

## Tareas

Este documento describe el uso de tareas, es decir del nuevo 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.

El objetivo de las tareas es permitir que la EDT del presupuesto, con las unidades de obra, y la EDT de la planificación, con las actividades, se puedan integrar en una misma EDT con dos visiones: el coste, vinculado a los ingresos y los pagos, y la forma de ejecución, vinculada a los procesos y los tiempos.

De forma general, por tanto, existen tres tipos de conceptos, según sean comunes al presupuesto y la planificación o específicos de uno de ellos:

- 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 para que no aparezcan en el diagrama de barras.
- Tareas, que aparecen en el diagrama de barras, pero no en el presupuesto.

Podemos denominar de forma general "actividades" al conjunto de las unidades de obra planificables y las tareas, es decir, a los componentes del diagrama de barras. Las tareas siempre se ven en la EDT del presupuesto, mientras que las unidades de obra pueden verse o no en la EDT de planificación, opcionalmente.

---

### Funcionamiento

#### Creación

Las tareas se pueden crear directamente, como cualquier otro concepto.

- 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, dentro de los mismos capítulos de las unidades de obra o en capítulos específicos, cambiando el tipo asociado inicialmente al concepto, si hace falta. Para que formen parte del diagrama de barras deben ser inferiores al concepto raíz o a un capítulo.
- En el campo "Mediciones.Tarea" de las ventanas de mediciones.
- En la ventana de diagrama de barras, que aparecerán en color azul.

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

## Propiedades

Las tareas tienen la mayoría de las propiedades de todos los conceptos, como texto, excepto algunas:

- Su cantidad es siempre la unidad.
- No pueden tener líneas de medición asociadas directamente, pero se les pueden asociar mediante el campo "Tarea" de las líneas de medición de otras unidades de obra.
- No se les puede asociar un precio directamente, sino que se calculará en función de las líneas de medición asociadas.
- Pueden tener descomposición, con los recursos necesarios para su ejecución, pero sus precios y sus cantidades no afectan al resto del presupuesto.

## 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.

Para asignar líneas de medición a una tarea, en la ventana de "Mediciones" seleccione la tarea deseada en el campo "Tarea" del esquema "Planificación económica", o añadiéndolo a cualquier otro esquema que le resulte conveniente. Las líneas de medición no asociadas expresamente a una tarea se consideran asociadas a su propia unidad de obra.

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.

De esta forma, una línea de medición puede pertenecer simultáneamente a tres estructuras diferentes:

- Una unidad de obra
- Un espacio
- Una tarea

Observe que las actividades en general no tendrán unidad de medida, puesto que pueden contener componentes de unidades de obra con unidades de medida diferentes.

## Presupuesto por tareas

Presto calcula los importes de presupuesto y objetivo de coste de cada tarea como suma de las cantidades de las líneas asociadas por el precio o coste unitario de las unidades de obra a las que pertenecen.

Estos importes se acumulan en una estructura de precios independiente del presupuesto, mediante los campos "PresTarea" y "ObjTarea", que se pueden ver:

- En los esquemas "Resumen" e "Importes" del diagrama de barras.

- En los esquemas "Resúmenes", "Planificadas", "Tareas" y "Todos" del listado de barras.

En las unidades de obra estos dos campos acumulan los importes de las líneas de medición que no estén asignadas específicamente a tareas.

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

Sin embargo, hay partes del presupuesto que no estarán en el presupuesto por tareas:

- Unidades de obra no planificables que tengan líneas de medición no asignadas a tareas.
- Unidades de obra con cantidades introducidas directamente en la unidad de obra, 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.

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.

Ni el importe total ni las cantidades de los recursos 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:

- Su uso para reclasificar el presupuesto y obtener precios y otra información de forma transversal al árbol de unidades de obra. Este uso se mantiene sin cambios, sustituyendo el nombre del tipo "Actividad" por "Espacio". Todas las actividades definidas en las obras anteriores y que tengan al menos una línea de medición asignada se convierten en espacios, insertando el prefijo "Spc" delante de su código.
- Su uso como verdaderas actividades, conceptos que se podían insertar en el diagrama de barras sin alterar los importes del presupuesto. 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". En el campo "Tarea" de las líneas de medición asociadas a la actividad se introduce el código de la misma.

Si una actividad cumple las dos condiciones, dará lugar a dos conceptos, un espacio y una tarea.

Al abrir obras de Presto 2017 con versiones anteriores la información relativa a tareas se pierde, puesto que no existían esos conceptos con anterioridad, pero para permitir el intercambio de presupuestos con versiones anteriores se ha incluido una opción denominada "Guardar como Presto 2016" que, entre otras funcionalidades, convierte los espacios y tareas a conceptos con naturaleza "Actividad" y anula las cantidades de las tareas que aparecen en la estructura del presupuesto.