

Mejoras de Presto 2014

Respecto de Presto 2014.03

Mejoras específicas de Presto 2014.05

Esta versión incluye gran cantidad de campos nuevos que permiten recoger mucha más información procedente de los modelos BIM, especialmente la generada con el complemento de Presto para Revit, Cost-It 2.0.

Nuevos campos de conceptos

Se han añadido nuevos campos de conceptos que permiten identificar de forma más sencilla el modelo del que proceden:

Nombre	Significado
FamiliaBIM	Nombre de la familia en el modelo BIM.
TipoBIM	Nombre del tipo en el modelo BIM.

Nuevos campos de mediciones

Las mediciones además contienen nuevos campos que recogen mayor información procedente del modelo:

Nombre	Significado
FamiliaBIM	Nombre de la familia en el modelo BIM.
TipoBIM	Nombre del tipo en el modelo BIM.
Nivel	Cota del elemento.
Workset	Workset del elemento en el modelo BIM.
Opción	Opción de diseño.
Variante	Alternativa de una opción de diseño

Ventana "Términos"

La opción "Copiar para Revit" está disponible en el menú contextual de estas ventanas.

El campo "Valor" aumenta hasta los 255 caracteres.

Elemento es un campo análogo al del mismo nombre de las líneas de medición. Permite identificar y filtrar los parámetros de un determinado elemento, especialmente los que provienen de Revit.

Nuevos campos de variables en la ventana "Datos generales"

Ahora estos campos se pueden usar en combinación con los términos que provienen de Revit:

Nombre	Significado
DisplayUnitType	Unidad de medida.
UnitType	Tipo de la unidad de medida.
ParameterGroup	Grupo de parámetro
ParameterType	Tipo de parámetro
Shared	Parámetro compartido
StorageType	Tipo de almacenamiento
ReadOnly	El valor se puede modificar en Revit desde Presto
Tag	Indica que la variable se va a exportar o imprimir

Informe de presupuestos y mediciones

Se ha rediseñado para incluir las mejoras realizadas en Presto en las últimas versiones, como por ejemplo la posibilidad de ver los términos asociados a los conceptos y las dimensiones anuladas en las líneas de medición.

Archivos asociados

Soporte para archivos en formato DWF, generados por ejemplo desde la exportación del complemento de Presto para Revit.

Catálogo de Revit

La exportación de "Nota clave" dispone de una alternativa para exportar sólo el código de las unidades.

Otras mejoras

Generador de expresiones

Existe una nueva expresión predefinida "Día" que obtiene el día de la semana de una fecha de la agenda.

Catálogos en Internet

Ahora se permite exportar a formato BC3 cualquier producto, ya sea material, maquinaria o cualquier otro desde un catálogo en internet.

Mejoras de Presto 2014

Respecto de Presto 2013

Mejoras de la personalización.....	3
Mejoras del presupuesto	5
Mejoras de divisas y precios alternativos	7
Mejoras de mediciones	8
Mejoras de las actividades.....	10
Mejoras de la planificación temporal.....	11
Mejoras del control económico	14
Mejoras de BIM.....	15
Otras mejoras	17

Mejoras de la personalización

Campos personales de propiedades

Se pueden crear campos para asignar nuevas propiedades a cualquier concepto, entidad o contrato, con valores numéricos o de texto.

También se pueden asignar propiedades de usuario a entidades y a contratos.

	Termino	Valor
1	CO2 (kg)	35,00
2	Contrata	HNOS. PEREZ
3	EDIFICIO	Z-22
4	FASE	INFRAESTRUCTURA
5	Norma UNE	157.100
6		...

Campos de usuario

La ventana "Terminos", en la que aparecen estas propiedades, permite mostrar ahora la suma de los valores que sean numéricos, utilizar en búsquedas, filtros, informes, expresiones de usuario y en complementos que apliquen cálculos y operaciones especiales.

Un complemento crea campos personales con los valores de cualquier campo alfanumérico del concepto.

Decimales y colores en campos de usuario

Se puede definir la apariencia y formato de los campos de usuario, además del contenido.

Esta opción, junto con la nueva posibilidad de redefinir los esquemas de defecto, permite cambiar por completo la estructura y apariencia de todas las ventanas de Presto para los usuarios que lo deseen.

	NatC	Código	Peso	Peso (Barra)	Resumen
1/0	-	0	0		Presupuesto y mediciones
2/1	+ 1	E01	0,17		ACTUACIONES PREVIAS
3/1	+ 2	E02	2,03		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO
4/1	+ 3	E03	0,42		RED DE SANEAMIENTO
5/1	- 4	E04	2,70		CIMENTACIONES
6/2	+ 4.1	E04CM040	3,25		Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido manual
7/2	+ 4.2	E04CE020	1,22		Encofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados
8/2	+ 4.3	E04CA060	41,07		Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en zapatas, vertido con grúa
9/2	+ 4.4	E04SE020	6,82		Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm
10/2	+ 4.5	E04SA020	13,91		Solera de hormigón HA-25 armado con mallazo, e=15 cm
11/2	+ 4.6	E04MA010	33,72		Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de 25 cm, 1 cara, vertido
12/1	+ 5	E05	18,64		ESTRUCTURAS
13/1	+ 6	E07	11,50		CERRAMIENTOS Y DIVISIONES
14/1	+ 7	E08	7,06		REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS
15/1	+ 8	E09	1,66		CUBIERTAS

Campos de usuario indicando el peso del concepto respecto del superior y cambiando el color del resumen si supera el 5 %

Las propiedades de un campo de usuario se aplican a todos los esquemas en que se inserte. Las opciones de generación automática de informes, exportación de tablas a Excel y vista preliminar también tienen en cuenta estas propiedades.

