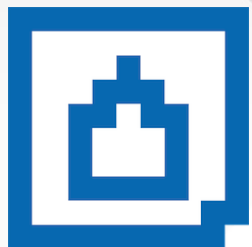


Presto y Cost-It

La hora de los parámetros



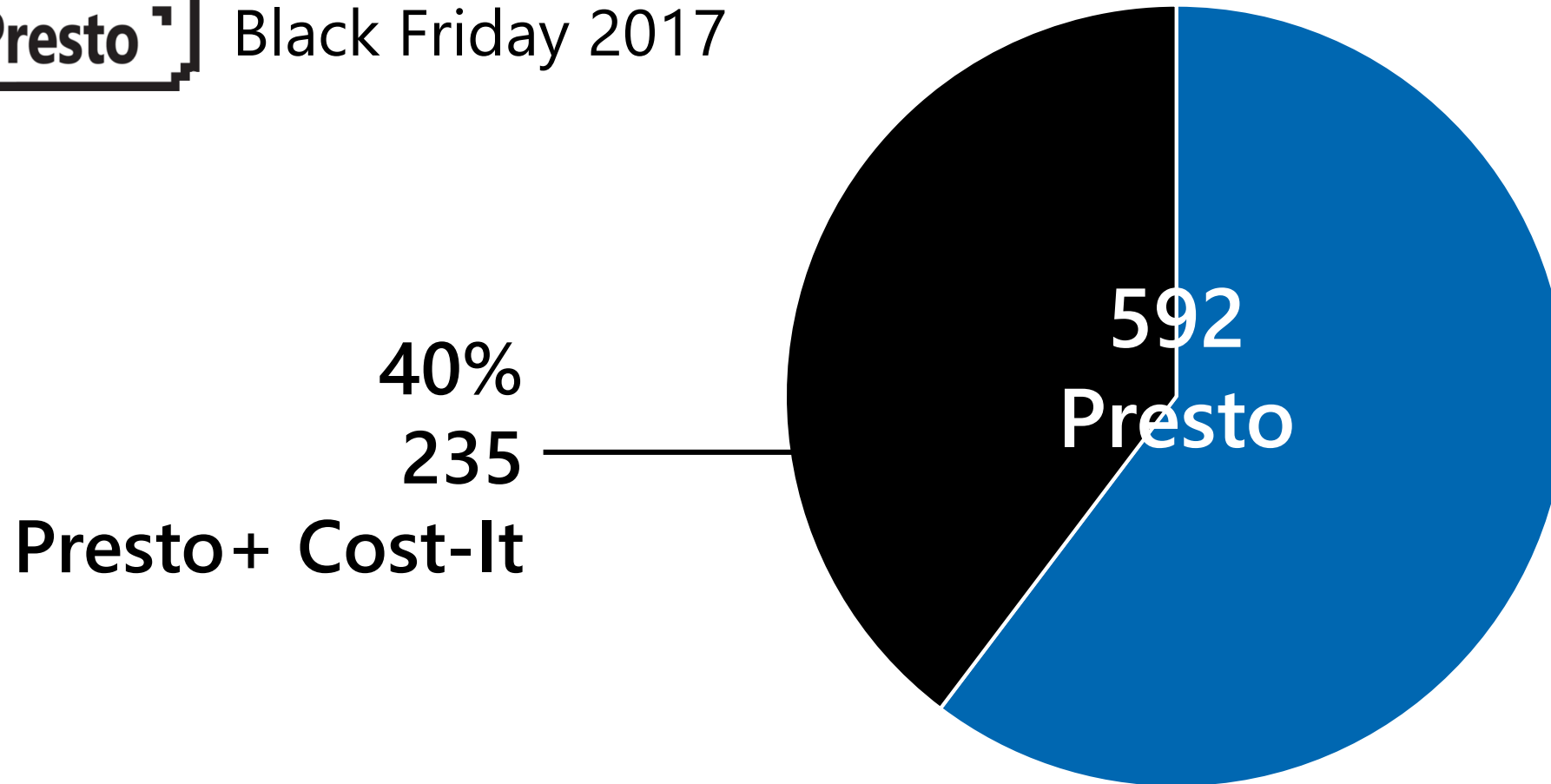
Fernando Valderrama
CEO RIB Spain

EUBIM 2013/2018 Congreso Internacional BIM

- 2013 Algunas experiencias, tres claves y una propuesta para integrar el BIM y el presupuesto
- 2014 Enlace entre Revit y Presto
La integral triple: BIM, Tiempo, Coste
- 2015 Del 3D al 4D pasando por el 5D
Estudios de postgrado BIM: Formación especializada para una metodología en alza
- 2016 Más resultados con menos trabajo
Más allá del BIM y del CAD: del Internet de las cosas al Internet de las casas
- 2017 YTWO: El futuro de la construcción
Modelos para la docencia del BIM: el garaje Catasús, de José Antonio Coderch
- 2018 Presto y Cost-It: La hora de los parámetros**
Menos estándares y más colaboración

El sector y nosotros vamos avanzando conjuntamente

 Black Friday 2017



Datos del departamento comercial de RIB Spain

LQHH: Exportación ágil y directa

The image shows a screenshot of the Cost-It 2018.02 software interface. The background displays a 3D architectural model of a building with a white facade and a red roof. The foreground features a dialog box titled "Cost-It 2018.02" with the following settings:

