



Bienvenido a WinAlum 5.0

Antes de que empiece a leer este documento, el conjunto de profesionales que hemos desarrollado **WinAlum** le agradecemos la elección de nuestro programa y esperamos que su trabajo con él le reporte los beneficios de tiempo, facilidad de uso y mecanización del trabajo que usted necesita.

- **WinAlum** es un programa creado íntegramente por nuestro gabinete de desarrollo de software y la presente documentación contiene información sobre los cambios en la nueva versión 5.0, que en adelante indicaremos como **WA5**.
- Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento y de los programas que lo acompañan, por cualquier método.
- **WinAlum** se reserva el derecho a realizar modificaciones en la documentación o en los programas sin obligación directa o indirecta de comunicarlo a los usuarios. Tanto el programa como la documentación se entregan tal cual están y no se asume ninguna obligación sobre posibles prestaciones, supuestas opciones del programa o sobre su nivel de utilización.
- Es responsabilidad del usuario proteger la integridad de sus datos o de los programas, una vez realizado el proceso de instalación. Nuestra política de versiones implica que, durante el proceso de actualización, algunas versiones antiguas queden sin la posibilidad de recibir asistencia y soporte. Por este motivo, todas las instalaciones anteriores a la versión 4 quedan sin soporte, a excepción de la actualización directa a **WA5**.

Instalación y requerimientos Hardware



Para la instalación y utilización completa del programa en una instalación nueva, necesitará descargar o recibir (por cualquier mecanismo online) un paquete de instalación y una clave de licencia. Contacte con winalum@gmail.com para solicitar el paquete de instalación o la clave correspondiente.

WA5 requiere conexión a internet y un sistema operativo Windows 7 o superior. Se aconseja un sistema operativo W10 y una pantalla de 17 pulgadas o superior.

WA5 ha modificado totalmente la estructura de datos para funcionar con **Firebird**, un sistema de datos SQL de código abierto. Con esta nueva estructura de datos, el conjunto es mucho más eficiente y seguro y mejora notablemente el trabajo en red con varios usuarios trabajando al mismo tiempo.

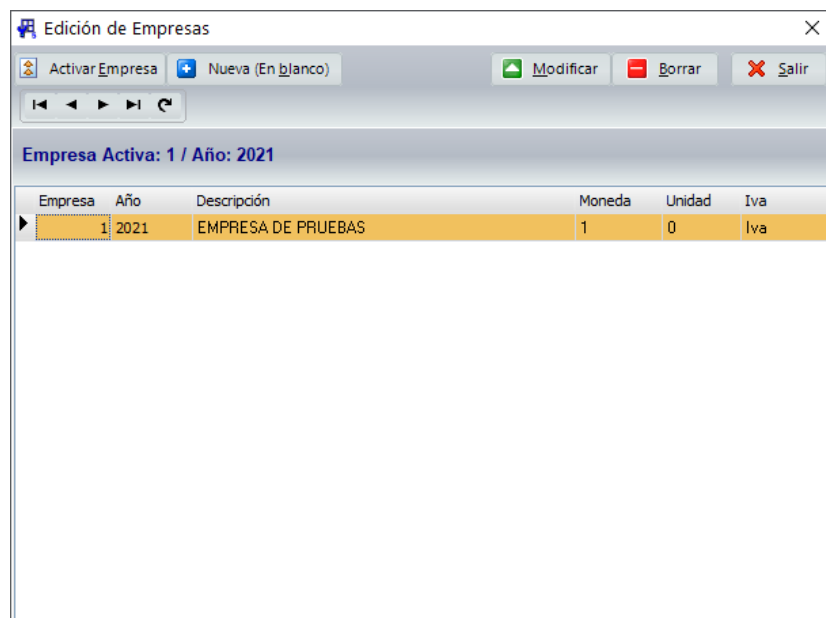


Para una actualización de una versión anterior, deberá contactar con nosotros en el correo winalum@gmail.com para solicitar un presupuesto. La actualización tiene un coste diferente en función del número de licencias de usuario, de la antigüedad de la versión de partida y requiere un proceso de modificación de datos que realizamos en nuestras oficinas a partir de una copia de seguridad de la versión anterior.