Propiedad	Descripción
Nombre	Nombre que aparece en la cabecera de la columna
Ayuda	Texto que aparece como pista de la columna
Origen	Expresión de Presto que calcula el valor del campo, aplicando los recursos y las funciones del generador de expresiones a cualquier variable del presupuesto
Formato	Se pueden asignar al campo las mismas propiedades de los cuadros de texto que se usan en informes para los campos numéricos, de fecha y alfanuméricos
Color de texto	Admite un color fijo o calculado en función de una expresión
Color de fondo	Similar al anterior
Cabecera	Indica si la cabecera de la columna contiene la misma expresión aplicada al concepto superior o la suma de la columna

Cada esquema admite hasta 16 campos de usuario y han mejorado sus opciones de inserción, modificación, almacenamiento y eliminación.

Redefinir los esquemas de defecto

Las modificaciones personales realizadas a los esquemas pueden sustituir permanentemente a los esquemas de defecto.

Las modificaciones guardadas incluyen:

- La combinación de columnas visibles y protegidas
- Los campos de usuario, con su apariencia y formato
- El filtro por expresión utilizado

Se pueden guardar y recuperar definiciones personales para cualquier esquema y se puede exportar el conjunto de esquemas personalizados para implantarlo en otros usuarios.

La configuración original de cada esquema tras la instalación también se puede recuperar, si se desea, de forma que quedan tres tipos de esquemas:

- Modificaciones temporales, que se pierden al refrescar el esquema.
- Cambios del usuario, que se convierten en esquemas de defecto.
- Esquemas originales de Presto.

Para aprovechar esta nueva posibilidad cada ventana dispone de cinco esquemas de usuario, inicialmente iguales.

Mejoras del presupuesto

Cálculo de horas de maquinaria

Se calcula el número total de horas de maquinaria y su importe para cada concepto y para todos los superiores, de forma similar a lo realizado para la mano de obra en versiones anteriores.

	NatC	Código	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	hmPres	ImpMqPres
-		0			Objetivo de coste y planificación	1		3.006.529,96	3.006.529,96	2.475,10	102.017,21
+ 1		E01			ACTUACIONES PREVIAS	1		4.990,54	4.990,54	0	0
- 2		E02			ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1		60.064,46	60.064,46	862,23	47.347,99
+ 2.1		E02CM030			T Excavación en terrenos compactos a máquina	1.901,80	m3	2,33	4.431,19	95,09	3.651,46
+ 2.2		E02RV020			T Refinado de vaciados, en terrenos duros, a mano	324,00	m2	5,38	1.743,12	0	0
+ 2.3		E02QB050			T Excavación en bataches, en terrenos duros, a máquina	190,00	m3	15,06	2.861,40	60,80	2.335,10
+ 2.4		E02PM030			T Excavación en pozos en terrenos compactos, a máquina	253,79	m3	15,30	3.882,99	71,06	3.304,35
+ 2.5		E02RP020			T Refinado de zanjas, pozos y bataches, en terrenos duros, a mano	888,30	m2	5,54	4.921,18	0	0
+ 2.6		E02ES020			T Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos duros, a mano	73,05	m3	59,60	4.353,78	58,44	186,28
+ 2.7		E02TT040			T Transporte de tierras al vertedero, d < 20 km, carga a máquina	2.508,00	m3	15,10	37.870,80	576,84	37.870,80

Horas totales de maquinaria y su importe

Rendimiento y producción

El ajuste de dificultad, que afecta al rendimiento de mano de obra y maquinaria, se puede introducir opcionalmente para que actúe dividiendo, como producción. Este criterio es habitual en obra civil y está más difundido internacionalmente que el criterio alternativo, utilizado por los cuadros de precios españoles.

Para facilitar el cálculo de la producción con ajustes de dificultad y rendimiento se ha reorganizado el esquema "Presupuesto por horas".

Duración

Cuando no hay objetivo, la duración unitaria se calcula en base a la descomposición del presupuesto. El resultado se utiliza sin redondear, lo que aumenta la precisión cuando la producción es muy alta.

Se sugieren valores para la duración total en función del presupuesto, tanto por rendimientos como por el importe, lo que permite utilizar la planificación temporal sin necesidad de crear un objetivo de coste.

Las sugerencias tienen nombres que indican la forma de cálculo. Por ejemplo, "DurTiempo" se sustituye por "CanObj / (ProdDía x Equipos)".

Mayor precisión

En general, se usan los valores calculados por expresiones de usuario y campos con la mayor precisión interna, excepto que se haya indicado expresamente que el campo se redondea.

Se pueden calcular los porcentajes con toda la precisión interna del número, mediante una nueva opción de cálculo.

Refundir partidas iguales

Se buscan unidades de obra que tengan idéntica unidad de medida, resumen, precio y texto, y se reemplazan todas por una, manteniendo las cantidades.

Las partidas resultantes se marcan en verde, para identificarlas fácilmente, y en su lista de términos se añaden los códigos de las que sustituyen.

Reagrupar las partidas según el código Centro

Las unidades de obra se mueven al capítulo que les corresponde en función de su código, creando el capítulo con el nombre adecuado, si no existiera.