- Opciones** (selected), Categorías, Estadísticas
- Detalles**
 - Elementos: 0
 - Nota clave: 0
 - Materiales: 0
 - Nota clave: 0
 - Código de montaje: 0 + 0 fuera del catálogo
- Codificación**
 - Código de montaje en elementos y nota clave en materiales
 - Incluir elementos sin código de unidad de obra asignado
- Incluir**
 - Capítulo completo de materiales
 - Subcapítulos de familias
 - Líneas de medición
 - Descontar huecos mayores de m2.
 - Elementos vinculados y otros que no forman parte del presupuesto
 - Separar espacios por habitaciones
 - Parámetros de elementos
 - Parámetros extra
 - Exportar las fases como certificaciones
 - RFA
 - Vistas
 - Planos
 - IFC
 - DWFX
 - Cambiar valores de los parámetros
 - Sellar elementos exportados
 - Añadir parámetro de área

Buttons at the bottom of the dialog: Defecto, **Exportar**, Cancelar, Ayuda.

LQHH: Presupuesto automático

ARCHIVO EDICIÓN VER ASISTENTES REFERENCIAS HERRAMIENTAS PROCESOS COMPLEMENTOS CÁLCULOS INFORMES AYUDA

Árbol x Espacios 31 Fechas

Capítulos Presupuesto 1 CanPres

		Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	FamiliaBIM	TipoBIM	ImpPres	1: CanPres	2: CanPres	3: CanPres	4: CanPres	5: CanPres	6: Can
											00000	00300	-0055	00270	-0080	00
6/1	+ 5	2001330		Pilares estructurales	1		0			0						
7/1	+ 6	2000032		Suelos	1		0			0						
8/1	- 7	2000011		Muros	1		0			0						
9/2		7.1 C1010145		Partitions - Drywall w/ Metal Stud	213,18	m2		Muro básico Interior - Partition		0	26,63	184,18				2,37
10/2		7.2 B2020200		Curtain Walls	159,70	m2		Muro cortina SH_Curtain wall		0	105,43	38,07	16,20			
11/2		7.3 711906		Muro básico - Retaining - 300mm Concrete	196,00	m2		Muro básico Retaining - 300mm Concrete		0		196,00				
12/2		7.4 198367		Muro básico - Wall - Timber Clad	200,93	m2		Muro básico Wall - Timber Clad		0	181,44	16,08		3,41		
13/2		7.5 600634		Muro básico - CL_W1	227,99	m2		Muro básico CL_W1		0	227,99					
14/2		7.6 428955		Muro básico - SIP 202mm Wall - conc clad	114,76	m2		Muro básico SIP 202mm Wall - conc clad		0		114,76				
15/2		7.7 581500		Muro básico - Foundation - 300mm Concrete	31,33	m2		Muro básico Foundation - 300mm Concrete		0	31,33					
16/1	+ 8	2000700_P		Pinturas	1		0			0						

Mediciones 2000011/198367 m2 Muro básico - Wall - Timber Clad

Mediciones Variables de asistentes Instrucciones Precios de una obra Precios Texto Espacios Inferiores

[*] Dimensiones y fases

[*] Tag	FasePlan	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres	Mark	GridX	GridY	Volumen
								200,93					
1		Level 1 Este Wall - Timber Clad	1	19,82	0,20	3,90	77,30			000248 A	7		12,34337
2		Hueco 427092 Level 1 Este Standard	1		0,20		1,00			000250 A	7		0,8181
3		Single Window Standard 101	1	0,20	1,50	2,70	0,54	0		000256 E	7		0,15583
4		Ceiling Sur Wall - Timber Clad	1	6,20	0,20	0,55	3,41	3,41		000292 F	5		0,6666
5		Level 1 Oeste Wall - Timber Clad	1	15,20	0,20	3,90	59,28			000318 C	5		8,63586
6		Hueco 849032 Level 1 Oeste Standard	1		0,20		1,00			000319 C	5		0,8181
7		Hueco 849032 Level 1 Oeste Standard	1		0,20		1,00			000320 C	5		0,8181

Miniaturas

Valores en mediciones

- [*] NombreVar
- 1 Uso estructural
- 2 Área
- 3 Línea de ubicación
- 4 Nombre de tipo
- 5 Volumen
- 6 La parte superior está enlazac
- 7 Longitud
- 8 Delimitación de habitación
- 9 Altura desconectada
- 10 Nombre de familia

LQHH: Trazabilidad

The image displays the Autodesk Revit 2018.3 interface in 3D view mode. The main window shows a 3D model of a building facade with a wall section highlighted in blue. The wall is labeled 'Muro básico : Wall - Timber Clad' and has a dimension of 1520.0. The top-left corner shows the Revit logo and the title bar: 'Autodesk Revit 2018.3 - MODO DE VISOR - rac_basic_sample_project.rvt - Vista 3D: {3D}'. The top menu bar includes 'Archivo', 'Arquitectura', 'Estructura', 'Instalaciones', 'Insertar', 'Anotar', and 'Analizar'. The ribbon below the menu bar shows various tools for selection, properties, and modification. The bottom-left corner shows the scale '1 : 100' and the current view 'Muros : Muro básico : Wall - Timber Clad'.

