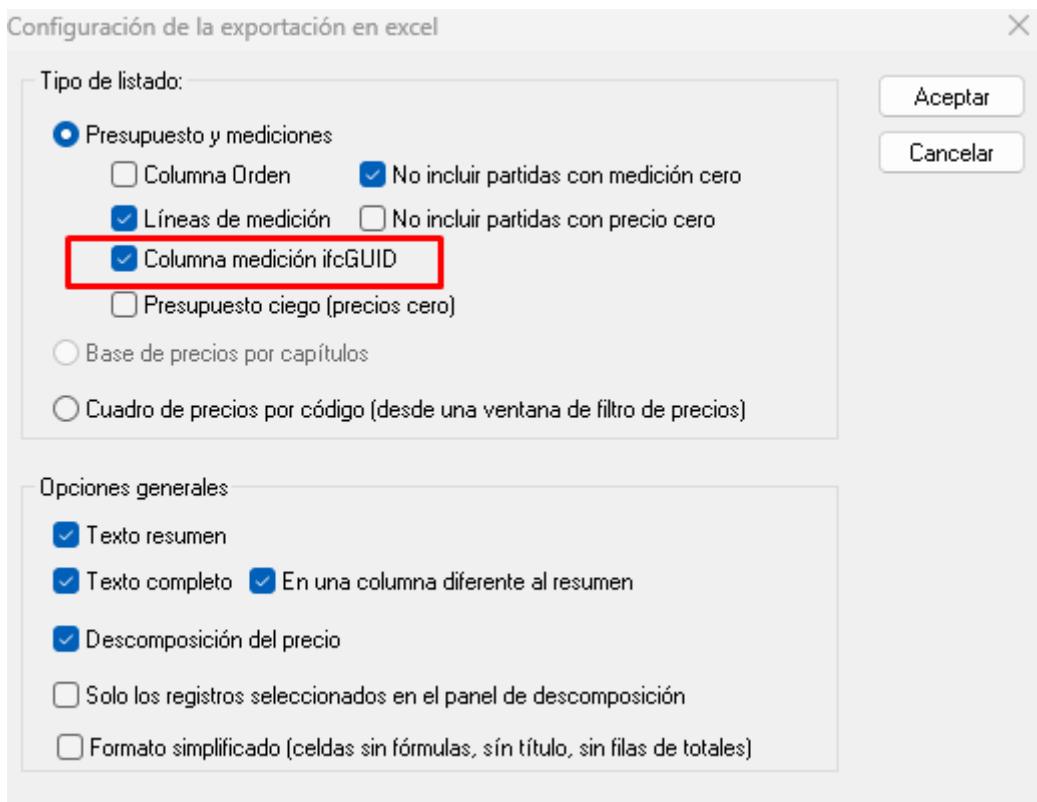




Nueva actualización que incorpora...

Se añade la posibilidad de incluir la columna ifcGUID en la exportación de mediciones en EXCEL

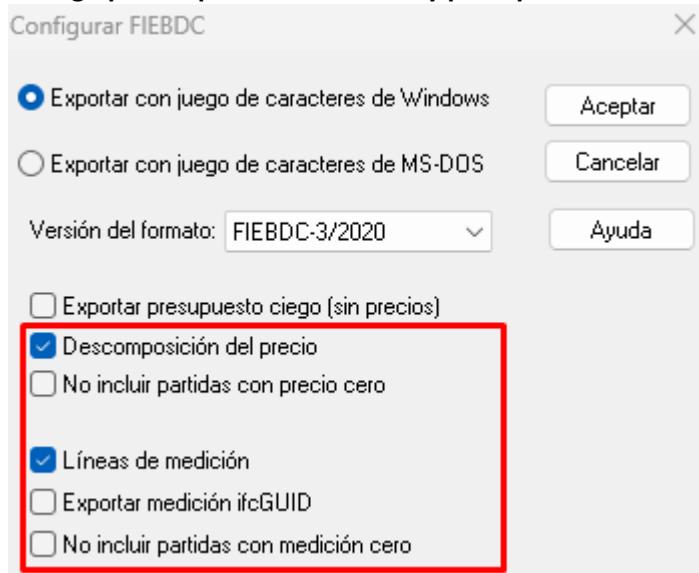
Diálogo para exportar mediciones y presupuestos en formato excel.



Posibilidad de incluir en el documento excel la columna ifcGUID que aparece en las mediciones provenientes de una importación FIEBDC (BC3). Recordamos que ifcGUID es el Identificador de un elemento de diseño en el modelo BIM.

Se añade los siguientes parámetros en la exportación de presupuestos y mediciones en FIEBDC (BC3)

Diálogo para exportar mediciones y presupuestos en formato FIEBDC (BC3).



Podrá decidir si no incluye la descomposición del precio de las partidas, solo se exporta el precio total de cada partida. También permite no exportar aquellas partidas con precio total a cero.

Por otra parte, respecto a las mediciones, se podrá decidir si no incluye el desglose de líneas de medición, solo se exporta el total de medición de cada partida.

En caso de incluir las líneas de medición, posibilidad de incluir en el documento BC3 el campo ifcGUID que aparece en las mediciones provenientes de una importación FIEBDC (BC3).

Finalmente, también permite no exportar aquellas partidas con medición nula o cero (aunque tenga precio)



Nueva actualización con las siguientes correcciones:

En el resultado de Cuadro de precios unidades de obra por capítulos nº2 (por elementales) con la opción activa para repercutir los conceptos de precios auxiliares, se corrige los valores de precio y cantidad que estaban intercambiado.

Relacionado con la importación desde excel, una vez importado un documento excel, posteriormente impedía crea nuevo documento vacío.



Nueva actualización que incorpora...

Mejoras en la exportación e importación de presupuestos y bases de precios en EXCEL

Nuevo diálogo para importar mediciones y presupuestos en formato excel.

Configuración de la importación desde excel X

Nombre del fichero a importar: Buscar...

Datos delimitados por: Punto y coma [:] Coma [,] Tabulaciones Otro carácter:

Fila de cabecera de datos o columnas: Separador de decimales para datos numéricos: ▼

Tipo de información a importar:

Presupuesto y mediciones: (líneas de mediciones opcionales)
 Base de precios: (conceptos de precios estructurados en capítulos)
 Cuadro de precios por código: (MDO, MAT, MAQ)

Destino de la información:

En el documento actual En un documento nuevo

Aceptar Cancelar

Podrá escoger un fichero en formato XLS, CSV y TXT.

Indicar el delimitador de campo (punto y coma, coma, tabulación o cualquier otro carácter)

Debe indicar el nº de fila donde aparece las cabeceras de las columnas y el separador decimal si es punto o coma.

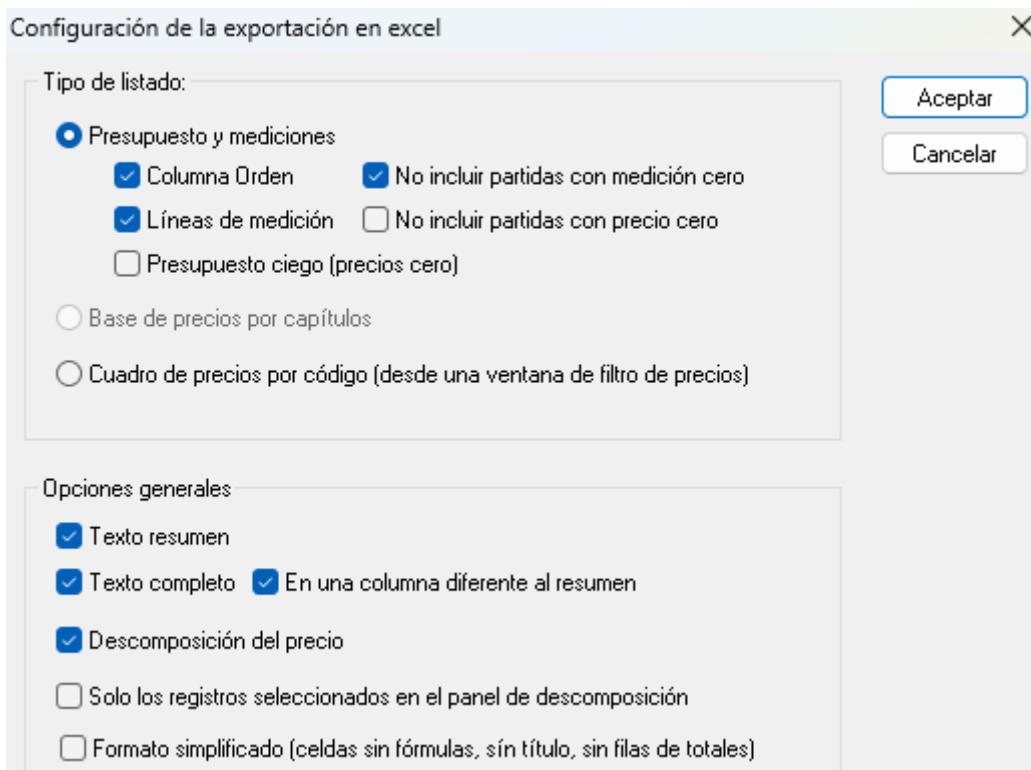
Es importante que las columnas tengan las siguientes etiquetas:

Código, Tipo, Ud, Resumen, Texto, comentario, N, Largo, Ancho, alto, Parcial, Cantidad, Precio, Importe

Decidir el tipo de información que se va a importar: un fichero de presupuestos y mediciones, un fichero de base de precios estructurado en capítulos o un fichero tipo cuadro de precios ordenador por código de mano de obra, materiales y maquinaria.

Finalmente escoger entre incluirlo en el documento abierto de MPwin o en un nuevo documento.

Nuevo diálogo para exportar mediciones y presupuestos en formato excel.



Igualmente podrá decidir que información va a exportar en función del documento abierto en MPwin. Presupuesto y mediciones. En este caso podrá escoger la información que deseé incluir (La columna Orden, Las líneas de mediciones, no incluir partidas con medición cero, no incluir partidas con precio cero, o presupuesto ciego, es decir forzar todas las partidas con precios cero).