	NatC	Código	Resumen		NatC	Código	Resumen
1/0 ▶	-	Revit	Ejemplo de Revit con unidades de obra	1/0 ▶	-	Revit	Ejemplo de Revit con unidades de obra
2/1	+ 1	2000011	Muros	2/1	+ 1	E04	CIMENTACIONES
3/1	+ 2	2000700	Materiales	3/1	+ 2	E05	ESTRUCTURAS
4/1	+ 3	2000120	Escaleras	4/1	+ 3	E06	PIEDRA NATURAL
5/1	+ 4	2000126	Barandillas	5/1	+ 4	E07	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES
6/1	+ 5	2000023	Puertas	6/1	+ 5	E08	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS
7/1	+ 6	2001000	Muebles de obra	7/1	+ 6	E09	CUBIERTAS
8/1	+ 7	2000032	Suelos	8/1	+ 7	E11	PAVIMENTOS
9/1	+ 8	2000171	Montantes de muro cortina	9/1	+ 8	E13	CARPINTERÍA DE MADERA
10/1	+ 9	2000170	Paneles de muro cortina	10/1	+ 9	E14	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC
11/1	+ 10	2001160	Aparatos sanitarios	11/1	+ 10	E16	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS
12/1	+ 11	2000014	Ventanas	12/1	+ 11	E18	ILUMINACIÓN
13/1	+ 12	2001263	Plataformas	13/1	+ 12	E21	APARATOS SANITARIOS
14/1	+ 13	2000035	Cubiertas	14/1	+ 13	E30	EQUIPAMIENTO

Antes y después de reclasificar

Esta opción es especialmente interesante para reclasificar obras generadas por el complemento de Revit para Presto, que se obtienen inicialmente clasificadas por categorías. La opción se basa en los códigos del cuadro de Guadalajara pero se puede ampliar bajo petición para otras codificaciones.

Actualizar conceptos

Se marca por defecto la opción de actualizar sólo partidas y naturalezas básicas, para evitar que involuntariamente se actualicen los capítulos completos respecto de un cuadro de precios.

Preparar presupuesto sin precios para licitar

Borra los precios del presupuesto y avisa si existe información interna que pueda ser conveniente eliminar antes de enviar el presupuesto a un tercero.

Generación de conceptos paramétricos

Se pueden generar todos los derivados como inferiores del propio concepto paramétrico.

Esta posibilidad es útil para exportar los catálogos a Revit y Allplan y facilitar la selección de las unidades de obra derivadas.

Mejoras de divisas y precios alternativos

Intercambiar precios alternativos con el presupuesto

Un complemento permite copiar los precios de presupuesto o de objetivo a los de una entidad de asignación de precios existente, y viceversa.

En el esquema de comparación de precios se pueden copiar y pegar valores sobre los precios de las partidas, no sólo en los materiales. Además, los precios alternativos que se toman por defecto del precio del presupuesto se muestran con su valor real y en un color distinto, en lugar del texto "NA" anterior.

Obras con conceptos en dos o más divisas

En algunas obras los conceptos inferiores, como los materiales y la mano de obra, figuran en divisas diferentes, y esta separación se mantiene en todo el presupuesto, de forma que los conceptos superiores tienen un precio compuesto, sin sumar las divisas, excepto a título informativo.

	N...	Código	Resumen	CanPr...	Pres	ImpPres	Divis	DivConversión	1: Pres PresEUR	2: Pres PresSAR
-		0	Presupuesto y mediciones	1	2.997.167,63	2.997.167,63	EUR	8.401.706,21	3.018.898,27	2.898.194,09
+ 1		E01	ACTUACIONES PREVIAS	1	4.990,54	4.990,54	EUR	13.174,88	4.993,85	4.369,07
+ 2		E02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1	61.197,31	61.197,31	EUR	176.216,93	61.197,31	57.509,81
- 3		E03	RED DE SANEAMIENTO	1	11.636,30	11.636,30	EUR	35.188,95	12.592,65	11.298,15
+ 3.1		E03M010	Acometida a red de saneamiento en zanja, d < 8 m	1,00	599,74	599,74	EUR	1.616,98	625,78	495,60
- 3.2		E03ALA010	Arqueta a pie de bajante registrable de ladrillo, con tapa	15,00	72,11	1.081,65	EUR	306,50	111,94	97,28
3.2.1		O01OA030	Oficial primera	1,950	19,18	37,40	EUR	27,60	19,18	13,80
3.2.2		O01OA060	Peón especializado	0,900	16,43	14,79	EUR	23,60	16,43	11,80
3.2.3		P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,042	67,32	0,94	SAR	67,32	67,32	67,32
3.2.4		P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,056	69,99	1,31	SAR	69,99	69,99	69,99
3.2.5		P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023	60,40	0,46	SAR	60,40	60,40	60,40
3.2.6		P04RR070	Mortero revoco CSIV-W2	0,800	1,30	0,35	SAR	1,30	1,30	1,30
3.2.7		P02CVC010	Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm	1,000	27,14	9,05	SAR	27,14	27,14	27,14
3.2.8		P02EAT020	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	23,43	7,81	SAR	23,43	23,43	23,43

Presupuesto en dos divisas independientes

El complemento "Separar y reagrupar divisas" permite trabajar, según sea conveniente, con el presupuesto completo o con el parcial de cada divisa.

