

Cómo asignar recursos a la obra: diferencia entre Primavera y Presto

Este texto desarrolla en Presto el ejemplo del documento "Primavera P6 – Adding Generic Labor Resources to a Project" publicado por Tensix Consulting y accesible en:

tensix.com/2015/01/primavera-p6-adding-generic-labor-resources-to-a-project/

La obra aneja es el resultado de seguir el procedimiento descrito en el documento.

Primavera está pensado para utilizar actividades que son todas distintas, definidas por importe y no por cantidad física, lo que obliga a cuantificar los recursos necesarios en su totalidad, no de manera unitaria, y generalmente nominativos. En Presto, por el contrario, las actividades se definen unitariamente, para que sean reutilizables con distintas cantidades físicas, y los recursos son genéricos. Como resultado, el procedimiento para asignar recursos a una obra es más sencillo que en Primavera.

Se trata de instalar una tubería y una arqueta de hormigón.

		Código	NatC	II	Resumen	DurTot	FecPlan	FecFPlan	5 ene '15	12 ene '15	19 ene '15
									L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D
1/0	-	0			TUBERÍA Y BLOQUE	7	05/01/2015	14/01/2015	TUBERÍA Y BLOQUE		
2/1	-	1	01		TUBERÍA	2	05/01/2015	07/01/2015	TUBERÍA		
3/2		1.1	A1000		Instalación de tubería	2	05/01/2015	07/01/2015	Instalación de tubería		
4/1	▶	-	2	02	BOMBA	5	07/01/2015	14/01/2015	BOMBA		
5/2		2.1	A1010		Encofrado	1	07/01/2015	08/01/2015	Encofrado		
6/2		2.2	A1020		Hormigonado	1	08/01/2015	09/01/2015	Hormigonado		
7/2		2.3	A1030		Retirar encofrado	1	12/01/2015	13/01/2015	Retirar encofrado		
8/2		2.4	A1040		Inspección de calidad	1	13/01/2015	14/01/2015	Inspección de calidad		

Actividades, duraciones y precedencias

[M]	Código	NatC	Resumen	Ud	Pres [228,00]
1	O01	👤	Oficial	h	59.00
2	O02	👤	Capataz	h	79.00
3	O03	👤	Instalador de tubería	h	90.00

Recursos necesarios

Hasta aquí, el proceso es similar en los dos programas, con las diferencias debidas al distinto interfaz de uso.

En Primavera es necesario entender ahora las distintas formas de relacionar la duración de las actividades con las unidades (que en este caso son las horas de los recursos) y las unidades por tiempo, y definir el tipo de duración. En Presto no es necesario, ya que no hay una vinculación automática, sino que se proporcionan varias sugerencias para las duraciones en función de los rendimientos, la producción y el número de equipos, que el usuario utiliza si le interesan. Y en este ejemplo no es necesario hacerlo porque las duraciones vienen fijadas.

Se asocian ahora los recursos a cada actividad, pero, a diferencia de Primavera, donde hay que asociar 32 horas del recurso cuando hacen falta 4 peones, podemos asociar un rendimiento fijo de 8 horas por día y definir el número de peones por separado, que es más inteligible y fácil de modificar. Además, como se pueden introducir cantidades en

las actividades ponemos 2 como cantidad de tubería, lo que permite mantener ese mismo rendimiento de recursos.

Tanto el presupuesto como el número de recursos se entienden directamente en la figura, que es al tiempo el estado inicial y el final.

		Código	NatC	le	Resumen	CanPres	Ud	Factor	Pres	ImpPres
1/0	-	0			TUBERÍA Y BLOQUE	1			10,896.00	10,896.00
2/1	- 1	01			TUBERÍA	1		0	3,648.00	3,648.00
3/2	- 1.1	A1000			Instalación de tubería	2.00			1,824.00	3,648.00
4/3	1.1.1	O01			Oficial	8.000 h			59.00	472.00
5/3	1.1.2	O02			Capataz	8.000 h			79.00	632.00
6/3	1.1.3	O03			Instalador de tubería	8.000 h			90.00	720.00
7/1	- 2	02			BOMBA	1		0	7,248.00	7,248.00
8/2	- 2.1	A1010			Encofrado	1.00			2,520.00	2,520.00
9/3	2.1.1	O01			Oficial	8.000 h	4		59.00	1,888.00
10/3	2.1.2	O02			Capataz	8.000 h			79.00	632.00
11/2	- 2.2	A1020			Hormigonado	1.00			2,520.00	2,520.00
12/3	2.2.1	O01			Oficial	8.000 h	4		59.00	1,888.00
13/3	2.2.2	O02			Capataz	8.000 h			79.00	632.00
14/2	- 2.3	A1030			Retirar encofrado	1.00			1,576.00	1,576.00
15/3	2.3.1	O01			Oficial	8.000 h	2		59.00	944.00
16/3	2.3.2	O02			Capataz	8.000 h			79.00	632.00
17/2	- 2.4	A1040			Inspección de calidad	1.00			632.00	632.00
18/3	2.4.1	O02			Capataz	8.000 h			79.00	632.00

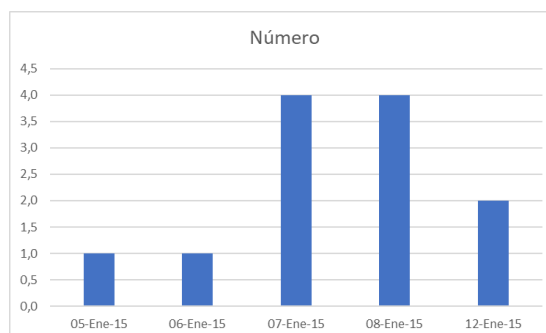
Presupuesto, cantidad diaria y número de recursos

En Primavera hay que ir ajustando las dedicaciones diarias después de asignar cada recurso y recalcular para obtener el importe total. En Presto el coste total y el número de recursos se obtienen a medida que se introducen los datos.

Para ver la ocupación de los recursos se calculan los recursos con "Procesos: Contratación: Calcular recursos: Por días, meses y años". Se accede a la ventana de "Agenda" o "Conceptos", ventana subordinada "Recursos", dependiendo de que se quieran ver todos los recursos juntos o uno por uno.

[Y]	Código	NatC	Resumen	Ud	Pres
1	O01		Oficial	h	59.00
2	O02		Capataz	h	79.00
3	O03		Instalador de tubería	h	90.00

[Y]	FechaDMA	NatC	CanPres	Número	Pres
1	05-Ene-15	1	8.00	1.0	472.00
2	06-Ene-15	2	8.00	1.0	472.00
3	07-Ene-15	3	32.00	4.0	1,888.00
4	08-Ene-15	4	32.00	4.0	1,888.00
5	12-Ene-15	1	16.00	2.0	944.00



Número de trabajadores en la ventana de conceptos y gráfico Excel

Para calcular el número de trabajadores se usa la expresión de usuario:

Recursos.CanPres / Obra.CalcDurLab

En ese caso no es necesario ningún ajuste.