

Com assignar recursos a l'obra: diferència entre Primavera i Presto

Aquest text desenvolupa a Presto l'exemple del document "Primavera P6 – Adding Generic Labor Resources to a Project" publicat per Tensix Consulting i accessible a:

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

Primavera està pensat per utilitzar activitats que són totes diferent, definides per l'import i no per la quantitat física, i això l'obliga a quantificar els recursos necessaris en la seva totalitat, no de manera unitària, i generalment nominatius. A Presto, per contra, les activitats es defineixen unitàriament, perquè siguin reutilitzables amb quantitats físiques diferents, i els recursos són genèrics. Com a resultat, el procediment per assignar recursos a una obra és més senzill que a Primavera.

Es tracta d'instal·lar una canonada i una arqueta de formigó.

		Código	NatC	II	Resumen	DurTot	FecIPlan	FecFPlan	5 gen '15	12 gen '15	19 gen '15
									LM X J V S D	LM X J V S D	LM
1/0	-	0			CANONADA I BLOC	7	05/01/2015	14/01/2015	CANONADA I BLOC		
2/1	-	01			CANONADA	2	05/01/2015	07/01/2015	CANONADA		
3/2		1.1	A1000		Instal·lació de canonada	2	05/01/2015	07/01/2015	Instal·lació de canonada		
4/1	▶	-	02		BOMBA	5	07/01/2015	14/01/2015	BOMBA		
5/2		2.1	A1010		Encofrat	1	07/01/2015	08/01/2015	Encofrat		
6/2		2.2	A1020		Formigonat	1	08/01/2015	09/01/2015	Formigonat		
7/2		2.3	A1030		Retirar encofrat	1	12/01/2015	13/01/2015	Retirar encofrat		
8/2		2.4	A1040		Inpecció de qualitat	1	13/01/2015	14/01/2015	Inpecció de qualitat		

Activitats, durades i precedències

[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 necessaris

Fins aquí, el procés és similar als dos programes, amb les diferències ocasionades per les diferències en la interfície d'ús.

A Primavera és necessari entendre ara les diferents formes de relacionar la durada de les activitats amb les unitats (que en aquest cas són les hores dels recursos) i les unitats per temps, i definir el tipus de durada. A Presto no és necessari, perquè no hi ha una vinculació automàtica, sinó que es proporcionen diversos suggeriments per a les durades en funció dels rendiments, la producció i el nombre d'equips, que l'usuari utilitza si li interessen. I en aquest exemple no és necessari fer-ho ja que les durades ja estan fixades.

S'associen ara els recursos a cada activitat, però, a diferència de Primavera, on cal associar 32 hores del recurs quan fan falta 4 peons, podem associar un rendiment fix de 8 hores per dia i definir el nombre de peons per separat, que és més intel·ligible i fàcil de modificar. A més, com que es poden introduir quantitats a les activitats posem 2 com a quantitat de canonada, i això permet mantenir aquest mateix rendiment de recursos.

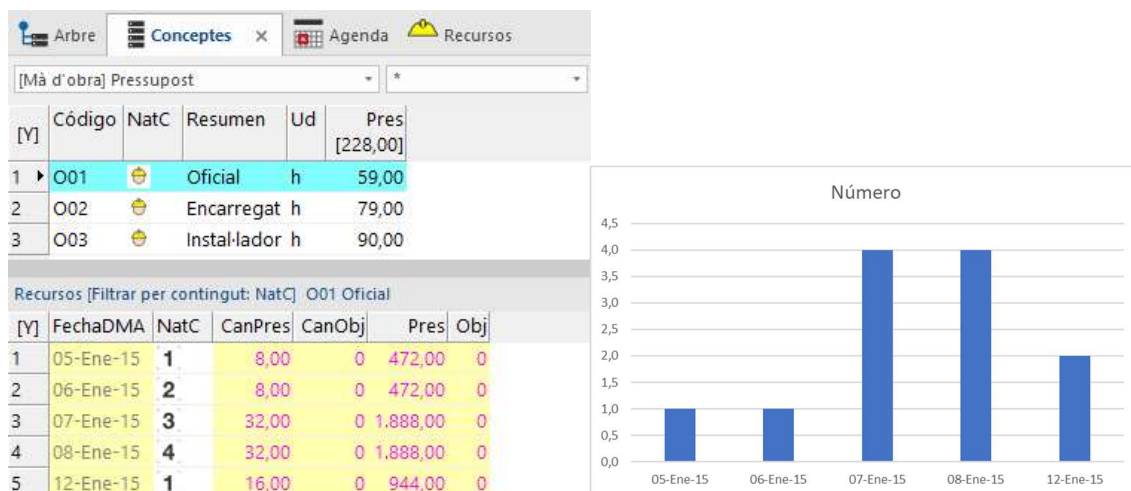
Tant el pressupost com el número de recursos s'entenen directament a la figura, que és també l'estat inicial i el final.

		Código	NatC	le	Resumen	CanPres	Ud	Factor	Pres	ImpPres
1/0	-	0			TUBERÍA Y BLOQUE	7			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

Pressupost, quantitat diària i nombre de recursos

A Primavera cal anar ajustant les dedicacions diàries després d'assignar cada recurs i re-calcular per a obtenir l'import total. A Presto el cost total i el número de recursos s'obtenen a mesura que s'introdueixen les dades.

Per veure la ocupació dels recursos es calculen els recursos amb "Processos: Contractació: Calcular recursos: Per dies, mesos i anys". Es veu a les finestres "Agenda" o "Conceptes", finestra subordinada "Recursos", en funció de si es volen veure tots els recursos o un per un.



Nombre de treballadors a la finestra de conceptes i gràfic Excel

Per calcular el nombre de treballadors s'utilitza la expressió d'usuari:

`Recursos.CanPres / Obra.CalcDurLab`

En aquest cas no és necessari cap ajust.