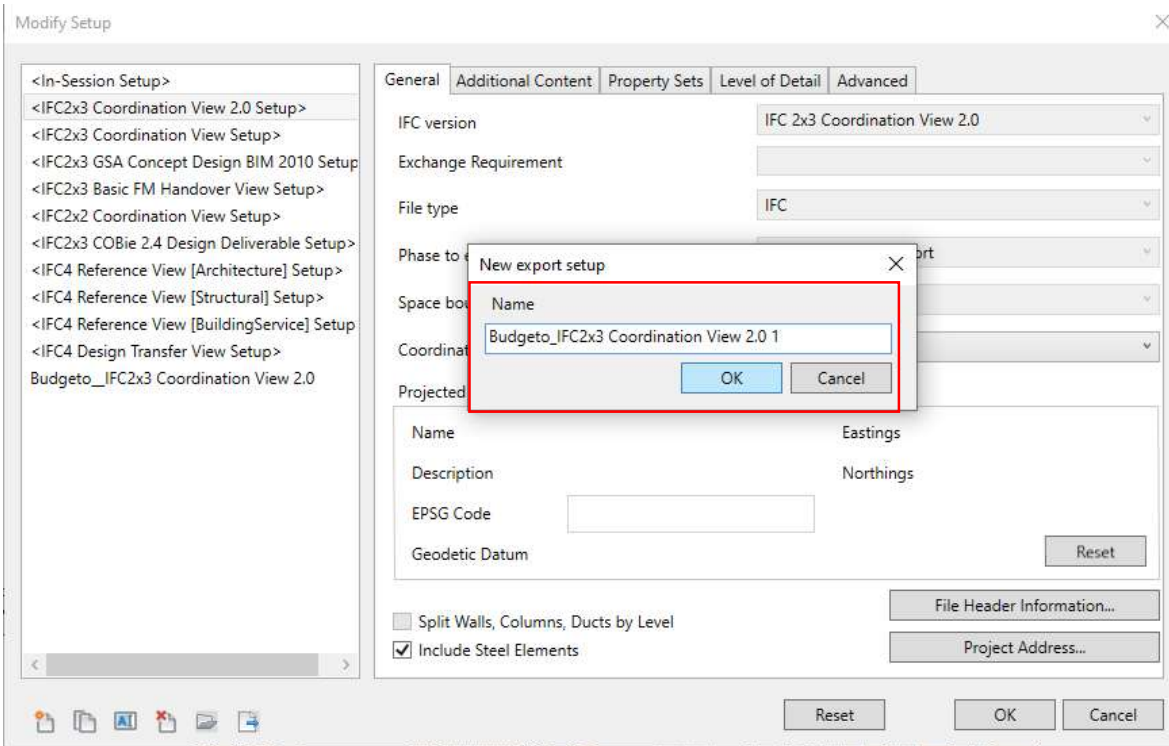
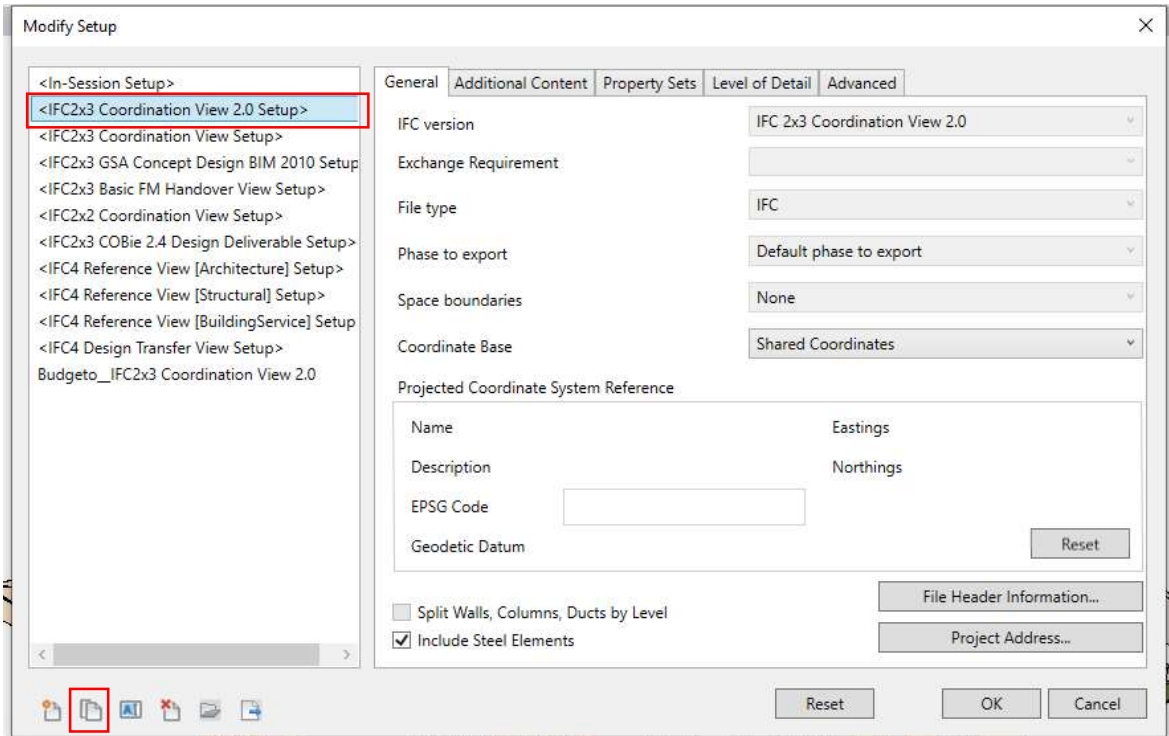
Revisión: 01

