



RIB

Presto

# Presto: BIM para todos los públicos

**EUBIM 2023**

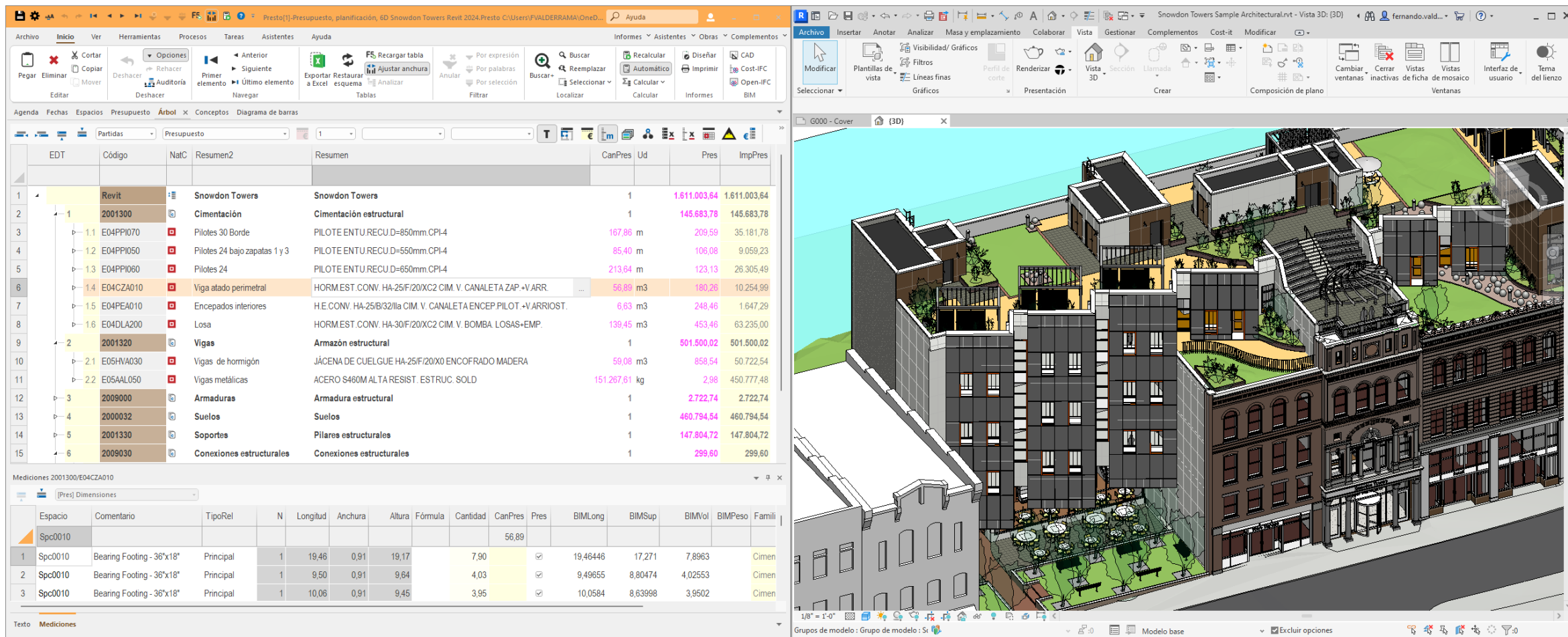
12º Encuentro de Usuarios BIM

CONGRESO INTERNACIONAL BIM  
BIM INTERNATIONAL CONFERENCE

# Hay muchos mundos...



## Para el que usa Revit



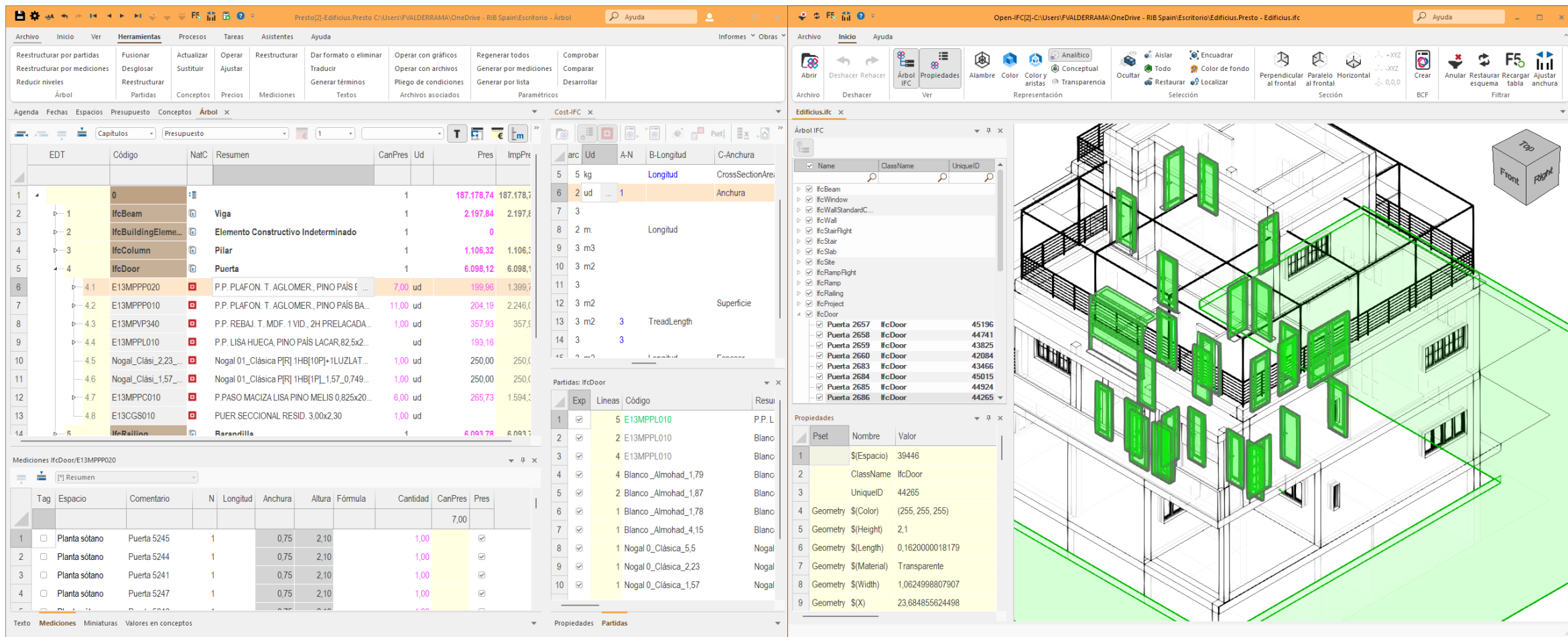
The image displays the Revit software interface. On the right, a 3D architectural rendering shows a modern building complex with multiple stories, balconies, and a central courtyard area. On the left, a detailed schedule table is visible, listing structural elements and their associated costs.

EDT	Código	NatC	Resumen2	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
1	Revit		Snowdon Towers	Snowdon Towers	1		1.611.003,64	1.611.003,64
2	2001300		Cimentación	Cimentación estructural	1		145.683,78	145.683,78
3	1.1 E04PPI070		Pilotes 30 Borde	PILOTE ENTU.RECU.D=850mm.CPI-4	167,86	m	209,59	35.181,78
4	1.2 E04PPI050		Pilotes 24 bajo zapatas 1 y 3	PILOTE ENTU.RECU.D=550mm.CPI-4	85,40	m	106,08	9.059,23
5	1.3 E04PPI060		Pilotes 24	PILOTE ENTU.RECU.D=650mm.CPI-4	213,64	m	123,13	26.305,49
6	1.4 E04CZA010		Viga atado perimetral	HORM. EST. CONV. HA-25/F/20/XC2 CIM. V. CANALETA ZAP.-V.ARR.	56,89	m3	180,26	10.254,99
7	1.5 E04PEA010		Encepados interiores	H.E CONV. HA-25/B/32/IIa CIM. V. CANALETA ENCEP.PILOT.-V.ARRIOST.	6,63	m3	248,46	1.647,29
8	1.6 E04DLA200		Losa	HORM. EST. CONV. HA-30/F/20/XC2 CIM V. BOMBA. LOSAS-EMP.	139,45	m3	453,46	63.235,00
9	2001320		Vigas	Armazón estructural	1		501.500,02	501.500,02
10	2.1 E05HVA030		Vigas de hormigón	JÁCENA DE CUEL GUE HA-25/F/20/X0 ENCOFRADO MADERA	59,08	m3	858,54	50.722,54
11	2.2 E05AAL050		Vigas metálicas	ACERO S460M ALTA RESIST. ESTRU. SOLD	151.267,61	kg	2,98	450.777,48
12	2009000		Armaduras	Armadura estructural	1		2.722,74	2.722,74
13	2000032		Suelos	Suelos	1		460.794,54	460.794,54
14	2001330		Soportes	Pilares estructurales	1		147.804,72	147.804,72
15	2009030		Conexiones estructurales	Conexiones estructurales	1		299,60	299,60

Espacio	Comentario	TipoRel	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad	CanPres	Pres	BIMLong	BIMSup	BIMVol	BIMPeso	Familia
Spc0010									56,89						
1 Spc0010	Bearing Footing - 36"x18"	Principal	1	19,46	0,91	19,17		7,90			19,46446	17,271	7,8963		Cimen
2 Spc0010	Bearing Footing - 36"x18"	Principal	1	9,50	0,91	9,64		4,03			9,49655	8,80474	4,02553		Cimen
3 Spc0010	Bearing Footing - 36"x18"	Principal	1	10,06	0,91	9,45		3,95			10,0584	8,63998	3,9502		Cimen

## Para el que no usa Revit



The screenshot displays the IFC Explorer software interface, which is used for managing and visualizing Building Information Modeling (BIM) data in IFC format. The interface is divided into several panels:

- Top Panel:** Contains the software's menu bar (Archivo, Inicio, Ayuda) and a toolbar with various icons for file operations, navigation, and visualization.
- Left Panel:** Shows a tree view of the project structure, including folders for 'Capítulos' and 'Presupuesto'.
- Center Panel:** Displays a table of IFC elements with columns for 'EDT', 'Código', 'NatC', 'Resumen', 'CanPres', 'Ud', 'Pres', and 'ImpPre'. The table lists various elements like 'Viga', 'Pilar', 'Puerta', and 'Barandilla'.
- Right Panel:** Shows a 3D perspective view of a building model with green doors and windows. A 'Propiedades' (Properties) panel is open, displaying details for a selected 'IfcDoor' element, including its name, class name, unique ID, and various geometric and material properties.
- Bottom Panel:** Contains a 'Mediciones IfcDoor/E13MPPP020' table, which provides detailed measurement data for the selected doors, including tag, space, comment, dimensions, and quantities.

