



# Uso avanzado de tablas

# Conceptos previos

- ✓ Las ventanas de Presto presentan la información en tablas
- ✓ Las tablas pueden ser jerárquicas o no
- ✓ Cada elemento de una tabla tiene un conjunto de campos
- ✓ Los campos contienen los datos del presupuesto












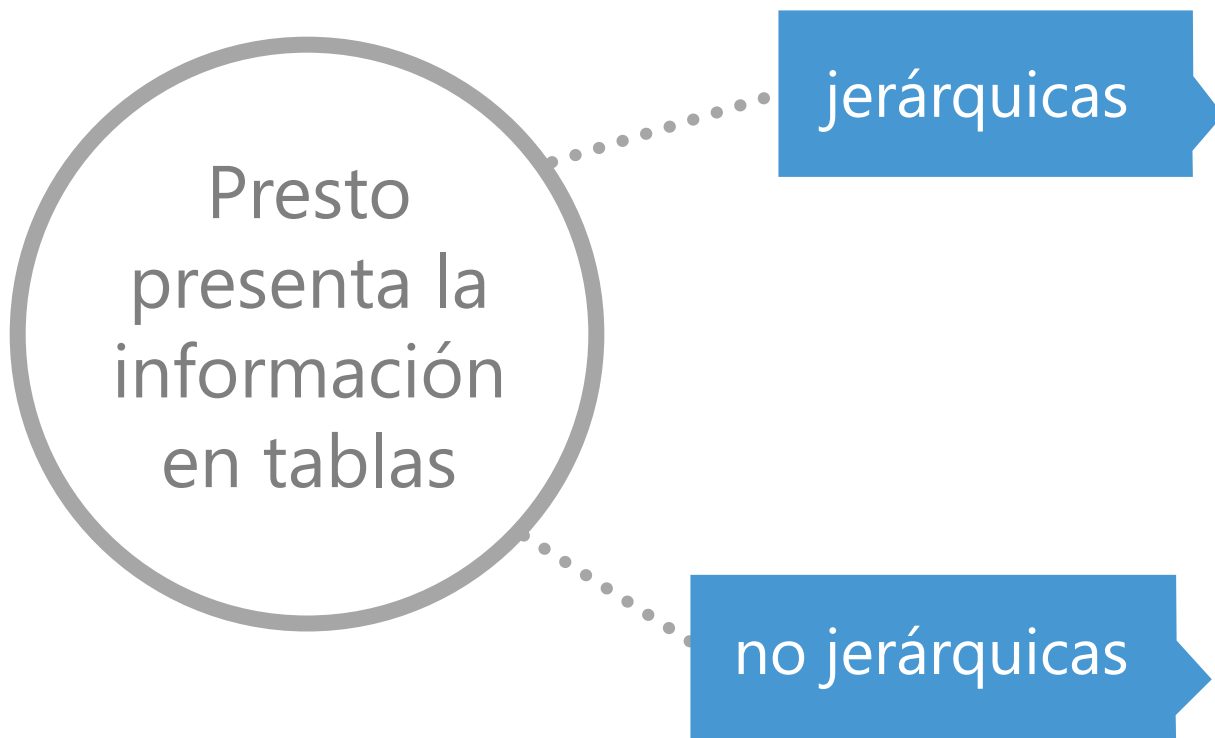
	Código	NatC	Resumen	Grupo	CanPres	Ud	Pres
+ 1	<b>E01</b>		<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>	<b>E01</b>	1		<b>2.482,69</b>
+ 2	<b>E02</b>		<b>ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>	<b>E02</b>	1		<b>54.758,92</b>
+ 3	<b>E03</b>		<b>RED DE SANEAMIENTO</b>	<b>E03</b>	1		<b>11.584,67</b>
- 4	<b>E04</b>		<b>CIMENTACIONES</b>	<b>E04</b>	1		<b>64.132,90</b>
+ 4.1	<i>E04CM040</i>		<i>Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido manual</i>	<i>E04C</i>	<i>22,00</i>	<i>m3</i>	<i>78,53</i>
- 4.2	<i>E04CE020</i>		<i>Encofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados</i>	<i>E04C</i>	<i>29,00</i>	<i>m2</i>	<i>20,40</i>
4.2.1	O01OB010		Oficial 1ª encofrador		0,350	h	19,24
4.2.2	O01OB020		Ayudante encofrador		0,350	h	18,06
4.2.3	P01EM290		Madera pino encofrar 26 mm.	P01E	0,026	m3	264,25
4.2.4	P03AAA020		Alambre atar 1,30 mm.	P03A	0,100	kg	0,88
4.2.5	P01UC030		Puntas 20x100	P01U	0,050	kg	7,84

