

GUÍA COBie

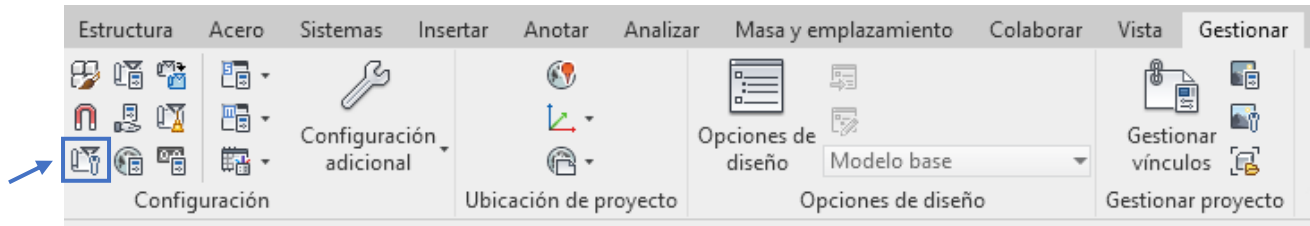
3. Export

Una vez realizada la configuración la exportamos para reutilizar la información en otro momento y así no tener que volver a realizar la configuración.

Es mejor realizar la exportación una vez guardado y finalizado.

1. Configurar exportación:

Uno de los datos a configurar es el nombre del proyecto. Para ello vamos a Menú-Gestionar-configuración-Información del proyecto.



Dentro de esta pestaña, se deberán rellenar todos los campos vacíos de parámetros generados por COBie (todos los que tienen la estructura "COBie.XXX.XXX").

Información de proyecto

Familia: Familia de sistema: Información de proyecto Cargar...

Tipo: Editar tipo...

Parámetros de ejemplar - Controlan ejemplares seleccionados o que deben crearse

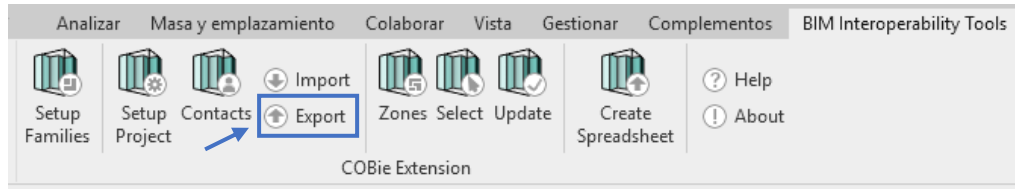
Parámetro	Valor
Análisis energético	
Configuración de energía	Editar...
Datos	
Arquitecto	Eugenio Aguinaga (Estudio Aguinaga y Aso
Nombre del estudio	IDESIE Business School
COBie.CreatedBy	it.departamento@idesie.com
COBie.CreatedOn	2019-02-22T12:14:20
COBie.Facility.Name	Colegio Alegra
COBie.Facility.Category	Colegio
COBie.Facility.ProjectName	Proyecto Colegio Alegra C/Sorolla 4, Majad
COBie.Facility.SiteName	Majadahonda
COBie.Facility.LinearUnits	Meters
COBie.Facility.AreaUnits	Square Meters
COBie.Facility.VolumeUnits	Cubic Meters
COBie.Facility.CurrencyUnit	Euro
COBie.Facility.AreaMeasurement	Revit default area calculation method
COBie.Facility.Description	Construccion Colegio Alegra
COBie.Facility.ProjectDescription	Construccion Colegio Alegra
COBie.Facility.SiteDescription	Majadahonda
COBie.Facility.Phase	Construccion
Classification.Facility.Description	Construccion Colegio Alegra
Classification.Facility.Number	01
Otros	
Fecha de emisión de proyecto	21/11/2018
Estado de proyecto	Estado de proyecto
Nombre de cliente	María Pascual Saez

Aceptar Cancelar

GUÍA COBie

2. Exportación:

Después de estos cambios, se podrá realizar la exportación de esta configuración para futuros proyectos.

