



# MPwin Actualización Versión 3.3.2.8 (24/03/2022)

---

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.

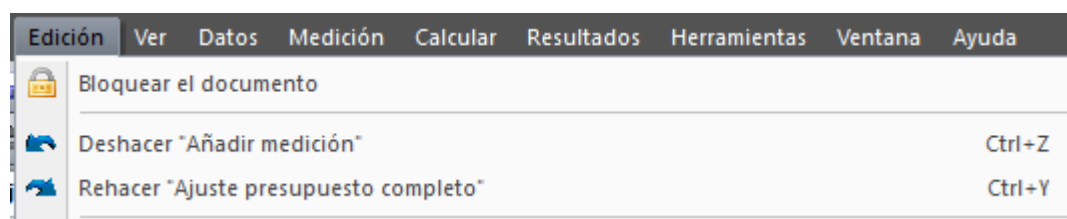


# MPwin Actualización Versión 3.3.1.8 (23/02/2022)

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 recupera 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.



## MPwin Actualización Versión 3.3.1.8 (23/02/2022)

### 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.

Ascendentes

ejemplo.mp (Presupuesto origen)

Código: MOOA12a

- MOOA12a Peón ordinario construcción
  - 1.1 Despeje desbroce s 100m2 maquina
    - 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS
  - PBPO.2dabc H 25 plástica 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa
    - 2.1 HA 25 obra p/losa P 20 cubo
      - 2 CIMENTACION
  - PBPO.2aabc H 10 plástica 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa
    - 2.2 HM 10 obra limpieza e=7 cm
      - 2 CIMENTACION
    - 2.3 B 400 S (400 N/mm<sup>2</sup>)
      - 2 CIMENTACION

Puede abrir el concepto, partida o capítulo ascendente pulsando dobleclick en el elemento seleccionado

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.



# MPwin Actualización Versión 3.3.1.8 (23/02/2022)

---

## 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.

The screenshot displays the MPwin software interface on the left, showing a budget table with columns for 'Partida', 'Código de precio', 'Ud', 'Resumen', 'Medición', and 'Precio (€)'. The table lists various plumbing items like 'Acometida con collarín y llave de corte' and 'Tubería de material Polibutileno'. On the right, the ITeC BEDEC - Banco 2018 website is shown, displaying a search result for 'EFF1A452' with a price of '9,26 € / m'. A red arrow indicates the transfer of this price code from the website to the budget table.

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 (H55)	27	8	0	0

Capítulo	Título
1	EJEMPLO CAP. 3.1 Y 3.2 (H54)
2	ELECTRICIDAD
3	ROWIN: ROCIADORES AUTOMÁTICOS DE AGUA
4	SUWIN
5	CARGA Y DEMANDA TÉRMICA
6	EJEMPLO CAP. 3.5 (H55)
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 actualiza las partidas sincronizadas.

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 garantiz...	0000000186	1,00	1	1.1
1.2	Tubería de material Polibutileno clase dimensiona A Serie S10 y ...	0000000187	48,59	1	1.2
1.3	Tubería de material Polibutileno clase dimensiona A Serie S10 y ...	0000000188	41,20	1	1.3
1.4	Tubería de material Polibutileno clase dimensiona A Serie S10 y ...	0000000191	24,99	1	1.5
1.5	Tubería de material Polibutileno clase dimensiona A Serie S10 y ...	EIFC14ebaa	42,73	1	1.4
1.6	Tubería de material Polibutileno clase dimensiona A Serie S10 y ...	0000000192	13,22	1	1.6
1.7	Tubería de material Polibutileno clase dimensiona A Serie S10 y ...	FFF1A462_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.

**Recuperar precios vinculados a conceptos de iMventa** X

Seleccione base vinculada:

IVE 2017  
 IVE 2017  
 BEDEC 2018  
 Base propia

Unidad  
 Precio total y descompuesto  
 Resumen  
 Texto completo

No incluir la descripción original en el texto completo  
 Incluir la descripción original al inicio del texto completo  
 Incluir la descripción original al final del texto completo

Ámbito de actuación:

Solo los que no tienen precio  Solo los seleccionados:  
 Todos

Aceptar Cancelar Ayuda

## 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

Tipo	ifcGUID	Comentario	Cantidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	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	
	2qJfZynLz0rgj9p1S6V1ye	Tubería-296 [ID-1762] Planta Alta. Instalación para retorno ...	1,00	3,300000			3,300000	
	2zHH6FYSLORfMx0sIFSMEM	Tubería-288 [ID-1555] Planta Baja. Instalación para retorno...	1,00	3,079910			3,079910	
	1fGS_Ou2H4q8pSz1xk4WTo	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	
	1UQhmSDqXEY8SZJpjbqKE	Tubería-159 [ID-68314] Planta Baja. Instalación para retorn...	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 image shows two overlapping windows. The left window is 'MPwin Mediciones y Presupuestos - MPdoc1'. It displays a table with the following columns: Tipo, Comentario, Cantidad, Largo, Ancho, Alto, Parcial, and Subtotal. A context menu is open over the table, showing options: Borrar, Cortar, Copiar, Pegar insertando (highlighted), Pegar reemplazando, Añadir al final, Insertar, Certificar líneas de medición, Anular líneas certificadas, and Seleccionar todo. The right window is 'Ejemplo H54.xls - Modo de compatibilidad - Excel'. It shows a spreadsheet with columns D through J. The data in the spreadsheet is as follows:

ID	Comentario	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
119	Tubería-263 [ID-1479] Planta Baja. Instalación para agua fría	1,00	1,540000	1,540000
120	Tubería-156 [ID-68419] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,055000	0,055000
121	Tubería-171 [ID-1232] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	2,090000	2,090000
122	Tubería-222 [ID-1368] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	3,080000	3,080000
123	Tubería-199 [ID-68430] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	1,047791	1,047791
124	Tubería-51 [ID-1073] Planta Baja. Instalación para agua fría	1,00	1,540000	1,540000
125	Tubería-262 [ID-1478] Planta Baja. Instalación para agua fría	1,00	1,430000	1,430000
126	Tubería-203 [ID-68424] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,165000	0,165000
127	Tubería-207 [ID-68472] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,220000	0,220000
128	Tubería-172 [ID-1234] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	1,650000	1,650000
129	Tubería-102 [ID-1149] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	2,090000	2,090000
130	Tubería-144 [ID-61139] Planta Baja. Instalación para agua fría	1,00	0,220000	0,220000
131	Tubería-195 [ID-68381] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,440000	0,440000
132	Tubería-132 [ID-56495] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	1,320000	1,320000
133	Tubería-149 [ID-1211] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,220000	0,220000
134	Tubería-257 [ID-1486] Planta Baja. Instalación para agua fría	1,00	2,090000	2,090000
135	Tubería-83 [ID-1120] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,495081	0,495081
136	Tubería-120 [ID-1168] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	1,320000	1,320000
137	Tubería-122 [ID-1182] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,660000	0,660000
138	Tubería-221 [ID-1366] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,770000	0,770000
139	Tubería-192 [ID-68380] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	0,110000	0,110000
140	Tubería-219 [ID-1363] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	2,310000	2,310000
141	Tubería-155 [ID-68428] Planta Alta. Instalación para agua fría	1,00	2,090000	2,090000
142	Total partida 1.5 (Euros)			26,95

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.