Tabla jerárquica de elementos con campos de datos

# Tipos de tablas



- 1	<b>E04</b>		<b>CIMENTACIONES</b>
- 1.1	E04PI170		PILOTE ENTUBACIÓN PERDIDA D=55cm
1.1.1	O01OA070		Peón ordinario
1.1.2	M04PS510		Perforación pilote D 550 mm CPI-5
1.1.3	M04PS500		Transporte equipo perforación CPI-5
1.1.4	P01HA275		Hormigón HA-25/F/20/Ila central
- 1.1.5	E04AB020		ACERO CORRUGADO B 500 S
1.1.5.1	O01OB030		Oficial 1ª ferralla
1.1.5.2	O01OB040		Ayudante ferralla
1.1.5.3	P03ACC080		Acero corrugado B 500 S/SD

E04	E04PI170	PILOTE ENTUBACIÓN PERDIDA D=55cm CPI-5
E05	E05AAT010	PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12
E05	E05AAT010	PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12
E05	E05HFA010	FORJADO VIGUETAS AUTORRESISTENTES 22+5
E05	E05HFA010	FORJADO VIGUETAS AUTORRESISTENTES 22+5
E05	E05HFI010	FORJADO IN SITU HORIZONTAL 22+5cm, B-70
E05	E05HFI010	FORJADO IN SITU HORIZONTAL 22+5cm, B-70
E05	E05HFI040	FORJADO IN SITU HORIZONTAL 30+5cm, B-70
E05	E05HSA240	HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/I PILAR ENCO

# Campos de información

- ✓ Presto permite ocultar o visualizar campos
- ✓ Guardar el esquema elegido por el usuario en la propia obra

15/2 ▶	+ 4.1	E07CHB030						CERRAMIENTO H-M250+XPS130+YL15 (F 13.5)
16/2	+ 4.2	E07HHA010						PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN CERRAMIENTO GRIS VT

Mediciones E07/E07CHB030 m2 CERRAMIENTO H-M250+XPS130+YL15 (F 13.5)

Agenda
 Precios de una obra
 Texto
 Términos
 Miniaturas
 Inferiores
 Mediciones

Todas: Campos de identificación

	Actividad	Origen	Área	Zona	FasePlan	Comentario	Cantidad	Pres	Date	
	00300: Planta 2				0				21-Dic-15 13:30	
17	00000: Planta 1	Revit	Servicios 8		3	Planta 1 Servicios 8 Muro - Revest	4,05	<input checked="" type="checkbox"/>	08-Oct-15 10:2	
18	00000: Planta 1	Revit	Servicios 8		3	Huecos a descontar	4,05	<input type="checkbox"/>	08-Oct-15 10:2	
19	00000: Planta 1	Revit	Circulación 10	Cocina y comedor 101	3	Planta 1 Circulación 10 Cocina y cc	6,00	<input checked="" type="checkbox"/>	08-Oct-15 10:2	
20	00000: Planta 1	Revit	Circulación 10	Cocina y comedor 101	3	Huecos a descontar	3,69	<input type="checkbox"/>	08-Oct-15 10:23:03	Hueco
21	00000: Planta 1	Revit	Circulación 10	Cocina y comedor 101	3	Huecos a descontar	1,97	<input type="checkbox"/>	08-Oct-15 10:23:03	Hueco
22	00000: Planta 1	Revit	Circulación 10	Cocina y comedor 101	3	Huecos no descontados	0,58	<input checked="" type="checkbox"/>	08-Oct-15 10:23:03	Hueco
23	00000: Planta 1	Revit	Servicios 8	Vínculo	9	M_Doble-Enrasada 1730 x 2134r	5,24	<input type="checkbox"/>	08-Oct-15 10:23:03	M_Doble-Enrasada

Elegir columnas visibles  
Ocultar columnas  
Guardar esquema en la obra

Elegir columnas visibles...

Ocultar columna

Guardar esquema en la obra

Exportar esquema...