Adicionalmente, podrá añadir o quitar la columna de texto resumen, texto completo (descripción de la partida) y además decidir si lo incluye en otra columna diferente a la de texto resumen.
Incluir o no la descomposición del precio.

Podrá también exportar solo los registros seleccionados en el panel de descomposición.

Finalmente, podrá forzar el formato simplificado, de esta forma las celdas numéricas relativas a operaciones de suma y productos se muestra únicamente con el valor resultado sin la fórmula.

Nueva opción para eliminar la columna ifcGUID de la lista de mediciones

La columna ifcGUID que aparece en la lista de mediciones provenientes de una importación FIEBDC (BC3) puede ser eliminada y evitar que se muestre tanto en pantalla como en los resultados de mediciones y presupuestos.

Correcciones

Se soluciona el siguiente problema:

- Arrastrar partidas BC3 desde la web del Generador de precios de CYPE en diferentes idiomas.



Nueva actualización que incorpora...

Exportar presupuestos FIEBDC sin expediente

El programa comprueba si el documento tiene asociado un expediente antes de efectuar la exportación en formato FIEBDC.

También corrige los caracteres no admitidos en el código del expediente según las especificaciones FIEBDC.

Correcciones

Se soluciona el siguiente problema:

- Error al calcular combinaciones paramétricas en bases de precios paramétricas integradas en el programa.



Correcciones

Se soluciona el siguiente problema:

- Al modificar un rendimiento de precio descompuesto devolvía valor cero



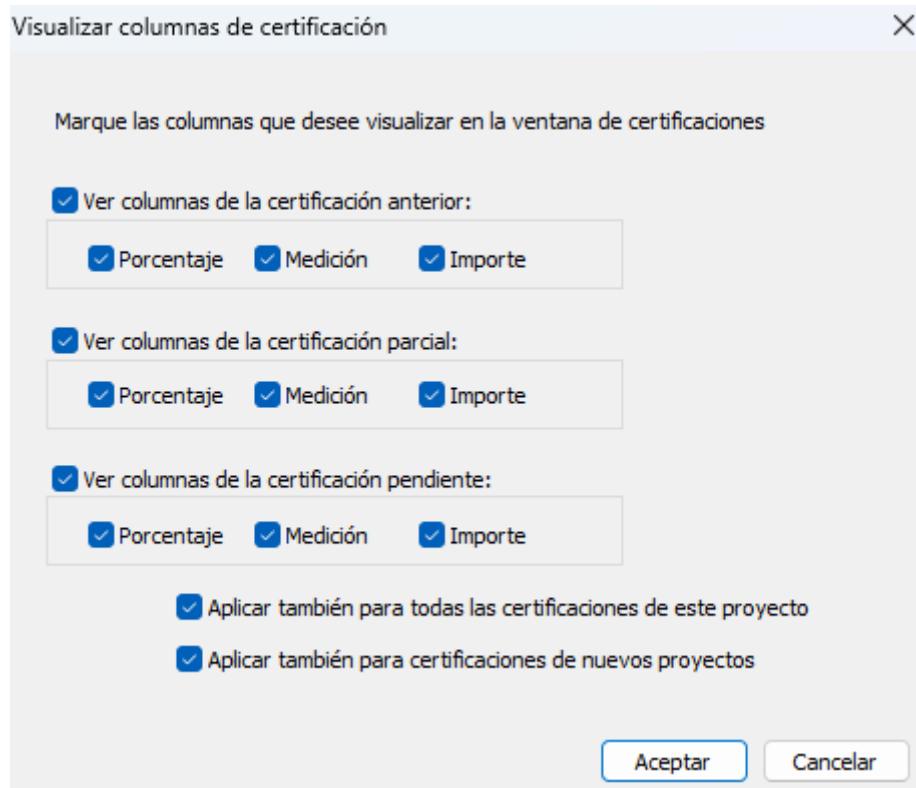
Nueva actualización que incorpora...

Nuevas columnas para las certificaciones: Certificación anterior, parcial y pendiente.

Aunque las certificaciones se introducen y calculan siempre a origen, se pueden conocer la certificación anterior, parcial y pendiente mediante las nuevas columnas añadidas al final de las listas tanto en la vista superior como en la descomposición o vista inferior.

Se incorporan tres agrupaciones de columnas en la gestión de certificaciones. Tres columnas que corresponden al porcentaje, medición e importe de la certificación anterior, tres columnas correspondientes a la certificación parcial y otras tres para la certificación pendiente.

Desde el menú **Ver>>Columnas para la certificación** puede configurar las columnas de certificaciones que deseé visualizar en la ventana de la certificación.



Pulsando la opción correspondiente a cada bloque de columnas se activan o desactivan automáticamente las columnas porcentaje, Medición e Importe. Opcionalmente podrá activar o desactivar cada columna.

La opción *Aplicar también para todas las certificaciones de este proyecto*, permite que la actual configuración de columnas visibles se transmita a todas las certificaciones existente en el proyecto, así como a las futuras certificaciones del mismo proyecto.

La opción *Aplicar también para certificaciones de nuevos proyectos*, permitirá seguir con esta misma configuración cuando empiece a certificar en un nuevo documento de *MPwin. Presupuestos y mediciones*.

Las columnas de la certificación anterior se calculan en tiempo real en función de la posición y código de precio que tenga la misma partida guardada en la certificación anterior, recordemos que cada certificación se guarda de manera independiente.

Medición Pres.	Precio Pres. (€)	Importe Pres. (€)	% C. Aorigen	Medición C. Aorigen	Precio C. Aorigen (€)	Importe C. Aorigen (€)	% C. Anterior	Medición C. Anterior	Importe C. Anterior (€)
654,83	0,99	648,28	100,00 %	654,83	0,99	648,28	100,00 %	654,83	648,28
266,81	1,15	306,83	100,00 %	266,81	1,15	306,83	100,00 %	266,81	306,83
266,81	2,08	554,96	100,00 %	266,81	2,08	554,96	100,00 %	266,81	554,96
176,00	0,99	174,24	100,00 %	176,00	0,99	174,24	47,16 %	83,00	82,17
753,05	3,60	2.710,98	100,00 %	753,05	3,60	2.710,98	86,96 %	654,83	2.357,39

Si por el motivo que fuera, no coincidiese en la misma posición o código de precio, el programa advierte esta discrepancia con el texto “**desconocido**” en la celda correspondiente, es decir, no se ha podido calcular la medición, porcentaje ni importe al no localizarse la partida en la certificación anterior.

Esa discrepancia no significa necesariamente un error en la certificación, puede suceder que en la nueva certificación se necesite una nueva partida no prevista en la certificación anterior. Si esto es así, simplemente puede ignorar este aviso. Por ejemplo, la partida 1.5 no estaba prevista en la certificación anterior, pero no impide certificarla en la actual.

Partida	Código de precio	Ud	Resumen	Medición...	Precio ...	Importe Pre...	% C. Aorig...	Medición C. A...	Precio C. A...	Importe C. A...	% C. Anterior	Medición C. Anterior	Importe C. Anterior (€)
1.1	02AVV00003	m3	EXCAVACION EN VA...	654,83	0,99	648,28	100,00 %	654,83	0,99	648,28	100,00 %	654,83	648,28
1.2	02AEE00001	m2	EXPLANACION DE 50...	266,81	1,15	306,83	100,00 %	266,81	1,15	306,83	100,00 %	266,81	306,83
1.3	02RCM00001	m2	COMPACTACION SU...	266,81	2,08	554,96	100,00 %	266,81	2,08	554,96	100,00 %	266,81	554,96
1.4	02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERR...	176,00	0,99	174,24	100,00 %	176,00	0,99	174,24	47,16 %	83,00	82,17
1.5	02TMM00002	m3	TRANSPORTE TIERRA...	753,05	3,60	2.710,98	100,00 %	753,05	3,60	2.710,98	Desconocido	Desconocida	Desconocido

Las columnas de la certificación parcial se calculan de dos formas diferentes: si la partida contiene líneas de medición, entonces la medición parcial se obtiene teniendo en cuenta únicamente las líneas que pertenezca a la certificación actual.

Importe C. Aorigen (€)	% C. Anterior	Medición C. Anterior	Importe C. Anterior (€)	% C. Parc.	Medición C. Parc.	Importe C. Parc. (€)
764,22	40,45 %	3,79	309,11	59,55 %	5,58	455,10

DE HORMIGON HA-25/B/25/Ila EN PILARES, CON ARIDO RODADO DE DIAMETRO MAXIMO 20 mm.,CEMENTO CEM II/A-L32,5 Y CONSISTENCIA PLASTICA;ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGUN EHE Y NTE/EH. MEDIDO EL VOLUMEN TEORICO EJECUTADO.

Tipo	C.	Comentario	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
...	1	Planta baja						
...	1	Pilares 1,2,3,4,5,6,9,10,12,15,16	11,00	0,30	0,30	2,50	2,48	
...	1	pilares 7,8,11,13,14	5,00	0,30	0,35	2,50	1,31	
...	2	Planta primera	15,00	0,30	0,30	2,80	3,78	
...	2		1,00	0,30	0,35	2,80	0,29	
...	2	Planta primera	6,00	0,30	0,30	2,80	1,51	

Si la partida no tiene líneas de medición entonces se calcula con la diferencia entre la medición de la certificación actual a origen y la medición de la certificación anterior.

