Budgeto		Reporte de exportación REVIT – IFC	
		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.

File nam <mark>e:</mark>	D:\JB\Documents\Budgeto\SMA Antara Fachadas\RV	T Parametros I B	rowse
Current selected setup:	<in-session setup=""></in-session>	Modify setu	ւ, գւ
IEC Varian	<in-session setup=""></in-session>		
inc version:	IFC2x3 Coordination View 2.0		
Coordinate Base	IFC2x3 Coordination View		
	IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010		
Projects to export:	IFC2x3 Basic FM Handover View		
20220803AFII-BDG_AR_PODIUN	M_A IFC2x2 Coordination View		
	IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable		
	IFC4 Reference View [Architecture]		
	IFC4 Reference View [Structural]		
	IFC4 Reference View [BuildingService]		
	IFC4 Design Transfer View	1	
	Budgeto_IFC2x3 Coordination View 2.0		

1.- Configuración utilizada exportación IFC desde Revit

Budgeto		Reporte de exportación REVIT – IFC			
-		Budgeto, S.A. de G	2.V.		
	Povición: 01	Fecha de revisión: 06	/09/2023	Elaboró: Pablo Rojas Gor	nzález
		Próxima revisión:		Página 2 de 7	a 2 de 7
Modify Setup					×
<in-session setup=""></in-session>	Ge	eneral Additional Content Property Se	ets Level of Detail	Advanced	
<ifc2x3 2.0<="" coordination="" p="" view=""> <ifc2x3 coordination="" p="" setu<="" view=""></ifc2x3></ifc2x3>	Setup>	IFC version	IFC 2x3 Co	pordination View 2.0	v
<iec2x3 b<="" concept="" design="" gsa="" td=""><td>M 2010 Setup</td><td>Exchange Requirement</td><td></td><td></td><td>5</td></iec2x3>	M 2010 Setup	Exchange Requirement			5

a second s	enerange nedanentent		
<ifc2x3 basic="" fm="" handover="" setup="" view=""> <ifc2x2 coordination="" setup="" view=""></ifc2x2></ifc2x3>	File type	IFC	4
<ifc2x3 2.4="" cobie="" deliverable="" design="" setup=""></ifc2x3>	Phase to export	Default phase to export	×
<ifc4 [structural]="" reference="" setup="" view=""></ifc4>	Space boundaries	None	×
<ifc4 design="" setup="" transfer="" view=""></ifc4>	Coordinate Base	Shared Coordinates	*
Budgeto_IFC2x3 Coordination View 2.0	Projected Coordinate System Referen	nce	
	Name	Eastings	
	Description	Northings	
	EPSG Code		
	Geodetic Datum	Reset	
	Split Walls, Columns, Ducts by Lev	File Header Information	
< >>	Include Steel Elements	Project Address	
° 🗈 🖪 🏠 🖻 📑		Reset OK Cance	1

×

Modify Setup

	General Additional Content Property Sets Lev	el of Detail Advanced
<ifc2x3 2.0="" coordination="" setup="" view=""></ifc2x3>	IFC version	IFC 2x3 Coordination View 2.0
«IFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup «IFC2x3 Basic FM Handover View Setup» «IFC2x2 Coordination View Setup»	Exchange Requirement File type	IFC
IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable Setup>	Phase to New export setup	× brt
:IFC4 Reference View [Structural] Setup> :IFC4 Reference View [BuildingService] Setup :IFC4 Design Transfer View Setup> Budgeto_IFC2x3 Coordination View 2.0	Space box Name Coordinat Projected	2.0 1 Cancel
	Name Description EPSG Code Geodetic Datum	Eastings Northings
		File Header Information
	 Split Walls, Columns, Ducts by Level Include Steel Elements 	Project Address