## Para el que no usa BIM

Árbol x Presupuesto Mediciones temporales

EDT	Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
1	0		<b>CENZANO</b>	1		<b>7.239,51</b>	7.239,51
2	E06		<b>CERRAMIENTOS</b>	1		<b>3.069,46</b>	3.069,46
3	1.1	E06DBL050	TABIQUE RASILLÓN 50x20x4	241,12	m2	12,73	3.069,46
4		O01A030	Oficial primera	0,350	h.	16,08	5,63
5		O01A070	Peón ordinario	0,175	h.	15,15	2,65
6		P01LG090	Rasillón cerámico 50x20x4	11,000	ud	0,37	4,07
7		A01MA050	MORTERO CEMENTO M-5	0,005	m3	76,52	0,38
8	2	E16	<b>APARATOS SANITARIOS</b>	1		<b>4.170,05</b>	4.170,05
9	2.1	E16SABA010	BAÑERA ACR. 180x91 G.MONOMANDO	3,18	ud	1.021,38	3.247,99
10	2.2	E16SALA050	LAV. 70x56 S.MED. COL.G.MONOBL.	2,00	ud	238,43	476,86
11	2.3	E16SANA010	INODORO T.ALTO S.NORMAL.BLANCO	2,00	ud	126,06	252,12
12	2.4	E16SATA020	BIDÉ S.NORMAL.BLA.G.INTEGRAL	2,00	ud	96,54	193,08

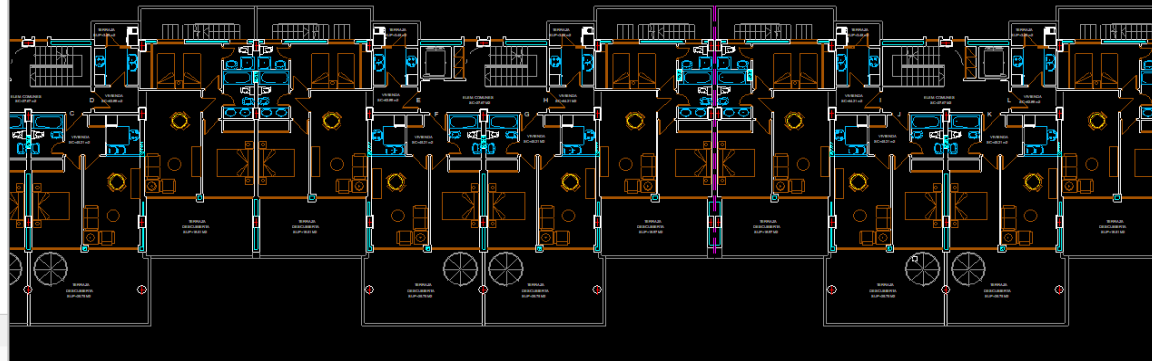
Mediciones E06/E06DBL050

Tag	Espacio	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres	X	Y	Color
1	SPC-01	TABIQUES   Dormitorio principal / Cenzano   Línea	1	0,78	2,50	1,95				4,169	11,63	10000536
2	SPC-01	TABIQUES   Dormitorio principal / Cenzano   Línea	1	0,09	2,50	0,23				4,169	10,851	10000536
3	SPC-01	TABIQUES   Dormitorio principal / Cenzano   Línea	1	0,78	2,50	1,95				4,258	10,851	10000536
4	SPC-01	TABIQUES   Dormitorio principal / Cenzano   Línea	1	0,78	2,50	1,95				5,629	11,63	10000536
5	SPC-01	TABIQUES   Dormitorio principal / Cenzano   Línea	1	0,09	2,50	0,23				5,629	10,851	10000536
6	SPC-01	TABIQUES   Dormitorio principal / Cenzano   Línea	1	0,78	2,50	1,95				5,719	10,851	10000536

CAD[1]-C:\Users\Fernando Valderrama\Documents\Presto\Project\Fernando Valderrama 2023-03-06 15-16-21.Presto

Archivo Inicio Medición Ayuda

Pegar Eliminar Cortar Copiar Anular Restaurar Recargar tabla F5 Ajustar anchura Seleccionar todo Anular selección Capas Entidades CAD Zonas Medición automática Ver



Capas

Ver	Capa	Color	Nombre	Totales
<input checked="" type="checkbox"/>	SHUNT	7	SOLID	180
<input checked="" type="checkbox"/>	PILARES	7	SOLID	140
<input checked="" type="checkbox"/>	COCINA	140	SOLID	128
<input checked="" type="checkbox"/>	CONSTR	8	SOLID	888
<input type="checkbox"/>	CORTE_SECCION	7	SOLID	22
<input type="checkbox"/>	POL_CONSTRUIDA	40	SOLID	44
<input checked="" type="checkbox"/>	MUEBLES	39	SOLID	56
<input checked="" type="checkbox"/>	PUERTAS	39	SOLID	916

Medición automática

Partida	Entidad	Capa	Color	Nombre	Tot.	
19	Bloque	PAREDES	7	CAMSS	16	
20	E16SGE16SG030	Bloque	SANIT	140	012102	16
21	E16SABAE16SABA010	Bloque	SANIT	140	032	16
22	E16SFAE16SFA110	Bloque	SANIT	140	B	16
23	E16SGE16SG030	Bloque	SANIT	140	L-	16
24	Bloque	COCINA	140	049	16	
25	Bloque	COCINA	140	051	16	
26	Bloque	COCINA	140	C	16	
27	Bloque	MUEBLES	39	MESA2	16	

Entidades CAD

Ver	Capa	Entidad	Color	Nombre	Totales
<input checked="" type="checkbox"/>	CAMARA	Línea	4	SOLID	274
<input checked="" type="checkbox"/>	MARCO	Línea	8	SOLID	8
<input checked="" type="checkbox"/>	PAREDES	Línea	7	SOLID	1504
<input checked="" type="checkbox"/>	SANIT	Línea	140	SOLID	24
<input checked="" type="checkbox"/>	PERCHAS	Línea	8	SOLID	32
<input checked="" type="checkbox"/>	PERFIL	Línea	210	DASH	2
<input checked="" type="checkbox"/>	PERGOLA	Línea	8	DASH	910
<input checked="" type="checkbox"/>	VENT	Línea	3	SOLID	306
<input checked="" type="checkbox"/>	SHUNT	Línea	4	SOLID	122
<input checked="" type="checkbox"/>	COCINA	Línea	140	SOLID	56