Como empezar ...

WA5 tiene una apariencia bastante similar a la de la versión 4 pero ha supuesto un número de cambios muy importante. A continuación, les detallaremos los cambios más destacados, a parte del ya mencionado de la estructura de datos.

Gestión de empresas



En versiones anteriores, las empresas que se creaban en **WinAlum** eran compartimentos estancos, independientes unas de las otras.

Por este motivo los cambios entre empresas representaban un cambio de ficheros complejo que requería un cierto tiempo de proceso.

En **WA5** las empresas comparten la mayoría de estructuras de datos y permiten únicamente

separar ejercicios fiscales (presupuestos, facturas, albaranes, movimientos de proveedor, ...). Por este motivo, el cambio entre empresas es ahora mucho más ágil y rápido. Seguimos aconsejando separar los ejercicios fiscales en empresas diferentes, más aún cuando ahora el cambio entre empresas es instantáneo.

Nuevos entornos de edición de materiales, módulos y presupuestos

Estos tres apartados son los que han recibido un mayor número de cambios en su funcionamiento. Les dedicaremos un capítulo a cada uno para ver mejor cual ha sido su evolución.

Simplificación del mantenimiento

Desaparece el proceso de reindexado de las tablas anteriores y en su lugar aparece un único botón de gestión de la BD que realiza una revisión general de los vínculos internos entre los datos.

 Gestión de la BD

Clasificación de materiales

A parte de la ya conocida clasificación por familias, **WA5** incorpora una nueva clasificación de los materiales en tipos. Hemos establecido estos tipos básicos (que serán editables por el usuario en versiones posteriores).

En apartados posteriores de este manual hablaremos de cambios concretos relacionados con los tipos de materiales para describir las nuevas funciones que hemos implementado.

Tipo de Material

- ☐ 0.- Sin asignar
- ☐ 1.- Cristales
- ☐ 2.- Persianas
- ☐ 3.- Suplementos
- ☐ 4.- Premarcos
- ☐ 5.- Fabricación
- ☐ 6.- Instalación
- ☐ 9.- Perfiles
- ☐ 10.- Accesorios

Búsquedas más eficientes

Seguro que ya conoce los sistemas de búsqueda de versiones anteriores, pero se lo recordaremos.

		Buscar:	 Siguiente
Código ▲	Descripción	Familia	Tipo
▶ 00058P0371	SET NR.6 BOCCOLE SCANALATE (1711)	BRISE SOLEIL	10

Si observa la imagen anterior, el triángulo que hay en la columna Código, indica que la ordenación de la tabla se realiza de forma ascendente (la punta hacia arriba quiere decir que ordena de la A a la Z) por el contenido de esa columna. Puede ordenar la tabla por los datos de cualquier columna y esta ordenación puede ser ascendente o descendente.

Para realizar las búsquedas, tiene el cuadro de edición con la etiqueta Buscar. Si deseamos realizar una búsqueda por código, marcamos que la ordenación de la tabla se realice por código (haciendo un clic sobre la cabecera de la columna, o sea sobre la palabra código) y empezamos a escribir el código a buscar en el cuadro de búsqueda. La tabla se irá posicionando sobre los primeros registros que cumplan con el criterio de búsqueda. Hasta aquí, igual que en las versiones anteriores.

¿Qué ha cambiado? Hemos colocado el botón siguiente. Por ejemplo, hemos buscado un código escribiendo los caracteres '0005'. Si estos caracteres se encuentran al principio del código, la búsqueda normal los encontrará. Pero, ¿Qué pasa si los caracteres se encuentran en otra posición del código, por ejemplo MAT0005XX. La búsqueda normal no los localizaría. La búsqueda inteligente los encontrará en cualquier posición del código.