Recuperar esquema original

# Tipos de filtros

Presupuesto

Planta	Orientación	Zona	Comentario
Planta 2	Este		Revestido hormigón
Planta 1	Oeste	Cocina y	101 Muro - Revestido ma
Planta 1	Norte	Hall 105	Planta 1 Circulación 10 Hall 105 Muro - Revestido madera
Techo	Sur		Techo Muro - Revestido madera

Filtrar por diferencias

Presupuesto

Planta	Orientación	Zona	Comentario	N	Fórmula
Planta 1	Norte	Hall 105	Planta 1 Circulación 10 Hall 105 Muro - Revestido madera	1	
Planta 1	Norte	Hall 105	Planta 1 Circulación 10 Hall 105 Muro - Revestido madera		
Planta 2	Norte		Planta 2 Terraza 12 SIP 202mm Muro - Revestido hormigón		
Planta 2	Norte		Planta 2 Terraza 12 SIP 202mm Muro - Revestido hormigón		
Planta 2	Norte		Planta 2 Terraza 12 SIP 202mm Muro - Revestido hormigón		
Planta 2	Norte		Planta 2 Terraza 12 SIP 202mm Muro - Revestido hormigón		
Planta 2	Norte		Planta 2 Terraza 12 SIP 202mm Muro - Revestido hormigón		

Filtro por contenido

Planta	Orientación	Zona	Comentario
Planta 1	Norte	Hall 105	Planta 1 Circulación 10 Hall 105 Muro - Revestido madera
Planta 1	Norte	Hall 105	Planta 1 Circulación 10 Hall 105 Muro - Revestido madera
Planta 1	Norte	Hall 105	Planta 1 Circulación 10 Hall 105 Muro - Revestido madera

Añadir filtros...

¿Pero cómo filtrar la información de forma avanzada?

Análisis de tablas

# Análisis de tablas no jerárquicas\*

Conceptos x

Todos: Presupuesto

Tag	Código	NatC	Info	Resumen	Ud	Pres
5	A02A080			MORTERO CEMENTO M-5	m3	76,22
6	A05C010			ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO	d	0,71
7	A05C020			ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO	d	5,53
8	E04			CIMENTACIONES		12.124,85
9	E04AB020			ACERO CORRUGA		
10	E04CAM020			HORMIGÓN HA-2		
11	E04CAM050			HORMIGÓN HA-2		
12	E04CE020			ENCOFRADO MAC		
13	E04CMM090			HORMIGÓN P/A F		
14	E04LAG010			HORMIGÓN HA-2:21		
15	E04LMG010			HORMIGÓN P/ARI		
16	E04LMM110			HORMIGÓN P/A F		

Mediciones x

Presupuesto

Tag	CodSup	CodInf	Resumen	Actividad	Planta	Orientación	Zona	Comentario
	E04	E04PI170	PILOTE ENTUBACIÓN -0080: Cimientos		Cimientc			Cimientos 300mm diámetro
	E04	E04PI170	PILOTE ENTUBACIÓN -0080: Cimientos		Cimientc			Cimientos 300mm diámetro
	E04	E04PI170	PILOTE ENTUBACIÓN -0080: Cimientos		Cimientc			Cimientos 300mm diámetro
	E05	E05AAT010	PILAR PERFIL TUBUL/ 00000: Plant					
	E05	E05AAT010	PILAR PERFIL TUBUL/ 00300: Plant					
	E05	E05HFA010	FORJADO VIGUETAS -0055: Plant					
	E05	E05HFA010	FORJADO VIGUETAS 00000: Plant					
	E05	E05HFI010	FORJADO IN SITU HC 00300: Plant	554				
	E05	E05HFI010	FORJADO IN SITU HC 00000: Plant	555				
	E05	E05HFI040	FORJADO IN SITU HC 00000: Plant	556				
	E05	E05HSA240	HORMIGÓN ARMAD 00000: Plant	557				
				558				
				559				
				560				
				561				

Variables x

Tag	Variable	Tipo	Descripción
	Recubrimiento de armadura - Otras caras	N	Estructura
	Reflectancia	N	Materiales y acabados
	Refuerzo flector	N	Materiales y acabados
	Relacionado con masa	B	Restricciones
	Resistencia a compresión	N	Materiales y acabados
	Resistencia a tracción mínima	N	Materiales y acabados
	Resistencia térmica (R)	N	Propiedades analíticas
	Resistividad eléctrica	N	Materiales y acabados

\* Como Mediciones, Conceptos, Variables...

# 1. Seleccionar la combinación

Combine 2 campos de las tablas

- Planta
- Zona
- Área
- Actividad ...