Fecha de revisión: 06/09/2023

Elaboró: Pablo Rojas González

Próxima revisión:

Página 2 de 7



Budgeto, S.A. de C.V.

Revisión: 01

Fecha de revisión: 06/09/2023

Elaboró: Pablo Rojas González

Próxima revisión:

Página 3 de 7

Modify Setup

<In-Session Setup>
 <IFC2x3 Coordination View 2.0 Setup>
 <IFC2x3 Coordination View Setup>
 <IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup>
 <IFC2x3 Basic FM Handover View Setup>
 <IFC2x2 Coordination View Setup>
 <IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable Setup>
 <IFC4 Reference View [Architecture] Setup>
 <IFC4 Reference View [Structural] Setup>
 <IFC4 Reference View [BuildingService] Setup>
 <IFC4 Design Transfer View Setup>
 Budgeto_IFC2x3 Coordination View 2.0

General | Additional Content | Property Sets | Level of Detail | Advanced

IFC version: IFC 2x3 Coordination View 2.0
 Exchange Requirement:
 File type: IFC
 Phase to export: New Construction
 Space boundaries: None
 Coordinate Base: Shared Coordinates

Projected Coordinate System Reference

Name	Eastings
Description	Northings
EPSG Code	
Geodetic Datum	

Split Walls, Columns, Ducts by Level
 Include Steel Elements

File Header Information...
 Project Address...

Reset OK Cancel

Modify Setup

<In-Session Setup>
 <IFC2x3 Coordination View 2.0 Setup>
 <IFC2x3 Coordination View Setup>
 <IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup>
 <IFC2x3 Basic FM Handover View Setup>
 <IFC2x2 Coordination View Setup>
 <IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable Setup>
 <IFC4 Reference View [Architecture] Setup>
 <IFC4 Reference View [Structural] Setup>
 <IFC4 Reference View [BuildingService] Setup>
 <IFC4 Design Transfer View Setup>
 Budgeto_IFC2x3 Coordination View 2.0

General | Additional Content | Property Sets | Level of Detail | Advanced

Export 2D plan view elements
 Export linked files as separate IFCs
 Export only elements visible in view
 Export rooms, areas and spaces in 3D views

