

## Uso de tareas

Este documento describe el uso de tareas, tipo de conceptos añadido en Presto 2017 que sustituyen a los denominados anteriormente "actividades".

### Definición de tareas

Las tareas son conceptos que intervienen en la planificación por diagrama de barras pero no forman parte del presupuesto.

	Código	NatC	Resumen	ImpPres	PresTarea	
- 2	E05	▣	<b>ESTRUCTURAS</b>	24.143,39	24.143,39	E05
2.1	E05AAT010	▣	PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm	1.419,39	0	
2.2	E05AAT010_01	▣	PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm: Planta 1	0	946,26	E05AAT010_01
2.3	E05AAT010_02	▣	PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm: Planta 2	0	473,13	E05AAT010_02
2.4	E05HFA010	▣	FORJADO VIGUETA AUTORRESISTENTE B-70 cm	7.369,74	0	
2.5	E05HFA010_01	▣	FORJADO VIGUETA AUTORRESISTENTE B-70 cm : Planta 1	0	6.316,92	
2.6	E05HFA010_02	▣	FORJADO VIGUETA AUTORRESISTENTE B-70 cm : Planta 1 (salón)	0	1.052,82	E05HFA010_02
2.7	E05HFI010	▣	FORJADO IN-SITU HORIZONTAL B-60 cm	4.482,36	0	
2.8	E05HFI010_01	▣	FORJADO IN-SITU HORIZONTAL B-60 cm : Planta 1	0	3.263,63	
2.9	E05HFI010_02	▣	FORJADO IN-SITU HORIZONTAL B-60 cm : Planta 2	0	1.218,74	
2.10	E05HFI040	▣	FORJADO IN SITU HORIZONTAL 22+5 cm B-70 cm	1.785,70	1.785,70	
2.11	E05HSA240	▣	HORMIGÓN ARMADO HA-35/P/20/1 PILAR ENCOFRADO CARTÓN	1.823,31	1.823,31	

### Unidades de obra y tareas

El objetivo de las tareas es permitir que la estructura del presupuesto, con las unidades de obra, y la estructura de la planificación, con las actividades, se puedan integrar en un mismo documento con dos visiones: el modelo de coste, vinculado a los ingresos y los pagos, y el modelo de tiempos, vinculado a los procesos y a la ejecución.

Para ello se pueden usar tres tipos de conceptos:

- Unidades de obra normales o planificables, que forman parte del presupuesto y de la planificación.
- Unidades de obra que se han retirado de la planificación porque no deben aparecer en el diagrama de barras.
- Tareas, que aparecen en el diagrama de barras, pero no en el presupuesto.

Denominamos de forma general "actividades" al conjunto de las unidades de obra planificables y de las tareas, es decir, a los componentes del diagrama de barras.

*Las tareas siempre se ven en la estructura del presupuesto, mientras que las unidades de obra no planificables pueden verse o no en la estructura de planificación.*

### Funcionamiento

Todas las opciones de "Procesos: Diagrama de barras: Crear tareas" generan automáticamente tareas desdoblado o refundiendo unidades de obra, sin alterar el presupuesto.

Además, se pueden crear tareas manualmente:

- En la ventana de conceptos, esquema "[Tareas]", donde se puede ver toda la información asociada a la tarea en las ventanas subordinadas.

- En las ventanas del presupuesto, junto a las unidades de obra o en capítulos específicos, cambiando el tipo asociado al concepto, si hace falta. Para que formen parte del diagrama de barras deben ser inferiores al concepto raíz o a un capítulo.
- Al dar de alta una nueva tarea en el campo "Tarea" de las ventanas de mediciones.
- En la ventana de diagrama de barras.

Las tareas se ven también en la ventana de listado de barras.

### Asignación de líneas de medición a tareas

Las tareas pueden ser completamente independientes de las unidades de obra. Sin embargo, la funcionalidad es mayor cuando las tareas llevan asignadas las líneas de medición de los componentes del presupuesto a que hacen referencia.

		Código	NatC	Resumen
2/1	+ 1	E04		CIMENTACIONES
3/1	- 2	E05		ESTRUCTURAS
4/2 ▶	+ 2.1	E05AAT010		PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm
5/2	2.2	E05AAT010_01		PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm: Planta 1
6/2	2.3	E05AAT010_02		PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm: Planta 2

  

Mediciones E05/E05AAT010 m PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm									
[Plan] Dimensiones									
[Y]	Espacio	Tarea	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad
1	Cerramientos	E05AAT010_02	Planta 2 Circulación 16 L127X127X9.5	1	3,00	0,13			3,00
2	Envolvente	E05AAT010_01	Planta 1 Circulación 10 Hall 105 L127X127X9.5	1	6,00	0,13			6,00

### Líneas de medición con tareas asignadas

Para asignar líneas de medición a una tarea, en la ventana de "Mediciones" seleccione la tarea deseada en el campo "Tarea" del esquema "[Pres || Plan] Dimensiones", o añadiéndolo a cualquier otro esquema que le resulte conveniente.

El comportamiento es simple:

- Las líneas de medición sin contenido en el campo "Tarea", que es el valor por defecto, se consideran planificadas en la misma unidad de obra.
- Las líneas de medición con contenido en el campo "Tarea" se consideran planificadas en esa tarea.