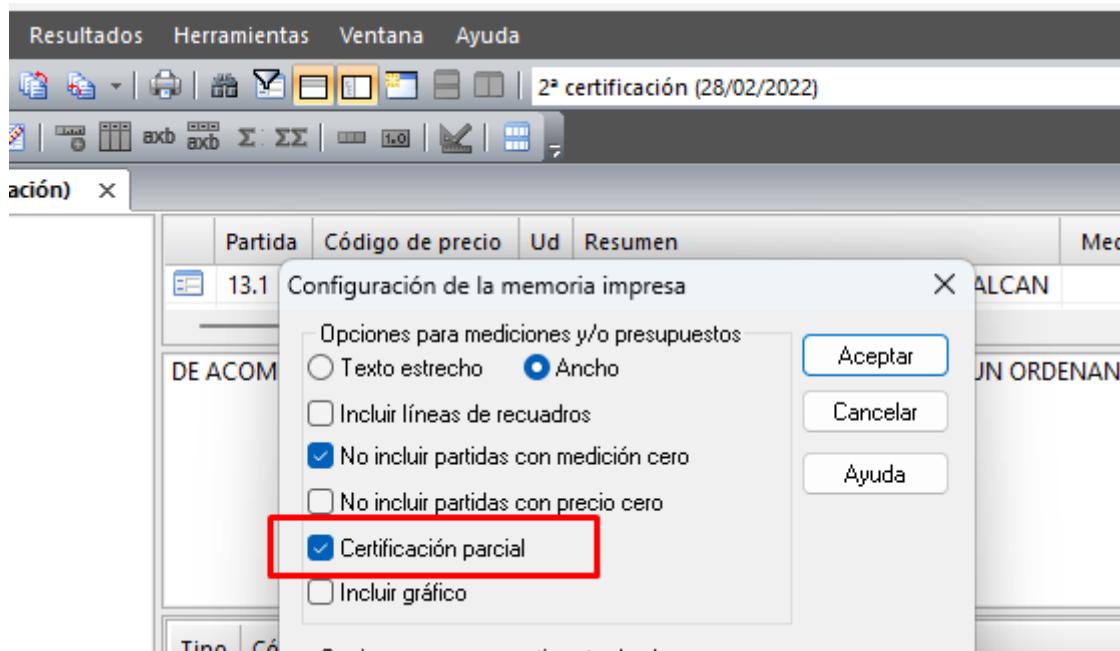
El importe parcial es el producto de la medición parcial por el precio de la certificación actual a origen.

La certificación pendiente, corresponde a la diferencia entre el presupuesto original y la certificación actual a origen.

Partida	Código de precio	Ud	Resumen	Medición Pres.	Precio Pres. (€)	Importe Pres. (€)	% C. Aorigen	Medición C. Aorigen	Precio C. Aorigen (€)	Importe C. Aorigen (€)	% C. Pendiente	Medición C. Pendiente	Importe C. Pendiente (€)
8.1	10SC500020	m2	SOLADO CON B...	28,19	21,90	617,36	62,97 %	17,75	21,90	388,73	37,03 %	10,44	228,63
8.2	10SC500002	m2	SOLADO CON B...	110,43	23,70	2.617,19	62,20 %	68,69	23,70	1.627,95	37,80 %	41,74	989,24
8.3	10AA00004	m2	ALICATADO AZ...	81,62	19,07	1.556,49	56,57 %	46,17	19,07	880,46	43,43 %	35,45	676,03
8.4	10PA00001	m	PELDANO HUEL...	102,90	34,80	3.580,92	57,73 %	59,40	34,80	2.067,12	42,27 %	43,50	1.513,80
8.5	10PAZ0001	u	ZANQUIN DE PI...	72,00	5,88	423,36	100,00 %	72,00	5,88	423,36	0,00 %	0,00	0,00
8.6	10WAA00001	m	ALFIZAR DE PI...	21,85	24,72	540,13	16,93 %	3,70	24,72	91,46	83,07 %	18,15	448,67
8.7	10WRA00002	m	REMADE DE PIE...	23,40	26,72	625,25	69,66 %	16,30	26,72	435,54	30,34 %	7,10	189,71
8.8	10SNR00004	m	RODADIE DE M...	94,55	11,45	1.082,60	0,00 %	0,00	11,45	0,00	100,00 %	94,55	1.082,60
8.9	10SNP00005	m2	SOLADO B.MAR...	122,47	45,31	5.549,12	0,00 %	0,00	45,31	0,00	100,00 %	122,47	5.549,12
8.10	10SMS00003	m2	ENTARIMADO E...	34,02	80,90	2.752,22	0,00 %	0,00	80,90	0,00	100,00 %	34,02	2.752,22
8.11	10SE00031	m2	TRAT.SUP. ACA...	167,51	9,14	1.531,04	100,00 %	167,51	9,14	1.531,04	0,00 %	0,00	0,00
8.12	10PNW00010	m	HUELLA DE PIE...	36,00	32,66	1.175,76	0,00 %	0,00	32,66	0,00	100,00 %	36,00	1.175,76

Imprimir certificación parcial

Se pueden generar resultados de mediciones y/o presupuestos, resúmenes y cuadros de precios exclusivamente de la certificación parcial seleccionada. Desde cualquier opción del menú Resultados, en el diálogo de Configuración de la memoria impresa, deberá marcar la casilla Certificación parcial.



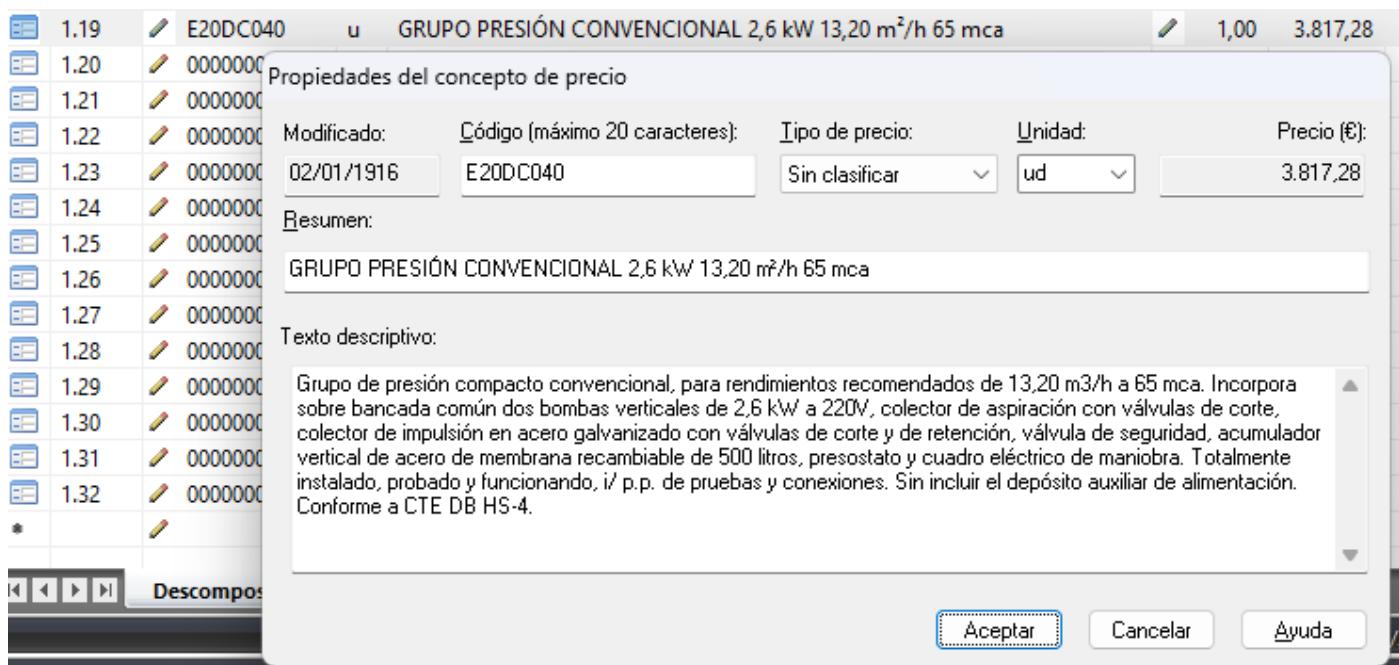
Imprimir cuadro de certificación: Presupuesto origen, certificación anterior, actual, a origen y pendiente

Nueva opción en el menú **Resultado>>Presupuesto por mediciones>>Listado de cuadro de certificación (origen, anterior, parcial, pendiente)** que permite generar el listado de tipo Cuadro de certificación que muestra los datos contractuales del presupuesto, lo certificado a origen en certificaciones anteriores, la certificación parcial actual, la certificación a origen actual y lo que queda pendiente por ejecutar con respecto al contrato de ejecución de la obra. Incluye porcentaje, medición e importe en cada bloque.