Planta	Comentario
Nivel 2	
Foundation	Foundation
Cimentación	Foundation
Cimentación	Foundation
Cimentación	Foundation
Cimentación	Foundation
Cimentación	Foundation
Cimentación	Foundation
Cimentación	Foundation

Tabla de Mediciones

Analizar tabla

- 548 Mediciones
  - 252 Level 1
    - 150 Vínculo
    - 54
    - 25 Kitchen & Dining 101
    - 12 Hall 105
    - 4 Bath 103
    - 3 Living 106
    - 2 Entry Hall 201
    - 1 Laundry 104
    - 1 Mech. 102
  - 151 Level 2
    - 61 Vínculo
    - 42
    - 14 Master Bedroom 206
    - 6 Bath 203
    - 6 Bedroom 202
    - 6 Master Bath 207
    - 5 Bedroom 204
    - 5 Entry Hall 201
    - 4 Bath 205

Ordenar alfabéticamente

Planta: [Planta] Zona: [Zona]

Planta de la línea de medición: [Planta de la línea de medición]

Defecto    Aceptar

- Actividad
- Altura
- Anchura
- Archivo
- Area
- Can
- CanCert
- CanObj
- CanPlan
- CanPres
- CanReal
- Cantidad
- Capa

Los nodos indican el número de elementos



## 2. Filtrar resultado

- 929 Planta 1
  - 264 Cocina y comedor 101
  - 187 Vínculo
  - 71 Hall 105
  - 16 Lavandería 104
  - 14 Baño 103
  - 10 Salón 210
  - 6 Hall de entrada 201
  - 5 Cuarto técnico 102
- 531 Planta 2
  - 114 Dormitorio principal 206
  - 99 Vínculo
  - 23 Dormitorio 202
  - 19 Baño principal 207
  - 18 Baño 203
  - 17 Dormitorio 204



Planta 1	Baño 103	ALICATADO AZULEJO 25x50 cm REC
Planta 2	Baño 205	ALICATADO AZULEJO 25x50 cm REC
Planta 2	Baño 203	ALICATADO AZULEJO 25x50 cm REC
Planta 2	Vínculo	P.P BLOCK MOLD.FINA1V 825x2030
Planta 2	Baño 203	P.P BLOCK MOLD.FINA1V 825x2030
Planta 2	Vínculo	P.P BLOCK MOLD.FINA1V 825x2030
Planta 2	Dormitorio	P.P BLOCK MOLD.FINA1V 825x2030
Planta 2	Vínculo	P.P BLOCK MOLD.FINA1V 825x2030
Planta 1	Baño 103	P.P BLOCK MOLD.FINA1V 825x2030

*Líneas de medición correspondientes a la selección*

*Selección de "Zonas" por "Plantas"*

### 3. Analizar la información

Planta



Zona



Todas las líneas de medición de la combinación



E11	Planta 1	Baño 103	SOLADO GRES PORCELÁNICO ESI	2,75
E11	Planta 2	Baño 203	SOLADO GRES PORCELÁNICO ESI	3,98
E12	Planta 1	Baño 103	ALICATADO AZULEJO MOSAICO	17,96
E12	Planta 2	Baño 203	ALICATADO AZULEJO MOSAICO	30,13
E13	Planta 2	Baño 203	P.P BLOCK MOLD.FINA LACADA	1,00
E13	Planta 1	Baño 103	P.P BLOCK MOLD.FINA LACADA	1,00
E14	Planta 2	Baño principal	V.AL.LACADO COLOR PIV. 120x80	1,00
E16	Planta 2	Baño 203	VENTANA PROYECTANTE 1x1,5m	1,00
E16	Planta 2	Baño 205	VENTANA PROYECTANTE 1x1,5m	1,00

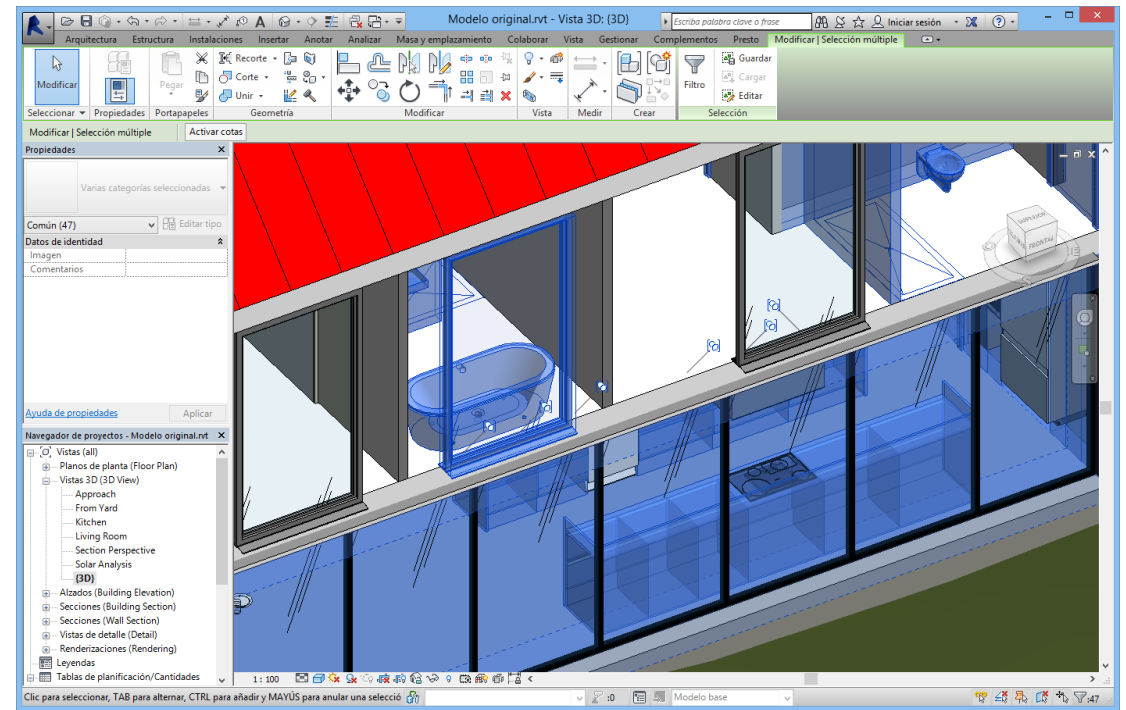
*Mediciones de todos los cuartos húmedos del edificio*

