

## Asignar automáticamente unidad de obra por familia y tipo a modelos de Revit

Al medir modelos de Revit la situación ideal es que la codificación de unidades de obra figure ya en el propio modelo, asociada a cada tipo.








Cuando esta situación no es posible, el procedimiento descrito en esta nota permite crear una plantilla que asigne automáticamente la unidad de obra deseada a cada uno de los tipos utilizados o previsibles en un modelo Revit.

### Creación de la plantilla

La plantilla es un presupuesto normal de Presto, con la estructura de capítulos deseada para el presupuesto final, y en el que figuren todas las unidades de obra necesarias o previsibles.

Estas unidades de obra pueden tener ya toda la información necesaria, como texto y precio, o un código con la codificación de un cuadro de precios donde figure esa información, para actualizar posteriormente.

En cada unidad de obra se añaden la familia y el tipo BIM a que corresponde en los campos "FamiliaBIM" y "TipoBIM", que se pueden ver en el esquema "Datos BIM" de las ventanas del presupuesto, desprotegiendo los campos para que sean editables.

Código	NatC	Resumen	FamiliaBIM	TipoBIM
<b>E07</b>		<b>CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>		
E07CC010		MURO CORTINA ALUMINIO Y VIDRIO 6/12/6 (F 16.1)	Muro cortina	SH_Muro cortina
E07CHB030		CERRAMIENTO H-M250+CNV+MW135+YL15 (F 13.4)	Muro básico	SIP 202mm Muro - Revestido hormigón
E07HH010		FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GR	Muro básico	CL_W1 - Cimentación
E07HH100		FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICC	Muro básico	Contención - 300mm hormigón
E07YMN030		TABIQUE PVL PLACA DOBLE ESTÁNDAR (2x15A)+90+(2x15A) c/40c	Muro básico	Interior - Partición
<b>E08</b>		<b>REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>		
E08CYA010		FALSO TECHO CONTINUO PVL PLACA ACÚSTICA 13	Techo compuesto	3000 x 3000mm Rejilla
E08PMT080		REVESTIMIENTO MADERA LAMINADA SAPELLY BARNIZADA	Pintura/Revestimiento	Acabados - Exterior - Revestimiento de madera
<b>E09</b>		<b>CUBIERTAS</b>		
E09AFS051		CUBIERTA INVERTIDA PLANA SIN PENDIENTE PVC-P 1,5 LOSA FIL:	Cubierta básica	Cubierta transitable - Madera
E09GSS050		CUBIERTA CHAPA PRELACADA + AISLAM. LANA VIDRIO 80 mm +	Cubierta básica	Cubierta paneles metálicos
<b>E11</b>		<b>PAVIMENTOS</b>		
E11EGB020		SOLADO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO PULIDO 40x40 cm	Genérico	Azulejo, porcelana, 6 pulg.
E11LA040		PAVIMENTO LINÓLEO MARMORIZADO ROLLO 4 mm	Suelo	Genérico 300
E11RMC105		TARIMA FLOTANTE ROBLE 3 LAMAS ESPESOR 14 mm	Genérico	Solado de madera
E11RMC140		TARIMA FLOTANTE WENGUÉ 3 LAMAS ESPESOR 14 mm	Suelo	Tarima flotante
<b>E12</b>		<b>ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS</b>		

### Ejemplo de plantilla

Esta plantilla se puede generar fácilmente para un modelo concreto sin más que exportarlo con Cost-It, incluso sin mediciones, ya que los campos familia y tipo tendrán el contenido deseado. Puede introducir o revisar ahí los códigos de unidad de obra correspondientes a cada tipo.

*Si varios tipos deben aparecer en la misma unidad de obra, cree duplicados con códigos similares, que podrá fusionar fácilmente en el presupuesto final.*

## Utilización de la plantilla

Exporte el modelo con Cost-It de la forma habitual y revise la obra para eliminar la información innecesaria en el siguiente paso.

Abra la plantilla, o una copia específica para este modelo, y desde la ventana "Mediciones temporales" importe la obra recién exportada.

Sobre el campo "OrgRelación", que indica el capítulo y partida a la que se transferirán las líneas de medición importadas, utilice la opción del menú contextual "Asignar unidad de obra: Por familia y tipo (partidas)".

Esta opción asigna cada línea de medición a la unidad de obra que contiene el tipo.