On the right side, a schedule window is open, titled 'rac_basic_sample_project Presto[1]-C:\Users\Demostraciones\Desktop\rac_basic_sample...'. The schedule is titled 'ARCHIVO EDICIÓN VER ASISTENTES REFERENCIAS HERRAMIENTAS PROCESOS COMPLEMENTOS CÁLCULOS INFORMES AYUDA'. The schedule columns are: 'Códigos', 'NatC', 'Resumen', 'CanPres', 'Ud', 'Pres', and 'Familia'. The schedule data is as follows:

Códigos	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	Familia
6/1	+ 5	2001330	Pilares estructurales	1	0	
7/1	+ 6	2000032	Suelos	1	0	
8/1	- 7	2000011	Muros	1	0	
9/2	7.1	C1010145	Partitions - Drywall w/ Metal Stud	213,18	m2	Muro b
10/2	7.2	B2020200	Curtain Walls	159,70	m2	Muro c
11/2	7.3	711906	Muro básico - Retaining - 300mm Concrete	196,00	m2	Muro b
12/2	7.4	198367	Muro básico - Wall - Timber Clad	200,93	m2	Muro b
13/2	7.5	600634	Muro básico - CL_W1	227,99	m2	Muro b
14/2	7.6	428955	Muro básico - SIP 202mm Wall - conc clad	114,76	m2	Muro b
15/2	7.7	581500	Muro básico - Foundation - 300mm Concrete	31,33	m2	Muro b

Below the schedule, a 'Mediciones' window is open for the selected wall. The title is 'Mediciones 2000011/198367 m2 Muro básico - Wall - Timber Clad'. The window shows a table of measurements with columns: 'Tag', 'FasePlan', 'Comentario', 'N', 'Longitud', 'Anchura', 'Altura', 'Cantidad', and 'Car'. The data is as follows:

Tag	FasePlan	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	Car
1	2	Level 1 Este Wall - Timber Clad	1	19,82	0,20	3,90	77,30	
2		Hueco 427092 Level 1 Este Standard	1		0,20		1,00	
3		Single Window Standard 101	1	0,20	1,50	2,70	0,54	
4	2	Ceiling Sur Wall - Timber Clad	1	6,20	0,20	0,55	3,41	
5	2	Level 1 Oeste Wall - Timber Clad	1	15,20	0,20	3,90	59,28	
6		Hueco 849032 Level 1 Oeste Standard	1		0,20		1,00	

ESP: Los parámetros

Info Variable	Descripción	ParameterGroup	ReadOnly	Shared	Tipo	StorageType	DisplayUnitType	UnitType	ParameterType
c 120Volt	802338	Electricidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bool	Integer		Número	YesNo
c 277Volt	802339	Electricidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bool	Integer		Número	YesNo
c 5% Módulo de elasticidad	PHY_MATERIAL_PARAM_FIVEPERCENT_MODULUS_OF_ELACTI	Materiales y acabados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Megapascals	Esfuerzo	Stress
c A	114978	Estructura	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Real	Double	Metros cuadrados	Área	Area
c ADA Compliant	698510	Datos de identidad	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bool	Integer		Número	YesNo
c ADA Compliant	211301	Datos de identidad	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bool	Integer		Número	YesNo
c Aalto Vase Material	993168	Materiales y acabados	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	ElementId		Número	Material
m Abreviatura de sistema	RBS_DUCT_PIPE_SYSTEM_ABBREVIATION_PARAM	Mecánica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	String		Número	Text
m Absortancia	ANALYTICAL_ABSORPTANCE	Propiedades analíticas	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Real	Double		Número	Number
m Acabado	DOOR_FINISH	Materiales y acabados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	String		Número	Text
Acabado de la base	ROOM_FINISH_BASE	Datos de identidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	String		Número	Text
Acabado de muro	ROOM_FINISH_WALL	Datos de identidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	String		Número	Text
Acabado del suelo	ROOM_FINISH_FLOOR	Datos de identidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	String		Número	Text
Acabado del techo	ROOM_FINISH_CEILING	Datos de identidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	String		Número	Text
m Activar modelo analítico	STRUCTURAL_ANALYTICAL_MODEL	Estructura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bool	Integer		Número	YesNo
c Ajustar para tamaño de montante	CURTAINGRID_ADJUST_BORDER_HORIZ	Rejilla horizontal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bool	Integer		Número	YesNo
c Ajustar para tamaño de montante	CURTAINGRID_ADJUST_BORDER_VERT	Rejilla vertical	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bool	Integer		Número	YesNo
c Ajuste de altura de descansillo	STAIRS_RAILING_HEIGHT_SHIFT_VAL	Construcción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
m Alimentación	RBS_ELEC_PANEL_FEED_PARAM	Eléctrico - Circuitos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	String	String		Número	Text
m Altura	GENERIC_HEIGHT	Cotas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
m Altura	CURTAIN_WALL_PANELS_HEIGHT	Cotas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
c Altura	RAILING_SYSTEM_SECONDARY_HANDRAILS_HEIGHT_PARAM	Pasamanos 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
c Altura	RAILING_SYSTEM_TOP_RAIL_HEIGHT_PARAM	Barandal superior	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
c Altura	RAILING_SYSTEM_HANDRAILS_HEIGHT_PARAM	Pasamanos 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
c Altura	RENDER_PLANT_HEIGHT	Cotas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
m Altura aproximada	FAMILY_ROUGH_HEIGHT_PARAM	Cotas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
m Altura de antepecho	INSTANCE_SILL_HEIGHT_PARAM	Restricciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
Altura de balaustre	STAIRS_RAILING_BALUSTER_HEIGHT	Cotas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
c Altura de barandilla	STAIRS_RAILING_HEIGHT	Construcción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
Altura de base relativa	STAIRS_RUN_BOTTOM_ELEVATION	Restricciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length
c Altura de contrahuella máxima	STAIRS_ATTR_MAX_RISER_HEIGHT	Reglas de cálculo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Real	Double	Milímetros	Longitud	Length