# Para las instalaciones

CANECO BIM

AUTODESK®  
REVIT®

CANECO BT

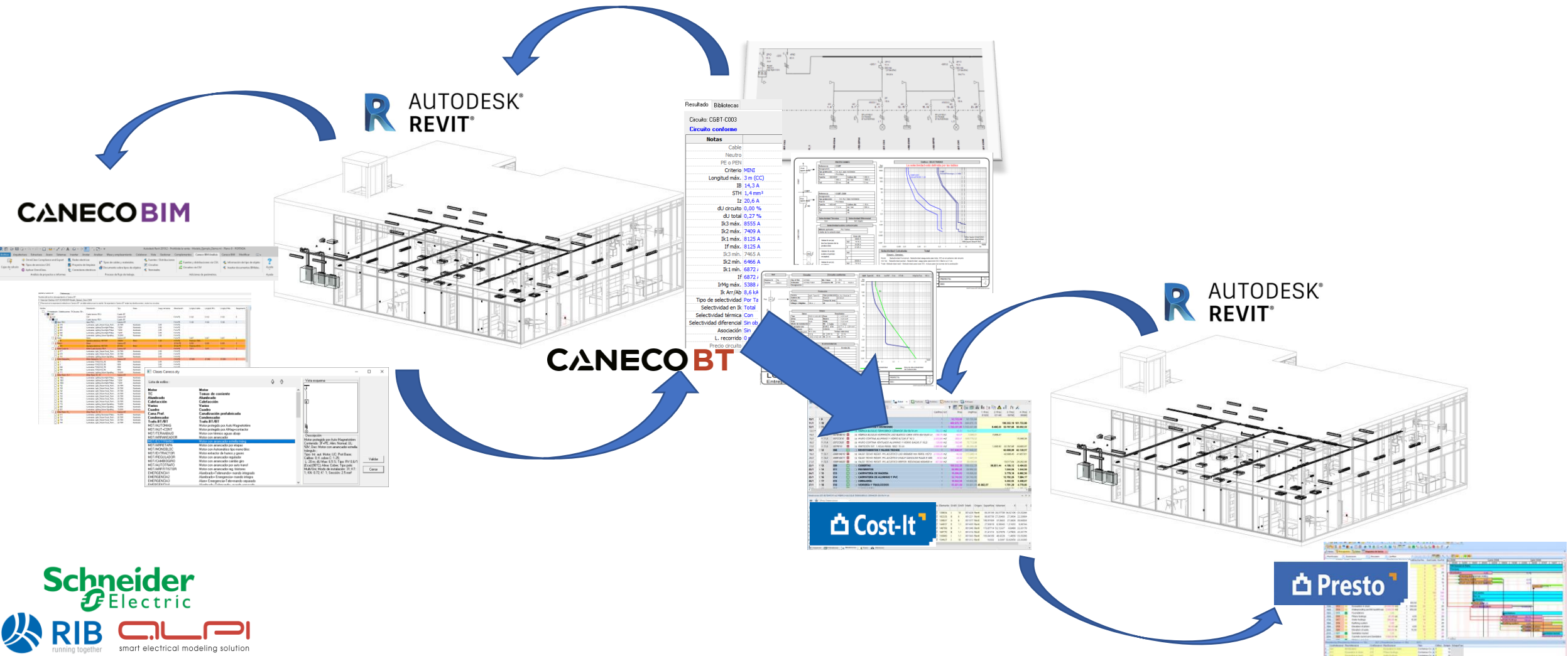
AUTODESK®  
REVIT®

Cost-It

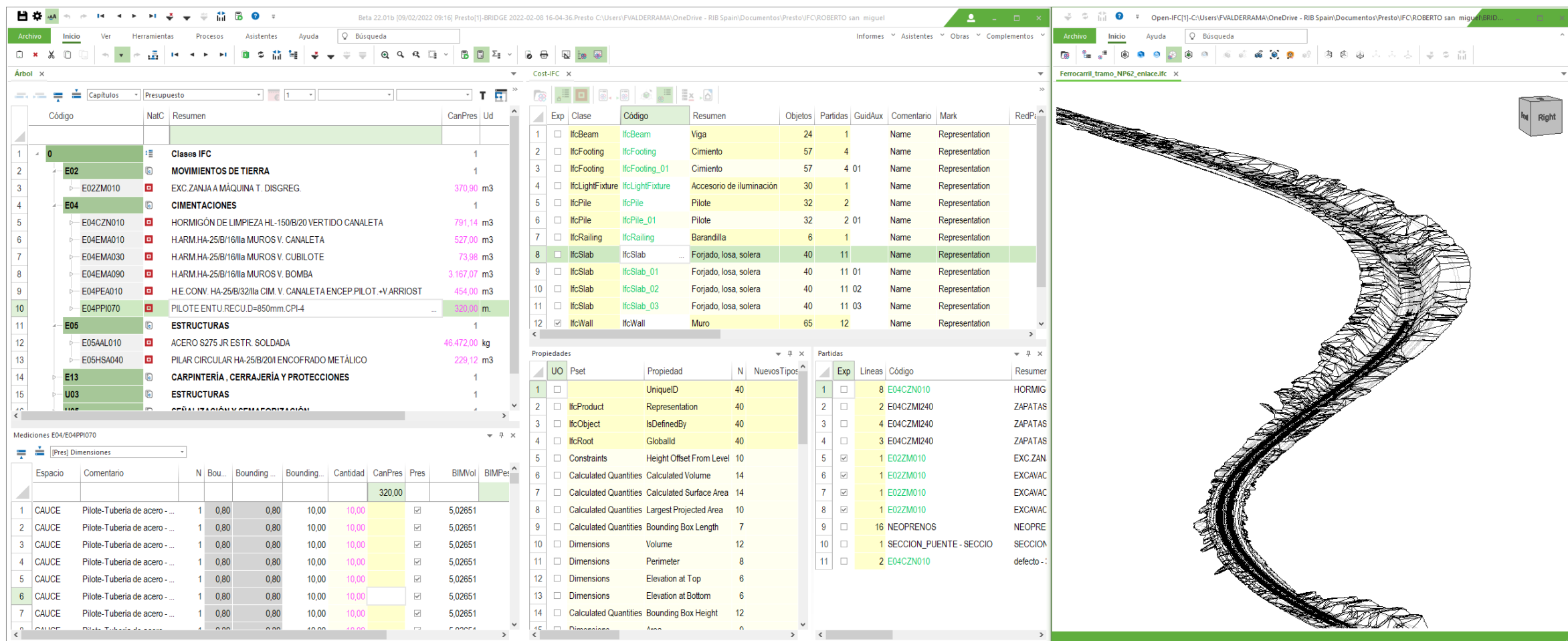
Presto

Schneider Electric

RIB CALPI  
running together smart electrical modeling solution



## Para las infraestructuras

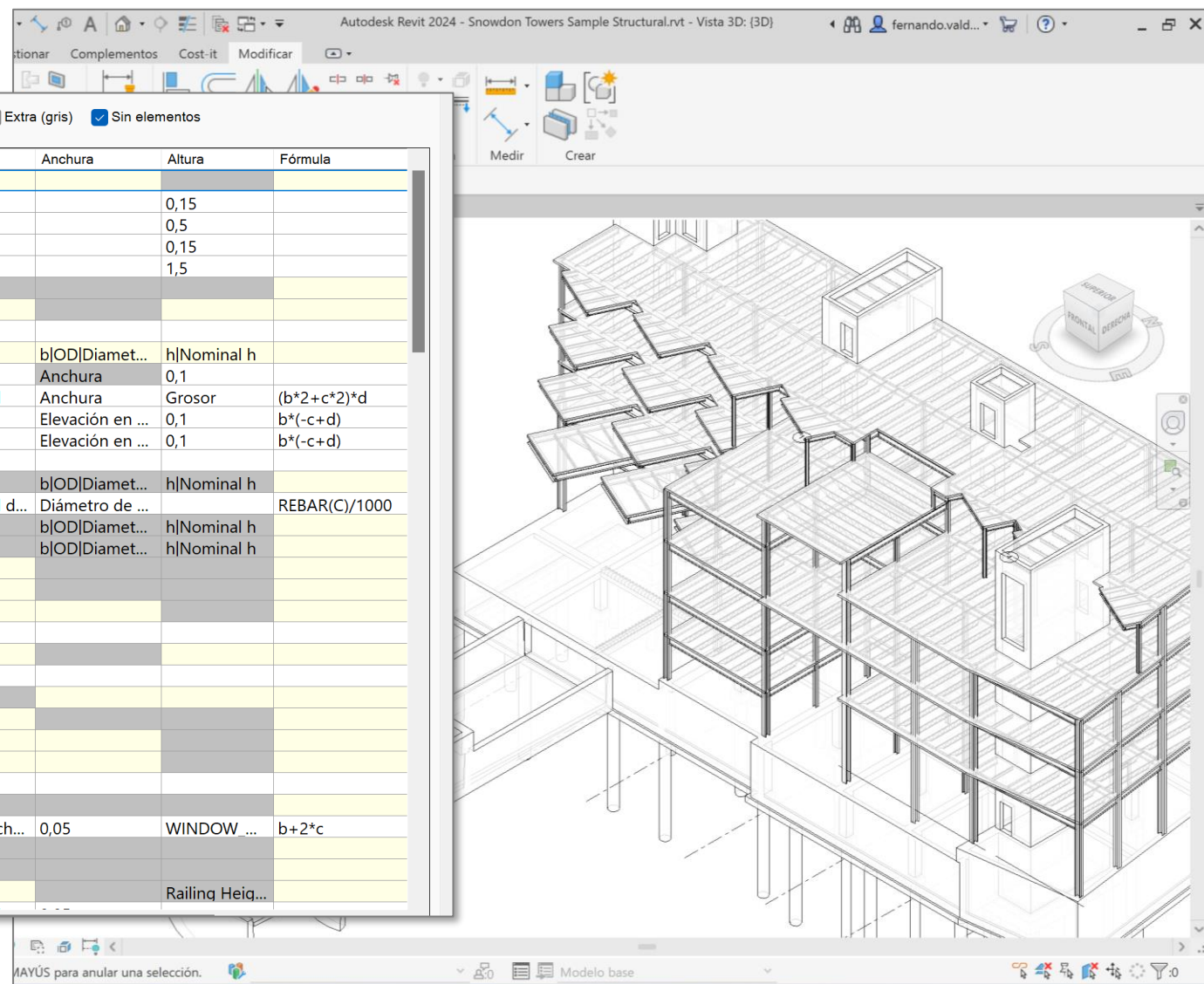


The screenshot displays the RIB Presto software interface, showing a 3D wireframe model of a railway track structure on the right. The left side of the interface is divided into several data tables and panels:

- Tree View (Árbol):** A hierarchical tree structure showing the project organization, including categories like 'Clases IFC', 'MOVIMIENTOS DE TIERRA', 'CIMENTACIONES', 'ESTRUCTURAS', and 'CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y PROTECCIONES'.
- Table 1 (Main Data Table):** A table with columns: Código, NatC, Resumen, CanPres, Ud. It lists various construction elements and their quantities.
- Table 2 (Properties Table):** A table with columns: UO, Pset, Propiedad, N, Nuevos Tipos. It lists properties for different elements.
- Table 3 (Partidas Table):** A table with columns: Exp, Líneas, Código, Resumen. It lists specific construction items and their descriptions.
- Table 4 (Measurements Table):** A table with columns: Espacio, Comentario, N, Bou..., Bounding..., Cantidad, CanPres, Pres, BIMVol, BIMPer. It provides detailed measurements for specific components.