- La separación crea una entidad por cada divisa con los precios de los conceptos asignados a la misma. El precio de los conceptos superiores para esa entidad es el presupuesto específico de su divisa.
- La reagrupación es el proceso inverso, pasando al precio de cada concepto el de la entidad de precios que lo tiene asignado.

Para ver el importe total, los campos "SumPrec" y "ImpSumPrec" calculan el precio unitario y el importe de cada concepto sumando el precio parcial en cada divisa, convertido a la divisa principal de la obra.

La opción descrita anteriormente permite intercambiar el presupuesto principal y el de cada divisa para aplicar por separado las opciones de ajuste, edición e impresión de Presto.

Se puede asignar una divisa a cada proveedor. Sus documentos y vencimientos figuran en esa divisa y se pueden consolidar entre sí mediante nuevos campos predefinidos de usuario.

Nombre Significado

ImpFacDiv	Importe de la factura en la divisa principal de la obra
ImpVenDiv	Importe del vencimiento en la divisa principal de la obra
SignoFac	Signo de la factura
SignoVen	Signo del vencimiento

Mejoras de mediciones

Dimensiones que no afectan al cálculo

Se pueden escribir datos en las columnas de dimensiones que permanecen a título informativo pero no intervienen en el cálculo de la cantidad.

	Actividad	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres
								10,92
1	Level 2 ▾	Level 2 127511	1	0,92		2,13	1,96	1,96
2	Level 1 ▾	Level 1 BEDROOM 1 5 127661	1	0,80		2,10	1,68	
3	Level 1 ▾	Level 1 BEDROOM 2 6 127662	1	0,80		2,10	1,68	
4	Level 1 ▾	Level 1 BATH 8 127667	1	0,80		2,10	1,68	
5	Level 1 ▾	Level 1 STORAGE 9 135477	1	0,92		2,13	1,96	7,00
6	Level 2 ▾	Level 2 140021	1	0,92		2,13	1,96	1,96
								6,00
1	Level 2 ▾	Level 2 127511	1	0,92		2,13	1,00	1,00
2	Level 1 ▾	Level 1 BEDROOM 1 5 127661	1	0,80		2,10	1,00	
3	Level 1 ▾	Level 1 BEDROOM 2 6 127662	1	0,80		2,10	1,00	
4	Level 1 ▾	Level 1 BATH 8 127667	1	0,80		2,10	1,00	
5	Level 1 ▾	Level 1 STORAGE 9 135477	1	0,92		2,13	1,00	4,00
6	Level 2 ▾	Level 2 140021	1	0,92		2,13	1,00	1,00

Las mismas mediciones, por área y por unidades

Estos datos pueden utilizarse, por ejemplo:

- Para guardar información útil, como el espesor del muro o las dimensiones del hueco, pero que no se usa en la medición.
- Para cambiar el criterio de medición, por ejemplo, si se desea medir el muro por volumen o las carpinterías por superficie.

Los campos quedan en color gris y se pueden usar para operar, copiar o referenciar desde otras partidas, pero no se imprimen ni se exportan.

La opción es especialmente interesante para recibir mediciones que provienen de sistemas BIM, como Allplan y Revit.

Agrupar mediciones por actividad, planta y zona

Presenta todas las combinaciones de actividad, planta y zona que aparecen en las líneas de medición, a fin de identificar posibles equivalencias con actividades de planificación o aprovechar la información para otros fines.

En cada combinación se muestra el número de líneas que la cumplen y el contenido de los demás campos, si es común.

N	Actividad	Planta	Zona	Capa	Comentario	Elemento	Id	Nota
11	Level 1	Level 1	BATH 8					
9	Level 1	Level 1	BEDROOM 1 5					
9	Level 1	Level 1	BEDROOM 2 6					
6	Level 1	Level 1	HALL 7	Bifold-4 Panel				
4	Level 1	Level 1	MECH 11					
3	Level 1	Level 1	STORAGE 9	Single-Flush	Level 1 STORAGE 9 135477 915 x 2134	135477		
10	T.O. Found	T.O. Found		Muro básico				
205	Act0010							
6	Level 3	Level 3		Cubierta básica				
12	Sub	Sub		Muro básico				
2	Entry	Entry		Suelo	Entry 137832 915 slab	137832		17,12 x 0,9 x 15,41

Combinaciones de actividad, planta y zona en una obra generada con Revit

Se puede modificar el contenido de cualquiera de estos campos y rellenar todas las líneas de esa combinación.

Transferencia de mediciones

Al copiar y pegar líneas de medición entre dos obras que contienen referencias a la medición de otras unidades de obra se mantiene la integridad de la relación, si es posible, o se avisa, en caso contrario.

Desdolar las líneas de medición que están en varias fases

Desdobra en varias líneas las líneas de medición que figuran en más de una estructura de precios, separando la planificación, la ejecución y la certificación.

Mejoras en esquemas

Los esquemas de las ventanas principal y subordinadas de mediciones se han renombrado, uniformizando los campos.

Nombre anterior

Nuevo nombre

Presupuesto (sin dimensiones)

Presupuesto: Campos de identificación

Certificación (sin dimensiones)

Certificación: Campos de identificación

Ventana de importar mediciones

La asignación de partidas se realiza sobre la ventana "Árbol" y se puede aplicar sobre varios conceptos de una sola vez.

El campo "CódigoMat" se renombra a "CódigoOrigen", que define mejor su significado en Allplan.