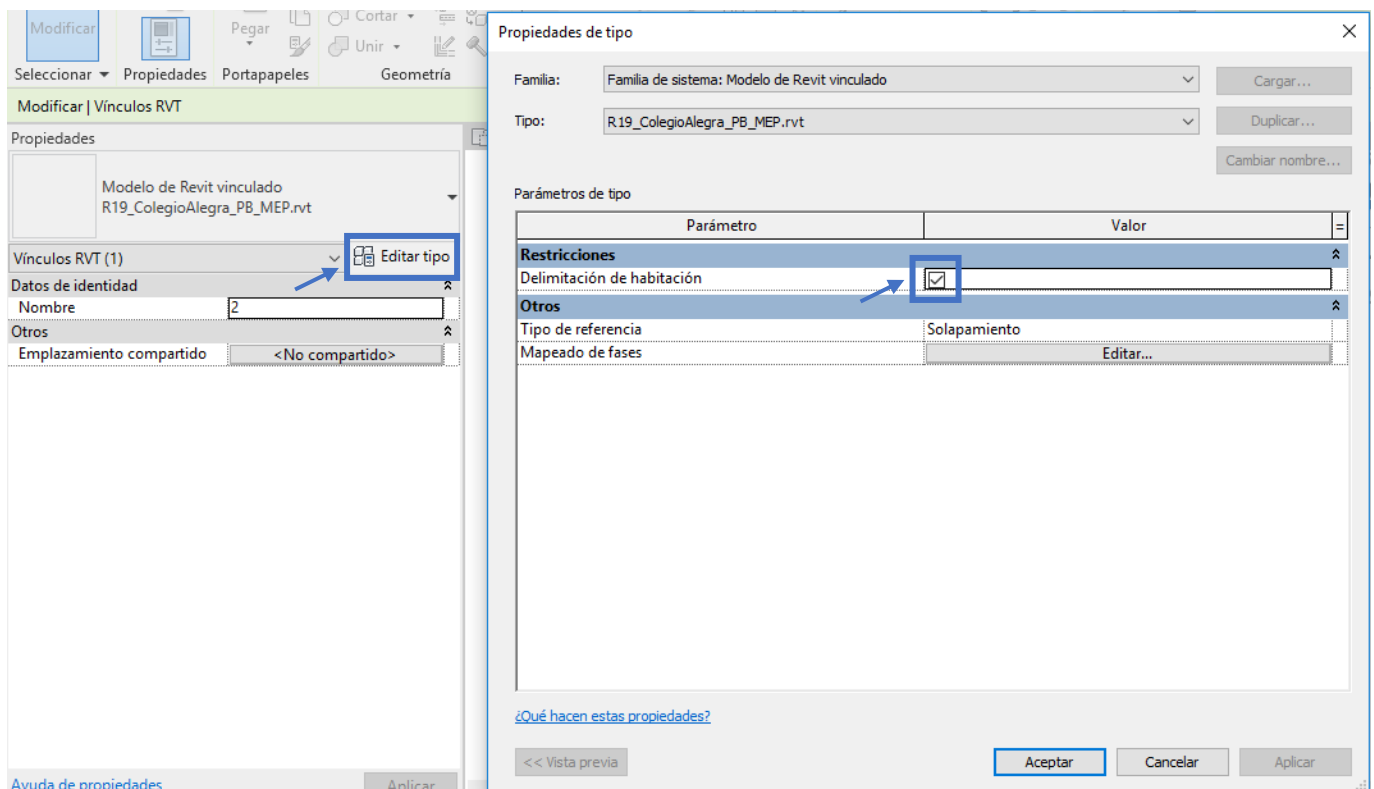


4. Revisión Modelado

1. Modelos Vinculados:

Previo a realizar la exportación de las tablas de COBie, se deben enlazar todos los archivos de los cuales queremos incluir información*. Cuando ya estén vinculados en el proyecto, debemos comprobar en la pestaña “Editar tipo” del vínculo que la opción Delimitación de habitación está marcada.

***IMPORTANTE:** Los archivos vinculados deberán utilizar la misma nomenclatura para los espacios, de manera que una misma habitación en el modelo de COBie tendrá un Espacio 1 asignado y en el vínculo el espacio de éste también tendrá como nombre Espacio 1.



2. Espacios:

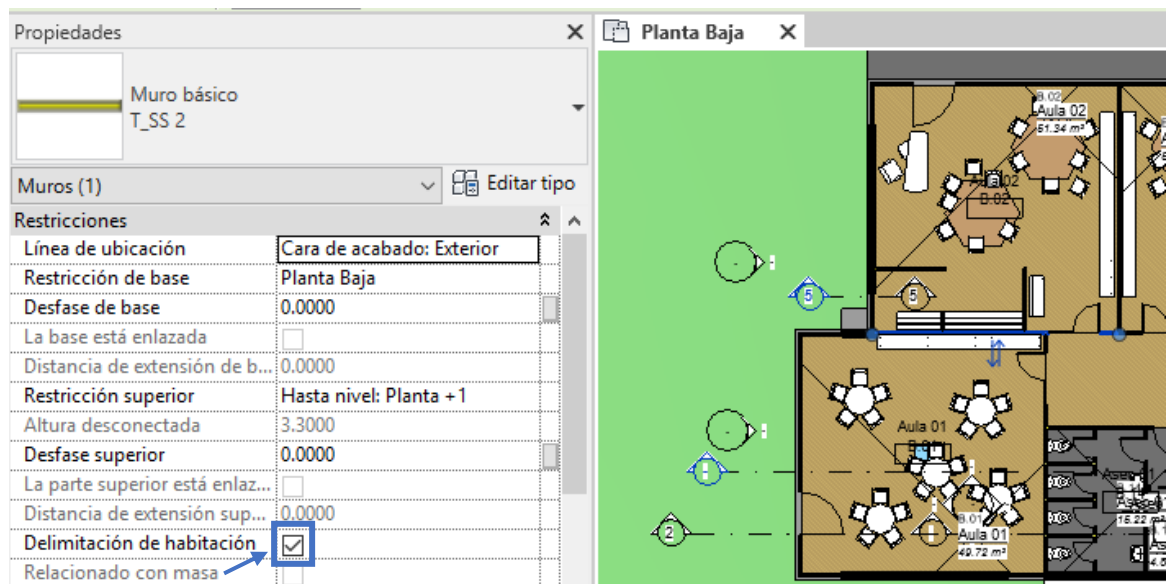
Para la colocación de los espacios, se abrirán todas las vistas 2D de las plantas del proyecto. Todas las habitaciones deberán tener asignado un espacio.

Para la colocación de los espacios, deberemos comprobar que los elementos que lo delimitan (muros, suelos y techos) tienen marcada la opción Delimitación de habitación. Esta opción se encuentra ubicada al pinchar el elemento, en la pestaña de Propiedades, en el apartado Restricciones.

GUÍA COBie

***IMPORTANTE:** A la hora de decidir las dimensiones y características de los espacios deberemos tener en cuenta:

- Tabiques interiores: Estos elementos NO son delimitadores de espacio ya que se encontrarían dentro del espacio que los contiene, por lo que todo elemento con dichas características deberá comprobarse que NO tiene marcada la opción de Delimitación de habitación.
- Falsos techos: Para que el espacio que vamos a crear abarque el espacio completo de la estancia, debemos comprobar que TODOS los falsos techos NO tienen marcada la opción de Delimitación de habitación.



Si alguna zona especial, no posee estos elementos para delimitar, se dibujarán Separadores de espacio, los cuales tienen la misma función que lo anteriormente comentado. Se dibujarán desde el Menú-Analizar-Separador de espacio.

GUÍA COBie



A continuación, se deberá proceder a la colocación de los espacios desde Menú-Analizar-Espacio. Se colocará uno a uno, y planta por planta, ya que, aunque existe la opción de colocar automáticamente, a veces con este comando se producen desajustes y duplicados. Se podrá utilizar una tabla de planificación para la comprobación de estos espacios (*Ver Anexo 01*).