## Para el 80% de Pareto

ID	Categoría	Elemen	Discri	Color	Unidad	Medida	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula
1	2003200	Áreas	7	12566527	m2	Área.(LxW)	1				
2	2003200	Áreas a vertedero	7	12566527	m3	Usuario	1,1	Área		0,15	
3	2003200	Áreas a vertedero	7	12566527	m3	Usuario	1,3	Área		0,5	
4	2003200	Áreas a vertedero	7	12566527	m3	Usuario	1,2	Área		0,15	
5	2003200	Áreas a vertedero	7	12566527	m3	Usuario	1	Área		1,5	
6	2000160	Habitaciones	0	12568575	m2	Área.Room	1				
7	2000269	Piezas	0	12570623	m2	Área.(LxH)	1				
8	2001340	Topografía	0	12572415	m3	Usuario	1				
11	2001300	Cimentación estructural	90	12578303	m3	Volumen	1		b OD Diamet...	h Nominal h	
12	2001300	Cimentación estructural	90	12578303	m3	Usuario	1	Área	Anchura	0,1	
13	2001300	Cimentación encofrado	90	12578303	m2	Usuario	1	Longitud	Anchura	Grosor	(b*2+c*2)*d
14	2001300	Cimentación excavación	90	12578303	m3	Usuario	1	Área	Elevación en ...	0,1	b*(-c+d)
15	2001300	Cimentación vertedero	90	12578303	m3	Usuario	1,3	Área	Elevación en ...	0,1	b*(-c+d)
17	2001320	Armazón estructural	942	12580351	m3	Usuario	1,1	Volumen			
18	2001320	Armazón estructural	942	12580351	kq	Peso	1		b OD Diamet...	h Nominal h	
20	2009000	Armadura estructural	14	12582143	kq	Usuario	C...	Longitud d...	Diámetro de ...		REBAR(C)/1000
21	2001330	Pilares estructurales	74	12582906	kq	Peso	1		b OD Diamet...	h Nominal h	
22	2009030	Conexiones estructurales	70	12582898	u	Número	1		b OD Diamet...	h Nominal h	
23	2000100	Pilares	0	12582883	m	Longitud.(L)	1				
24	2001392	Suelos - Bordes de losa	0	12582875	m	Longitud.(L)	1				
25	2000032	Suelos	27	12582868	m2	Área.(LxW)	1				
26	2000032	Suelos a vertedero	27	12582868	m3	Usuario	1,3	Volumen			
27	2000011	Muros	58	12582860	m2	Área.(LxH)	1				
28	2000011	Muros vertedero	58	12582860	m3	Usuario	1,5	Volumen			
29	2000170	Paneles de muro cortina	0	12582852	m2	Área.(WxH)	1				
30	2000171	Montantes de muro cortina	0	12779455	m	Longitud.(L)	1				
32	2000035	Cubiertas	0	13762495	m2	Área.(LxW)	1				
33	2000035	Cubiertas Demol. forjado	0	13762495	m2	Área.(LxW)	1				
34	2000035	Cubiertas vertedero	0	13762495	m3	Usuario	1,3	Volumen			
38	2000014	Ventanas	0	15269823	u	Número	1				
39	2000014	Ventanas	0	15269823	m	Usuario	1	Type.Anch...	0,05	WINDOW ...	b+2*c
40	2000023	Puertas	0	15794111	u	Número	1				
41	2000120	Escaleras	0	16252863	u	Número	1				
45	2000126	Barandillas	0	16773311	m	Longitud.(L)	1			Railing Heig...	

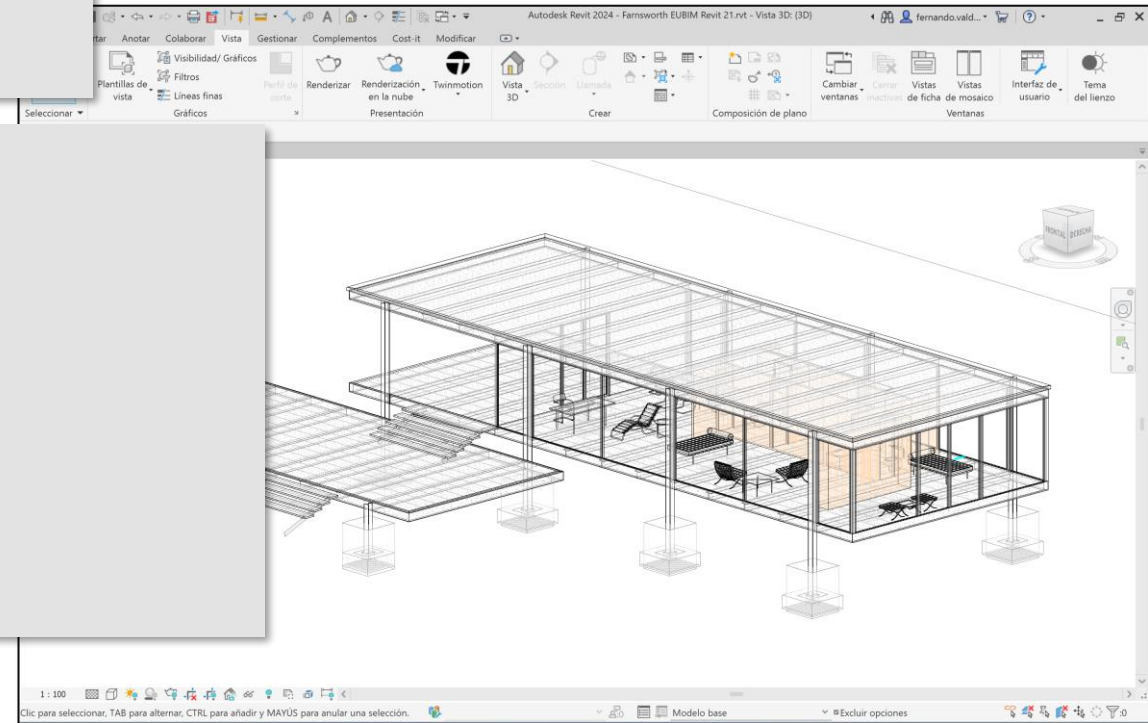




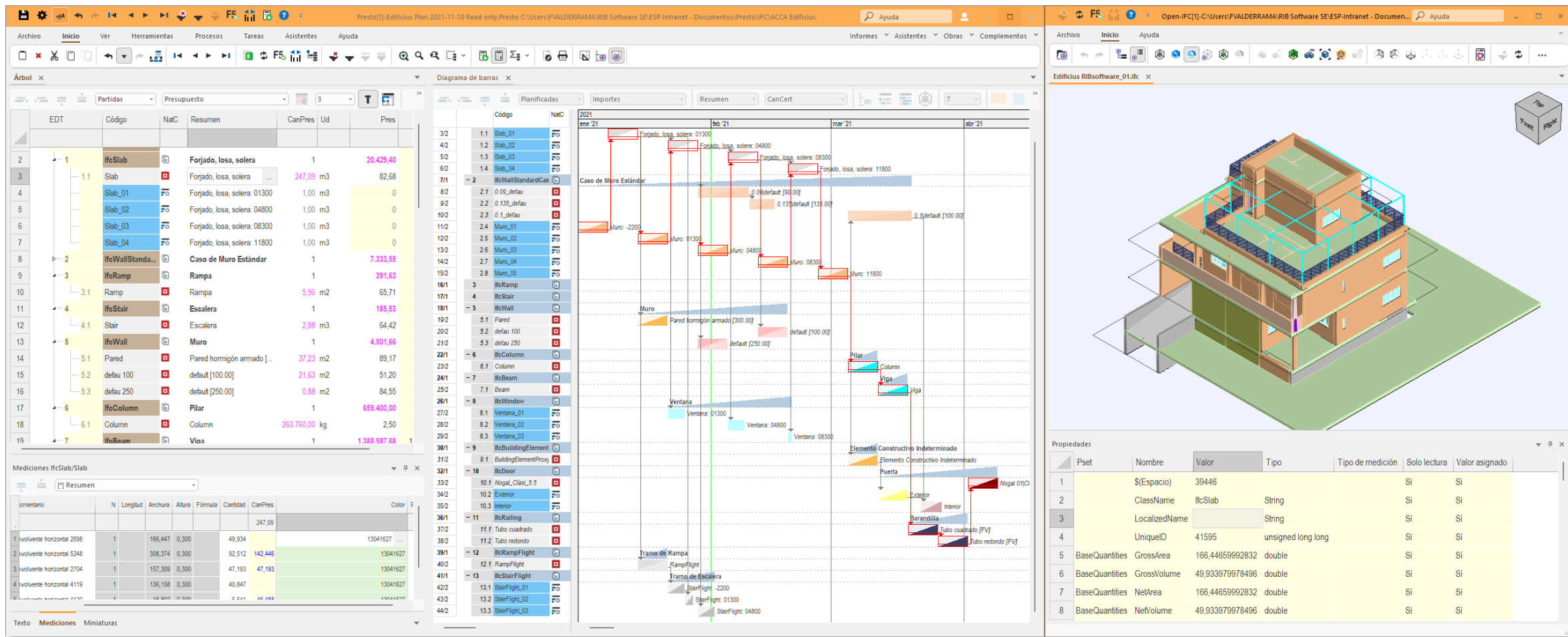
# Para el 20% de Pareto

```
// Muros
Result = ""; // Si hay más muros se miden por defecto
switch ($[Tipo]$)
{
  case "Chapado piedra trasd. cerámico - 30 cm": // A demoler y de
nueva creación
    if ($[Fase de derribo]$ == "Nueva construcción") Result =
"EADF.4db";
    else Result = "EFCC.4aaaa";
    break;
  case "Mies - 35 cm":
    Result = "EEAF.1cbab"; break;
  case "Mies-32":
    Result = "EEAF.1cbab"; break;
  case "CubiertaInvertida":
    Result = "EEAF.1cbab"; break;
}
```

```
// Piezas
Result = ""; // Medir todas las demás piezas
if ($[Material]$ == "_Mies_Alicatado") Result = "ERPA11cbaa";
if ($[Material]$ == "_Mies_Enlucido") Result = "ERPA_Enlucido";
if ($[Material]$ == "_Mies_Ladrillo") Result = "EFPC.1acca";
if ($[Material]$ == "_Mies Madera") Result = "ERPL10baaaaa";
if ($[Material]$ == "_Mies_Forjado")
{
  switch ($[Tipo original]$)
  {
    case "Mies - 35 cm":      Result = "EEAF.1cbab"; break;
    case "Mies-32":         Result = "EEAF.1cbab"; break;
    case "CubiertaInvertida": Result = "EEAF.1cbab"; break;
  }
}
```