Mejoras de las actividades

Asignar los recursos a la descomposición de las actividades

Crema una descomposición en cada actividad con los recursos necesarios para ejecutarla, obtenidos al realizar el cálculo de recursos por actividades.

		NatC	Código	Ir	It	Resumen	CanPres Ud	Pres	ImpPres I
31/1	- 30		01		T	Actividades	1	3.062.597,02	0
32/2	+ 30.1		ACT0010			Operaciones generales	1,00	12.670,91	12.670,91
33/2	+ 30.2		ACT0030			Instalaciones salubridad	1,00	94.272,69	94.272,69
34/2	+ 30.3		ACT0050			Sistema estructural	1,00	291.765,89	291.765,89
35/2	+ 30.4		ACT0080		T	Fachada	1,00	214.745,14	214.745,14
36/2	- 30.5		ACT0231			Forjado sótano	1,00	36.475,22	36.475,22
37/3	30.5.1		M02GT002			Grúa pluma 30 m.,0,75 t.	101,51 h	18,84	1.912,45
38/3	30.5.2		M13CP110			Puntal telesc. normal 3,1m	4,74 ud	13,62	64,56
39/3	30.5.3		O01OB010			Oficial 1ª encofrador	304,52 h	18,79	5.721,93
40/3	30.5.4		O01OB020			Ayudante encofrador	304,52 h	17,63	5.368,69
41/3	30.5.5		O01OB030			Oficial 1ª ferralla	17,05 h	18,79	320,37
42/3	30.5.6		O01OB040			Ayudante ferralla	17,05 h	17,63	300,59
43/3	30.5.7		P01EM290			Madera pino encofrar 26 mm.	20,30 m3	260,29	5.283,89
44/3	30.5.8		P01HA010			Hormigón HA-25/P/20/I central	41,96 m3	69,77	2.927,55
45/3	30.5.9		P01UC030			Puntas 20x100	33,84 kg	7,72	261,24
46/3	30.5.10		P03AAA020			Alambre atar 1,30 mm.	34,38 kg	0,85	29,22
47/3	30.5.11		P03ACC080			Acero corrugado B 500 S/SD	1.279,00 kg	0,71	908,09
48/3	30.5.12		P03AM170			Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	676,72 m2	1,04	703,79
49/3	30.5.13		P03BC160			Bovedilla cerámica 50x25x20	4.513,72 ud	1,05	4.739,41
50/3	30.5.14		P03VA020			Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	1.130,12 m	7,02	7.933,44
51/2	+ 30.6		ACT0232			Forjado planta baja	1,00	29.662,59	29.662,59
52/2	+ 30.7		ACT0233			Forjado planta 1	1,00	34.050,62	34.050,62

Las actividades, con sus recursos

El precio que proviene de la descomposición tiene prioridad sobre el importe de sus líneas de medición asociadas.

Asignar bajo cada partida las actividades de sus mediciones

Asigna como conceptos inferiores de cada unidad de obra las actividades asignadas a sus líneas de medición, para utilizarlas en el diagrama de barras.

Las actividades que figuran en más de una unidad de obra se desdoblán en actividades separadas.

Rellenar la planificación económica en base a las actividades

Si las actividades están planificadas en el diagrama de barras, este complemento asigna a todas las líneas de medición asignadas a una actividad la fase de planificación que corresponde a su fecha de finalización.

De esta manera, la planificación de las actividades se puede utilizar para situar temporalmente las unidades de obra.

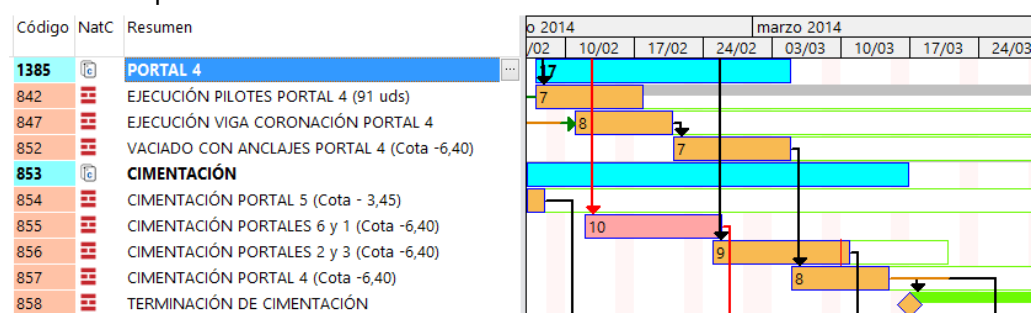
Desglosar partidas por actividades

Si la opción "Agrupar todas las partidas de la misma actividad" no está marcada, las actividades creadas tienen el resumen y la unidad de medida de la unidad de obra original.

Mejoras de la planificación temporal

Planificación temporal

La importación de archivos XML de Microsoft Project incluye el calendario y todos los tipos de enlace.



Importación de Project

El complemento "Crear barras de avance" toma los datos de los importes, no de las cantidades.

El complemento "Crear precedencias a partir de una lista" genera las precedencias entre actividades a partir de la lista de códigos de antecesores o sucesores de cada concepto.

Las fechas inicial y final de cada actividad en el diagrama de barras se pueden rellenar cuando se desee a partir de las fases de la planificación económica. De esta forma es innecesario el comportamiento correspondiente.

Importar Microsoft Project

Importa archivos generados por Microsoft Project en el formato XML con sus tareas, recursos, asignaciones a tareas y calendario.