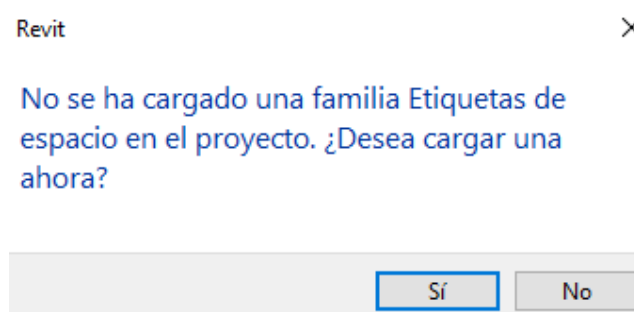
IMPORTANTE:

- Como ya se comentó en el apartado de Vínculos, si, por ejemplo, el modelo que vinculamos es de MEP (suelen tener espacios asignados en el modelo), los nuevos espacios de nuestro modelo deben tener el mismo nombre y ubicación que los del modelo vinculado. El motivo de esta puntualización es que, si se nombran de manera diferente, cuando exportemos las tablas de datos, los componentes del vínculo tendrán asignado los espacios con el nombre del archivo del vínculo mientras que los del modelo original tendrán con espacios con el nombre que le hayamos asignado. Por lo que el fin de este punto es unificar los nombres de los espacios.
- En el caso que sea necesario, se deberá comprobar que la altura del espacio llega hasta el forjado de la parte superior incluyendo los falsos techos a los cuales “declicamos” la opción de Delimitación de habitación.

GUÍA COBie



En el caso de que aparezca una ventana con un mensaje de que es necesario cargar una familia de Etiquetas de espacio, se cargará ésta desde C:/Program Data/Autodesk/RVT 2018/Libraries/Spain/Anotaciones/Mecánica/M_Etiqueta de espacio:



5. Select

A continuación, se seleccionarán los elementos a exportar. Se seleccionan todos los elementos a través del botón "Select all" y la opción "Ungroup and set parameters" para que los elementos agrupados sean considerados por separado. Es necesario realizar este paso cada vez que se realicen cambios en la configuración de los elementos COBie a exportar.

Autodesk BIM Interoperability Tools | COBie Extension

AUTODESK COBIE EXTENSION FOR REVIT

Select

Select which Revit families, types, and elements get exported to the COBie spreadsheet

Elements

☐ Accesorios de conductos
☐ Accesorios de tuberías
☐ Aislamientos de conducto
☐ Aislamientos de tubería
☐ Aislamientos interiores de conducto
☐ Aparatos eléctricos
☐ Aparatos sanitarios
☐ Aparcamiento
☐ Armadura estructural
☐ Armazón estructural
☐ Bandejas de cables
☒ Barandillas
☐ Barandillas » Pasamanos
☐ Barandillas » Soportes
☐ Barandillas » Terminaciones
☐ Canalización de fabricación MEP
☐ Cimentación estructural

Groups

☒ Skip grouped elements
☐ Ungroup and set parameters

5. Update

A continuación, es necesario acceder a la opción “Update” para actualizar los campos. Es necesario realizar este paso cada vez que se realicen cambios en la configuración de los elementos COBie a exportar.

Estas dos últimas acciones Select y Update son las encargadas de cargar los datos en los parámetros COBie. La primera vez podría hacerse desde “Set blank for all” pero es aconsejable marcar “Set All for all”.

Marcar en el apartado Groups la casilla “Ungroup and set parameters”.

GUÍA COBie

Autodesk BIM Interoperability Tools | COBie Extension

AUTODESK COBie EXTENSION FOR REVIT

Update

Batch update values in the COBie fields configured in Setup and shown below

COBie sheet	Field	Update blank parameters	Update all parameters	Skip parameters
All	CreatedBy	Blank	All	Skip
All	CreatedOn	Blank	All	Skip
Facility	Name	Blank	All	Skip
Facility	ProjectName	Blank	All	Skip
Floor	Elevation	Blank	All	Skip
Floor	Name	Blank	All	Skip
Floor	Name	Blank	All	Skip
Floor	GrossArea	Blank	All	Skip
Floor	NetArea	Blank	All	Skip
Type	Name	Blank	All	Skip
Type	Category	Blank	All	Skip
Type	Description	Blank	All	Skip
Type	Manufacturer	Blank	All	Skip
Type	ModelNumber	Blank	All	Skip
Type	ReplacementCost	Blank	All	Skip
Component	Name	Blank	All	Skip
Component	Space	Blank	All	Skip
System	Name	Blank	All	Skip

Set Blank for all

Set All for all

Set Skip for all

Created by

it.departamento@id

Options

☒ Apply only to elements marked for COBie export

☐ Set all blank values to n/a

Groups

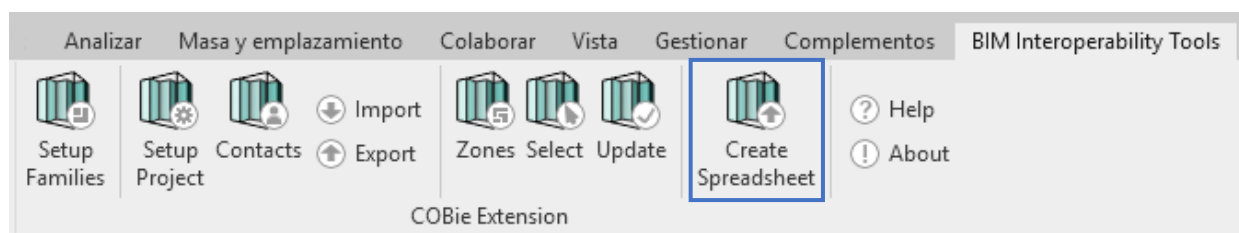
☐ Skip grouped elements

☒ Ungroup and set parameters

Cancel Apply and Close

2.3_Exportar tablas

Por último, se exportará a Excel todas las tablas de planificación de COBie que hemos generado mediante el botón Create Spreadsheet.