Nuestro pequeño Big Data

Utilizar en las mediciones

The screenshot displays the 'Cost-It 2018.02' application window. The main interface shows a table with columns for ID, Categoría, Elementos, Unidad, Medida, N, Longitud, Anchura, and Altura. A dropdown menu is open for the 'Medida' column of the selected row (ID 25, Escaleras), showing various measurement options. The table data is as follows:

ID	Categoría	Elementos	Unidad	Medida	N	Longitud	Anchura	Altura
9	Armadura estructural	0	m	Longitud	Quantity Cantidad		b OD Diameter BarDiameter	h Nominal h
8	Armazón estructural	0	m	Longitud	1		b OD Diameter BarDiameter	h Nominal h
12	Sistemas de vigas estructurales	0	u	Número	1		b OD Diameter BarDiameter	h Nominal h
11	Conexiones estructurales	0	u	Número	1		b OD Diameter BarDiameter	h Nominal h
10	Pilares estructurales	3	m3	Volumen	1		b OD Diameter BarDiameter	h Nominal h
7	Cimentación estructural	23	m3	Volumen	1		b OD Diameter BarDiameter	h Nominal h
25	Escaleras	3	u	Usuario	Número de	Profundidad de huella mín.	Altura de contrahuella real	Altura
27	Tramos	3	u	Número	Número de cimentación		Actual Run Width Anchura de tramo real	Run Height Altura de tramo
13	Pilares	0	m	Longitud	Número de circuito			
2	Habitaciones	14	m2	Area.Room	Número de conductores			
3	Piezas	0	m2	Area.(LxH)	Número de contrahuella			
5	Topografía_Cut	0	m3	Usuario	Número de contrahuellas que desea			
6	Plataformas	2	m3	Volumen	Número de contrahuellas real			
182	Entorno	5	u	Número	Número de detalle			
15	Suelos	8	m2	Area.(LxW)	Número de elementos			
4	Topografía_Fill	0	m3	Usuario	Número de entramados			
16	Muros	56	m2	Area.(LxH)	Número de facetas			
17	Paneles de muro cortina	0	m2	Area.(WxH)	Número de fases			
19	Barridos de muro	0	m	Longitud	Número de grosor de burbuja			
21	Canalones	0	m	Longitud	Número de habitación			
18	Montantes de muro cortina	0	m	Longitud	Número de huellas			
20	Cubiertas	2	m2	Area.(LxW)	Número de huellas real			
					Número de inicio de huellas/contrahuella:			

The dropdown menu for 'Medida' includes the following options:

- Número de cimentación
- Número de circuito
- Número de conductores
- Número de contrahuella
- Número de contrahuellas que desea
- Número de contrahuellas real
- Número de detalle
- Número de elementos
- Número de entramados
- Número de facetas
- Número de fases
- Número de grosor de burbuja
- Número de habitación
- Número de huellas
- Número de huellas real
- Número de inicio de huellas/contrahuella:

At the bottom of the window, there are buttons for 'Defecto', 'Exportar', 'Cancelar', and 'Ayuda'. The status bar at the bottom left shows 'Topografía : Superficie' and 'Diapositiva 8 de 15'. The bottom right corner displays 'Notas' and '64%'.

Convertir los tipos en unidades de obra

ARCHIVO EDICIÓN VER ASISTENTES REFERENCIAS HERRAMIENTAS PROCESOS COMPLEMENTOS CÁLCULOS INFORMES AYUDA

Árbol x Espacios 31 Fechas Mediciones Variables

Partidas Valores VARIABLES

	Código	NatC	Resumen
11/2	6.4	469350	Suelo - Generic 300
12/2	6.5	581405	Suelo - Concrete-Domestic 425mm
13/1	- 7	2000011	Muros
14/2	7.1	C1010145	Partitions - Drywall w/ Metal Stud
15/2	7.2	B2020200	Curtain Walls
16/2	7.3	711906	Muro básico - Retaining - 300mm Concrete
17/2	7.4	198367	Muro básico - Wall - Timber Clad
18/2	7.5	600634	Muro básico - CL_W1
19/2	7.6	428955	Muro básico - SIP 202mm Wall - conc clad
20/2	7.7	581500	Muro básico - Foundation - 300mm Concrete
21/1	+ 8	2000700_P	Pinturas
22/1	- 9	2000035	Cubiertas
23/2	9.1	B1020	Roof Construction
24/2	9.2	711813	Cubierta básica - Warm Roof - Timber