Cálculo de importes por fases

Se calcula el importe por fases en función de las fechas del diagrama de barras de cualquier concepto planificado, incluyendo capítulos, unidades de obra y actividades, y se acumulan en sus conceptos superiores.

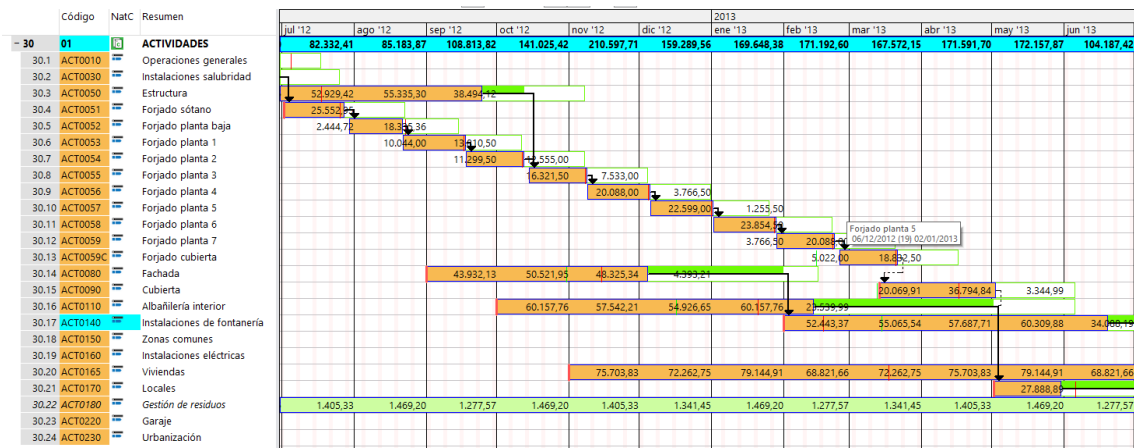


Diagrama de barras con el importe de cada fase

Cada importe tiene dos valores:

- Entre las fechas primeras de inicio y fin (ASAP)
- Entre las fechas últimas de inicio y fin (ALAP)

Campo	Campo	Significado
PorASAP	PorALAP	Porcentaje de los días laborables de la fase respecto a los días laborables totales de la barra.
PresASAP	PresALAP	Importe del presupuesto que corresponde a la fase
ObjASAP	ObjALAP	Importe del objetivo que corresponde a la fase
ObjPresASAP	ObjPresLAP	Importe de la producción total planificada que corresponde a la fase

Estas variables de la tabla de "Fases" se pueden superponer al diagrama de barras, añadir a cualquier ventana y esquema en que aparezcan datos de fases y usar en informes.

En el desplegable de campos de fases del diagrama de barras se puede seleccionar "Fases.Nota".

Duraciones en función del coste

El valor de defecto del coeficiente de simultaneidad para el cálculo automático de duraciones en función del coste se ha modificado a 0,5, tras comprobar que produce estimaciones más ajustadas.

Crear precedencias a partir de una lista

Genera precedencias entre actividades a partir de la lista de códigos de antecesores o sucesores de cada concepto.

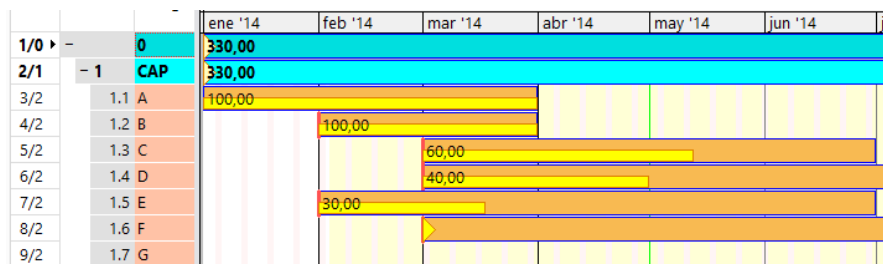
Asignar las fechas de la planificación económica

Las fechas inicial y final de cada actividad en el diagrama de barras se pueden rellenar cuando se desee a partir de la primera y última fases que tienen

cantidades en la planificación económica. Esta posibilidad sustituye al tipo de comportamiento "Planificación económica".

Barras de avance proporcionales a la certificación

Este complemento asigna a las barras reales la fecha de inicio estimada y una duración proporcional al porcentaje certificado o ejecutado, permitiendo una comprobación visual inmediata del estado de la unidad de obra.



Barras de avance proporcionales a la certificación

Enlace con Primavera

La planificación y el avance de las actividades de Primavera se pueden importar directamente sobre el presupuesto, si la codificación es compatible. Se pueden importar las fechas ya calculadas o las precedencias y duraciones, para recalcularlas con Presto.

De esta manera se puede usar Presto para generar la planificación económica de la obra por meses, analizar la financiación o calcular la certificación trabajando sobre el presupuesto original de la obra, pero tomando los datos de planificación y avance de Primavera.

El nuevo campo "Relaciones.PorAvance" se rellena en la importación con el contenido del campo de Primavera "phys_complete_pct".

En el esquema "Campos de Primavera (planificación)" se incorporan los campos "FasePlan", "Obj" y "VarObj".

Las mejoras de la ventana de importar mediciones facilitan también la integración de información que proviene de este programa.