CUADRO DE CERTIFICACIÓN: 2º CERTIFICACIÓN			Fecha: 28/02/2022												VIVIENDA UNIFAMILIAR			
Orden	Descripción	Ud	Presupuesto origen			Certificaciones anteriores			Certificación actual			A origen			Pendiente por ejecutar			
			Medición	Precio (€)	Importe (€)	%	Medición	Importe (€)	%	Medición	Importe (€)	%	Medición	Importe (€)	%	Medición	Importe (€)	
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
1.1	EXCAVACION EN VACIADO. DE TIERRAS D	m3	654,83	0,99	648,28	100,00	654,83	648,28	0,00	0,00	0,00	100,00	654,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	EXCAVACION EN VACIADO. EST. TIERRAS	m2	266,81	1,15	306,83	100,00	266,81	306,83	0,00	0,00	0,00	100,00	266,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	COMPACTACION SUPERFICIAL REALIZADA	m2	266,81	2,08	554,96	100,00	266,81	554,96	0,00	0,00	0,00	100,00	266,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	RELEVO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS	m3	176,00	0,99	174,24	47,16	83,00	82,17	92,07	93,00	92,07	100,00	176,00	92,07	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	TRANSPORTE TIERRAS,DIST. MAX. 5KM. CARGA M.MECANICOS	m3	753,05	3,60	2.710,98	86,96	654,83	2.357,39	13,04	98,22	353,59	100,00	753,05	353,59	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total capítulo 1			4.395,29	89,86		3.949,63	10,14		445,66	100,00		4.395,29	0,00				
2	CIMENTACIONES																	
2.1	ENCOFRADO METALICO EN MURO DE CONTENCION IMPERMEAB. PARAMENTOS, PINTURA	m2	314,02	14,01	4.399,42	67,00	210,40	2.947,70	33,00	103,62	1.451,72	100,00	314,02	1.451,72	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2			314,02	4,38	1.375,41	100,00	314,02	1.375,41	0,00	0,00	0,00	100,00	314,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	LAMINA DE POLIETILENO SOBRE SUB-BAS	m2	266,81	1,21	322,84	62,78	167,51	202,69	37,22	99,30	120,15	100,00	266,81	120,15	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	RELEVO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN	m3	40,02	25,10	1.004,50	100,00	40,02	1.004,50	0,00	0,00	0,00	100,00	40,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	HORMIGON HA-25/B25/15na EN PILARES	m3	9,37	81,56	764,22	40,45	3,79	309,11	59,55	5,58	455,10	100,00	9,37	455,10	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	HORMIGON HM-20/P140/11na EN CIMENTOS	m3	10,00	71,73	717,30	100,00	10,00	717,30	0,00	0,00	0,00	100,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	HORMIGON HA-25/P140/11na EN ZAPATAS Y ENCAPADOS	m3	51,00	77,38	3.948,38	100,00	51,00	3.946,38	0,00	0,00	0,00	100,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8	HORMIGON HA-25/P140/11na EN MUROS DE	m3	94,21	80,86	7.617,82	100,00	94,21	7.617,82	0,00	0,00	0,00	100,00	94,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9	HORMIGON HA-25/P140/11na EN LOSAS	m3	40,13	79,76	3.200,77	100,00	40,13	3.200,77	0,00	0,00	0,00	100,00	40,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10	HORMIGON HA-25/P140/11na EN LOSAS	m3	19,80	80,11	1.586,18	100,00	19,80	1.586,18	0,00	0,00	0,00	100,00	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.11	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS 400 S 400 S	Kg	8.190,65	0,94	7.762,21	84,77	7.762,21	7.296,89	5,23	428,00	402,32	100,00	8.190,65	402,32	0,00	0,00	0,00	0,00
2.12	CANALIZACION DE DRENAJE CON TUBO DE	m	67,73	22,74	1.540,18	100,00	67,73	1.540,18	0,00	0,00	0,00	100,00	67,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.13	SERIE DE 4 PROBETAS DE HORMIGON	ud	3,00	70,17	210,51	100,00	3,00	210,51	0,00	0,00	0,00	100,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total capítulo 2			34.384,74	92,93		31.955,44	7,07		2.429,29	100,00		34.384,74	0,00				
3	ESTRUCTURA																	
3.1	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B	Kg	14.882,00	0,94	13.988,08	0,00	0,00	0,00	60,57	9.014,00	8.473,16	60,57	9.014,00	8.473,16	39,43	5.868,00	5.515,02	
3.2	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN PILA	m2	145,80	10,03	1.462,37	0,00	0,00	0,00	30,86	45,00	451,35	30,86	45,00	451,35	69,14	100,80	1.011,02	
3.3	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN PILA	m2	7,25	10,88	78,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7,25	78,88	
3.4	ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN LOSAS, PARA REVESTIR	m2	32,50	14,80	481,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	32,50	481,00	
3.5	DESCORRIDO DE M. HORM. VISTO EN P. P. Y P. P. H. 400 S 400 S	m2	578,72	3,25	1.880,84	0,00	0,00	0,00	6,78	39,25	127,56	6,78	39,25	127,56	93,22	539,47	1.753,28	
3.6	HORMIGON HA-25/B15/11na EN LOSAS	m3	5,63	85,29	480,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5,63	480,18	
3.7	HORMIGON HA-25/B25/11na EN PILARES	m3	8,64	81,56	704,68	0,00	0,00	0,00	41,20	3,56	290,35	41,20	3,56	290,35	58,80	5,08	414,33	
3.8	HORMIGON HA-25/B15/11na EN VIGAS ZU	m3	2,17	80,87	175,49	0,00	0,00	0,00	100,00	2,17	175,49	100,00	2,17	175,49	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	FORJ. RETICULADA CON BLOQUES PERM.	m2	393,67	64,79	25.505,88	0,00	0,00	0,00	43,60	171,64	11.120,56	43,60	171,64	11.120,56	56,40	122,03	14.385,00	
3.10	SERIE DE 4 PROBETAS DE HORMIGON	ud	3,00	70,17	210,51	0,00	0,00	0,00	100,00	3,00	210,51	100,00	3,00	210,51	0,00	0,00	0,00	0,00
3.11	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN SOPORTES-CAJON	kg	291,20	4,26	1.240,51	0,00	0,00	0,00	100,00	291,20	1.240,51	100,00	291,20	1.240,51	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total capítulo 3			46.209,42	0,00		0,00	47,80		22.089,49	47,80		22.089,49	52,20		24.119,93		

Diálogo de propiedades de concepto de precio

Para las partidas de obra, conceptos de precio y rendimientos de precios situados en la ventana descomposición, el diálogo de propiedades del concepto de precio incluye el texto descriptivo, para facilitar su acceso sin necesidad de abrir completamente el registro.

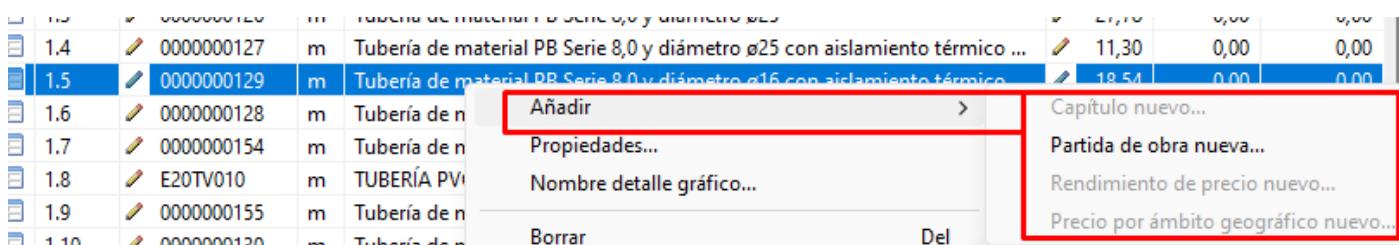


También se limita a 20 caracteres máximo para el código de precio, para compatibilizarlo con el formato FIEBDC, así como los caracteres admitidos **letras, números y -.\$%&_** .

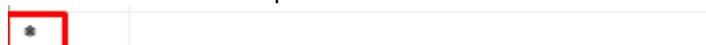
Mejora para la introducción de nuevos registros desde el panel inferior de descomposición

Desde el panel inferior de descomposición dispone de las siguientes posibilidades para introducir capítulos, partidas, códigos de precios, rendimientos de precios, precios por ámbito y mediciones:

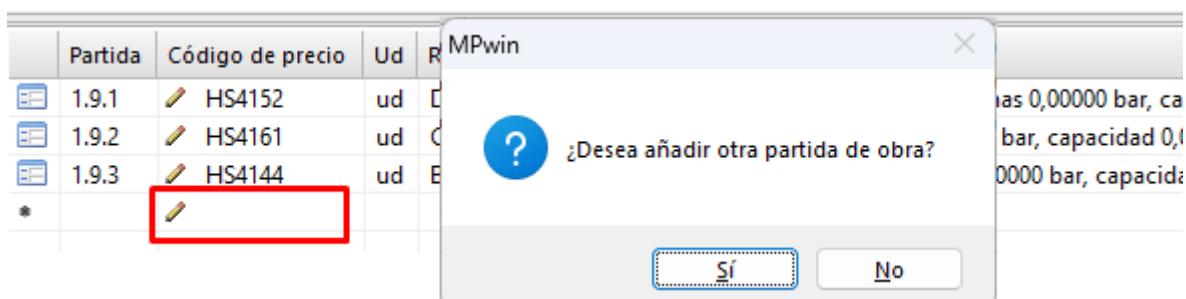
Se incluye en el menú contextual (botón secundario del ratón) las mismas opciones del menú principal para añadir capítulo nuevo, partida nueva, concepto de precio nuevo, rendimiento de precio nuevo y precio por ámbito nuevo.



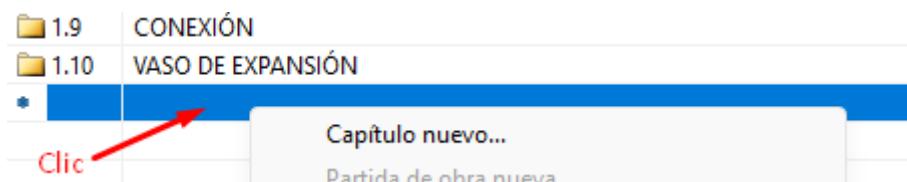
También se permite añadir directamente desde la última línea en el panel inferior de descomposición, indicado con el símbolo asterisco en la primera columna.



Si la última línea dispone de celdas editables (símbolo Lápiz) puede pulsar con doble clic del ratón directamente en dichas celdas para añadir nuevo registro.



Si la última línea no dispone de celdas editables, puede hacer un simple clic sobre la misma para que se muestre el menú contextual con las opciones para añadir nuevo registro que corresponda en la descomposición actual.



Listado de resumen de capítulos con porcentaje

El listado de resumen de capítulos, en formato rtf, incluye una columna con el porcentaje de cada capítulo con respecto al total del presupuesto de ejecución material de la obra.