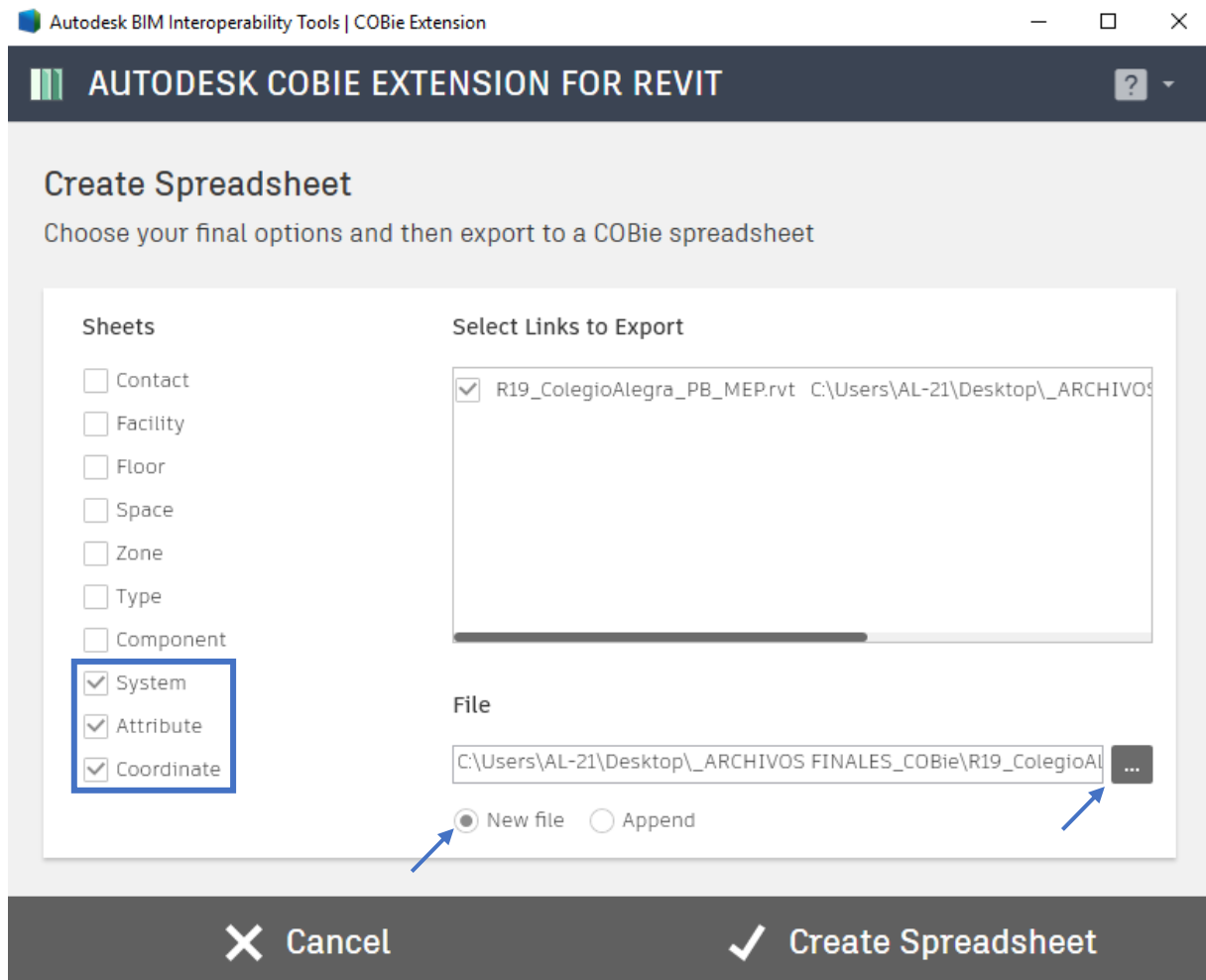


GUÍA COBie

A la hora de exportar, se aconseja seleccionar los elementos de uno en uno (salvo excepciones*) y no todos a la vez, ya que el tiempo de exportación es mucho mayor y se corre el riesgo de que el programa no responda. Este proceso debe realizarse de abajo a arriba.

*La primera exportación se hará de tres tablas (System, Attribute y Coordinate) ya que COBie no permite que éstas se exporten independientemente. El resto de las tablas a partir de ésta si se exportarán de una en una como hemos comentado.

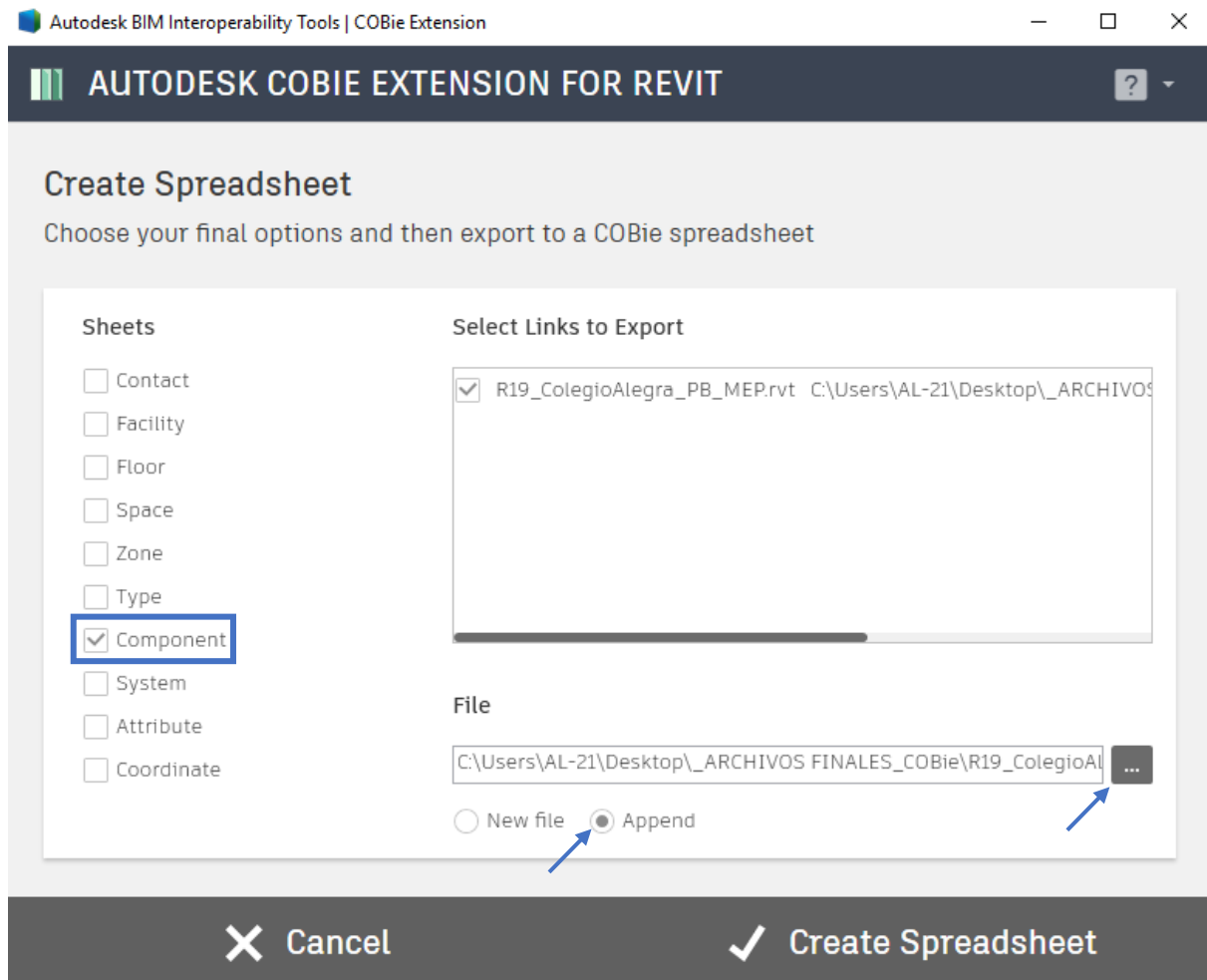
Para esta primera exportación seleccionaremos “New file” y elegiremos la ubicación del nuevo archivo de Excel.