		E	Budgeto, S.A. de C.	V.		
	Revisión: 01	Fecha de revisión: 06/09/2023		09/2023	Elaboró: Pablo Rojas Gonz	zález
			Próxima revisión:		Página :	3 de '
Modify Setup						×
<in-sersion setup=""></in-sersion>		General Ad	ditional Content Bronerty Sat	tr. Level of Detail	Advanced	
<ifc2x3 2.0="" coordination="" setup="" view=""></ifc2x3>		IFC version	in anonal content property set	IFC 2x3 C	oordination View 2.0	¥
<ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" td=""><td>w Setup> ign BIM 2010 Setup</td><td colspan="2">Exchange Requirement</td><td></td><td></td><td>v</td></ifc2x3></ifc2x3>	w Setup> ign BIM 2010 Setup	Exchange Requirement				v
	er View Setup> w Setup>	File type		IFC		*
<ifc2x3 2.4="" cobie="" design<="" td=""><td>Deliverable Setup></td><td>Phase to e</td><td>xport</td><td>New Con</td><td>struction</td><td></td></ifc2x3>	Deliverable Setup>	Phase to e	xport	New Con	struction	
<ifc4 [arc<br="" reference="" view=""><ifc4 [stru<="" reference="" td="" view=""><td>uctural] Setup></td><td>Space bou</td><td>ndaries</td><td>None</td><td></td><td>~</td></ifc4></ifc4>	uctural] Setup>	Space bou	ndaries	None		~
<ifc4 [buil<br="" reference="" view=""><ifc4 design="" td="" transfer="" view<=""><td>ldingService] Setup w Setup></td><td>Coordinate</td><td>Base</td><td>Shared Co</td><td>oordinates</td><td>¥</td></ifc4></ifc4>	ldingService] Setup w Setup>	Coordinate	Base	Shared Co	oordinates	¥
Budgeto_IFC2x3 Coordina	ation View 2.0	Projected (Coordinate System Reference			
		Name			Eastings	
		Descripti	on		Northings	
		EPSG Co	de			_
		Geodetic	Datum		Reset	<u> </u>
		Split Wa	lls, Columns, Ducts by Level		File Header Information	
C)	✓ Include	Steel Elements		Project Address	
° n a * =				Re	eset OK Can	ncel
* 🗅 💌 🏷 🖂	1			Re	eset OK Can	ncel
훱 🗈 🔳 🏠 🗁 Modify Setup				Re	eset OK Can	ncel X
1 In-Session Setup>		General Ad	ditional Content Property Set	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Modify Setup <in-session setup=""> <ifc2x3 coordination="" td="" view<=""> <ifc2x3 coordination="" td="" view<=""></ifc2x3></ifc2x3></in-session>	w 2.0 Setup> w Setup>	General Ad	ditional Content Property Set	Re	eset OK Can	×
Modify Setup In-Session Setup> <ifc2x3 coordination="" p="" view<=""> <ifc2x3 coordination="" p="" view<=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup Visu Cotors	General Ad Export 2 Export li Export li	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view	Re	eset OK Can	×
Modify Setup In-Session Setup> <ifc2x3 coordination="" p="" view<=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 basic="" fm="" handow<="" p=""> <ifc2x2 coordination="" p="" view<=""></ifc2x2></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup>	General Ad Export 2 Export li Export c Export c	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view ort rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Constant of the second se	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> chitecture] Setup>	General Ad Export 2 Export Ii Export o Export o	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs mly elements visible in view ort rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Modify Setup (In-Session Setup> <ifc2x3 coordination="" p="" view<=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 coordination="" p="" view<=""> <ifc2x3 2.4="" cobie="" design<="" p=""> <ifc4 [struty]<="" p="" reference="" view=""> <ifc4 [struty]<="" p="" reference="" view=""></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	w 2.0 Setup> w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> chitecture] Setup> uctural] Setup> uctural] Setup>	General Ad Export 2 Export li Export li Export of Export Expo	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view nt rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Modify Setup <in-session setup=""> <ifc2x3 coordination="" td="" view<=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" td=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" td=""> <ifc2x3 coordination="" td="" view<=""> <ifc2x3 coordination="" td="" view<=""> <ifc2x3 coordination="" td="" view<=""> <ifc2x3 coordination="" td="" view<=""> <ifc2x3 2.4="" cobie="" design<="" td=""> <ifc4 [arc<="" reference="" td="" view=""> <ifc4 [stru<="" reference="" td="" view=""> <ifc4 [buil<="" reference="" td="" view=""> <ifc4 design="" td="" transfer="" view<=""></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></in-session>	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> chitecture] Setup> uctural] Setup> idingService] Setup w Setup>	General Ad Export 2 Export li Export o Export o	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view ort rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Modify Setup <in-session setup=""> <ifc2x3 coordination="" p="" viev<=""> <ifc2x3 coordination="" p="" viev<=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 basic="" fm="" handow<="" p=""> <ifc2x3 coordination="" p="" viev<=""> <ifc2x3 2.4="" cobie="" design<="" p=""> <ifc4 [arc<="" p="" reference="" view=""> <ifc4 [strit]<="" p="" reference="" view=""> <ifc4 design="" p="" transfer="" view<=""> Budgeto_IFC2x3 Coordination</ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></in-session>	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> chitecture] Setup> uctural] Setup> uidingService] Setup w Setup> ation View 2.0	General Ad Export 2 Export li Export o Export o	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view ort rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Modify Setup (In-Session Setup> <ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x2 coordination="" view<br=""><ifc2x3 2.4="" cobie="" design<br=""><ifc4 [stri<br="" reference="" view=""><ifc4 [stri<br="" reference="" view=""><ifc4 [buil<br="" reference="" view=""><ifc4 [buil<br="" reference="" view=""><ifc4 design="" transfer="" view<br="">Budgeto_IFC2x3 Coordination</ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x2></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	w 2.0 Setup> w Setup> w Setup> ign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> chitecture] Setup> uctural] Setup> uctural] Setup> w Setup> ation View 2.0	General Ad Export 2 Export d Export c	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view rt rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Modify Setup <in-session setup=""> <ifc2x3 coordination="" td="" viev<=""> <ifc2x3 coordination="" td="" viev<=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" td=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" td=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" td=""> <ifc2x3 coordination="" td="" viev<=""> <ifc2x3 2.4="" cobie="" design<="" td=""> <ifc4 [arc<="" reference="" td="" view=""> <ifc4 [stru<="" reference="" td="" view=""> <ifc4 [buidgeto_ifc2x3="" coordination]<="" reference="" td="" view=""></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></in-session>	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> :hitecture] Setup> uctural] Setup> idingService] Setup w Setup> ation View 2.0	General Ad Export 2 Export li Export o Export o	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view ort rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Image: Second	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> thitecture] Setup> uctural] Setup> uctural] Setup> ation View 2.0	General Ad Export 2 Export li Z Export of Export Expo	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view ort rooms, areas and spaces in 3	Re	Advanced	×
Modify Setup (In-Session Setup> <ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 2.4="" cobie="" design<br=""><ifc4 [arc<br="" reference="" view=""><ifc4 [stru<br="" reference="" view=""><ifc4 [buil<br="" reference="" view=""><ifc4 design="" transfer="" view<br="">Budgeto_IFC2x3 Coordination</ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	w 2.0 Setup> w Setup> wign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> thitecture] Setup> uctural] Setup> uctural] Setup> ation View 2.0	General Ad Export 2 Export li Export c	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view rt rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail 3D views	Advanced	×
Modify Setup In-Session Setup> <ifc2x3 coordination="" p="" viev<=""> <ifc2x3 coordination="" p="" viev<=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 concept="" des<="" gsa="" p=""> <ifc2x3 2.4="" cobie="" design<="" p=""> <ifc4 [arc<="" p="" reference="" view=""> <ifc4 [stru<="" p="" reference="" view=""> <ifc4 [stru<="" p="" reference="" view=""> <ifc4 [buil<="" p="" reference="" view=""> <ifc4 design="" p="" transfer="" view<=""> Budgeto_IFC2x3 Coordination</ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	w 2.0 Setup> w Setup> sign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> thitecture] Setup> uctural] Setup> iddingService] Setup w Setup> ation View 2.0	General Ad Export 2 Export li Export c Export c	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view ort rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail	eset OK Can	×
Modify Setup (In-Session Setup> <ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x3 coordination="" view<br=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 concept="" des<br="" gsa=""><ifc2x3 2.4="" cobie="" design<br=""><ifc4 [arc<br="" reference="" view=""><ifc4 [stri<br="" reference="" view=""><ifc4 [buil<br="" reference="" view=""><ifc4 [buil<br="" reference="" view=""><ifc4 design="" transfer="" view<br="">Budgeto_IFC2x3 Coordination</ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	w 2.0 Setup> w Setup> w Setup> isign BIM 2010 Setup er View Setup> w Setup> Deliverable Setup> chitecture] Setup> uctural] Setup> widingService] Setup w Setup> ation View 2.0	General Ad Export 2 Export of Export of Export of	ditional Content Property Set D plan view elements nked files as separate IFCs nly elements visible in view rt rooms, areas and spaces in 3	Re s Level of Detail 3D views	Advanced	×