*La asignación de líneas a tareas es automática cuando las tareas se generan mediante las opciones de conversión del presupuesto en planificación, que se describen en un documento independiente.*

### Propiedades

Las tareas tienen algunas de las propiedades de todos los conceptos, como el texto, pero hay algunas diferencias:

- Su cantidad es siempre la unidad.

- No pueden tener líneas de medición asociadas directamente.
- Pueden tener descomposición, con los recursos necesarios para su ejecución, pero sus precios y sus cantidades no afectan al resto del presupuesto.

### Presupuesto por tareas

La tarea tiene un presupuesto de tarea, calculado como suma de los importes de las líneas de medición que le han sido asignadas. También se calcula este importe para las unidades de obra que tienen líneas no asignadas a tareas.

Estos presupuestos de tarea no se pueden sumar al presupuesto, que quedaría duplicado, y se acumulan en una estructura de precios independiente, el presupuesto por tareas, que se muestra en los campos "PresTarea", "ObjTarea", "PlanTarea", "RealTarea" y "CertTarea".

Algunos de estos campos se pueden ver en los esquemas de las ventanas de diagrama y listado de barras que contienen importes.

De esta forma, el presupuesto por tareas será, en general, igual al presupuesto de la obra, puesto que unas líneas de medición se incorporan a través de tareas y las demás se suman en su unidad de obra original.

---

*La única diferencia entre el presupuesto por unidades de obra y el presupuesto por tareas corresponde a las cantidades introducidas directamente en la unidad de obra o en fases, sin líneas de medición.*

---

### Recursos asignados a una tarea

La opción "Asignar unidades de obra a sus tareas" inserta como descomposición de cada tarea las unidades de obra vinculadas a las líneas de medición asociadas, con la cantidad que les corresponda.

---

*Esta opción no actúa sobre las tareas designadas como destino de suministros en el control de costes.*

---

Las opciones de reducir niveles permiten eliminar las unidades de obra y los precios auxiliares que contengan, de manera que queden sólo los conceptos inferiores refundidos de todas sus unidades de obra, que representan los recursos necesarios para ejecutar la tarea.

#### Reducir niveles eliminando partidas

Elimina las partidas incluidas en la descomposición de las tareas. Sus conceptos inferiores pasan a depender de la tarea, agrupándose si están repetidos.

#### Reducir niveles eliminando auxiliares

Elimina los auxiliares, si existen, repercutiendo sus componentes en la descomposición de los superiores.

[V]	Tag	Código	NatC	Info	Resumen
1	<input type="checkbox"/>	E05AAT010_01			PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm: Planta 1
2	<input type="checkbox"/>	E05AAT010_02			PILAR PERFIL TUBULAR CUADRADO RHS 250x12 mm: Planta 2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	E05HFA010_01			FORJADO VIGUETA AUTORRESISTENTE B-70 cm : Planta 1
4	<input type="checkbox"/>	E05HFA010_02			FORJADO VIGUETA AUTORRESISTENTE B-70 cm : Planta 1 (salón)
5	<input type="checkbox"/>	E05HFI010_01			FORJADO IN-SITU HORIZONTAL B-60 cm : Planta 1
6	<input type="checkbox"/>	E05HFI010_02			FORJADO IN-SITU HORIZONTAL B-60 cm : Planta 2

  

Inferiores E05HFA010_01 FORJADO VIGUETA AUTORRESISTENTE B-70 cm : Planta 1							
[*]	Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres	FechaNegro
1	O01OB010	Mano de obra	Oficial 1ª encofrador	48,600	19,60	952,56	22/03/2017
2	O01OB020	Mano de obra	Ayudante encofrador	48,600	18,39	893,75	22/03/2017
3	M02GT002	Maquinaria	Grúa pluma 30 m/0,75 t	16,200	18,82	304,88	22/03/2017
4	P03VA030	Material	Vigueta doble T (DT) pretensada 18 cm 5,10/5,90 m (27,5 kg/m)	180,360	6,97	1.257,11	22/03/2017
5	P03BC050	Material	Bovedilla Ceranor 70x24x25 cm	616,680	0,83	511,84	22/03/2017

### Recursos de una tarea

El importe total y las cantidades de los recursos no se tienen en cuenta en el resto de los cálculos del programa, para no duplicar precios ni cantidades.

Este cálculo debe realizarse de nuevo si las unidades de obra afectadas se modifican en sus cantidades o en su descomposición.

## Compatibilidad con versiones anteriores

En las versiones anteriores a Presto 2017 los conceptos de tipo actividad cumplían dos funciones distintas, como espacios y como verdaderas actividades para insertar en el diagrama de barras.

Al abrir obras anteriores que tengan actividades con líneas de medición asignadas y que estén insertadas en el árbol del presupuesto, estas actividades se convierten en conceptos del nuevo tipo "Tarea" y en el campo "Tarea" de las líneas de medición asociadas a la misma se introduce su código.

*Al abrir obras de Presto 2017 y posteriores con versiones anteriores la información relativa a tareas se pierde, puesto que no existían esos conceptos con anterioridad.*