GUÍA COBie

A partir de la primera exportación, se seleccionarán las tablas de una en una y se exportarán siguiendo los siguientes pasos:

- Pincha la tabla a exportar de la lista “Sheets”
- Seleccionamos “Append”
- En la ubicación del archivo seleccionamos el archivo de Excel creado en el paso anterior y sobrescribimos.

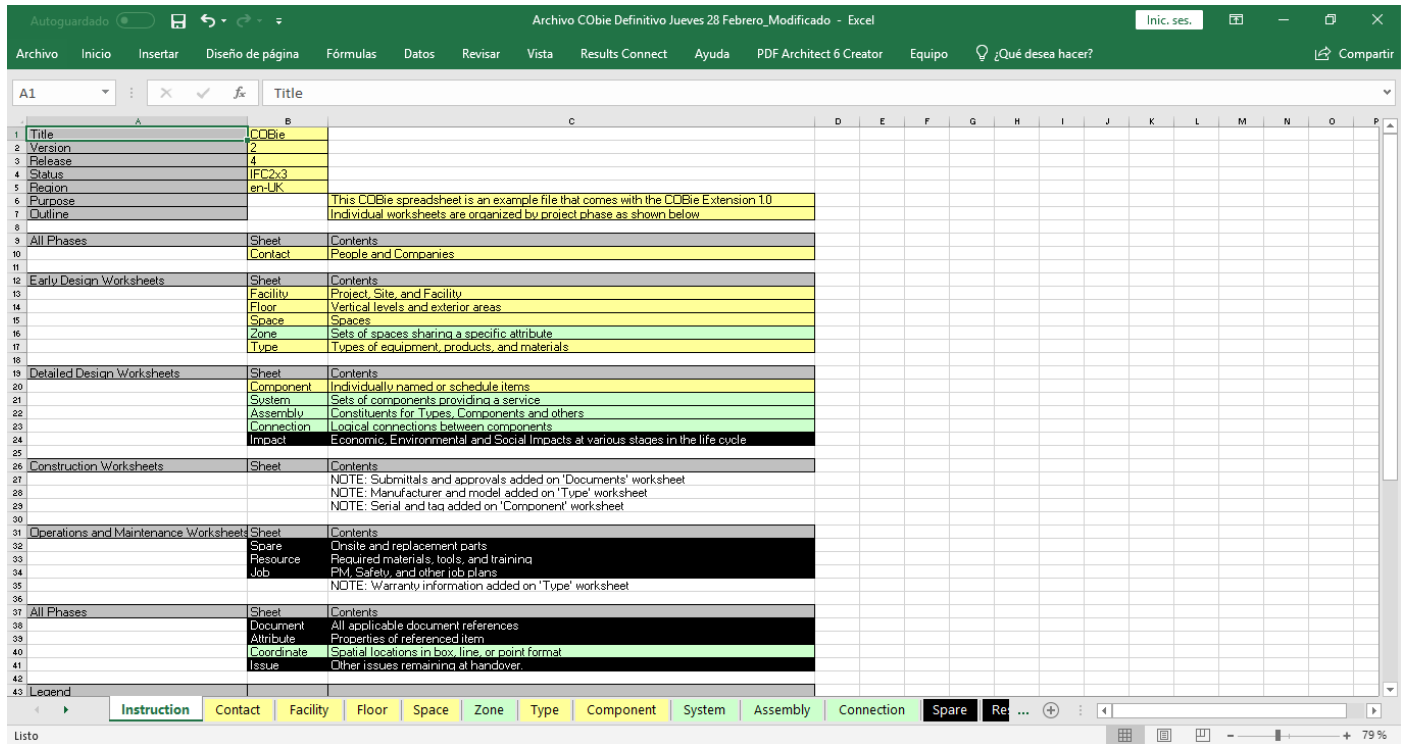


Se realizará este proceso con todas las tablas del listado de Sheets y al finalizar, habremos obtenido el archivo de Excel con todos los datos exportados los cuales analizaremos en el siguiente punto.