Mejoras del control económico

Crear descomposición de objetivo a partidas sin descomponer

	Prefijo	Sufijo	Añadir al resumen
Subpartida 1 <input checked="" type="checkbox"/>	S_		: Suministro
Subpartida 2 <input checked="" type="checkbox"/>	C_		: Suministro y colocación
Subpartida 3 <input checked="" type="checkbox"/>	E_		: Ejecución

La opción, con sus valores de defecto

Este complemento facilita el análisis de los costes de las partidas que no tienen descomposición de objetivo, insertando hasta tres sub-partidas de suministro y ejecución, para realizar la subcontratación en las condiciones más habituales.

Las sub-partidas se crean como una copia de la partida principal, añadiendo al código un prefijo o un sufijo y añadiendo opcionalmente un texto al resumen.

Rellenar la planificación por fases en las líneas de medición

Asigna consecutivamente a cada línea de medición el número de fase de planificación que le corresponde hasta alcanzar o superar la cantidad total planificada en la fase.

Estas cantidades pueden haberse introducido manualmente o ser el resultado de otras opciones de Presto, como la planificación temporal o un reparto del gasto según una curva predefinida.

Contratación y control

La plantilla de contratos incluye el texto largo de los conceptos.

La ventana subordinada de suministros de contratos, en el esquema "Adjudicados", muestra sólo los suministros que tienen precio. Se pueden seleccionar y pasar a pedido de forma automática.

Las opciones para pasar a pedidos, entregas o facturas toman la cantidad del suministro del contrato, aunque sea nula o negativa.

Se recupera la opción para pasar el precio de un contrato al precio objetivo; si el precio objetivo está calculado a partir de su descomposición, se sustituye de igual forma que si se anotara un precio alzado.

Nuevos vencimientos automáticos para 45, 150 y 180 días.

Mejoras de BIM

El campo "CódigoBIM" de cada línea de medición conserva el contenido original de la unidad de obra asignada a la línea en el archivo del que proviene:

- Campo "Material" de Allplan
- Relación entre código superior e inferior de BC3
- El campo equivalente en archivos XER y en otros sistemas BIM

De esta forma se puede reconstruir el origen aunque haya sido reasignada a otra unidad de obra durante la importación a través de "PROCESOS: Importar líneas de medición".

También se guardan los identificadores únicos generados por los sistemas BIM para familias y para elementos, en los nuevos campos "GuidBIM" y "GuidIFC" de conceptos y de líneas de medición, respectivamente.

Allplan

Se soportan archivos de intercambio XCAX en formato Unicode generados por Allplan 2014.

Al importar archivos XCA, el campo "Comentario" se forma con las columnas "Archivo", "Zona" y "Denominación", en este orden.

El campo "CódigoBIM" de cada línea de medición conserva el contenido original de la unidad de obra asignada a la línea en el archivo del que proviene:

- Campo "Material" de Allplan
- Relación entre código superior e inferior de BC3
- El campo equivalente en archivos XER y en otros sistemas BIM

De esta forma se puede reconstruir el origen aunque haya sido reasignada a otra unidad de obra durante la importación a través de "PROCESOS: Importar líneas de medición".

También se guardan los identificadores únicos generados por los sistemas BIM para familias y para elementos, en los nuevos campos "GuidBIM" y "GuidIFC" de conceptos y de líneas de medición, respectivamente.

Enlace con Revit

Al exportar los catálogos para usar el campo "Nota clave" se añade el resumen también en el campo "Clave", de manera que se puedan utilizar en las leyendas de los planos.

Desde Presto se puede seleccionar un elemento y localizarlo automáticamente en el modelo de Revit.

Puede ver las mejoras específicas del complemento de Revit para Presto en su documento correspondiente.

Enlace con Allplan

Se soportan archivos de intercambio XCAX en formato Unicode generados por Allplan 2014.

En el esquema "Campos de Allplan" de la ventana "Importar medición" hay una nueva configuración que permite agrupar y comparar los valores procedentes del archivo XCA con los que se traspasan de la línea de medición.

- El comentario se crea sumando el archivo, la zona y la denominación.
- La columna "Archivo" se traspasa a ese mismo campo de la línea de medición, no al comentario.
- La columna "Función" pasa al comentario y al campo "Zona".

La expresión que proviene de Allplan con el cálculo de la cantidad se intenta desglosar para obtener los campos de dimensiones. Si no es posible, o la diferencia con la cantidad es mayor del 1 %, se intenta utilizar como fórmula de Presto. Para ello, el tamaño de este campo se ha aumentado a 255 caracteres, soportando expresiones tan largas como:

$$\begin{aligned} &(- (0.5 * (0.322 + 0.338) * 0.025) - (0.5 * (0.338 + 0.297) * 0.096) - \\ &(0.5 * (0.297 + 0.124) * 0.119) - (0.5 * (0.035 * 0.045)) - (0.5 * (0.079 * 0.035)) - \\ &(0.5 * (0.156 + 0.032) * 0.078) - (0.5 * (0.053 * 0.101)) - \\ &(0.5 * (0.101 * 0.053)) + 0.5 * (0.008 * 0.010) + 0.5 * (0.004 * 0.008) \end{aligned}$$

Si la fórmula es más larga o el resultado no coincide con la cantidad proporcionada por Allplan, se escribe en el campo "Nota" y se usa la cantidad de Allplan. Las dimensiones que provienen de Allplan y que no hayan sido utilizadas en el cálculo se rellenan en su campo correspondiente, quedando anuladas para no alterar la cantidad calculada.