Mediciones 2001160/D2010310 u Lavatories - Single

Mediciones Variables de asistentes Instrucciones Precios de una obra

[*] Dimensiones y fases

[*]	Tag	FasePlan	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura
1		2	Level 2 Bath 203 Standard	1	0,50	0,40	0,0
2		2	Level 2 Bath 205 Standard	1	0,50	0,40	0,01
3		2	Level 2 Master Bath 207 Standard	1	0,50	0,43	0,01
4		2	Level 1 Bath 103 Standard	1	0,40	0,50	0,01

Desglosar partidas por sus mediciones

Relaciones

Con máscara *
 Seleccionados

Desglosar por

Campo
Mediciones.Espacio

Parámetro

[Estructura] Uso estructural
[Gráficos] Color de relleno de detalle bajo
[Materiales y acabados] Material estructural
[Mecánica] Clasificación de sistema
[Modelo analítico] Analizar como
[Otros] Altura de extremo inicial

Valores de desglose: [Mecánica] Clasificación de sistema

[0001] Agua fría doméstica, Agua caliente doméstica
[0002] Otro
[0002] Sanitario
[0003]
[0004] Sanitario, Agua fría doméstica, Agua caliente doméstica

Mover vínculos y huecos junto a sus líneas de medición principales

Defecto Aceptar Cancelar Ayuda

[c] Código de montaje	[c] Masa térmica
	31,74385
NA	NA
C1010145	
B2020200	NA
	12,67346
	3,08849
	42,11574
NA	NA
NA	NA
B1020	1,90563

ca, Agua caliente doméstica
ca, Agua fría doméstica, Agua caliente doméstica
Sanitario, Agua fría doméstica, Agua caliente doméstica
Sanitario, Agua fría doméstica, Agua caliente doméstica
Sanitario, Agua fría doméstica, Agua caliente doméstica

Reclasificar los capítulos

ARCHIVO EDICIÓN VER ASISTENTES REFERENCIAS HERRAMIENTAS PROCESOS COMPLEMENTOS CÁLCULOS							ARCHIVO EDICIÓN VER ASISTENTES REFERENCIAS HERRAMIENTAS PROCESOS COMPLEMENTOS CÁLCULOS						
INFORMES AYUDA							INFORMES AYUDA						
Árbol x Espacios 31 Fechas Mediciones Variables							Agenda 31 Fechas Espacios Árbol x Variables						
Capítulos Presupuesto							Capítulos Valores VARIABLES						
Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Pres	Im	Código	NatC	Resumen	[c] Código de montaje	[c] M		
6/1	+ 5	2001330	Pilares estructurales	1	0		2/1	+ 1	E04	CIMENTACIONES	NA		
7/1	+ 6	2000032	Suelos	1	0		3/1	+ 2	E05	ESTRUCTURAS	NA		
8/1	- 7	2000011	Muros	1	0		4/1	+ 3	E06	PIEDRA NATURAL	NA		
9/2	7.1	C1010145	Partitions - Drywall w/ Metal Stud	213,18	m2		5/1	- 4	E07	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	NA		
10/2	7.2	B2020200	Curtain Walls	159,70	m2		6/2	+ 4.1	E07CC010	MURO CORTINA ALUMINIO Y VIDRIO E07CC010			
11/2	7.3	711906	Muro básico - Retaining - 300mm Concrete	196,00	m2		7/2	+ 4.2	E07CHB030	CERRAMIENTO H-M250+CNV+MW13'E07CHB030			
12/2	7.4	198367	Muro básico - Wall - Timber Clad	200,93	m2		8/2	+ 4.3	E07HH010	FACHADA PANEL PREFABRICADO HO'E07HH010			
13/2	7.5	600634	Muro básico - CL_W1	227,99	m2		9/2	+ 4.4	E07HH100	FACHADA PANEL PREFABRICADO HO'E07HH100			
14/2	7.6	428955	Muro básico - SIP 202mm Wall - conc clad	114,76	m2		10/2	+ 4.5	E07YMN030	TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDA E07YMN030			
15/2	7.7	581500	Muro básico - Foundation - 300mm Concrete	31,33	m2		11/1	+ 5	E08	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS NA			
16/1	+ 8	2000700_P	Pinturas	1	0		12/1	+ 6	E09	CUBIERTAS	NA		
17/1	+ 9	2000035	Cubiertas	1	0		13/1	+ 7	E11	PAVIMENTOS	NA		
18/1	+ 10	2000014	Ventanas	1	0		14/1	+ 8	E12	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABINA			
19/1	+ 11	2000023	Puertas	1	0		15/1	+ 9	E13	CARPINTERÍA DE MADERA	NA		
20/1	+ 12	2000120	Escaleras	1	0		16/1	+ 10	E14	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC	NA		
21/1	+ 13	2000920	Descansillos	1	0		17/1	+ 11	E15	CERRAJERÍA	NA		
22/1	+ 14	2000919	Tramos	1	0		18/1	+ 12	E16	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS	NA		
23/1	+ 15	2000126	Barandillas	1	0		19/1	+ 13	E17	ELECTRICIDAD Y DOMÓTICA	NA		
24/1	+ 16	2000946	Barandales superiores	1	0		20/1	+ 14	E18	ILUMINACIÓN	NA		
25/1	+ 17	2000127	Balaustres	1	0		21/1	+ 15	E20	FONTANERÍA	NA		
26/1	+ 18	2000038	Techos	1	0		22/1	+ 16	E21	APARATOS SANITARIOS	NA		
27/1	+ 19	2001120	Luminarias	1	0		23/1	+ 17	E22	CALEFACCIÓN Y A.C.S.	NA		
28/1	+ 20	2001040	Equipos eléctricos	1	0		24/1	+ 18	E27	PINTURAS Y TRATAMIENTOS ESPECI NA			