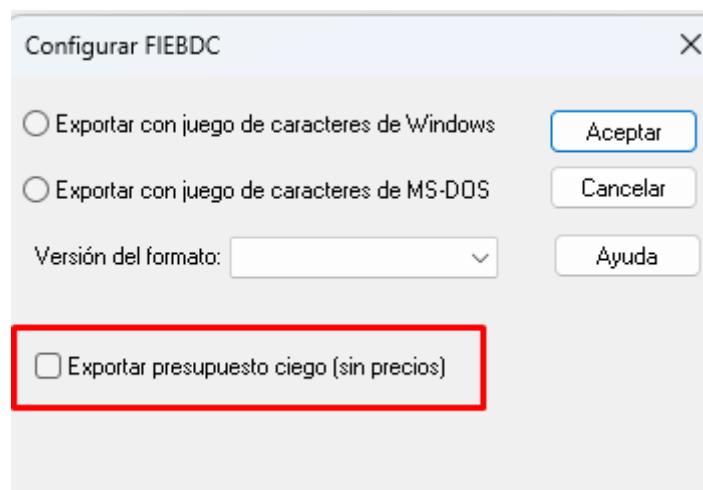
RESUMEN DE CAPÍTULOS

VIVIENDA UNIFAMILIAR

Descripción	Importe Euros	%
01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.395,29	1,80
02 CIMENTACIONES	34.384,74	14,06
04 ESTRUCTURA	46.209,42	18,89
05 ALBAÑILERIA	17.396,92	7,11
06 CUBIERTAS	9.741,22	3,98
07 SANITARIOS	1.268,06	0,52
08 CARPINTERÍA Y VIDRIOS	22.289,17	9,11
09 SOLADOS Y ALICATADOS	22.051,44	9,01
10 PINTURAS	4.361,63	1,78
11 REVESTIMIENTOS	21.773,11	8,90
1 INSTALACION DE ELECTRICIDAD	8.150,61	3,33
2 INSTALACION DE FONTANERIA	2.325,18	0,95
03 INSTALACION DE SANEAMIENTO	6.589,06	2,69
4 INSTALACION SOLAR TERMICA	5.608,40	2,29
31 URBANIZACION	23.991,51	9,81
33 VARIOS	9.029,14	3,69
12 SS. PROTECCIONES INDIVIDUALES	953,82	0,39
13 SS. PROTECCIONES COLECTIVAS	4.092,51	1,67
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	244.611,23	
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS		

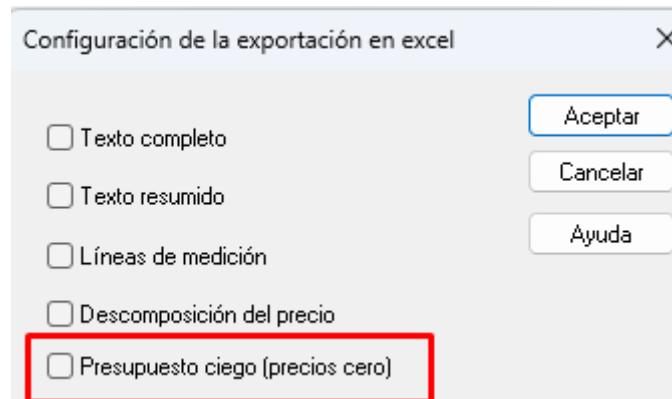
Exportar BC3 un presupuesto ciego

Nueva opción en el diálogo para Configurar FIEBDC que permite exportar en FIEBDC (ficheros BC3) los presupuestos ciegos, es decir, se exportan los precios e importes vacíos, tampoco se exportan las descomposiciones de precios en conceptos tipo material, mano de obra, maquinaria y auxiliar. Únicamente se exporta las mediciones.



Exportar en EXCEL un presupuesto ciego

Nueva opción en el diálogo para la configuración de la exportación en EXCEL que permite generar en EXCEL los presupuestos ciegos, es decir, se exportan los precios e importes con valor cero.



Nuevo diálogo de términos claves de conceptos de precio

Nuevo diálogo que permite la introducción, modificación y posterior consulta de los términos claves relacionado con cada uno de los conceptos de las bases de precios y presupuestos.

El diálogo puede permanecer abierto de forma permanente y navegar por las vistas de la ventana principal, mostrando de una forma rápida las claves de los conceptos del documento.

Partida	Código de precio	Ud	Resumen	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	ECME.3a	u	Despeje desbroce s 100m2 maquina	1,00	38,87	38,87
1.2	ECMT.1baca	m3	Transp tierra			
*						

Términos clave relacionados con el concepto
 ECME.3a Despeje desbroce s 100m2 maquina

escombro
 acondicionamiento
 movimiento
 tierra
 terreno
 desbroce
 árbol
 despeje
 arranque
 superficie
 vertedero

Seleccione otro concepto desde la vista principal sin cerrar este diálogo

Guardar y cerrar Guardar y permanecer Cerrar

Desde la opción de menú **Datos>>Términos clave...** podrá mostrar los palabras o términos clave del concepto de precio o partida seleccionada.

Podrá modificar, añadir o borrar términos, en el editor de texto habilitado para ello, se debe anotar un término por línea, No se permite espacios en blanco, si necesita usar términos compuestos, se identificarán unidos mediante el carácter guion bajo <_>. Por ejemplo <hormigón_armado>

La opción **Guardar y cerrar**, permite almacenar los cambios y cerrar el diálogo.

La opción **Guardar y permanecer**, almacena los cambios y continua con el diálogo abierto para poder seguir consultando otros conceptos sin necesidad de volver a llamar a la opción Datos >> Términos clave. Tan solo necesita seleccionar con el ratón, el concepto deseado, desde la ventana principal del programa y automáticamente se cargarán los nuevos términos clave

La opción **Cerrar**, cierra el diálogo sin guardar los cambios.

Para hacer uso de los términos claves, deberá acceder al menú **Edición>>Buscar>>Expresión de búsqueda por claves**

Repetir acción en la operación de concepto repetido

Se añade la posibilidad de marcar la misma acción cuando se produzca una operación reiterativa de conceptos repetidos, evitando tener que decidir lo mismo sucesivas veces.

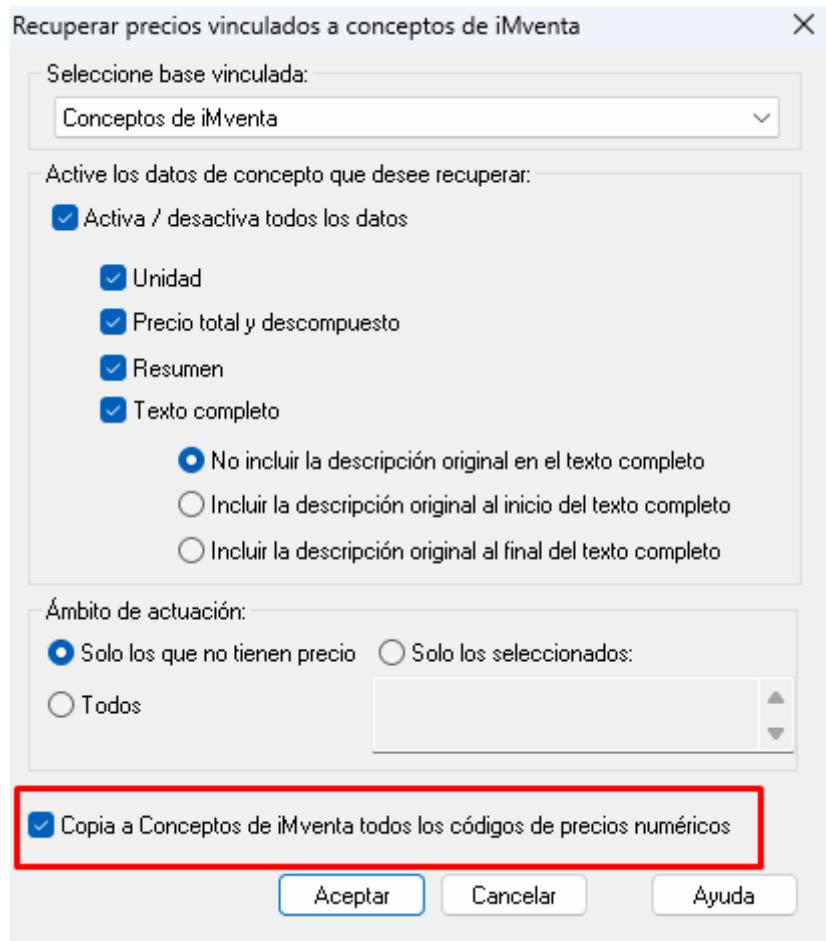
Documento CONCEPTO DE IMVENTA.MP

Permite importar, al documento *Conceptos de iMventa.mp* los conceptos de los programas de **iMventa**, principalmente de **TeKton3D**, organizados en dos niveles: capítulos y subcapítulos. Los capítulos corresponderían a cada programa o módulo de **TeKton3D** y los subcapítulos a las diferentes categorías específicas de cada uno de ellos.

También se implementa las opciones para cortar y pegar tanto los capítulos como los subcapítulos dentro del mismo documento *Conceptos de iMventa.mp*, permitiendo una mayor flexibilidad a la hora de diseñar la estructura de capítulos específica de los conceptos de **iMventa**.

Los conceptos pertenecientes a un subcapítulo o categoría se listan ordenados alfabéticamente por la descripción, para facilitar su búsqueda.

Nueva opción que permite incorporar, al documento *Conceptos de iMventa.mp*, los códigos de precios de los conceptos de **iMventa** importados que están en formato exclusivamente numérico y que pueden pertenecer a una base de precios propia. En versiones anteriores los códigos exclusivamente numéricos estaban reservados para la codificación interna pero no se usaban para la codificación de bases de precios. Desde esta versión podrá usar códigos numéricos de bases de precios activando esta opción. Si esta opción está desactivada, aquellos conceptos de **iMventa** importados cuyos códigos de precios sean exclusivamente numéricos se asignarán cadenas vacías en el documento *Conceptos de iMventa*.



Por ejemplo, el concepto de iMventa “*Depósito de presión de capacidad 300,00 l. Volumen mínimo 247,71 l. Volumen útil 87,16 l*” si se importase con un código de precio numérico, por ejemplo 9000011010, perteneciente a una base de precios propia, marcando esta opción, podrá copia directamente al documento *Conceptos de iMventa.mp* y obtener su precio.

Orden	Descripción original del concepto	Código de Conceptos de iMventa	Ud	Resumen	Precio (€)
6.5.1	Depósito de presión de capacidad 300,00 l. Volumen mínimo 247,71 l. Volumen útil 87,16 l	9000011010	ud	DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 300 l	410,00

Si no estuviera marcada se quedaría vacía el código de precio y no podría recuperar el precio.

Orden	Descripción original del concepto	Código de Conceptos de iMventa	Ud	Resumen	Precio (€)
6.5.1	Depósito de presión de capacidad 300,00 l. Volumen mínimo 247,71 l. Volumen útil 87,16 l				0,00

Se excluyen de esta opción aquellos conceptos de iMventa que, aun teniendo codificación exclusivamente numérica, contiene descomposición de precio. Estos conceptos necesariamente se copian sus códigos de precios numéricos, aunque esté desactivado dicha opción. El motivo es debido a que la descomposición de precio está vinculada al concepto mediante su código de precio, si se quedase vacío el código también desaparecería la descomposición.