Reset

OK

Cancel

/ /A

🛅 🗈 🗶 🔁 📑

Budgeto		Reporte de exportación REVIT – IFC	
		Budgeto, S.A. de C.V.	
	Revisión: 01	Fecha de revisión: 06/09/2023	Elaboró: Pablo Rojas González
		Próxima revisión:	Página 5 de 7

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)





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.

	Propiedades: Pr	oject1	
	General Segurida	ad Detalles Versiones ante	riores
	*	Project1	
	Tipo de archivo:	IFC File (.ifc)	
	Se abre con: A	plicación desconocida	Cambiar
	Ubicación:	C:\Users\comer\Desktop	
	Tamaño:	20.0 KB (20,573 bytes)	
	Tamaño en disco:	24.0 KB (24.576 bytes)	
	Creado:	viernes, 1 de septiembre de	2023, 02:59:58 p. m.
	Modificado:	viernes, 1 de septiembre de	2023, 03:00:03 p. m.
	Último acceso:	hoy. 1 de septiembre de 202	3, hace 11 minutos
	Atributos:	Solo lectura 🗌 Oculto	Avanzados
n = 0			
lagen 1.2			
		Acostar	Aplicar

Budgeto		Reporte de exportación REVIT – IFC	
		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.

Seguridad	Detalles	Versiones anteriores
General	Acceso directo	Compatibilidad
Revit	2024	
Tipo de destino:	Aplicación	
Ubicación de destino:	Revit 2024	
Destino:	es\Autodesk\Revit 202	24\Revit.exe" /language ES
Iniciar en:	"C:\Program Files\Aut	odesk\Revit 2024\"
Tecla de método abreviado:	Ninguno	
Ejecutar:	Ventana normal	
Comentario:		
	Abri	r ubicación
	Cambiar icono	Opciones avanzadas

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.	
	Povisión: 01	Fecha de revisión: 06/09/2023	Elaboró: Pablo Rojas González
	Revision. OI	Próxima revisión:	Página 7 de 7
ARCHVO VISTA OBJETOS SECCIONES MEDIAS	Revisión: 01 Próxima revisión: Biblinian 2270 - Cilluteri comer/Desitopi Projecti. Life CAMBIOS PLUGNS Desitor International Control Internationer Contr		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.