## Para el que planifica



The image displays the Presto software interface, which is used for project planning and management. The interface is divided into several main sections:

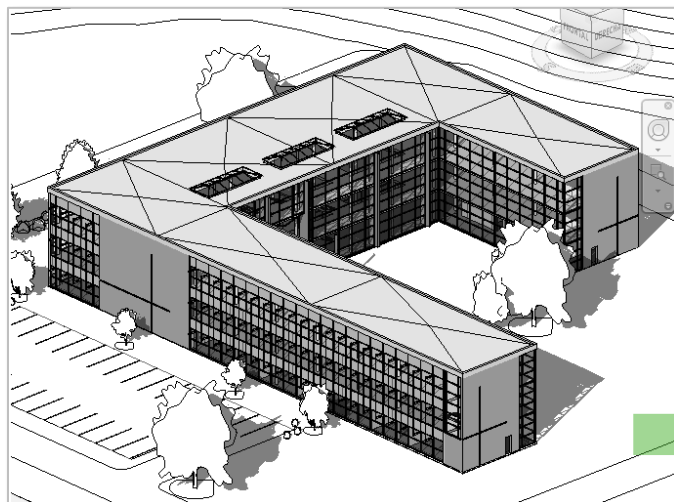
- Top Panel:** Contains the application title bar and menu options like 'Archivo', 'Inicio', 'Ver', 'Herramientas', 'Procesos', 'Tareas', 'Asistentes', and 'Ayuda'.
- Left Panel (Árbol):** Shows a hierarchical tree structure of the project, including items like 'lfcSlab', 'lfcWallStanda...', 'lfcRamp', 'lfcStair', 'lfcWall', 'lfcColumn', and 'lfcBeam'.
- Table 1 (Presupuesto):** A table listing budget items with columns for 'EDT', 'Código', 'NatC', 'Resumen', 'CanPres', 'Ud', and 'Pres'.
 

EDT	Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres
2	lfcSlab		Forjado, losa, solera	1		20.429,40
3	Slab		Forjado, losa, solera	247,09	m3	82,68
4	Slab_01		Forjado, losa, solera: 01300	1,00	m3	0
5	Slab_02		Forjado, losa, solera: 04800	1,00	m3	0
6	Slab_03		Forjado, losa, solera: 08300	1,00	m3	0
7	Slab_04		Forjado, losa, solera: 11800	1,00	m3	0
8	lfcWallStanda...		Caso de Muro Estándar	1		7.333,55
9	lfcRamp		Rampa	1		391,63
10	Ramp		Rampa	5,96	m2	65,71
11	lfcStair		Escalera	1		185,53
12	Stair		Escalera	2,88	m3	64,42
13	lfcWall		Muro	1		4.501,66
14	5.1		Pared hormigón armado [...]	37,23	m2	89,17
15	5.2		default [100.00]	21,63	m2	51,20
16	5.3		default [250.00]	0,88	m2	84,55
17	6.1		Pilar	1		659.400,00
18	Column		Column	263.760,00	kg	2,50
19	lfcBeam		Viga	1		1.388.587,68
- Table 2 (Mediciones lfcSlab/Slab):** A table showing measurement details for slabs, including 'N', 'Longitud', 'Anchura', 'Altura', 'Fórmula', 'Cantidad', 'CanPres', and 'Color'.
 

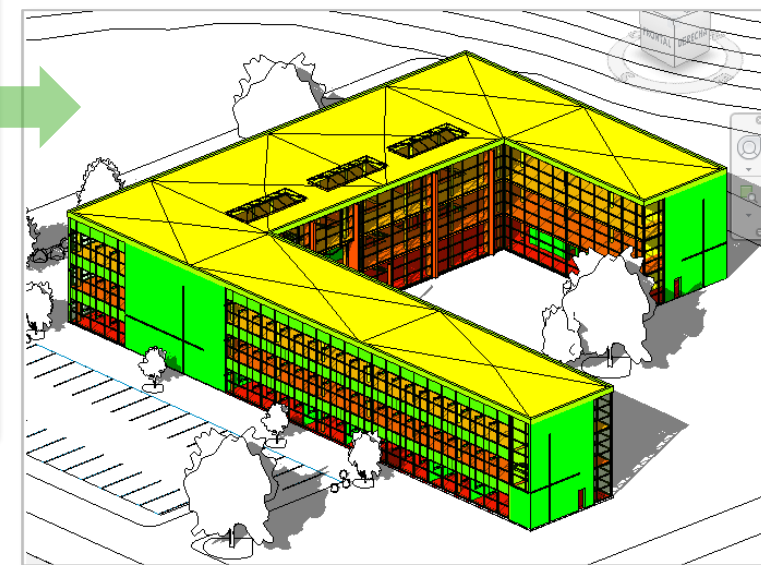
Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad	CanPres	Color
1) Ivolvente horizontal 2698	1	166,447	0,300			49,934	247,09	13041627
2) Ivolvente horizontal 5248	1	308,374	0,300			92,512	142,446	13041627
3) Ivolvente horizontal 2704	1	157,309	0,300			47,193	47,193	13041627
4) Ivolvente horizontal 4119	1	138,158	0,300			40,847		13041627
- Diagrama de barras:** A Gantt chart showing the project schedule from January 2021 to April 2021. It includes tasks like 'Forjado, losa, solera' and 'Caso de Muro Estándar' with their respective durations and dependencies.
- 3D Model:** A 3D architectural rendering of a multi-story building with a central tower, showing the structure and surrounding environment.
- Propiedades Table:** A table listing properties for the building elements, including 'Pset', 'Nombre', 'Valor', 'Tipo', 'Tipo de medición', 'Solo lectura', and 'Valor asignado'.
 

Pset	Nombre	Valor	Tipo	Tipo de medición	Solo lectura	Valor asignado
1	\$(Espacio)	39446			Si	Si
2	ClassName	lfcSlab	String		Si	Si
3	LocalizedName		String		Si	Si
4	UniqueID	41595	unsigned long long		Si	Si
5	BaseQuantities	GrossArea	166,44659992832	double	Si	Si
6	BaseQuantities	GrossVolume	49,933979978496	double	Si	Si
7	BaseQuantities	NetArea	166,44659992832	double	Si	Si
8	BaseQuantities	NetVolume	49,933979978496	double	Si	Si

# Para el eco-consciente

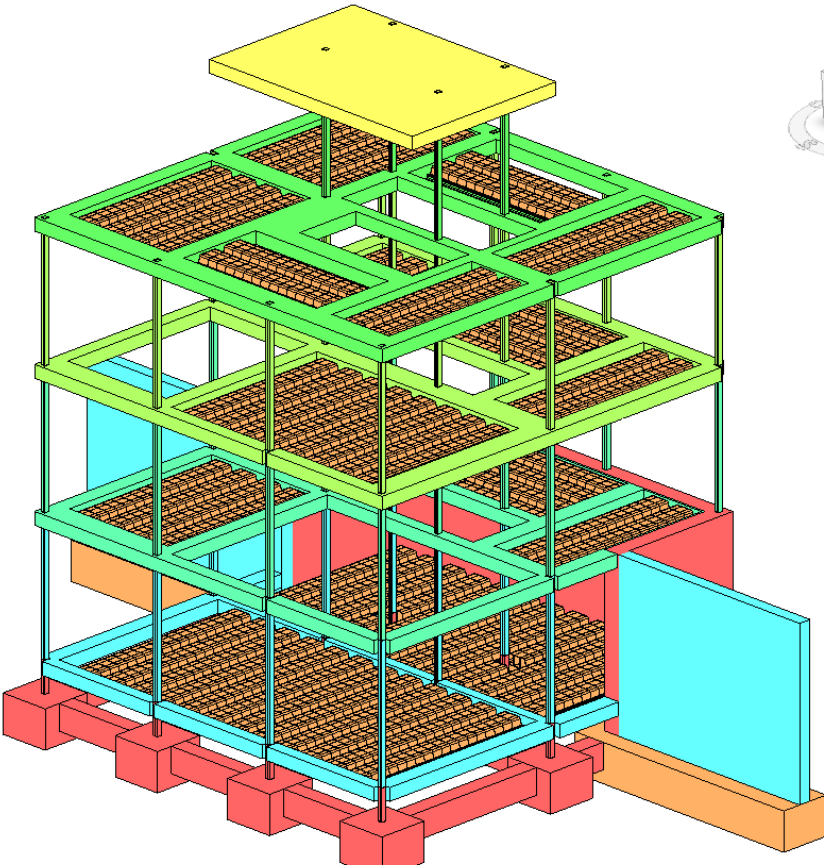


Código	NatC	lh	Resumen	CanPres	Ud	[c]eCO2
						NA
1	Revit		Edificio educativo RIB Spain	1		1.196.552,8404
2	E04		CIMENTACIONES	1		68.167,6443
3	E05		ESTRUCTURAS	1		35.257,3445
4	E06		ALBAÑILERÍA	1		67.454,6837
5	E07		CUBIERTAS	1		39.970,212
6	E08		REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	1		22.996,6467
7	E08FAK030		FALSO TECHO CARTÓN YESO LISO, ESPESOR 13 mm / 500 H-4M	30,63	m2	6,13
8	E08FAK040		FALSO TECHO CARTÓN YESO LISO, ESPESOR 15 mm / 400 H-4M	921,98	m2	6,24
9	E08FAM090		F. TECHO PLACA ACÚSTICA BLANCA 60x60 cm ESPESOR: 20 mm	2.733,29	m2	6,24
10	E10		PAVIMENTOS	1		1.062,936
11	E12		INSTALACIONES	1		NA
12	E13		CARPINTERÍA , CERRAJERÍA Y PROTECCIONES	1		16.499,1081
13	E14		VIDRIOS	1		943.735,9177
14	E15		PINTURAS	1		913,7474
15	E16		MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN	1		NA
16	F04		INFRAESTRUCTURAS	1		NA
17	U09		MOBILIARIO URBANO	1		435,04
18	U12		CORRECCIONES VEGETALES	1		59,56