Los conceptos de iMventa con codificación alfanumérica se copian siempre sus códigos independientemente de esta opción.



Nueva actualización que incorpora como principal novedad permitir **múltiples instancias** del programa, además se amplía las funciones **Deshacer** y **Rehacer** en certificaciones. Se solucionan los problemas con la edición de texto de partida, resultado de cuadro de precios y carga de proyectos.

Múltiples instancias

MPwin permite ejecuciones en múltiples instancias, para abrir diferentes proyectos y bases de precios en cada instancia.

Está disponible las opciones de copiar y pegar conceptos de precios, partidas, mediciones y capítulos desde una instancia a otra.

Funciones Deshacer y Rehacer para certificaciones

Permite deshacer la última certificación borrada o creada, así como deshacer líneas de mediciones certificadas y su sincronización con el presupuesto origen.

Correcciones

Se solucionan los siguientes problemas:

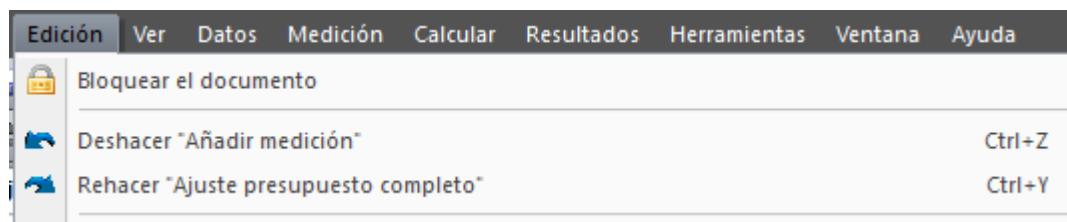
- No funciona la tecla suprimir en la edición del texto de la partida.
- Error al abrir presupuesto con el panel de navegación oculto.
- No se puede generar el resultado de cuadro de precios.



Nueva actualización que incorpora como principal novedad las funciones **Deshacer** y **Rehacer** para entradas de datos manuales y para operaciones automáticas con cambios masivos de datos tales como ajustar presupuestos, etc. También implementa la nueva función para búsqueda de conceptos en orden ascendentes en su descomposición y otras mejoras como el arrastre de BC3 desde archivo.

Nuevas funciones Deshacer y Rehacer

MPwin incorpora las funciones **Deshacer** y **Rehacer**, disponible desde el menú **Edición** y en la barra de herramientas estándar mediante los botones



Estas opciones están disponibles para las acciones: **añadir, editar, borrar, cortar y pegar**, sobre los siguientes datos: capítulos, conceptos de precios, partidas, textos descriptivos, mediciones, descomposición de precios y precios por ámbito.

También se aplica a las acciones para operaciones automáticas con cambios masivos de datos disponibles en el menú **Edición:**

- Recuperar conceptos de base maestra asociados por códigos.
- Recuperar conceptos asociados a la base CONCEPTOS DE IMVENTA.
- Borra conceptos actuales para recuperar los originales de iMventa.
- Eliminar todas las mediciones.
- Eliminar todos los rendimientos.
- Eliminar conceptos no usados.
- Numeración automática de capítulos.
- Corregir códigos de precios para que no sean coincidentes con numeración de capítulos.

Por último, se aplica a las acciones para operaciones automáticas con cambios masivos de datos disponibles en el menú **Calcular:**

- Ajustar presupuesto.
- Actualizar precios.
- Costes directos complementarios.

MPwin es una aplicación que permite abrir múltiples documentos, por tanto, cada documento abierto de presupuesto de obra o base de precios gestiona su propia lista de acciones de forma independiente, incluso para cada una de las certificaciones de un mismo presupuesto.

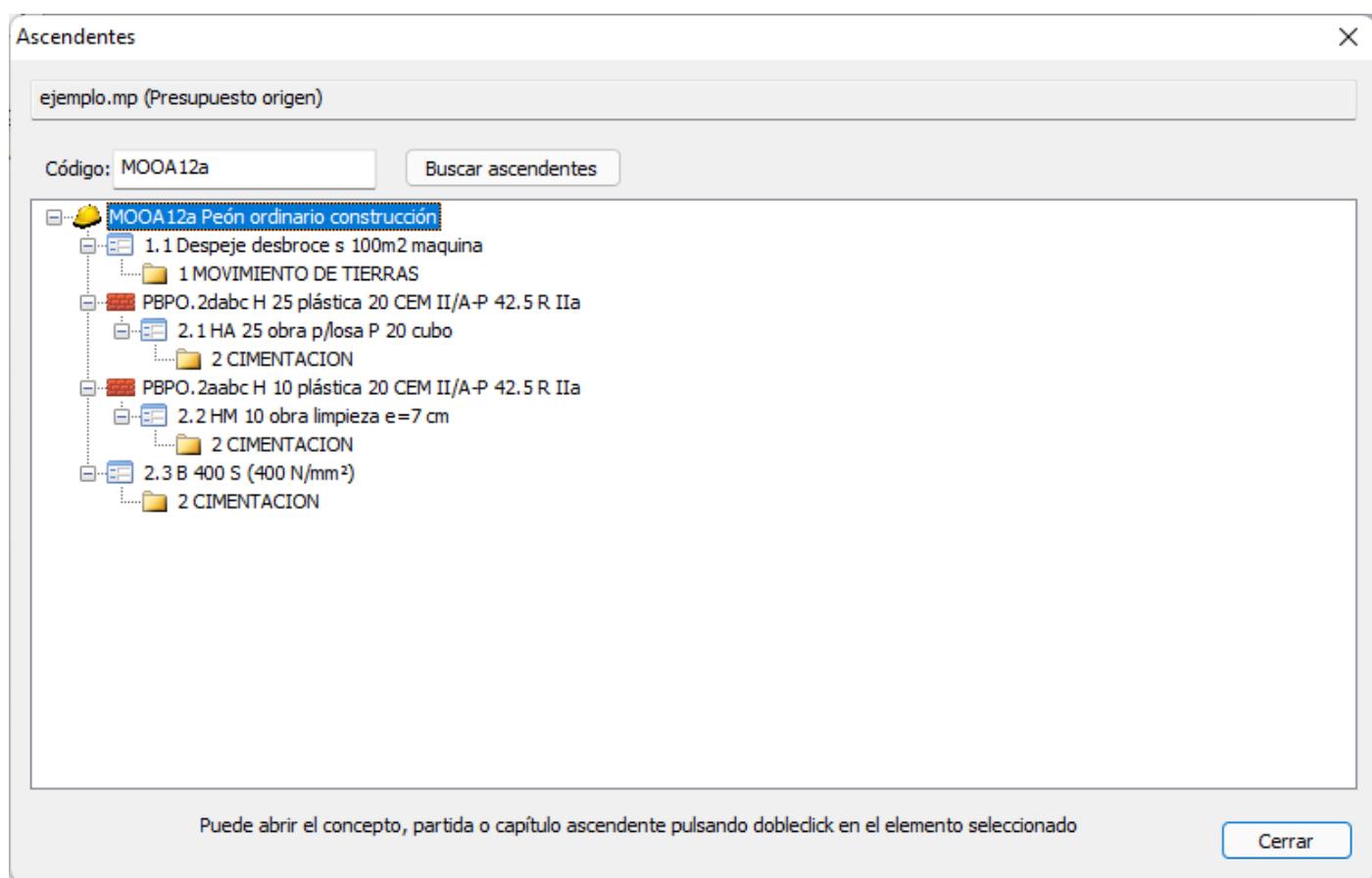


Nueva función Buscar Jerarquía ascendentes

Nueva función **Buscar Jerarquía ascendentes** de conceptos de precios, disponible en el menú **Edición**. El propósito es, partiendo de un código de precio cualquiera, localizar los conceptos de precios, partidas de obras y capítulos que lo contienen en su descomposición.

Normalmente es un concepto de precio simple (mano de obra, material o maquinaria) o bien un código de precio unitario asociado a una partida de obra que necesitamos conocer su localización en el árbol de documento.

Seleccionando un concepto cualquiera en la vista del documento, y pulsando dicha opción se mostrará el diálogo de Ascendentes con el código escogido, opcionalmente puede escribir cualquier código.



Con el botón **Buscar ascendentes** podrá consultar la jerarquía de ascendentes en forma de árbol, y volviendo a pulsar sobre cualquier concepto ascendente, abrir su descomposición en la ventana principal del documento.



Nueva opción Corregir códigos de precios coincidentes con numeración automática

Esta nueva opción, disponible en el menú **Edición**, soluciona el problema de exportar un presupuesto en formato BC3 cuando coinciden con la misma codificación la ordenación de las partidas y los códigos de sus conceptos de precios asociados.

Así, un presupuesto con numeración automática en capítulos y partidas (1.1, 1.2, ...) y códigos de precios igualmente con codificación (1.1, 1.2, ...) no admitido en el formato BC3, podemos corregirlo rápidamente renombrando los puntos por guiones bajos. Los códigos de precios quedarían con la codificación (1_1, 1_2, ...)

Mejora en el arrastre de ficheros BC3

Se soluciona el problema al arrastrar BC3 desde sitios web generadores de precios de diferentes fabricantes.

También permite arrastrar un fichero BC3 desde un sitio local (mediante el explorador de archivos) directamente dentro de un presupuesto, dentro de la descomposición del capítulo abierto en ese momento, siempre y cuando el contenido del fichero BC3 contenga solo información relativo a una partida.

En caso de existir más de una partida, automáticamente se abrirá en un documento nuevo donde podrá seleccionar la partida que interese copiar al presupuesto.

Mejora en el rendimiento de construcción de la estructura de árbol

Se mejora el tiempo de carga y construcción de la estructura de capítulos, partidas y conceptos de precios en el panel de navegación de los documentos, principalmente pensado para bancos de precios.



MPwin Actualización Versión 3.3.0.8 (16/05/2018)

Nueva actualización que incorpora como principales novedades la adaptación al formato FIEBDC-3 2016, el arrastre de precios desde Internet y el nuevo método comparador de mediciones, para actualizar presupuestos con mediciones importadas desde los programas de iMventa Ingenieros.