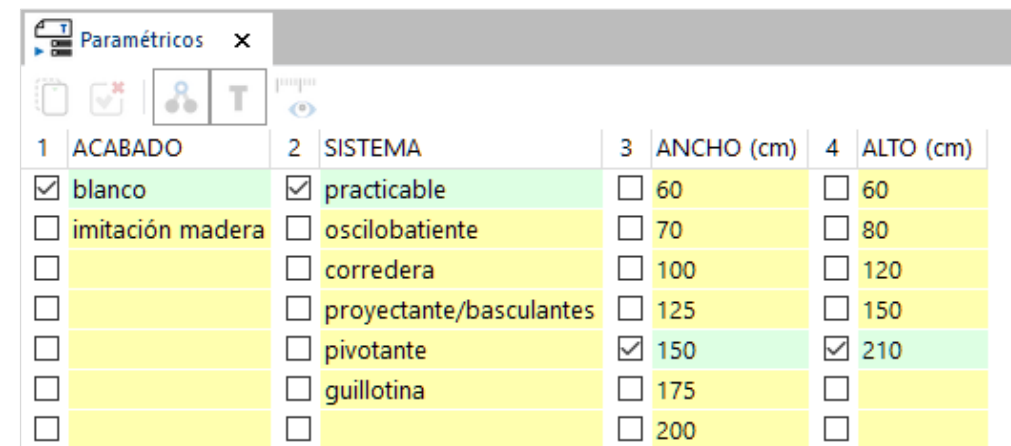
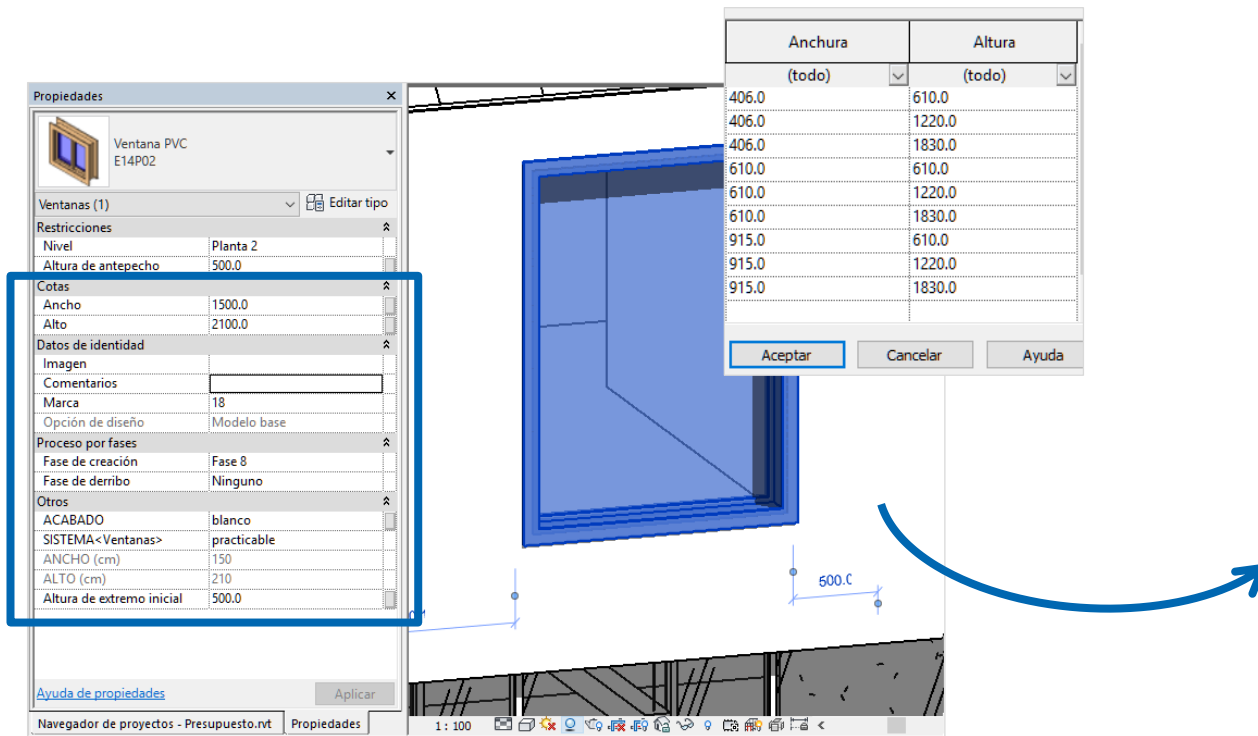
Modificar los parámetros del modelo desde Presto

The screenshot displays the Presto software interface. On the left, the 'Propiedades' (Properties) panel is open for the 'Vista 3D: {3D}' view, showing settings for scale (1:100), detail level (Medio), and visibility. The central 3D view shows a house model. On the right, the 'Árbol' (Tree) view displays a list of construction items with columns for 'Partidas' (Items), 'Código' (Code), 'NatC' (Material), 'Resumen' (Summary), and 'Código de montaje' (Assembly Code).