 **Siguiente**



¿Esto es útil? Imagine que busca un cliente con el apellido FERRAN, pero ha escrito el nombre delante. Con la búsqueda normal no lo encontraría sin conocer el nombre. Con la nueva búsqueda lo encontrará de forma fácil. El botón siguiente es el que nos permite pasar

de una búsqueda por principio a una búsqueda en cualquier posición. A medida que se acostumbre a utilizarlo verá lo útil que puede llegar a ser.

En todas las tablas donde aparezca el botón siguiente, tendrá activa esta nueva posibilidad de búsqueda.

Materiales

La edición de materiales ha añadido nuevas informaciones que nos permiten incluir datos interesantes para el seguimiento de las compras en diferentes proveedores y una imagen del material, que en el caso de los accesorios resulta muchas veces necesario.



¿Ha pensado que, en lugar de gráficos lineales y dibujos, puede incluir fotografías en los gráficos de módulos o materiales? Con **WA5** es mucho más fácil ya que hemos incluido un botón pegar en todas las ediciones de gráficos. Busque la imagen en su ordenador (o en internet), copiar, y utilice el botón **Pegar** para incluirlo en el lugar deseado.

Finalmente, hemos añadido campos nuevos para incluir otras informaciones que considere interesantes sobre la última compra del producto y otras observaciones.

Si hablamos de los tipos de material, ¿qué utilidad tienen?

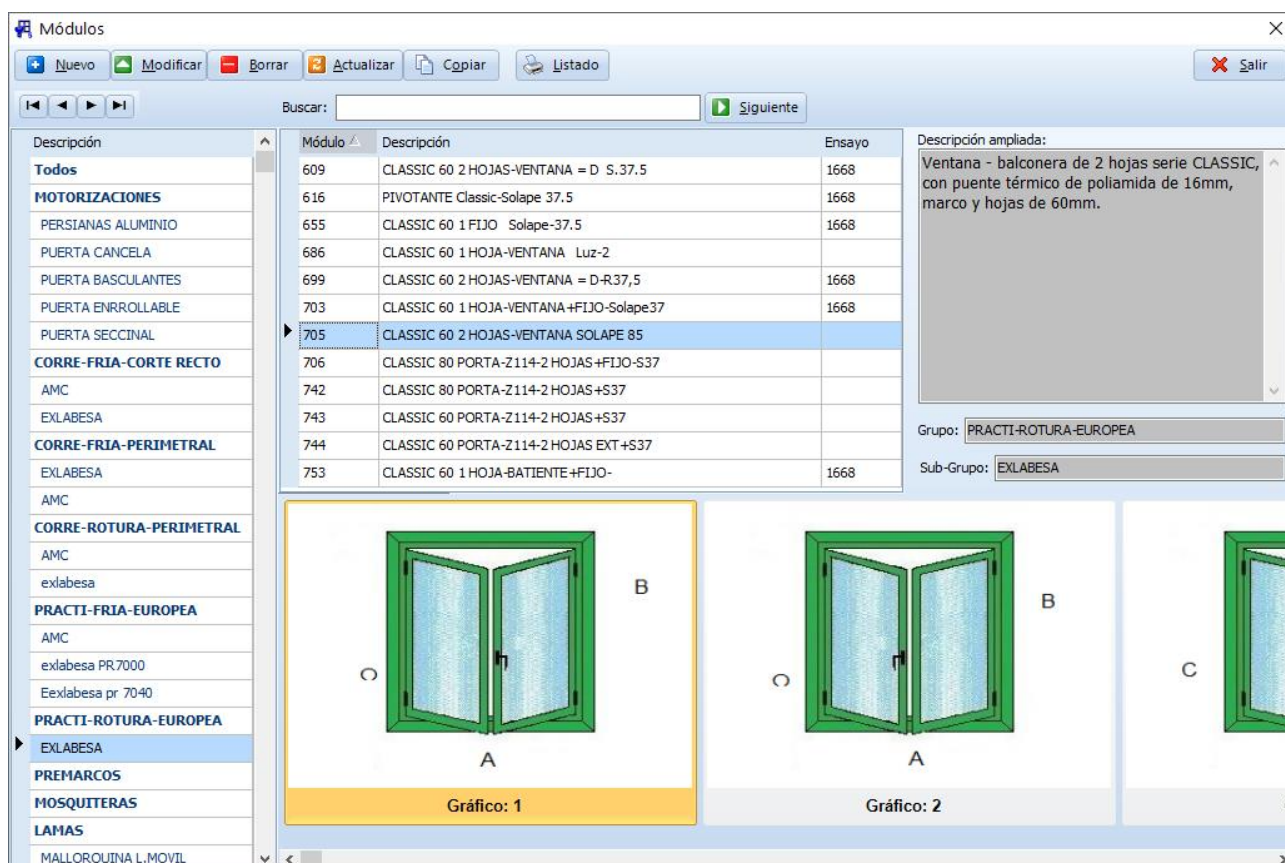
- En primer lugar, nos ayudarán a visualizar los costes parciales de cada módulo. Qué parte del importe corresponde a trabajos realizados (instalación o montaje), persianas, cristales, accesorios, ... Mientras realiza el presupuesto podrá ver los importes parciales agrupados por tipo de material y modificarlos (subir o bajar el importe) de forma sencilla. En el apartado de los cambios en la edición de presupuestos ya ampliaremos esta información.
- En segundo lugar, podremos crear grupos más amplios que las familias. Por ejemplo, si deseamos clasificar los cristales en familias distintas (nos permitirá fijar diferentes porcentajes de cargo sobre el precio de coste). En versiones anteriores todos los cristales se tenían que incluir en la familia 1 y utilizaban los mismos porcentajes. En **WA5** ahora podremos tener diferentes familias de cristales, cada una con sus porcentajes independientes. También se ha modificado la edición de presupuestos para que, en el momento de activar un complementario, se pueda realizar la búsqueda por tipo de material o por familia, como se venía realizando hasta ahora.