Arrastre de un elemento de banco de precios desde Internet

MPwin incorpora la posibilidad de soltar, dentro de un presupuesto, un concepto de precio arrastrado desde la página WEB de un banco de precios.

Partida	Código de precio	Ud.	Resumen	Medición	Precio (€)
1.1	✓ 0000000186	ud	Acometida con collarín y llave de corte. Presión mínima garantizada 2,125 bar...	✓ 1,00	0,00
1.2	✓ 0000000187	m	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A Serie S10 y diámetro ø16	✓ 48,59	0,00
1.3	✓ 0000000188	m	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A Serie S10 y diámetro ø20...	✓ 41,20	0,00
1.4	✓ 0000000191	m	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A Serie S10 y diámetro ø20	✓ 24,99	0,00
1.5	✓ 0000000192	m	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A Serie S10 y diámetro ø16...	✓ 1,00	0,00
1.6	✓ 0000000192	m	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A Serie S10 y diámetro ø16...	✓ 13,22	0,00
1.7	✓ EFF1A462_AT20	m	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A Serie S10 y diámetro ø25...	✓ 8,47	0,00
1.8	✓ 0000000193	ud	Fregadero doméstico. Caudal instantáneo de agua fría 720 l/h y 360 l/h de agua...	✓ 1,00	0,00
1.9	✓ 0000000194	ud	Bidé. Caudal instantáneo de agua fría 360 l/h y 234 l/h de agua caliente	✓ 2,00	0,00
1.10	✓ 0000000085	ud	Inodoro con cisterna. Caudal instantáneo de agua fría 360 l/h	✓ 2,00	0,00
1.11	✓ 0000000195	ud	Bañera de menos de 1,40 m. Caudal instantáneo de agua fría 720 l/h y 540 l/h...	✓ 2,00	0,00
1.12	✓ 0000000196	ud	Lavabo. Caudal instantáneo de agua fría 360 l/h y 234 l/h de agua caliente	✓ 2,00	0,00
1.13	✓ 0000000197	ud	Lavavajillas doméstico. Caudal instantáneo de agua fría 540 l/h y 360 l/h de ag...	✓ 1,00	0,00
1.14	✓ 0000000198	ud	Lavadora doméstica. Caudal instantáneo de agua fría 720 l/h y 540 l/h de agua...	✓ 1,00	0,00
1.15	✓ 0000000199	ud	Depósito auxiliar. Capacidad de agua: 1.968 l	✓ 1,00	0,00
1.16	✓ 0000000200	ud	Contador General tipo Estándar de diámetro nominal DN25. Caudal nominal 3...	✓ 1,00	0,00
1.17	✓ 0000000201	ud	Grupo de presión con 2 bombas. Tipo Convencional. Número de bombas 2. Pr...	✓ 1,00	0,00
1.18	✓ 0000000202	ud	Depósito de presión de capacidad 80 l. Volumen mínimo 67 l. Volumen útil 35 l	✓ 1,00	0,00
1.19	✓ 0000000203	ud	Acumulador ACS. Volumen de acumulación 21 l. Potencia de caleamiento 0...	✓ 1,00	0,00
1.20	✓ 0000000204	ud	Circulador marca... modelo... Presión 0,006 bar. Caudal 64 l/h. Potencia eléctrica...	✓ 1,00	0,00
1.21	✓ 0000000205	ud	Válvula tipo Asiento recta diámetro DN25	✓ 2,00	0,00
1.22	✓ 0000000205	ud	Válvula tipo Compuerta bronce diámetro ø1"	✓ 5,00	0,00
1.23	✓ 0000000206	ud	Válvula tipo Compuerta bronce diámetro ø3/4"	✓ 1,00	0,00
1.24	✓ 0000000209	ud	Válvula tipo Asiento recta diámetro DN20	✓ 3,00	0,00
1.25	✓ 0000000209	ud	Válvula tipo Retención sencilla diámetro DN25	✓ 1,00	0,00
1.26	✓ 0000000297	ud	Válvula tipo Retención sencilla diámetro DN20	✓ 1,00	0,00
1.27	✓ 0000000207	ud	Válvula de comprobación	✓ 1,00	0,00
1.28	✓ 0000000208	ud	Dispositivo antirretorno	✓ 2,00	0,00
1-16	✓ 0000000100	ud	Uso de memoria de conexión a Internet	✓ 0,00	0,00

Situado en la ventana del banco de precio, en el momento que tenga calculado un derivado paramétrico, podrá arrastrar el propio botón habilitado para la transferencia, normalmente etiquetado con la palabra **FIE** o **FIE BDC**.

Si durante el arrastre se suelta directamente sobre la fila de una partida existente, entonces se procede a reemplazar el código de precio antiguo por el nuevo. Junto con el código nuevo también se copia toda su descomposición de precio.

Si lo que se desea es añadirlo al presupuesto sin cambiar ninguna de las partidas existentes, entonces se deberá soltar al final de la lista de partidas del capítulo abierto, justo en la primera línea en blanco situada debajo de la última partida.

Arrastre de fichero BC3 desde una ubicación local

MPwin también acepta abrir un fichero BC3 completo arrastrándolo, desde cualquier ubicación de su equipo local, dentro de la ventana principal del programa. En este caso se abrirá en un documento nuevo, por tanto, separado del presupuesto abierto.

El efecto es el mismo que si se importara desde la opción **Archivo->importar FIEBDC**.

Comparador de mediciones

Durante el desarrollo de un presupuesto, elaborado principalmente a partir de sucesivas importaciones en formato FIE-BDC (fichero tipo BC3), surge la necesidad de actualizar mediciones en partidas ya existentes.

Para facilitar esta labor **MPwin** dispone de la herramienta **Comparador de mediciones**, la cual muestra las diferencias existentes entre dos documentos con respecto a sus mediciones. Mediante la selección sincronizada, permite buscar partidas marcadas como diferentes y/o nuevas para actualizar y/o incorporar las que considere necesarias en el presupuesto en curso.

El criterio de comparación se establece en función de la descripción del concepto que puede ser de estos dos tipos:

1. **Descripción original de iMventa.** Las mediciones importadas desde los programas de **iMventa Ingenieros** disponen de una descripción propia que es única para cada partida.
2. **Descripción actual del concepto de precio.** Para mediciones importadas desde otros programas se usa el resumen del concepto de precio que normalmente suele ser también único para cada partida.

El método comparativo también detecta las repeticiones de descripciones en diferentes partidas para decidir selectivamente una de ellas como destino de la actualización.

Básicamente consisten en mostrar dos ventanas en paralelo: una para el documento destino corresponde al presupuesto de obra principal que se quiere actualizar, y la otra para el documento origen, normalmente más pequeño, el cual contiene los nuevos cambios.

Capítulo	Título	Partidas Iguales	Partidas repetidas	Partidas con mediciones diferentes	Partidas nuevas
Ejemplo	Ejemplos TeKton3D	43	8	9	4

Capítulo	Título	Partidas Iguales	Partidas repetidas	Partidas con mediciones diferentes	Partidas nuevas
1	FONTANERÍA CON COLECTORES	16	0	9	4
2	EJEMPLO CAP. 3.5 (HS5)	27	8	0	0

Capítulo	Título
1	EJEMPLO CAP. 3.1 Y 3.2 (HS4)
2	ELECTRICIDAD
3	ROWIN: ROCIADORES AUTOMÁTICOS DE AGUA
4	SUWIN
5	CARGA Y DEMANDA TÉRMICA
6	EJEMPLO CAP. 3.5 (HS5)
7	ESTRUCTURAS

El objetivo es localizar e incorporar los cambios de forma selectiva en el documento destino, para la cual se utiliza la opción **Trasladar copia reemplazando** que actualizar las partidas sincronizadas.

