

## Relaciones entre variables de coste y tiempo

Esta nota describe las relaciones entre los campos que afectan al cálculo de los costes y de los tiempos mediante un diagrama de barras realizado en Presto.

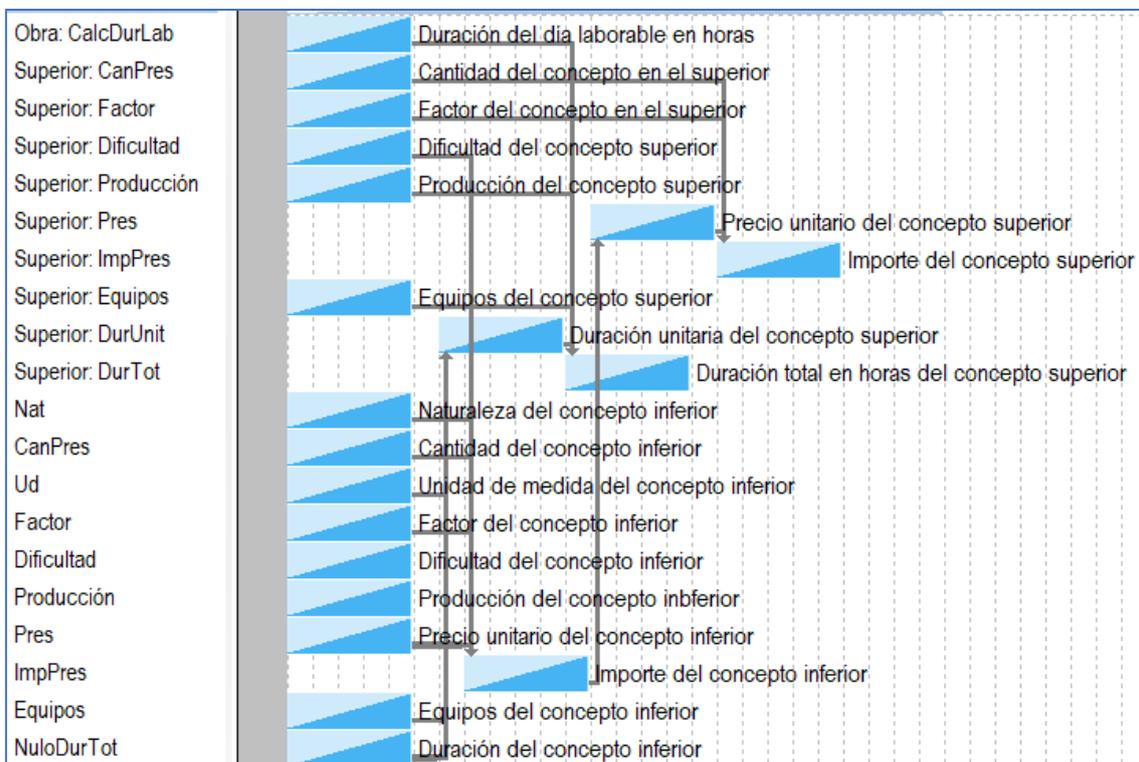
*La nota se basa en la obra aneja "Relaciones entre variables de coste y tiempo."*

Como regla general, ningún cambio que afecte a los costes modifica la duración utilizada en el diagrama de barras, y viceversa. Estos cambios se pueden repercutir sobre la duración manualmente o mediante las opciones de la casilla de sugerir y lo mismo ocurre en el caso contrario.

El diagrama representa la influencia de las variables en una relación entre un concepto superior y uno o más conceptos inferiores, como el siguiente ejemplo.

[*]	Código	NatC	Resumen	CanPres	Ud	Factor	Dificultad	Producción	ImpPres	Equipos	DurUnit	DurTot	
	04.04		Excavación con maquinaria	6.000,00	m3		1,2	450,0000	24.000,00		1	0,021	5
1	O01	☺	Capataz	8,000	h	0,1			0,03	1	0		
2	O04	☺	Operario	8,000	h	1			0,32	1	0		
3	O02	☺	Peón	8,000	h	2			0,43	2	0		
4	%03	⚠	Herramientas manuales 3%	0,008	%				0,02	1	0		
5	M02	🚧	Retroexcavadora	8,000	h				3,20	1	0		

*Análisis de un precio unitario y su duración mediante la producción*



*Relaciones entre variables de costes y tiempos*

Los campos que quedan a la izquierda no se ven afectados por cambios en ningún otro y los que no tienen flechas a la derecha no afectan a ningún otro. La producción y la dificultad de los conceptos inferiores no afectan a ellos mismos ni al superior.

Haciendo clic sobre la barra de un campo se ven las relaciones con otros campos en la ventana de precedencias.

[*]	CodAntecesor	ResAntecesor	CodSucesor	ResSucesor	Nota
1	T16	ImpPres	T05	Superior: Pres	
2	T10	CanPres	T16	ImpPres	
3	T11	Factor	T16	ImpPres	
4	T14	Pres	T16	ImpPres	
5	T03	Superior: Dificultad	T16	ImpPres	Para mano de obra y maquinaria
6	T20	Nat	T16	ImpPres	Aplica la producción a mano de obra o maquinaria
7	T04	Superior: Producción	T16	ImpPres	Para mano de obra y maquinaria

#### *Relaciones entre el importe de un concepto y los demás campos*

Por ejemplo, el importe de un concepto inferior depende de su cantidad, factor y precio unitario. Si la naturaleza es mano de obra o maquinaria, también le afectan la dificultad y la producción del concepto superior.

Y, a su vez, afecta al precio unitario del concepto superior.

El precio unitario del concepto superior sólo depende directamente de la suma de los importes de sus inferiores y afecta sólo a su propio importe.

El importe del concepto superior depende de su cantidad, su factor y su precio unitario.

La duración unitaria del concepto superior depende de la cantidad, el factor y el número de equipos de los conceptos inferiores cuando la unidad de medida es en horas, la naturaleza es mano de obra o maquinaria y el campo duración total no está anulado.

A su vez, afecta a la duración total del superior, pero sólo a través de sugerencias.

La duración total del concepto superior depende de la cantidad, el número de equipos, la producción y el factor del concepto superior, así como de la duración del día laborable en horas, pero siempre vía sugerencias.