3_ COBie EXCEL

3.1_INSTRUCTION

En esta hoja de Excel se desglosan todas las hojas posteriores con las tablas generadas por COBie desde Revit.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Title	COBie														
2	Version	2														
3	Release	4														
4	Status	IFC2x3														
5	Region	en-UK														
6	Purpose		This COBie spreadsheet is an example file that comes with the COBie Extension 1.0													
7	Outline		Individual worksheets are organized by project phase as shown below													
8																
9	All Phases	Sheet	Contents													
10		Contact	People and Companies													
11																
12	Early Design Worksheets	Sheet	Contents													
13		Facility	Project, Site, and Facility													
14		Floor	Vertical levels and exterior areas													
15		Space	Spaces													
16		Zone	Sets of spaces sharing a specific attribute													
17		Type	Types of equipment, products, and materials													
18																
19	Detailed Design Worksheets	Sheet	Contents													
20		Component	Individually named or schedule items													
21		System	Sets of components providing a service													
22		Assembly	Constituents for Types, Components and others													
23		Connection	Logical connections between components													
24		Impact	Economic, Environmental and Social Impacts at various stages in the life cycle													
25																
26	Construction Worksheets	Sheet	Contents													
27			NOTE: Submittals and approvals added on 'Documents' worksheet													
28			NOTE: Manufacturer and model added on 'Type' worksheet													
29			NOTE: Serial and tag added on 'Component' worksheet													
30																
31	Operations and Maintenance Worksheet	Sheet	Contents													
32		Spare	Onsite and replacement parts													
33		Resource	Required materials, tools, and training													
34		Job	PM Safety and other job plans													
35			NOTE: Warranty information added on 'Type' worksheet													
36																
37	All Phases	Sheet	Contents													
38		Document	All applicable document references													
39		Attribute	Properties of referenced item													
40		Coordinate	Geospatial locations in box, line, or point format													
41		Issue	Other issues remaining at handover													
42																
43	Legend															

3.2_CONTACT

En esta hoja se debe comprobar que solo existe una fila de datos. En el caso de que existan más, nos quedaremos con la más reciente y eliminaremos el resto de las filas.

GUÍA COBie

Archivo COBie Definitivo Jueves 28 Febrero_Modificado - Excel

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Results Connect Ayuda PDF Architect 6 Creator Equipo ¿Qué desea hacer?

D11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
	Email	CreatedBy	CreatedOn	Category	Company	Phone	ExtSystem	ExtObject	ExtIdentifier	Department	OrganizationCode	GivenName	FamilyName	Street	PostalBox	Town	StateRegion	PostalCode	Country		
1	it departa	it departa	2019-01-24 PM 7:05	IDESIE		235346457	Autodesk	11fcPersonAc	263db8d	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a		
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					

Instruction Contact Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Re ...

Listo

3.3_FACILITY

En esta hoja se debe comprobar que solo existe una fila de datos. En el caso de que existan más, nos quedaremos con la más reciente y eliminaremos el resto de las filas.

Archivo COBie Definitivo Jueves 28 Febrero_Modificado - Excel

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Results Connect Ayuda PDF Architect 6 Creator Equipo ¿Qué desea hacer?

A3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
	Name	CreatedBy	CreatedOn	Category	ProjectName	SiteName	LinearUnits	AreaUnits	VolumeUnits	CurrencyUnit	AreaMeasurement	ExternalSystem	ExternalProjectObject	ExternalProjectIdentifier	ExternalSiteObject	ExternalSiteIdentifier	ExternalFacilityObject	ExternalFacilityIdentifier	Description	ProjectDescription	SiteDescription	Phase
1	Colegio Al	it departa	2019-02-2	Colegio	Proyecto C	Majadahor	Meters	Square Me	Cubic Met	Euro	Revit defa	Autodesk	11fcProject	32c515y91	11fcSite	32c515y91	11fcBuilding	32c515y91	Construcc	Construcc	Majadahor	Construcc
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						

Instruction Contact Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Re ...

Listo

3.4_FLOOR

En esta hoja se debe comprobar que existe una fila por cada nivel del modelo.

GUÍA COBie

Archivo COBie Definitivo Jueves 28 Febrero_Modificado - Excel

it.departamento@idesie.com

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
	Name	CreatedBy	CreatedOn	Category	ExtSystem	ExtObject	ExtIdentifier	Description	Elevation	Height												
1																						
2	Planta Baj	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	8974fcd1-2	n/a	0	n/a												
3	Planta +1	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	8974fcd1-2	n/a	3.3	n/a												
4	Planta +2	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	b2395c07-	n/a	6.78	n/a												
5	Altura max	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	b2395c07-	n/a	8.4	n/a												
6	Sótano -1	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	b2395c07-	n/a	-3.3	n/a												
7	Planta Est	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	500c3209-	n/a	-3.335	n/a												
8	Planta Est	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	500c3209-	n/a	-0.035	n/a												
9	Planta Est	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	500c3209-	n/a	3.265	n/a												
10	Planta Est	it.departan	2019-02-22	Floor	Autodesk	Niveles	2600b25b-	n/a	6.6	n/a												
11	Planta Baj	it.departan	2019-01-28	Floor	Autodesk	Niveles	8565631f-8	n/a	0	n/a												
12	Planta +1	it.departan	2019-01-28	Floor	Autodesk	Niveles	968ef4ad-7	n/a	3300	n/a												
13	Planta +2	it.departan	2019-01-28	Floor	Autodesk	Niveles	968ef4ad-7	n/a	6600	n/a												
14	Altura max	it.departan	2019-01-28	Floor	Autodesk	Niveles	968ef4ad-7	n/a	8400	n/a												
15	Sótano -1	it.departan	2019-01-28	Floor	Autodesk	Niveles	968ef4ad-7	n/a	-3300	n/a												
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						

Instruction Contact Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Re ...

3.5_SPACE

En esta hoja encontramos tanto los espacios como las habitaciones del modelo. Se debe comprobar en la columna ExtObject la tipología, borrando todas las filas que correspondan a las habitaciones. Obtenido así una tabla como la que se muestra a continuación, únicamente con los espacios del modelo:

Archivo COBie Definitivo Jueves 28 Febrero_Modificado - Excel

Ascensor P1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	Name	CreatedBy	CreatedOn	Category	FloorName	Description	ExtSystem	ExtObject	ExtIdentifier	RoomTag	UsableHeight	GrossArea	NetArea					
1																		
25	Sala de apoyo 01	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta Baj	n/a	Autodesk	Espacios	db82f559-8	n/a	n/a	n/a	n/a					
26	Cortavientos 2 PB	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta Baj	n/a	Autodesk	Espacios	db82f559-8	n/a	n/a	n/a	n/a					
27	Corredor PB	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta Baj	n/a	Autodesk	Espacios	db82f559-8	n/a	n/a	n/a	n/a					
28	Escalera P1	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
29	Aula 14	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
30	Aula 15	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
31	Sala de desdoblamiento 02	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
32	Aseo Minus.	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
33	Aseo	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
34	Aula 18	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
35	Aula 17	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
36	Aula 16	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
37	Aula 13	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
38	Aula 12	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
39	Aula 10	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
40	Aula 11	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
41	Sala de apoyo 02	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
42	Sala Visitas 04	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
43	Cortavientos P1	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
44	Sala Visitas 03	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
45	Hall P1	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
46	Corredor P1	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	2674194e-	n/a	n/a	n/a	n/a					
47	Ascensor S-1	it.departan	2019-02-22	n/a	Sótano -1	n/a	Autodesk	Espacios	19c499aa-	n/a	n/a	n/a	n/a					
48	Patinitillo S-1	it.departan	2019-02-22	n/a	Sótano -1	n/a	Autodesk	Espacios	19c499aa-	n/a	n/a	n/a	n/a					
49	Ascensor PB	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta Baj	n/a	Autodesk	Espacios	19c499aa-	n/a	n/a	n/a	n/a					
50	Patinitillo PB	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta Baj	n/a	Autodesk	Espacios	19c499aa-	n/a	n/a	n/a	n/a					
51	Ascensor P1	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	19c499aa-	n/a	n/a	n/a	n/a					
52	Patinitillo P1	it.departan	2019-02-22	n/a	Planta +1	n/a	Autodesk	Espacios	19c499aa-	n/a	n/a	n/a	n/a					

Instruction Contact Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Re ...

3.6_TYPE

GUÍA COBie

Archivo Cobie Definitivo Jueves 28 Febrero_Modificado - Excel

Autoguardado

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Results Connect Ayuda PDF Architect 6 Creator Equipo ¿Qué desea hacer?

it.departamento@idesie.com

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	Name	CreatedBy	CreatedOn	Category	Description	AssetType	Manufacturer	ModelNumber	WarrantyGuarantor	WarrantyParts	WarrantyLabor	WarrantyDuration	WarrantyUnit	ExtSystem	ExtObject	ExtIdentifier	ReplacementCost	ExpectedLife	DurationUnit
1																			
2	Barandilla Barrotes red	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	B.2.1	Barandillas	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Barandillas	c3b347d3-	n/a	n/a	n/a
3	Cubierta básica Plana	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	C.8	Cubiertas	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Cubiertas	34ee4f6a-7	n/a	n/a	n/a
4	Plataforma 300 mm 964	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Plataforma	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Plataforma	8974fcd1-2	n/a	n/a	n/a
5	Plataforma 300 mm 964	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Plataforma	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Plataforma	ea815942-	n/a	n/a	n/a
6	Puerta de ascensor comercial	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Puerta de	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Equipos	8f7a2740-7	n/a	n/a	n/a
7	Ascensor comercial	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Ascensor	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Equipos	8f7a2740-7	n/a	n/a	n/a
8	Cubo Cubo 678840	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Cubo Cubo	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Equipos	m181eece3-	n/a	n/a	n/a
9	Escalera moldeada in situ	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	E.2	Escaleras	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Escaleras	723b439c-	n/a	n/a	n/a
10	Escalera moldeada in situ	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	E.2	Escaleras	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Escaleras	ab67d0c4-	n/a	n/a	n/a
11	Descansillo monolítico	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Descansillo	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Descansillo	723b439c-	n/a	n/a	n/a
12	Mesa - Redonda Diámetro 2.0600	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Mesa - Redonda	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	bd395ff2-9	n/a	n/a	n/a
13	Silla-Corbu Silla-Corbu	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Silla-Corbu	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	71051b76-	n/a	n/a	n/a
14	Silla-Aplable Silla-Aplable	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Silla-Aplable	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	71051b76-	n/a	n/a	n/a
15	Silla-Oficina (brazos) Silla-Oficina	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Silla-Oficina	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	71051b76-	n/a	n/a	n/a
16	Mesa de café 2.0600 x 0700	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Mesa de café	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	14a1e6f9-8	n/a	n/a	n/a
17	Mesa-Café 0700 x 0700	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Mesa-Café	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	61552741-	n/a	n/a	n/a
18	Biblioteca con montantes	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Biblioteca	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	61552741-	n/a	n/a	n/a
19	Silla (3) Silla (3)	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Silla (3)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	ab4c20a6-	n/a	n/a	n/a
20	Biblioteca con armario	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Biblioteca	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	91f07e35-8	n/a	n/a	n/a
21	Biblioteca con montantes	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Biblioteca	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	91f07e35-8	n/a	n/a	n/a
22	Biblioteca con montantes	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Biblioteca	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	e360cb9-a	n/a	n/a	n/a
23	Banco-Vestuario 2300 x 1	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Banco-Vestuario	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	9691fce1-0	n/a	n/a	n/a
24	Banco-Vestuario 1300 x 1	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Banco-Vestuario	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	9691fce1-0	n/a	n/a	n/a
25	Banco-Vestuario 1300 x 1	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	n/a	Banco-Vestuario	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Autodesk	Mobiliario	9691fce1-0	n/a	n/a	n/a

Instruction Contact Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Re ...

Listo

3.7_COMPONENT

En esta hoja encontramos todos los componentes del modelo organizados según tipología de familia. Debemos asegurarnos de que TODOS tienen asignados su correspondiente "SPACE" el cual posee el mismo nombre de espacio que en la hoja SPACE anteriormente comentada. En el caso de que existan componentes con celdas de SPACE "n/a", se abrirá el modelo en Revit y mediante su ID se localizará el elemento y el espacio al que corresponde (Gestionar-Consultar-Selección por ID).

Archivo Cobie Definitivo Jueves 28 Febrero_Modificado - Excel

Autoguardado

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Results Connect Ayuda PDF Architect 6 Creator Equipo ¿Qué desea hacer?