Módulos

La edición de módulos ha recibido bastantes cambios respecto a versiones anteriores. La pantalla principal muestra el listado de módulos y algunos datos de cada módulo para identificarlos más fácilmente. Verá un ejemplo en la página siguiente.



Recuerde que puede utilizar los grupos y subgrupos de módulos para clasificarlos y así poder localizarlos de una forma más rápida (como se ve en la columna de la izquierda de la pantalla de muestra).



Si visualizamos la pantalla, podemos distinguir dos zonas de introducción de datos:

- **Zona de descripción.** Situada en la parte superior izquierda de la pantalla.
- **Zona de configuración.** Situada en la parte derecha de la pantalla.



Si encuentra extraña la medida C en el gráfico de la ventana corredera de la pantalla anterior, indica la altura a la que se colocará la maneta de apertura.

Zona de descripción

Situada en la parte superior izquierda, permite modificar la descripción del módulo, la descripción ampliada o la clasificación del módulos en un grupo y subgrupo, que no ha cambiado respecto a versiones anteriores.

Para editar la descripción ampliada deberá utilizar el botón **Descripción técnica**.



Sobre el apartado de Ensayos CE, recuerde que debe configurar los ensayos en el menú

Documentos, opción **Gestión de documentos de Marcado CE**.

Una vez introducidos los ensayos en la gestión de documentos, se pueden relacionar con cada módulo en el apartado **Ensayo CE** de la pantalla de edición de módulos.

Zona de descripción

Edición de Módulos

Módulo: **705**

Descripción: CLASSIC 60 2 HOJAS-VENTANA SOLAPE 85

Medidas: 3

Ensayo CE: [▼] [?] [X]

Grupo: PRACTI-ROTURA-EUROPEA [▼] [?] [X]

Sub-Grupo: EXLABESA [▼] [X]

[?] Descripción técnica

Ventana - balconera de 2 hojas serie CLASSIC, con puente térmico de poliamida de 16mm, marco y hojas de 60mm.