Partidas	Código	NatC	Resumen	[C] Código de montaje
1/0	0		Presupuesto de vivienda unifamiliar ob	NA
2/1	- 1	E04	CIMENTACIONES	NA
3/2	+ 1.1	E04CAM050	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa	CIMENTACIÓN E04CAM050
4/2	+ 1.2	E04LAG010	HORMIGÓN HA-25/P/20/I VERTIDO GRÚA	E04LAG010
5/2	+ 1.3	E04PI170	PILOTE ENTUBACIÓN PERDIDA D=550 mr.	E04PI170
6/1	- 2	E05	ESTRUCTURAS	NA
7/2	+ 2.1	E05AAT010	PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 2	E05AAT010
8/2	+ 2.2	E05HFA010	FORJADO VIGUETA AUTORRESISTENTE 25	E05HFA010
9/2	+ 2.3	E05HFI010	FORJADO IN-SITU HORIZONTAL 25+5 cm	E05HFI010
10/2	+ 2.4	E05HFI040	FORJADO IN SITU HORIZONTAL 22+5 cm	E05HFI040
11/2	+ 2.5	E05HSA240	HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I PILA	E05HSA240
12/2	+ 2.6	E05PE050	ESCALERA HORMIGÓN ARMADO TIPO C S	E05PE050
13/2	+ 2.7	E05PE090	ESCALERA HORMIGÓN ARMADO TRAMO I	E05PE090
14/2	+ 2.8	E05PM030	MURO HORMIGÓN ARMADO AUTOPORTA	E05PM030
15/2	+ 2.9	E05PM060	MURO SEMIPREFABRICADO DOBLE PARED	E05PM060
16/1	- 3	E06	PIEDRA NATURAL	NA
17/2	+ 3.1	E06AMP060	SOLADO DE PIZARRA GRIS VERDOSO 30x:	NA
18/2	+ 3.2	E06CDC030	CHAPADO CALIZA SAN VICENTE 2 cm	CO NA
19/1	- 4	E07	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	NA
20/2	+ 4.1	E07CC010	MURO CORTINA ALUMINIO Y VIDRIO 6/12	E07CC010
21/2	+ 4.2	E07CHB030	CERRAMIENTO H-M250+CNV+MW135+Y	E07CHB030
22/2	+ 4.3	E07HH010	FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMI	E07HH010
23/2	+ 4.4	E07HH100	FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMI	E07HH100

Objetos de Revit Paramétricos FIE

Utilizar los parámetros de los objetos Revit para seleccionar los valores de los conceptos paramétricos en Presto



Los valores deseados de cada parámetro se eligen en el modelo

T	Texto	Inferiores	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
[*]	E14P02aeee	rteETH	VENTANA PVC BLANCO 2 H PRA		1 u	478,08	
1	O01OB130		Oficial 1ª cerrajero	0,300 h		19,09	5,73
2	O01OB140		Ayudante cerrajero	0,150 h		17,95	2,69
3	P12PW010		Premarco aluminio	7,000 m		6,31	44,17
4	P12P02aeee	T	Ventana PVC blanco practicable	1,000 u		425,49	425,49

Generación automática del derivado

Árbol x

Capítulos | Valores | VARIABLES

	Código	NatC	Resumen
21/2	- 5.15	E14	CARPINTERÍA DE ALUMINIO, PVC Y PUR
22/3	+ 5.15.1	E14A	CARPINTERÍA DE ALUMINIO
23/3	- 5.15.2	E14P	CARPINTERÍA DE PVC
24/4	- 5.15.2.1	E14PP	PUERTAS Y VENTANAS PVC
25/5	5.15.2.1.1	E14P01\$	PUERTA PVC
26/5	5.15.2.1.2	E14P02\$	VENTANA PVC
27/5	5.15.2.1.3	E14P03\$	VENTANA PVC
28/5	+ 5.15.2.1.4	E14PP010	VENTANAL FIJO PVC CERRAMIENTO/ESCAPARATE
29/5	+ 5.15.2.1.5	E14PP020	VENTANAL FIJO PVC CERRAMIENTO/ESCAPARATE
30/4	+ 5.15.2.2	E14PR	PERSIANAS PVC
31/4	+ 5.15.2.3	E14PC	CELOSÍAS
32/4	+ 5.15.2.4	E14PT	VENTANAS PARA CUBIERTA PLANA
33/3	+ 5.15.3	E14M	CARPINTERÍA MIXTA ALUMINIO-MADERA
34/3	+ 5.15.4	E14R	CARPINTERÍA DE POLIURETANO
35/3	+ 5.15.5	E14U	CARPINTERÍA ACÚSTICA
36/2	+ 5.16	E15	CERRAJERÍA
37/2	+ 5.17	E16	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS
38/2	+ 5.18	E17	ELECTRICIDAD Y DOMÓTICA
39/2	+ 5.19	E18	ILUMINACIÓN
40/2	+ 5.20	E19	TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA
41/2	+ 5.21	E20	FONTANERÍA Y EVACUACIÓN
42/2	+ 5.22	E21	APARATOS SANITARIOS
43/2	+ 5.23	E22	CALEFACCIÓN Y A.C.S.
44/2	+ 5.24	E23	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
45/2	+ 5.25	E24	GAS