# 4. Ejecutar la operación deseada



Seleccionar las mediciones en el modelo para trabajar con ellas

Baño 103	SOLADO GRES PO		39,70
Lavandería 104	SOLADO GRES PO	Ir a la unidad de obra	39,70
Cocina y comedor 101	SOLADO GRES PO	Consolidar líneas iguales	39,70
Cuarto técnico 102	SOLADO GRES PO	Consolidar líneas similares	39,70
Baño 205	SOLADO GRES PO	Consolidar líneas por fases	39,70
Baño 203	SOLADO GRES PO		39,70
Baño 103	ALICATADO AZUL	Desdoblar	27,20
Baño 205	ALICATADO AZUL		27,20
Baño 203	ALICATADO AZUL	Seleccionar en Revit	27,20
Baño 203	P.P BLOCK MOLD	Colorear en Revit	421,03
Baño 103	P.P BLOCK MOLD	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	421,03
Baño 205	P.P BLOCK MOLD	Rojo	421,03
Lavandería 104	P.P BLOCK MOLD	Verde	421,03
Cocina y comedor 101	P.P.PLAFÓN MOLI	Gris	517,73
Baño principal 207	V.AL.LACADO CO		515,19
Cocina y comedor 101	M.CORT.ALUM.SILICONA ESTRU. SIS		31,86
			490,58



Mediciones de todos los cuartos húmedos del edificio vistas en el modelo

# Más combinaciones...

Origen + (vacío) ➤ Mediciones procedentes de archivos distintos: Presto, BC3, Revit...

Naturalezas + Resumen 2 ➤ Materiales según la ciudad de sus proveedores (casilla de usuario definida como Resumen 2)

Divisa + Naturalezas ➤ Divisas aplicada a la mano de obra, maquinaria y materiales en un proyecto internacional

Date + Zona ➤ Fechas de las nuevas líneas de medición importadas de una determinada zona del edificio

## Más operaciones...

Mediciones procedentes de archivos distintos: Presto, BC3, Revit...



Verificar las transferencias de medición (Presto) o revisar las líneas importadas (BC3)

Materiales según la ciudad de sus proveedores (casilla de usuario definida como Resumen 2)



Valorar el impacto económico de traer material desde otra provincia

Divisas aplicada a la mano de obra, maquinaria y materiales en un proyecto internacional



Evitar errores de precios y cuantificar cada naturaleza en la divisa adecuada a golpe de vista

Fechas de las nuevas líneas de medición importadas de una determinada zona del edificio



Codificar, ajustar y valorar sólo las mediciones modificadas en cada zona del proyecto

# Proceso a seguir

Abrir ventana no jerárquica  
HERRAMIENTA > Analizar tabla

- ✓ Seleccionar la combinación
- ✓ Filtrar el resultado
- ✓ Analizar la información

Ejecutar la operación deseada

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

Thank you ขอบคุณ  
ありがとう Grazie 謝謝 Merci  
Terima Kasih 謝謝 Obrigado  
Gratias agimus tibi شكرا Danke 谢谢  
Հնոբհաղալուքյուևս Hvala спасибо 감사합니다  
Falemnderit Tack Gracias Дзякуй  
Děkuji Dankon Selamat Takk  
σας ευχαριστώ Kiitos धन्यवाद  
Teşekkür ederim Go raibh maith agat  
Mulțumesc cảm ơn bạn  
Köszönöm dziękuję



**RIB** Spain  
running together