Reset OK Cancel

2.- Se exporto un archivo con nombre **“Project1.ifc”**, Al realizar los pasos anteriores para exportar el archivo el IFC y ejecutarlo por medio del programa BIMvision, nos dimos cuenta que no da lectura de los elementos modelados y solo aparece la estructura del IFC. (Ver imagen 1.1)

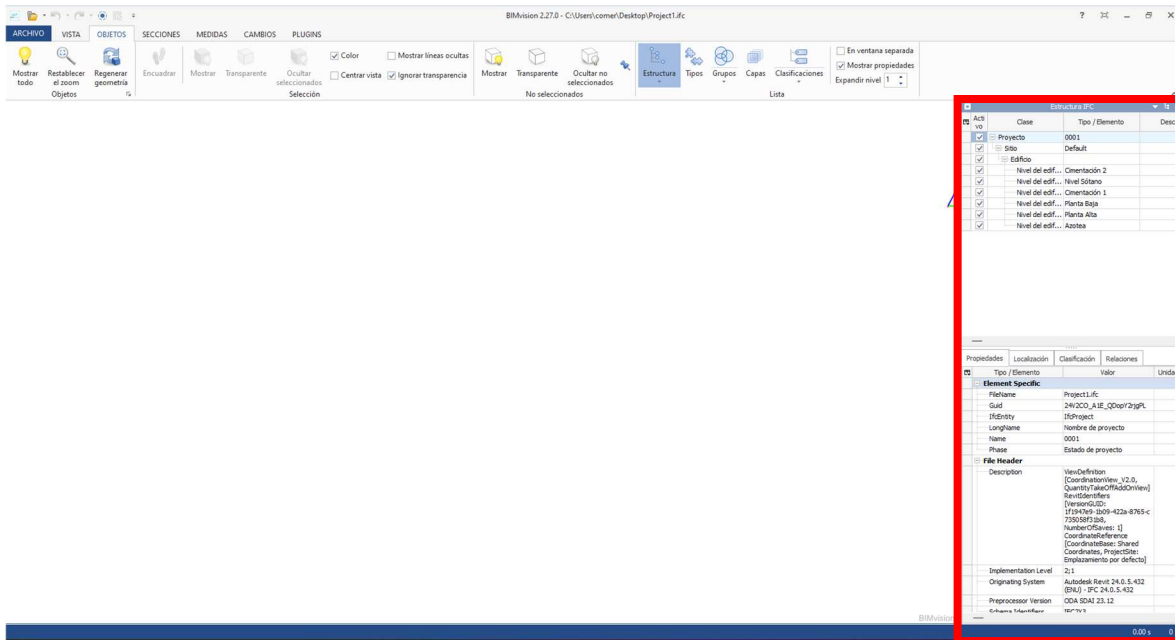


Imagen 1.1

Como se puede observar en la imagen, solo aparece el proyecto y los niveles de los cuales fue dividido el modelo 3D. En la imagen 1.2 se puede observar el tamaño del archivo **“Project1.ifc”**, el cual nos indica que solo tiene 20.0 KB, lo que indica que no se completó la exportación de manera correcta.

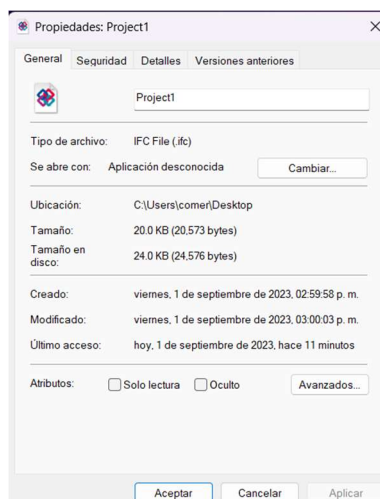


Imagen 1.2

Budgeto, S.A. de C.V.