Paramétricos x

1	ACABADO	2	SISTEMA	3	ANCHO (cm)	4	ALTO (cm)
<input checked="" type="checkbox"/>	blanco	<input checked="" type="checkbox"/>	practicable	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	60
<input type="checkbox"/>	imitación madera	<input type="checkbox"/>	oscilobatiente	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	80
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	corredera	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	120
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	proyectante/basculantes	<input type="checkbox"/>	125	<input type="checkbox"/>	150
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	pivotante	<input checked="" type="checkbox"/>	150	<input checked="" type="checkbox"/>	210
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	guillotina	<input type="checkbox"/>	175	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	

Inferiores

[*]	Código	Info	Resumen	CanPres	Ud	Pres
	E14P02aaee	rteETH	VENTANA PVC BLANCO 2 H PRACTICABLE 150x210 cm		1 u	478,08
1	O01OB130		Oficial 1ª cerrajero		0,300 h	19,09
2	O01OB140		Ayudante cerrajero		0,150 h	17,95
3	P12PW010		Premarco aluminio		7,000 m	6,31
4	P12P02aaee	T	Ventana PVC blanco practicable 150x210 cm		1,000 u	425,49

Texto E14P02aaee

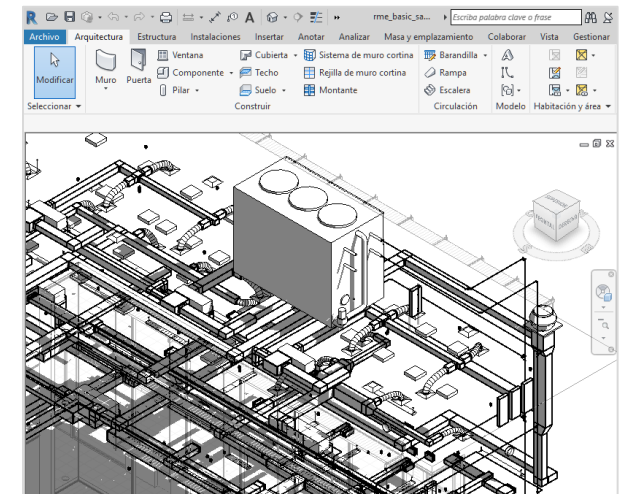
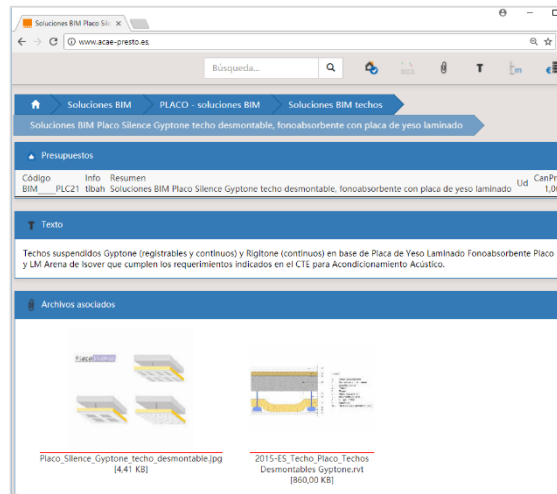
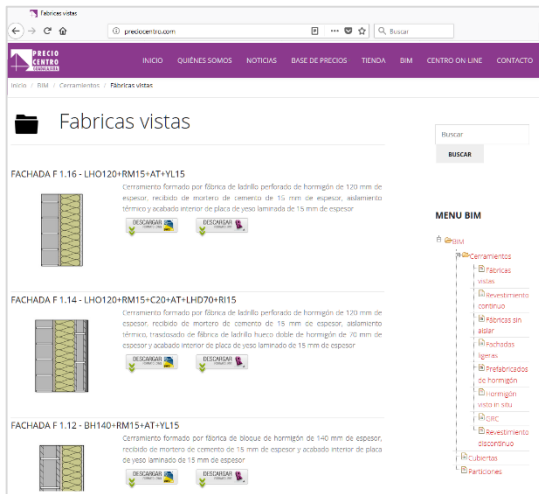
Ventana de perfiles de PVC blanco, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de dos hojas practicable, de 150x210 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso p.p. de medios auxiliares.

Lo que queda por hacer

Crear objetos para precios paramétricos IVE, ITeC, Centro...

Crear precios paramétricos para familias Revit existentes

Crear objetos y precios paramétricos ya *sincronizados*



Catálogos propios

Un eco-sistema abierto

Utilizando recursos de Revit que tienen todos los usuarios

Abierto a todos los desarrolladores

Sin parámetros compartidos "Presto." obligatorios

En base al formato paramétrico estándar FIEBDC

Sin crear comportamientos propietarios ni nuevos estándares



Ya hemos hecho que el BIM hable
¡hagamos que cante y baile!

www.rib-software.es

Gracias