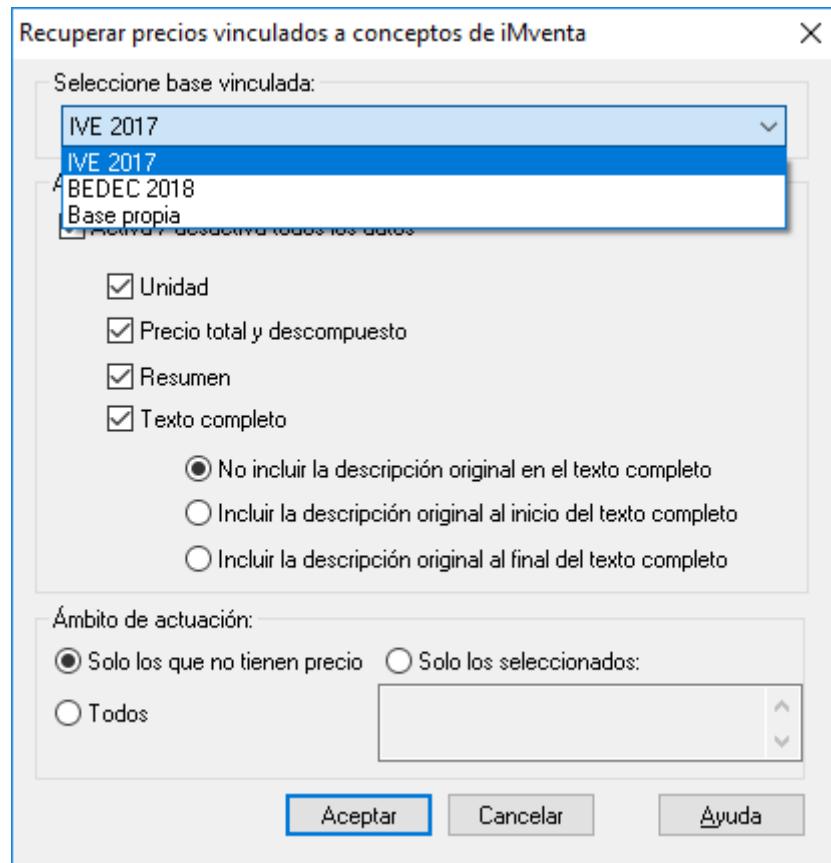
Fontanería y saneamiento (comparativa: documento origen)						
Capítulo	Título	Partidas iguales	Partidas repetidas	Partidas con mediciones diferentes	Partidas nuevas	
1	FONTANERÍA CON COLECTORES	16	0	9	4	
Orden	Descripción original del concepto	Código de precio	Medición	Referencias	Orden destino	
1.1	Acometida con collarín y llave de corte. Presión mínima garantizada: 100 kPa. Dimensiones: Ø 100 mm. Material: Polibutileno. Clase dimensional: A. Serie S10 y...	0000000186	1,00	1	1.1	
1.2	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A. Serie S10 y...	0000000187	48,59	1	1.2	
1.3	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A. Serie S10 y...	0000000188	41,20	1	1.3	
1.4	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A. Serie S10 y...	0000000191	24,99	1	1.5	
1.5	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A. Serie S10 y...	EIFC14ebaa	42,73	1	1.4	
1.6	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A. Serie S10 y...	0000000192	13,22	1	1.6	
1.7	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A. Serie S10 y...	EE51A462_AT20	8,47	1	1.7	
1.8	Fregadero doméstico. Caudal instantáneo de agua fría 720 l/h y...	0000000193	1,00	1	1.8	
1.9	Bidé. Caudal instantáneo de agua fría 360 l/h y 234 l/h de agua c...	0000000194	2,00	1	1.9	
1.10	Inodoro con cisterna. Caudal instantáneo de agua fría 360 l/h	0000000085	2,00	1	1.10	
1.11	Bañera de menos de 1,40 m. Caudal instantáneo de agua fría 720...	0000000195	2,00	1	1.11	
1.12	Lavabo. Caudal instantáneo de agua fría 360 l/h y 234 l/h de agu...	0000000196	2,00	1	1.12	
1.13	Lavavajillas doméstico. Caudal instantáneo de agua fría 540 l/h y...	0000000197	1,00	1	1.13	
1.14	Lavadora doméstica. Caudal instantáneo de agua fría 720 l/h y 5...	0000000198	1,00	1	1.14	
1.15	Depósito auxiliar. Capacidad de agua: 1.968 l	0000000199	1,00	1	1.15	
1.16	Contador General tipo Estándar de diámetro nominal DN25. Cau...	0000000200	1,00	1	1.16	
1.17	Grupo de presión con 2 bombas. Tipo Convencional. Número de...	0000000201	1,00	0		
1.18	Depósito de presión de capacidad 80 l. Volumen mínimo 67 l. Vol...	0000000202	1,00	0		
1.19	Acumulador ACS. Volumen de acumulación 21 l. Potencia de cal...	0000000203	1,00	1	1.19	

Vincular conceptos originales de iMventa con bancos de precios

Las mediciones que se exportan desde los programas de instalaciones y estructuras de iMventa Ingenieros a **MPwin** pueden automáticamente relacionarse con códigos de bancos de precios maestras. Para facilitar esta operación existe un fichero llamado **Conceptos de iMventa Ingenieros.mp**, con el que podrá asociar cada uno de estos conceptos originales con códigos de conceptos reales procedentes de diferentes bancos de precios que disponga.

La nueva versión mejora el procedimiento para actualizar conceptos originales de iMventa Ingenieros con conceptos de precios procedentes de otros bancos de precios.

Permite recuperar total o parcialmente el concepto y opcionalmente incluir la descripción original en el texto del concepto. También puede forzar un ámbito de actuación.



Identificador BIM

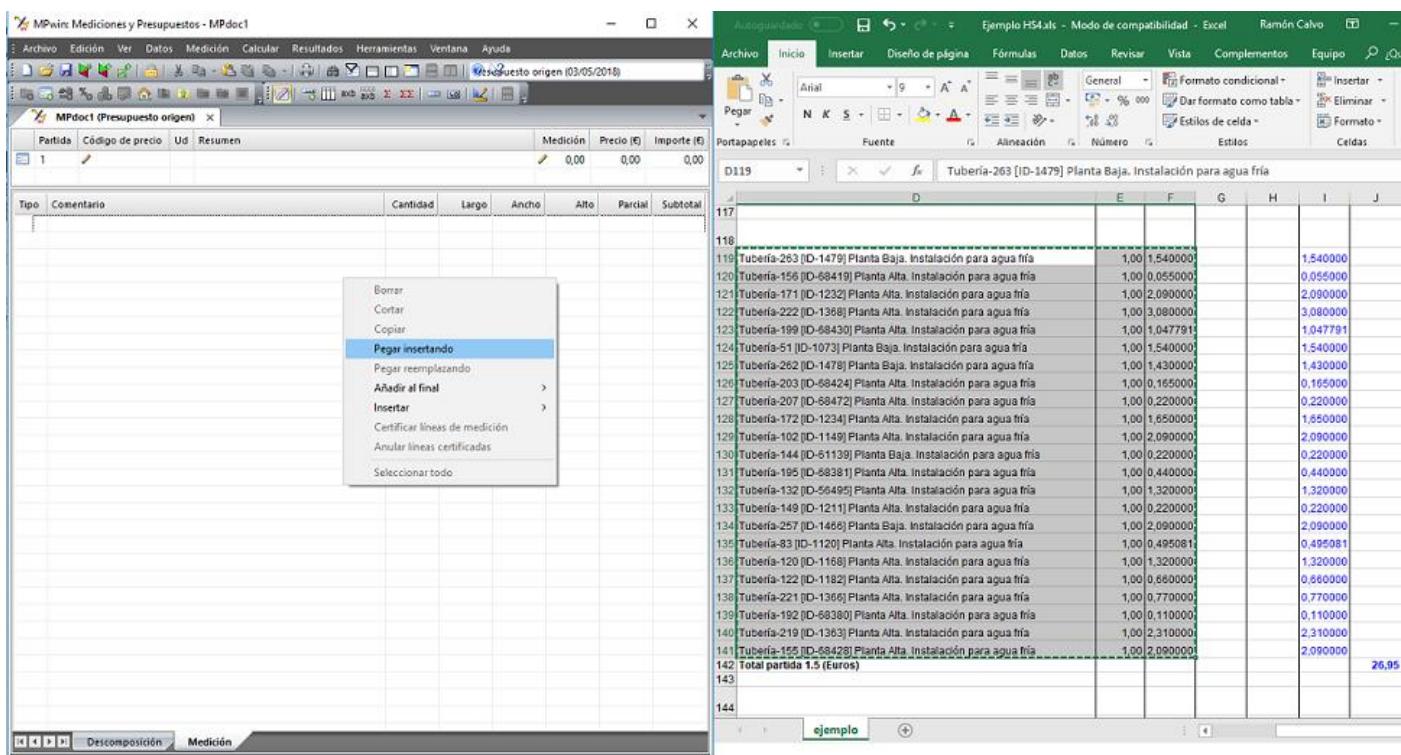
MPwin permite el intercambio de ficheros en formato FIEBDC-3 de la edición 2016 que incluye principalmente el nuevo campo Identificador BIM (ifcGUID), el cual surge de la necesidad de transmitir el o los identificadores de los elementos constructivos en el modelo BIM hacia los programas de presupuestos para el intercambio bidireccional de información entre ambas plataformas. Dichos identificadores pueden aparecer en diferentes líneas de medición de otros conceptos del presupuesto ya que un mismo elemento constructivo puede tener asociadas más de un concepto.

Partida	Código de precio	Ud	Resumen	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.2	0000000187	m	Tubería de material Polibutileno clase dimensional A Serie S10 y diámetro ø16	42,96	0,00	0,00
ifcGUID						
	2A1kaPEDf6HxhF0xY2QTm8		Tubería-50 [ID-1071] Planta Baja. Instalación para agua fría	1,00	2,090000	2,090000
	1WjXTQc4L5bBB3s9gyCzvx		Tubería-173 [ID-1235] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,440000	0,440000
	2qfZynLzOrgj9p1S6V1ye		Tubería-296 [ID-1762] Planta Alta. Instalación para retorno ...	1,00	3,300000	3,300000
	2zHH6FVSLORMx0sFSMEM		Tubería-288 [ID-1555] Planta Baja. Instalación para retorno...	1,00	3,079910	3,079910
	1fGS_Ou2H4q8pS1xk4WT0		Tubería-294 [ID-1759] Planta Alta. Instalación para retorno ...	1,00	2,640000	2,640000
	3n3kzW7H96Af3cTkAGb9Ja		Tubería-115 [ID-1164] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	2,090000	2,090000
	1UQhmSDqKEY8SZZJpjfqKE		Tubería-159 [ID-68314] Planta Baja. Instalación para retorno...	1,00	0,330000	0,330000

Pegar mediciones desde una hoja de cálculo Excel o similar

Podrá copiar un bloque de líneas de medición procedentes de una hoja de cálculo y pegarlo dentro de la hoja de medición de una partida de **MPwin**.

El origen de datos puede ser una hoja de Excel o cualquier tabla de mediciones en texto plano, siempre que mantenga la estructura tabulada máximo 5 columnas cuyo orden sea Comentario, Cantidad, Largo, Ancho y alto.



The screenshot shows the MPwin software interface. A context menu is open over a table in the 'Medición' tab. The menu includes options like 'Borrar', 'Copiar', 'Pegar insertando' (highlighted in blue), 'Pegar reemplazando', 'Añadir al final', 'Insertar', 'Certificar líneas de medición', 'Anular líneas certificadas', and 'Seleccionar todo'. The main window displays a table with columns: Partida, Código de precio, Ud, Resumen, Medición, Precio (€), and Importe (€). The table shows a single row with values: 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0. The status bar at the bottom shows 'Descomposición' and 'Medición'.

Desde la aplicación origen deberá copiar el contenido al portapapeles de Windows y posteriormente pegarlo dentro de la hoja de medición de MPwin.

Otras mejoras

Se incluye, en el panel de navegación del árbol de proyecto, el menú contextual para acceder a las opciones de edición tales como copiar, pegar, etc.

Se amplía la opción **Copiar** con más posibilidades para las partidas de obras: podrá optar por copiar por separado el concepto de precio, la medición o la partida completa.

En la configuración de exportación FIEBDC permite seleccionar la versión del formato para compatibilizarlo con el programa destinatario que recibirá el fichero bc3.