Revisión: 01

Fecha de revisión: 06/09/2023

Elaboró: Pablo Rojas González

Próxima revisión:

Página 6 de 7

El error por el cual se erro el procedimiento fue por el cambio del idioma del software REVIT, ya que se había descargado en idioma “español” y se cambio a “Ingles”, ver imagen 1.3.

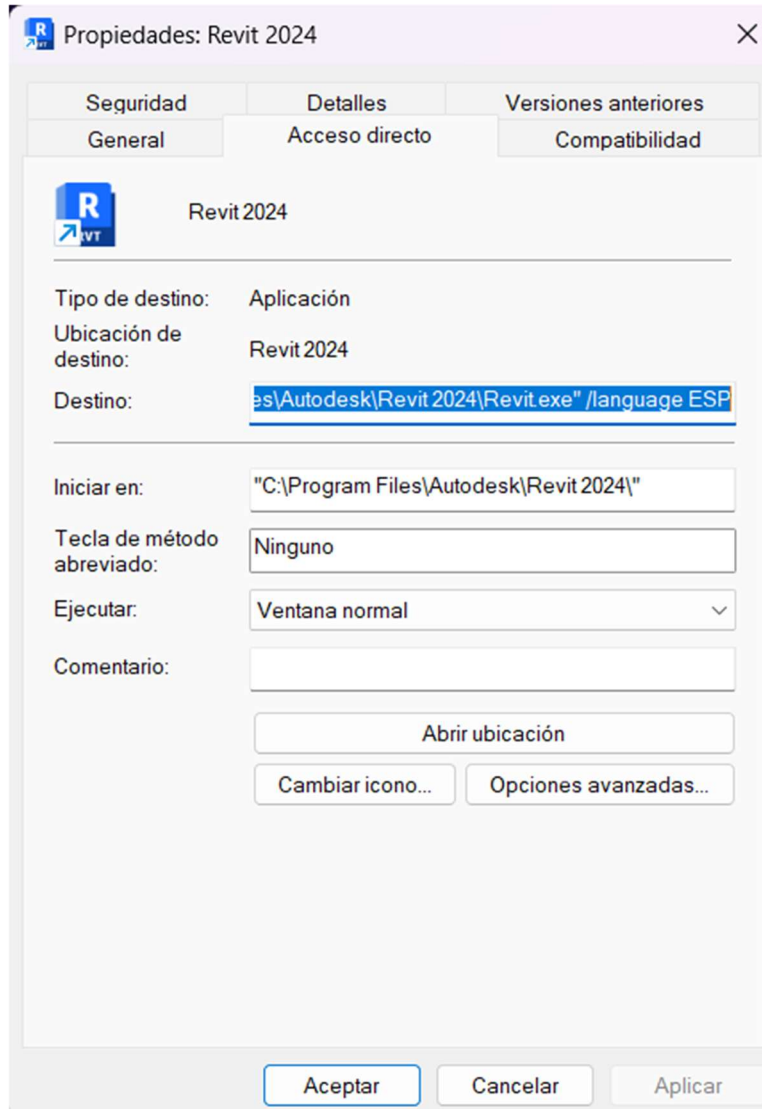


Imagen 1.3

Cuando en las propiedades del programa en REVIT se le regresa el idioma nativo con el que fue descargado, el procedimiento de exportación se realiza de manera correcta, ver imagen 1.4.

Budgeto, S.A. de C.V.

Revisión: 01

Fecha de revisión: 06/09/2023

Elaboró: Pablo Rojas González

Próxima revisión:

Página 7 de 7

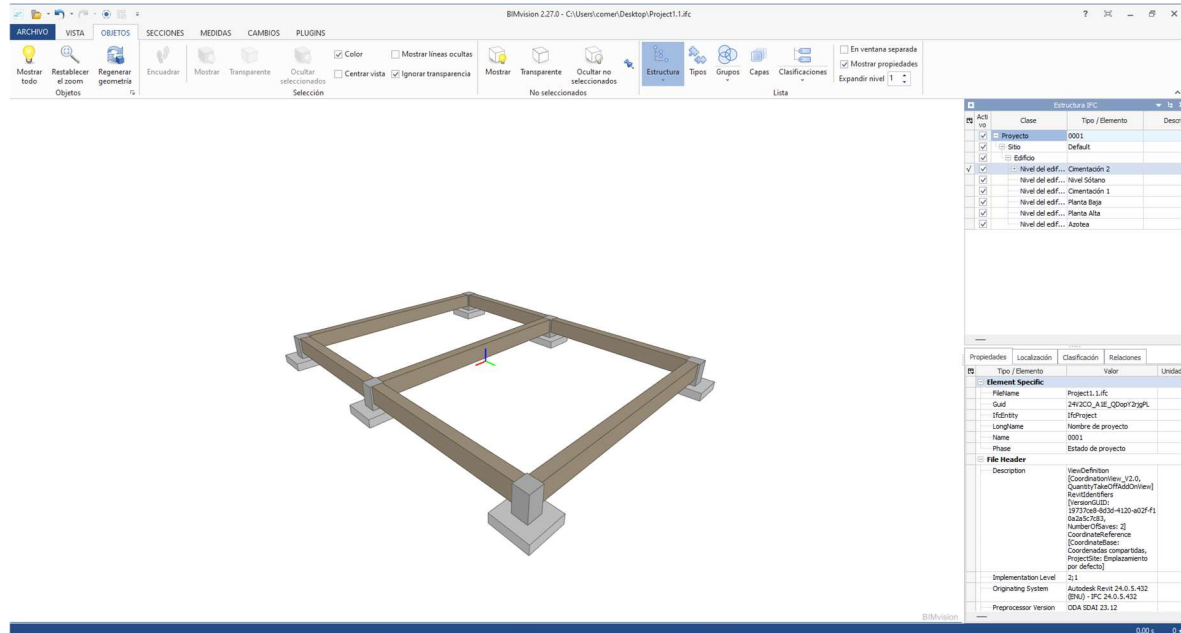


Imagen 1.4

El archivo con nombre “**Project1.1**” ahora muestra los elementos modelados y los valores de las propiedades por cada elemento. Aunado a esto, el tamaño de archivo cambia de 20.0 KB a 99.7 KB, ver imagen 1.5.

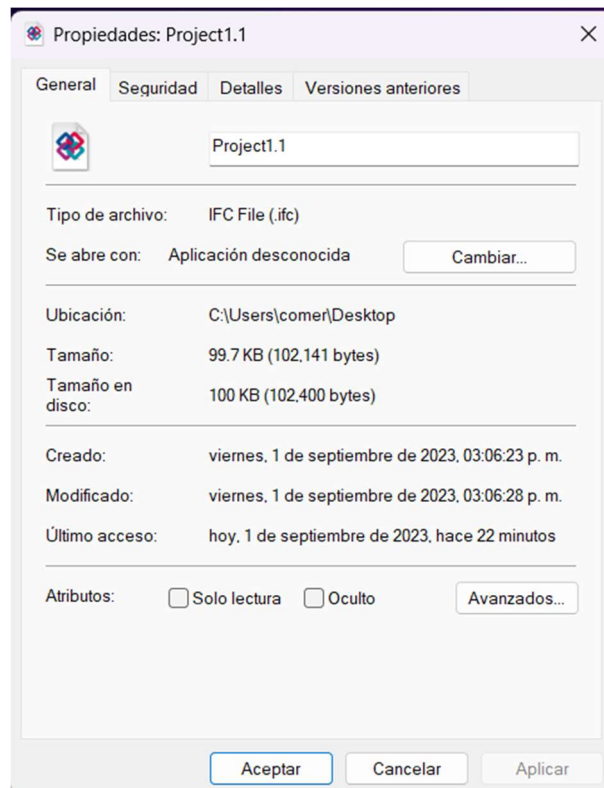


Imagen 1.5