Terraza Exterior

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Name	CreatedBy	CreatedOn	Type	Space	Description	ExtSystem	ExtObject	ExtIdentifier	SerialNumber	InstallationDate
1											
2	Barandillas 615626	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Barandilla Barrotes red	Escalera PB	n/a	Autodesk	Barandillas	c5ec0288-	n/a	n/a
3	Barandillas 615630	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Barandilla Barrotes red	Escalera PB	n/a	Autodesk	Barandillas	c5ec0288-	n/a	n/a
4	Barandillas 615680	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Barandilla Barrotes red	Escalera P1	n/a	Autodesk	Barandillas	c5ec0288-	n/a	n/a
5	Barandillas 615684	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Barandilla Barrotes red	Escalera P1	n/a	Autodesk	Barandillas	c5ec0288-	n/a	n/a
6	Barandillas 615733	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Barandilla Barrotes red	Escalera S-1	n/a	Autodesk	Barandillas	c5ec0288-	n/a	n/a
7	Cubiertas 293355	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubierta básica Plana	Cubierta	n/a	Autodesk	Cubiertas	00a2fbc-e	n/a	n/a
8	Cubiertas 561810	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubierta básica Plana	Cubierta	n/a	Autodesk	Cubiertas	00a2fbc-e	n/a	n/a
9	Cubiertas 561957	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubierta básica Plana	Cubierta	n/a	Autodesk	Cubiertas	00a2fbc-e	n/a	n/a
10	Cubiertas 675002	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubierta básica Plana	Cubierta	n/a	Autodesk	Cubiertas	ba5f9795-	n/a	n/a
11	Cubiertas 675141	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubierta básica Plana	Cubierta	n/a	Autodesk	Cubiertas	ba5f9795-	n/a	n/a
12	Plataformas 381609	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Plataforma 300 mm 96	Sala Instalaciones 1	n/a	Autodesk	Plataforma	c08f2468-	n/a	n/a
13	Plataformas 381822	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Plataforma 300 mm 96	Ascensor S-1	n/a	Autodesk	Plataforma	7153a3c9-	n/a	n/a
14	Plataformas 415610	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Plataforma 300 mm 96	Exterior 2	n/a	Autodesk	Plataforma	13bf5cca-	n/a	n/a
15	Plataformas 428133	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Plataforma 300 mm 96	Terraza Exterior	n/a	Autodesk	Plataforma	b8ddc61f-	n/a	n/a
16	Plataformas 436345	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Plataforma 300 mm 96	Corredor PB	n/a	Autodesk	Plataforma	ea815942-	n/a	n/a
17	Plataformas 437796	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Plataforma 300 mm 96	Aula 01	n/a	Autodesk	Plataforma	ea815942-	n/a	n/a
18	Equipos especializados 610841	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Ascensor comercial	Ascensor S-1	n/a	Autodesk	Equipos	e3a250ee-	n/a	n/a
19	Equipos especializados 610842	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Puerta de ascensor comercial	Corredor PB	n/a	Autodesk	Equipos	e3a250ee-	n/a	n/a
20	Equipos especializados 612014	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Ascensor comercial	Ascensor PB	n/a	Autodesk	Equipos	e74e375c-	n/a	n/a
21	Equipos especializados 612015	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Puerta de ascensor comercial	Corredor P1	n/a	Autodesk	Equipos	e74e375c-	n/a	n/a
22	Equipos especializados 613049	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Ascensor comercial	Ascensor S-1	n/a	Autodesk	Equipos	e5c0597e-	n/a	n/a
23	Equipos especializados 613050	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Puerta de ascensor comercial	Corredor / Vestibulo Independencia	n/a	Autodesk	Equipos	e5c0597e-	n/a	n/a
24	Equipos mecánicos 1 678855	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubo Cubo 678840	Patio Inglés	n/a	Autodesk	Equipos	m181eece3-	n/a	n/a
25	Equipos mecánicos 2 678856	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubo Cubo 678840	Rack Informática	n/a	Autodesk	Equipos	m181eece3-	n/a	n/a
26	Equipos mecánicos 3 678857	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubo Cubo 678840	Vestibulo Almacén	n/a	Autodesk	Equipos	m181eece3-	n/a	n/a
27	Equipos mecánicos 4 678858	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubo Cubo 678840	Almacén	n/a	Autodesk	Equipos	m181eece3-	n/a	n/a
28	Equipos mecánicos 5 678859	it.departamento@idesie.com	2019-02-22	Cubo Cubo 678840	Almacén	n/a	Autodesk	Equipos	m181eece3-	n/a	n/a

Instruction Contact Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Re ...

Listo

GUÍA COBie

3.8_SYSTEM

Autoguardado

Archivo COBIE Definitivo Jueves 28 Febrero Modificado - Excel

Inic. ses.

Archivo

Inicio

Insertar

Diseño de página

Fórmulas

Datos

Revisar

Vista

Results Connect

Ayuda

PDF Architect 6 Creator

Equipo

¿Qué desea hacer?

Compartir

L46

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	Name	CreatedBy	CreatedOn	Category	ComponentNames	ExtSystem	ExtObject	ExtIdentifier	Description					
1														
2	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 15 879661	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
3	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 17 880491	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
4	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 18 880517	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
5	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 19 880525	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
6	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 20 880535	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
7	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 21 880565	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
8	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 23 880613	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
9	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 25 880623	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
10	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 27 880633	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
11	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Tuberías 887673	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
12	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Uniones de tubería 887677	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
13	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Tuberías 887814	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
14	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Uniones de tubería 887966	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
15	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Tuberías 887994	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
16	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Uniones de tubería 888136	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
17	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 44 889583	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
18	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 45 889584	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
19	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 46 889585	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
20	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 47 889586	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
21	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 48 889587	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
22	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 49 889588	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
23	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 51 889590	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
24	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 53 889592	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
25	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Aparatos sanitarios 55 889594	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
26	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Tuberías 889596	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					
27	Sistemas de tuberías Idesie SAN 2 880775	it.departamento@idesie.com	2019-01-26	n/a	Tuberías 889598	Autodesk	Autodesk	3668d2cd	n/a					

Instruction

Contact

Facility

Floor

Space

Zone

Type

Component

System

Assembly

Connection

Spare

Re

...

+

...

+

100%

3.9_ASSEMBLY

A partir de esta hoja, las tablas pueden salir vacías sin generar ningún problema a la hora de la obtención de datos.

Archivo CObie Definitivo Jueves 28 Febrero, Modificado - Excel

Inicio, ses. —

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Results Connect Ayuda PDF Architect 6 Creator Equipo ¿Qué desea hacer? Compartir

B2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
	Name	CreatedBy	CreatedOn	SheetName	ParentName	ChildNames	AssemblyType	ExtSystem	ExtObject	ExtIdentifier	Description											
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						

Facility Floor Space Zone Type Component System Assembly Connection Spare Resource Job Impact ...

Listo