	Actividad Fachada	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Fórmula	Cantidad
1	Fachada	0061Mur0000000035-MURO	1	1,69	0,09	2,50		4,23
2	Fachada	0061Mur0000000037-MURO	1	0,69	0,09	2,50	(2.500*0.685)	1,71
3	Fachada	0061Mur0000000039-MURO	1	1,69	0,09	2,50		4,23
4	Fachada	0061Mur0000000041-MURO	1	1,60	0,09	2,50		4,00
5	Fachada	0061Mur0000000043-MURO	1	1,60	0,09	2,50		4,00
6	Fachada	0061Mur0000000045-MURO	1	0,37	0,09	2,50	(2.500*0.365)	0,91
7	Fachada	0061Mur0000000047-MURO	1	0,60	0,09	2,50		1,50
8	Fachada	0061Mur0000000049-MURO	1	1,79	0,09	2,50		4,48

Importación de Allplan con dimensiones anuladas y expresiones

Como consecuencia, se utilizan más las expresiones originales de Allplan y se traspasa al presupuesto más información y más estructurada.

Traspaso de datos de Presto a Allplan

Una plantilla Excel permite generar archivos XAC para importarlos desde Allplan y modificar cualquier dato de un elemento gráfico.

Otras mejoras

En general, se usan los valores calculados por expresiones de usuario y campos con la mayor precisión interna, excepto que se haya indicado expresamente que el campo se redondea.

Los nombres de los directorios de usuario son más claros.

En la ventana "VER: Relaciones" se han ordenado y simplificado los esquemas.

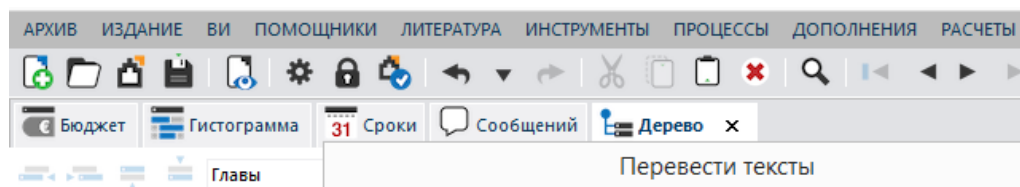
Soporte de caracteres no latinos

Los menús y opciones del programa pueden aparecer en cualquier idioma, eliminando la limitación anterior al uso de caracteres no latinos.

Los idiomas soportados inicialmente son:

- Ruso, griego, polaco, rumano, turco, árabe y chino.

También se soportan caracteres no latinos en la ventana de texto y en los informes.



Por compatibilidad con versiones anteriores, sólo se soportan caracteres latinos en los campos del concepto, pero se entregan informes que imprimen resúmenes y unidades en cualquier idioma si figuran al inicio del texto:

"m2 | Πλινθοδομή ένα παχύ πόδι |"

Diccionario de sustituciones

Para mejorar la traducción de obras, informes y opciones facilitada por Google se puede usar un diccionario de sustituciones, que sustituye los términos recibidos por otros más adecuados al contexto. Por ejemplo, se puede sustituir "Budget" por "Estimate".

Estilo gráfico

Los iconos han sido rediseñados para ofrecer una experiencia de usuario más actual, en la línea de los iconos planos popularizados por Windows 8.

	NatC	Código	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1/0	-	0			Presupuesto de obra civil	7		69.956.660,06	69.956.660,06	
2/1	- 1	C01			ESTRUCTURA DE TUNEL 1	1		23.316.879,13	23.316.879,13	
3/2	- 1.1	C0101			OBRA CIVIL	1,00		23.316.879,13	23.316.879,13	
4/3	- 1.1.1	C010101			TUNEL DE LINEA	1,00		19.172.308,60	19.172.308,60	
5/4	- 1.1.1.1	001002			DEMOLICION OBRAS FABRICA SUBTERR	67,16	M3	53,72	3.607,84	
6/5	1.1.1.1.1	O002			CAPATAZ	0,200	H	9,18	1,84	
7/5	1.1.1.1.2	O007			PEON	1,200	H	8,28	9,94	
8/5	1.1.1.1.3	MQ105			PALA CARGAD. S/ORUGAS DE 112 CV.	0,150	H	51,65	7,75	
9/5	1.1.1.1.4	MQ202			CAMION BASCULANTE DE 20 TM.	0,700	H	37,31	26,12	
10/5	1.1.1.1.5	MQ602			COMPRESOR MOVIL 2 MART. 50 CV.	1,000	H	8,07	8,07	

Iconos y adentrados

Los adentrados en el árbol jerárquico se muestran mediante un sistema más visual, que identifica mejor los sucesivos niveles.

Traducción automática de informes

Los textos que figuran en el informe y las preguntas se pueden traducir con el servicio de traducción de Google, de forma similar a la traducción de los textos del presupuesto.

En los informes que tienen textos en varios idiomas utilizando la función de traducción existente se deja exclusivamente el texto del idioma de destino.

La opción dispone de un diccionario propio, lo que permite personalizar la traducción usando términos personales del usuario, en lugar de los suministrados por la traducción automática.

Se han desdoblado por idiomas muchos de los informes anteriores, de manera que sea más sencillo revisarlos o adaptarlos.

Soporte de Visual Basic Script

Se puede usar Visual Basic Script para escribir complementos, que permite usar cualquier editor de textos. Se guardan con la extensión VBS y se utilizan directamente, sin necesidad de compilar.