## Para ver y transmitir los datos



Código	NatC	le	Resumen
1/0	-	Revit	Casa Turégano
2/1	- 1	2001300	Cimentación estructural
3/2	1.1	356972	M_Zapata-Rectangulo
4/2	1.2	358305	Cimentación de muros
5/2	1.3	81201	Losa de cimentación
6/1	- 2	2001320	Armazón estructural
7/2	2.1	B10	Prefabricado-Viga e
8/2	2.2	371182	Hormigón-Viga rect
9/1	- 3	2001330	Pilares estructural
10/2	3.1	400533	2UPN - Canales de c
11/2	3.2	352027	UPN - Canales de al
12/1	- 4	2000011	Muros
13/2	4.1	356237	Muro básico - Tabiq
14/2	4.2	356122	Muro básico - Cerra
15/2	4.3	356019	Muro básico - Cerra
16/2	4.4	355898	Muro básico - Tabique Enlucido (ext) - 30 cm
17/2	4.5	355916	Muro básico - Cerramiento con Trasdosado Enlucido - 40 cm
18/1	- 5	2000151	Modelos genéricos
19/2	5.1	378049	Línea de Bovedillas

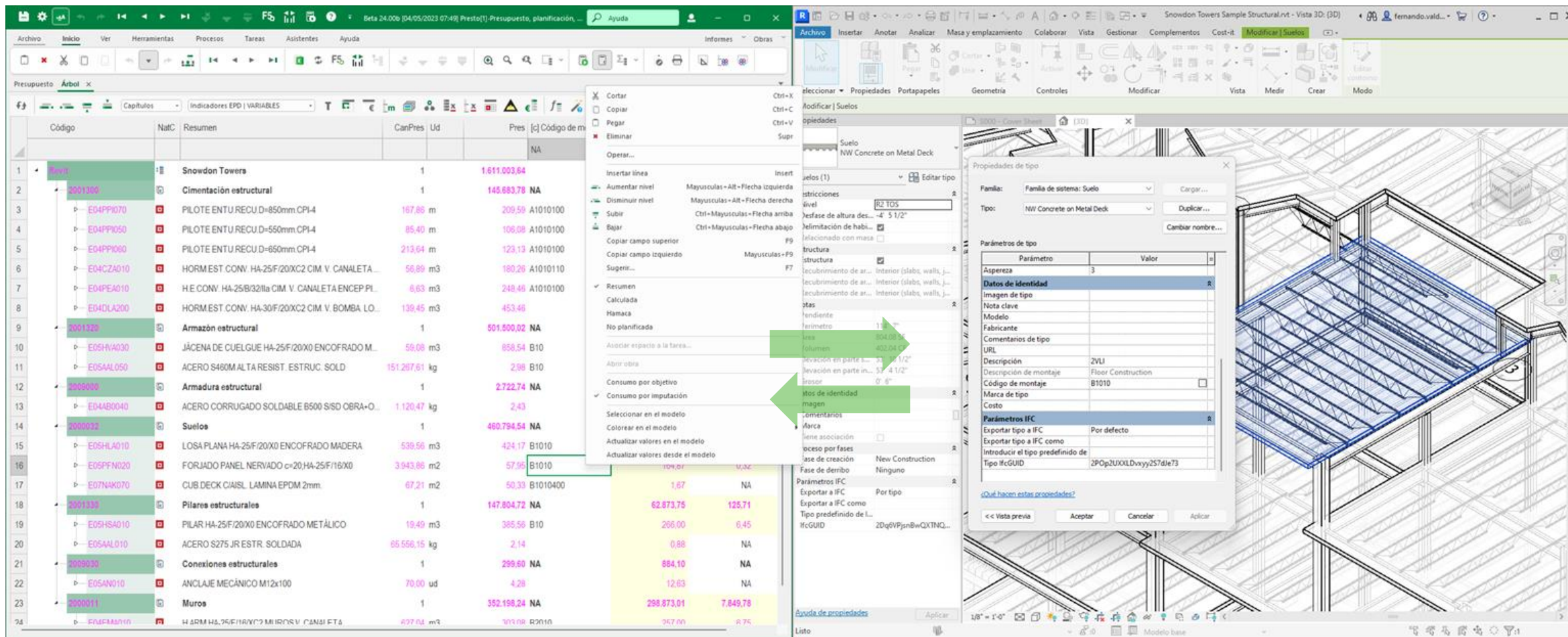
  

Tag	Código	NatC	Resumen	Color	Transparencia
1	-0010		Planta 0	16777061	
2	-0180		Planta Cimentación	6645247	
3	00310		Planta 1	11730789	
4	00630		Planta 2	6684594	
5	00950		Planta 3	6684517	
6	01270		Planta T	6684671	
7	99999		SpC0010	6664959	

Color de fondo o letra
1 Tema de usuario
2 Anulado   No aplicable   Auxiliar
3 Campo de solo lectura
4 Columna modificable opcionalmente
5 Entidad que recibe facturas   Calidad
6 Espacio
7 Fondo por defecto
8 Gestión ambiental
9 No conforme   Seguridad
10 Paramétrico   Tema BCF   Certificación actual   Precio sin asignar   Proveedor a origen ...
11 Tarea
12 Bloqueado   Descuadre   Pago

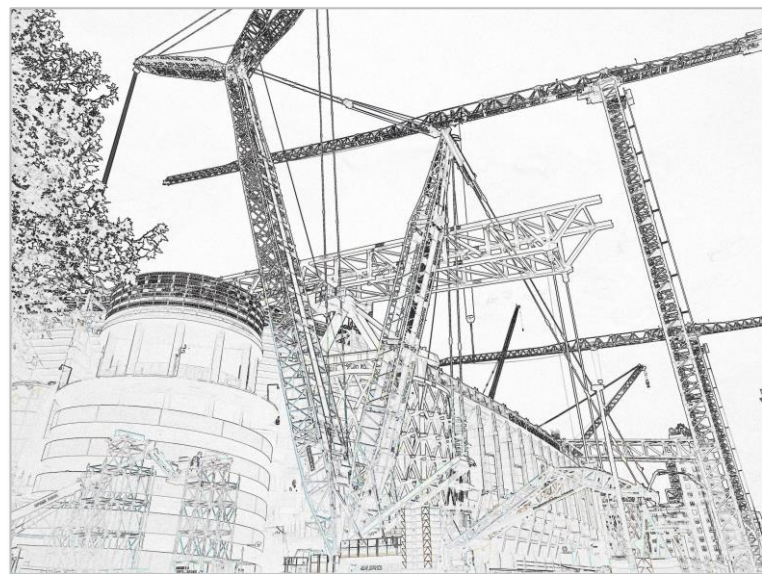
## Para la ida y vuelta de la información



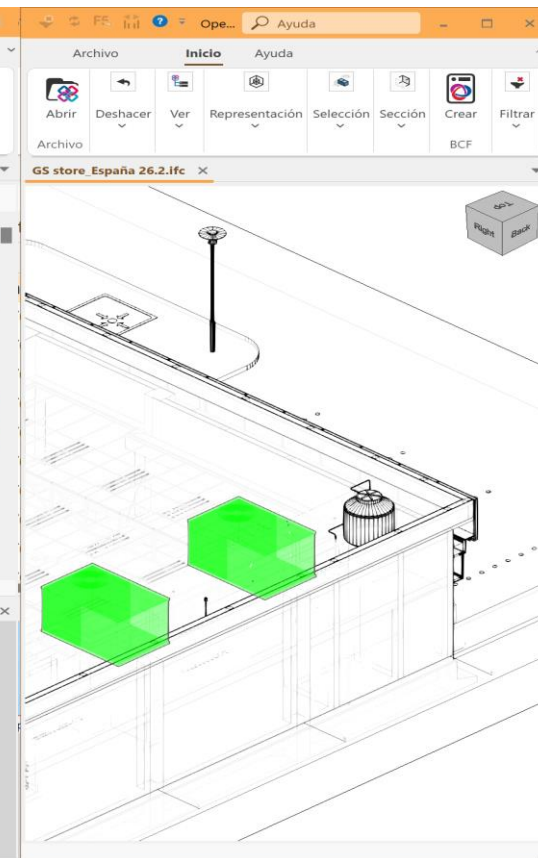
The screenshot displays the RIB Presto software interface. On the left, a budget table lists various construction items with their codes, descriptions, and costs. The main area shows a 3D model of a building's structural frame. A context menu is open over the model, and a 'Propiedades de tipo' (Type Properties) dialog box is displayed, showing parameters for a floor slab (Suelo).

Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	[c] Código de m	
1		Snowdon Towers		1	1.611.003,64		
2	2001200	Cimentación estructural		1	145.683,78	NA	
3	P-E04PP070	PILOTE ENTU RECU.D=850mm.CPI-4	187,89	m	209,59	A1010100	
4	P-E04PP050	PILOTE ENTU RECU.D=550mm.CPI-4	85,40	m	108,08	A1010100	
5	P-E04PP060	PILOTE ENTU RECU.D=650mm.CPI-4	213,64	m	123,13	A1010100	
6	P-E04CZA010	HORM. EST. CONV. HA-25/F/20XC2 CIM V. CANALETA...	56,89	m3	180,26	A1010110	
7	P-E04PEA010	H.E. CONV. HA-25/B/32Illa CIM V. CANALETA ENCEP PL...	6,63	m3	248,48	A1010100	
8	P-E04DLA200	HORM. EST. CONV. HA-30/F/20XC2 CIM V. BOMBA LO...	139,45	m3	453,48		
9	2001320	Armazón estructural		1	501.500,02	NA	
10	P-E05HYA030	JÁCENA DE CUELQUE HA-25/F/20X0 ENCOFRADO M...	58,08	m3	858,54	B10	
11	P-E05AAL050	ACERO S480M ALTA RESIST. ESTRUCT. SOLD	151.267,61	kg	2,98	B10	
12	2008000	Armadura estructural		1	2.722,74	NA	
13	P-E04AB0040	ACERO CORRUGADO SOLDABLE B500 S/SD OBRA+O...	1.120,47	kg	2,43		
14	2000032	Suelos		1	460.794,54	NA	
15	P-E05HLA010	LOSA PLANA HA-25/F/20X0 ENCOFRADO MADERA	539,58	m3	424,17	B1010	
16	P-E05PFN020	FORJADO PANEL NERVADO c=20,HA-25/F/16X0	3.943,86	m2	57,95	B1010	
17	P-E07NAK070	CUB.DECK CIA/SI. LAMINA EPDM 2mm.	67,21	m2	50,33	B1010400	
18	2001330	Pilares estructurales		1	147.804,72	NA	
19	P-E05HS4010	PILAR HA-25/F/20X0 ENCOFRADO METÁLICO	18,49	m3	385,56	B10	
20	P-E05AAL010	ACERO S275 JR ESTR. SOLDADA	65.556,15	kg	2,14	0,88	NA
21	2008030	Conexiones estructurales		1	299,60	NA	
22	P-E05AN010	ANCLAJE MECÁNICO M12x100	70,00	ud	4,28	12,63	NA
23	2000011	Muros		1	352.198,24	NA	
24	P-E04FMA010	H. ARM. HA-25/F/16X0? MUROS V. CANAL. ETR.	497,64	m2	303,08	R2010	

## Para los grandes equipos



Resumen2	Código2	FechaVerde	emailO...	Origen	Contacto	emailContacto	FechaNegro	FechaF
			fernand...	ENT0004	ArchiCAD	jjmarquez@archiespana.es	16/05/2023	
			bgreen...	ENT0011	ENT0012	irenfroe@bim.col	17/10/2016	
			fleopard...	ENT0013	ENT0014	dparsons@bim.col	16/10/2014	
			fleopard...	ENT0013	ENT0012	irenfroe@bim.col	16/10/2014	
			fleopard...	ENT0013	ENT0015	bgizzy@bim.col	04/10/2016	18/05/2
			fleopard...	ENT0013	ENT0013	fleopard@bim.col	16/10/2014	18/05/2
			bgreen...	ENT0011	ENT0011	bgreen@bim.col	16/10/2014	
			fleopard...	ENT0013	ENT0012	irenfroe@bim.col	16/10/2014	
			fleopard...	ENT0013	ENT0013	fleopard@bim.col	16/10/2014	
			fleopard...	ENT0013	ENT0013	fleopard@bim.col	16/10/2014	
			fleopard...	ENT0013	ENT0017	iholloway@bim.col	16/10/2014	



Código	Origen	emailContacto	Resumen	Fecha	Miniaturas
1 TOP00001_001	ENT0004	jjmarquez@archiespana.es	corrige "CIMETACIÓN"	16/05/2023	snapshot.PNG
2 TOP00001_002	ENT0019	josej	Recibido ¿donde está el proble...	18/05/2023	viewpoint.BCFV
3 TOP00001_003	ENT0004	jjmarquez@archiespana.es	En la errata del nombre, puedo...	17/05/2023	snapshot.PNG
					viewpoint.BCFV

# ¿Qué es el formato BC3?

Un formato abierto y gratuito de intercambio estándar de bases de datos para la construcción

FIE-BDC es una Asociación constituida para definir y supervisar el Formato BC3 de Intercambio Estándar de Bases de Datos para la Construcción. BC3 establece un protocolo para intercambiar información entre diferentes Programas de Presupuestos y Bases de Datos de la Construcción.

La asociación agrupa a casi la totalidad de la oferta de Programas y Bases de Datos de Precios y Especificaciones de la Construcción.

## Formato BC3

Mediciones  
Presupuestos  
Certificaciones  
Cuadros de precios  
Y catálogos de productos

- La estructura del presupuesto
- Conceptos de todos los niveles, con sus precios y naturalezas
- Análisis de Precios Unitarios
- Líneas de medición
- Cantidades, los porcentajes y redondeos necesarios para asegurar la fiabilidad de los precios calculados
- Conceptos paramétricos
- Listas de proveedores

- Especificaciones técnicas y pliegos de condiciones facetados
- Propiedades técnicas de todo tipo con sus valores, **incluyendo el carbono embebido y los demás parámetros ambientales**
- Imágenes, objetos BIM y cualquier tipo de archivo

Todo ello en función de las necesidades de cada uno de los generadores de información.

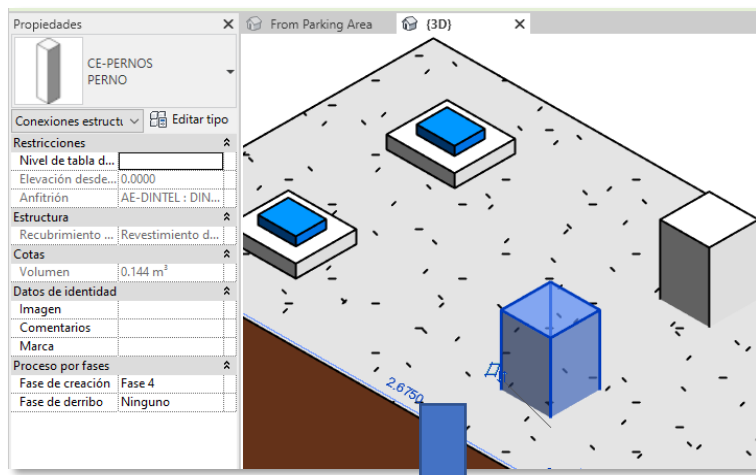
Formar parte de la Asociación obliga a cumplir sus especificaciones en todos los productos susceptibles.

Es necesario ser miembro de la Asociación FIE-BDC para poder hacer uso del logo.





## Para certificar



Propiedades x From Parking Area (3D) x

CE-PERNOS  
PERNO

Conexiones estruct. Editar tipo

Restricciones

Nivel de tabla d... 0.0000

Elevación desde... 0.0000

Anfitrión AE-DINTEL : DIN...

Estructura

Recubrimiento ... Revestimiento d...

Cotas

Volumen 0,144 m³

Datos de identidad

Imagen

Comentarios

Marca

Proceso por fases

Fase de creación Fase 4

Fase de derribo Ninguno

1.1.1.4 CA005	Meseta para apoyo de mortero	480,00 dm;	61,56	29.548,80	29.548,80					
1.1.1.5 CA006	Apoyo de neopreno	24,00 ud	212,31	5.095,44	5.095,44					
1.1.1.6 CA008	Armadura de placa de acero	5,465,52 kg	6,80	37.165,54	37.165,54					
1.1.2	1.1.2 COLUMNAS	1,00	149.137,82	149.137,82	0					
1.1.2.1 CO001	Acero en columnas	7.316,00 kg	3,90	67.532,40	0					

CA008

|| Cert| Certificación

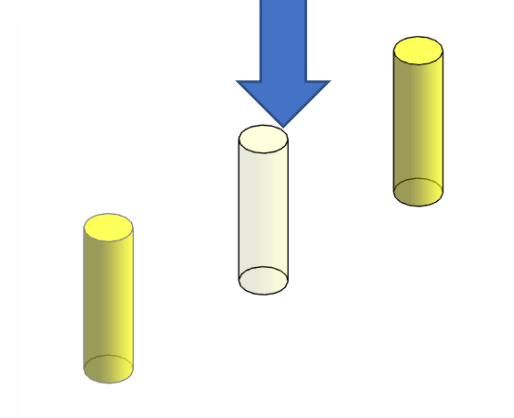
Comentario	1	455,46	Cantidad	CanPres	Pres	4	CanCert	[m] Fase de creación
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 4
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 4
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Nueva construcción
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Existente
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 1
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 2
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 3
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 4
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 4
PERNO	1	455,46	455,46		4	4		Fase 4
PERNO	1	455,46	455,46	5.465,52	4	4	5.465,52	Fase 4

1.1.3	1.1.3	PILOTES	1,00	1,00	273.827,49	273.827,49	0	273.827,49	100,
1.1.3.1	IL004	Demolición de cabeza de pilote	0	11,91 m3	7.237,72	86.201,25	0	86.201,25	100,
1.1.3.2	PI001	Perforación para pilotes de 2.25 m de diametro	0	24,00 m	2.962,71	71.105,04	0	71.105,04	100,
1.1.3.3	PI001a	Empotramiento en roca para pilotes de 2.25 m	0	3,00 m	2.258,16	6.774,48	0	6.774,48	100,
1.1.3.4	PI002	Acarreo de productos de la excavación a vertedero	0	107,37 m3	18,26	1.960,58	0	1.960,58	100,
1.1.3.5	PI003	Acero en pilotes	0	18.417,99 kg	2,63	48.439,31	0	48.439,31	100,
1.1.3.6	PI004	Hormigón estructural en pilotes	0	95,43 m3	484,43	46.229,15	0	46.229,15	100,