Acción	Relación	OrgRelación	ResumenSup	OrgResumenSup	OrgResumen	Actividad	OrgResumenAct	Comentario	OrgComentario	Cantidad	OrgCantidad
Inserción		2000032/469350			Suelos	Suelo - Genérico 300	00300: Planta 2	Planta 2 Genérico 300	Planta 2 Genérico 300		9,00
Inserción		2000032/469350			Suelos	Suelo - Genérico 300	00300: Planta 2	Planta 2 Genérico 300	Planta 2 Genérico 300		100,86

### Línea de medición importada

Acción	Relación	OrgRelación	ResumenSup	OrgResumenSup	OrgResumen	Actividad	OrgResumenAct	Comentario	OrgComentario	Cantidad	OrgCantidad
Inserción		E11/E11LA040	PAVIMENTOS		Suelos	Suelo - Genérico 300	00300: Planta 2	Planta 2 Genérico 300	Planta 2 Genérico 300		9,00
Inserción		E11/E11LA040	PAVIMENTOS		Suelos	Suelo - Genérico 300	00300: Planta 2	Planta 2 Genérico 300	Planta 2 Genérico 300		100,86

### Línea de medición después de la asignación automática

Revise el resultado y traspase a la obra las mediciones recién asignadas.

Una vez traspasadas, puede eliminar las unidades de obra a las que no haya llegado ninguna línea de medición o dejar que permanezcan por si se usan en posteriores importaciones.

	Código	NatC	Info	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
- 4	<b>E07</b>			<b>CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>	1		<b>134.634,56</b>	134.634,56
+ 4.1	E07CC010			MURO CORTINA ALUMINIO Y VIDRIO 6/12/6 (F 16.1)	159,54	m2	380,42	60.692,21
+ 4.2	E07CHB030			CERRAMIENTO H-M250+CNV+MW135+YL15 (F 13.4)	364,54	m2	76,00	27.705,04
+ 4.3	E07HH010			FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO	230,36	m2	71,77	16.532,94
+ 4.4	E07HH100			FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO	196,00	m2	94,14	18.451,44
+ 4.5	E07YMN030			TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR (2x15A)+90+(2x15A) c/4	217,28	m2	51,79	11.252,93
- 5	<b>E08</b>			<b>REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>	1		<b>23.248,05</b>	23.248,05
+ 5.1	E08CYA010			FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ACÚSTICA 13	154,32	m2	24,19	3.733,00
+ 5.2	E08PMT080			REVESTIMIENTO MADERA LAMINADA SAPELLY BARNIZADA	263,61	m2	74,03	19.515,05
- 6	<b>E09</b>			<b>CUBIERTAS</b>	1		<b>11.990,30</b>	11.990,30
+ 6.1	E09AFS051			CUBIERTA INVERTIDA PLANA SIN PENDIENTE PVC-P 1,5 LOSA F	70,80	m2	53,29	3.772,93
+ 6.2	E09GSS050			CUBIERTA CHAPA PRELACADA + AISLAM. LANA VIDRIO 80 mm	175,36	m2	46,86	8.217,37
- 7	<b>E11</b>			<b>PAVIMENTOS</b>	1		<b>25.033,98</b>	25.033,98
+ 7.1	E11EGB020			SOLADO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO PULIDO 40x40 cm	90,96	m2	39,77	3.617,48
+ 7.2	E11LA040			PAVIMENTO LINÓLEO MARMORIZADO ROLLO 4 mm	109,86	m2	47,10	5.174,41
+ 7.3	E11RMC105			TARIMA FLOTANTE ROBLE 3 LAMAS ESPESOR 14 mm	180,17	m2	52,67	9.489,55
+ 7.4	E11RMC140			TARIMA FLOTANTE WENGUÉ 3 LAMAS ESPESOR 14 mm	74,22	m2	90,98	6.752,54
+ 8	<b>E12</b>			<b>ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS</b>	1		<b>2.226,05</b>	2.226,05

### Resultado, después de actualizar

Por último, actualice el presupuesto respecto del cuadro de precios para transferir el resto de información, como resúmenes y precios, si no están en la plantilla.

*La plantilla inicial se puede ir ampliando a medida que surjan nuevos tipos, hasta cubrir el mayor porcentaje posible de posibilidades.*