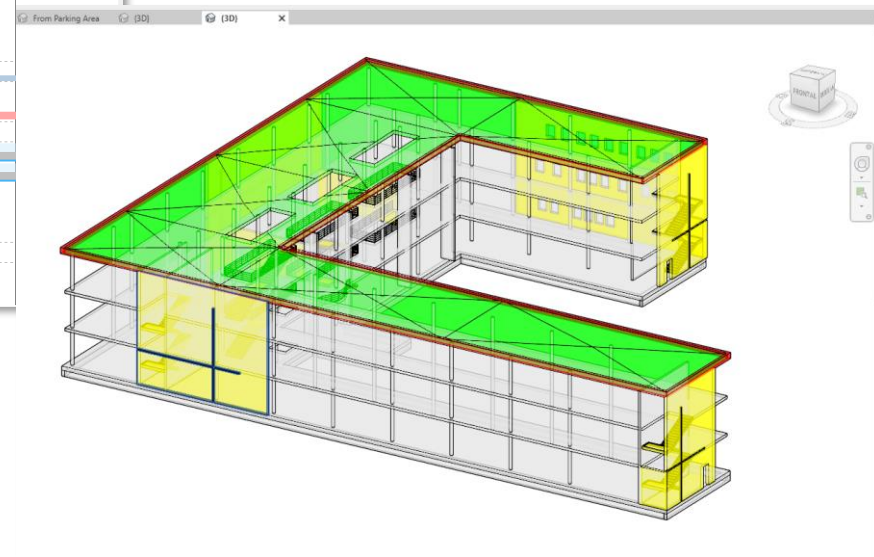
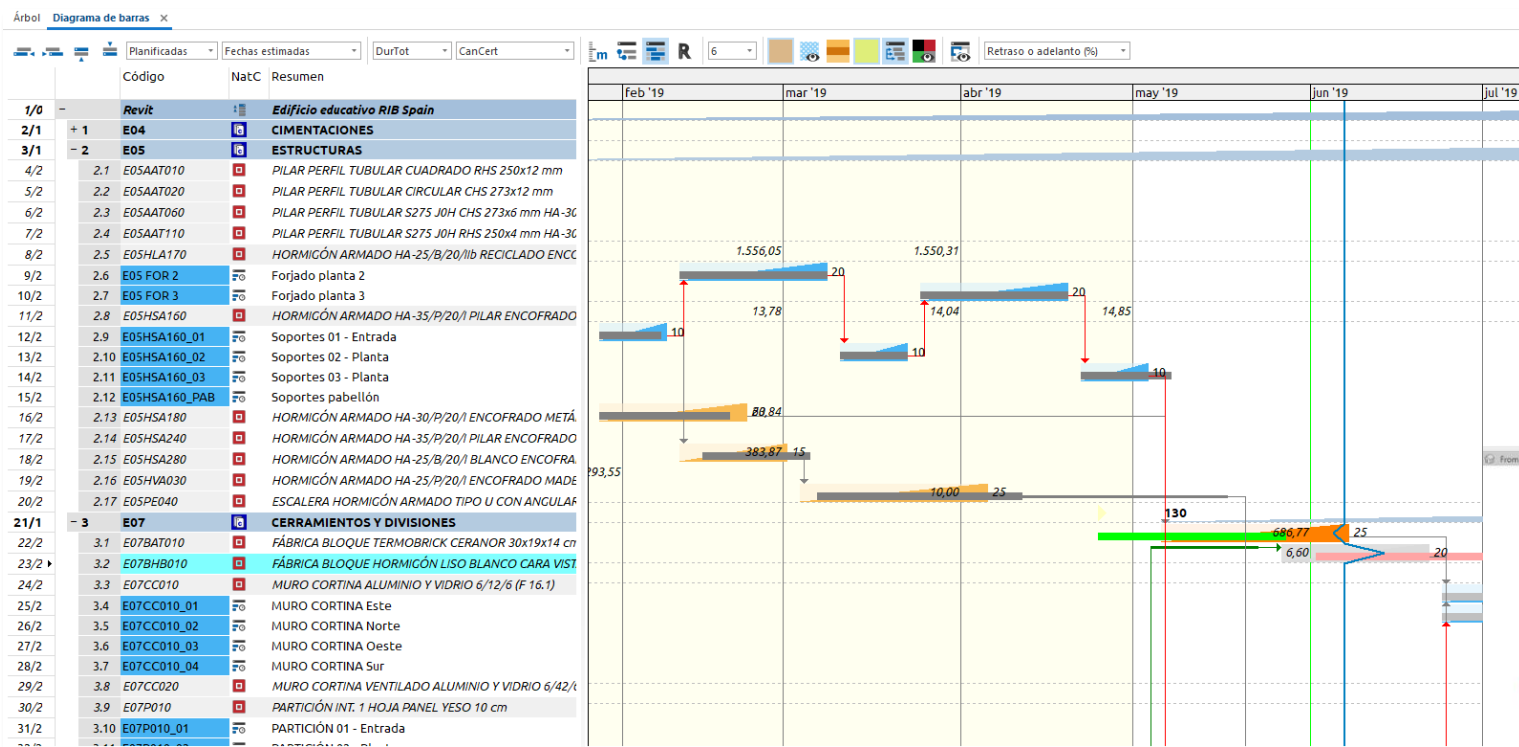
.3/PI003

es || Cert| Certificación

Comentario	1	Altura	Volumen	193	Cantidad	CanPres	Pres	FaseCert	CanCert	[m] Fase de creación
						18.417,99		4	7,99	NA
Nivel 1 PILOTE 2500	1		31,81	193,00	6.139,33		4	1		Fase 1
Nivel 1 PILOTE 2500 Acopio	1	0,70	31,81	193,00	4.297,53		4	1		Fase 1
Nivel 1 PILOTE 2500 Pte instal.	1	0,30	31,81	193,00	1.841,80		4	2		Fase 2
Nivel 1 PILOTE 2500	1		31,81	193,00	6.139,33	18.417,99	4	1	7,99	Fase 1

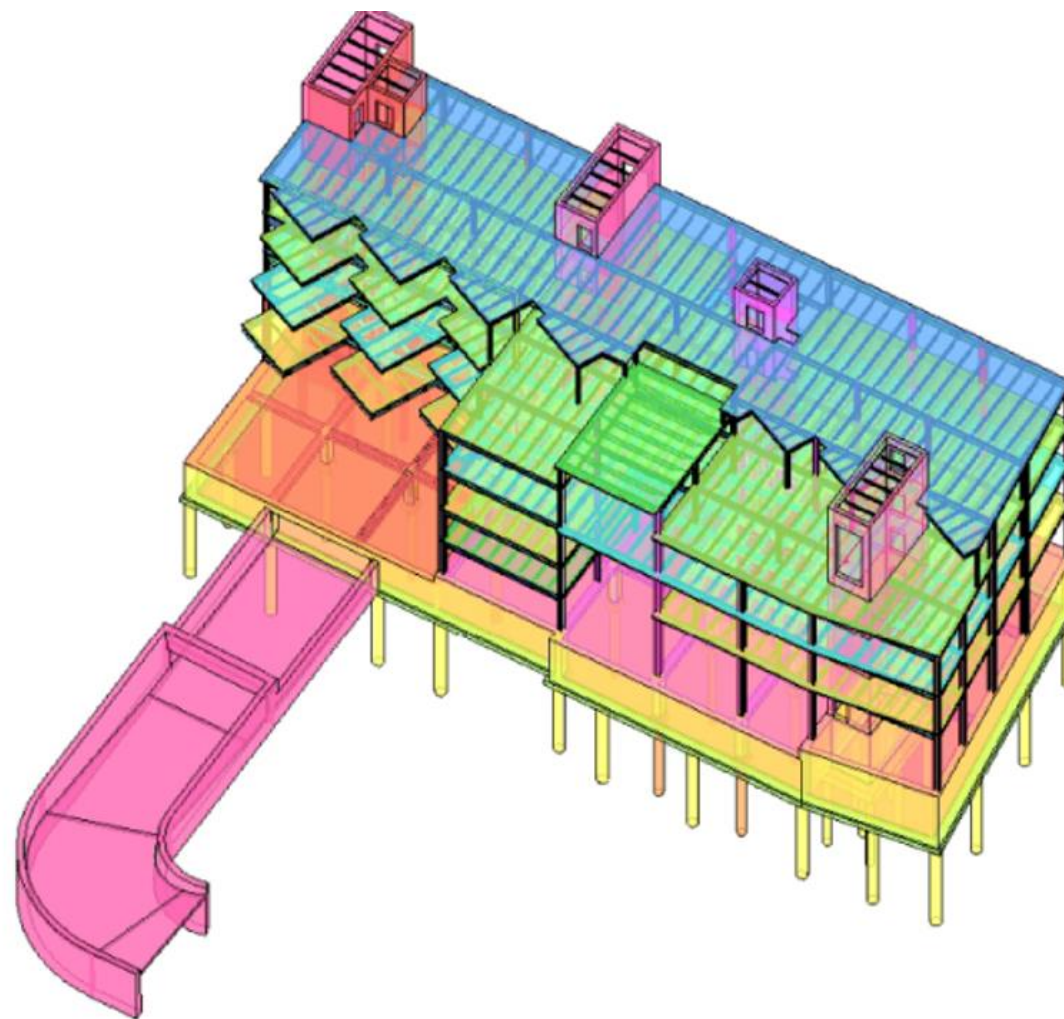


## Para el control de la ejecución





# Para los clientes



# Para el baby-BOOMer y para el baby-BIMer





**Building Better Together**

**Gracias**

[fernando.valderrama@rib-software.com](mailto:fernando.valderrama@rib-software.com)

[www.rib-software.es](http://www.rib-software.es)