Edición de Módulos

Módulo: **705**

Descripción: CLASSIC 60 2 HOJAS-VENTANA SOLAPE 85

Medidas: 3

Ensayo CE: [▼] [?] [X]

Grupo: PRACTI-ROTURA-EUROPEA [▼] [?] [X]

Sub-Grupo: EXLABESA [▼] [X]

[?] Descripción técnica

Ventana - balconera de 2 hojas serie CLASSIC, con puente térmico de poliamida de 16mm, marco y hojas de 60mm.



Materiales del Módulo | Gráficos | Materiales complementarios

[+] Nuevo [M] Modificar [X] Borrar [C] Copiar [M] Materiales

Código	Descripción	Fórmula Med.	Fórmula Cant.	Ángulo	Fabri.
PT-20-EXL	Marco Ventana Tubular (1902)	B-6	2	/-\	Si
PT-20-EXL	Marco Ventana Tubular (1902)	A-6	2	/-\	Si
184002-EXL	DESAGUE REDONDO (1907)	2000	1	Sin	Si
110004-EXL	ESTANQUIDAD MARCO COEXTR C.E (1910)	$(A^2)+(B^4)$	1	Sin	Si
194039-EXL	JUNTA CENTRAL CLASSIC EPDM (1901)	$(A^2)+(B^3)$	1	Sin	Si
221004-EXL	ESCU.TET.MUELLE MARCO Y HOJA (1906)	4000	1	Sin	Si
152009-EXL	ESCUADRA.ALINEACION TAPAJUNTAS (...)	4000	1	Sin	Si
123110-EXL	BISAGRA 2 PALAS C/PRISI INOX/PLATA(2...	$((B/600)*1000)^2$	1	Sin	Si
PT-19-EXL	Hoja curva (1902)	$(B-6)/50$	4	/-\	Si
PT-19-EXL	Hoja curva (1902)	$((A-6)/56)/2$	4	/-\	Si
110001-EXL	ESTANQUEIDAD HOJA COEXTR C.E (19...	$(A^2)+(B^3)$	1	Sin	Si
221004-EXL	ESCU.TET.MUELLE MARCO Y HOJA (1906)	8000	1	Sin	Si
117019-EXL	ESCUADRA.ALINEAM ZAMAK C/TOR (19...	8000	1	Sin	Si
152002-EXL	ESC.ALIN.INOX PRESTIG/CLASSIC/ESME(...)	8000	1	Sin	Si
194047-EXL	Estanqueidad marco EPDM RS-65/RS-77(1911)	$(A^2)+(B^4)$	1	Sin	Si
PT-07-EXL	INVERSOR (1902)	B-127	1	I-I	Si
144003-EXL	JUEGO TAPAS INVERSOR (1904)	1000	1	Sin	Si
123407-EXL	PASADOR OSC. CENTRAL JGD (1807)	1000	1	Sin	Si
155001-EX-2	PLETINA Oscilo. (1611)	$((B-57)-C)/85$	1	I-I	Si
155001-EX-2	PLETINA Oscilo. (1611)	C-370	1	I-I	Si
ALTU-CIER	ALTURA DEL CIERRE SEGUN MONTANTE	C		Sin	Si
123472-EXL	CREMONA PRACTIC."LOGIC" INOX/PLATA...	1000	1	Sin	Si
123130-EXL	KIT Pract 1 hoja 2 Posi Microven (1907)	1000	1	Sin	Si
155001-EXL	PLETINA POLIAM.15-20 ROLL.250 ML. (1611)	C-145	1	I-I	Si
155001-EXL	PLETINA POLIAM.15-20 ROLL.250 ML. (1611)	$((B-57)-C)/144$	1	I-I	Si
122092-EXAL	CERRADERO SIMPLE (1906)	1000	1	Sin	Si
7280-EXL	Junquillo recto de 13 mm (1804)	$((A-6)/252)/2$	4	I-I	Si
7280-EXL	Junquillo recto de 13 mm (1804)	B-193	4	I-I	Si
7646-EXL	TAPAJUNTAS 85 (1807)	B+162	2	Sin	Si

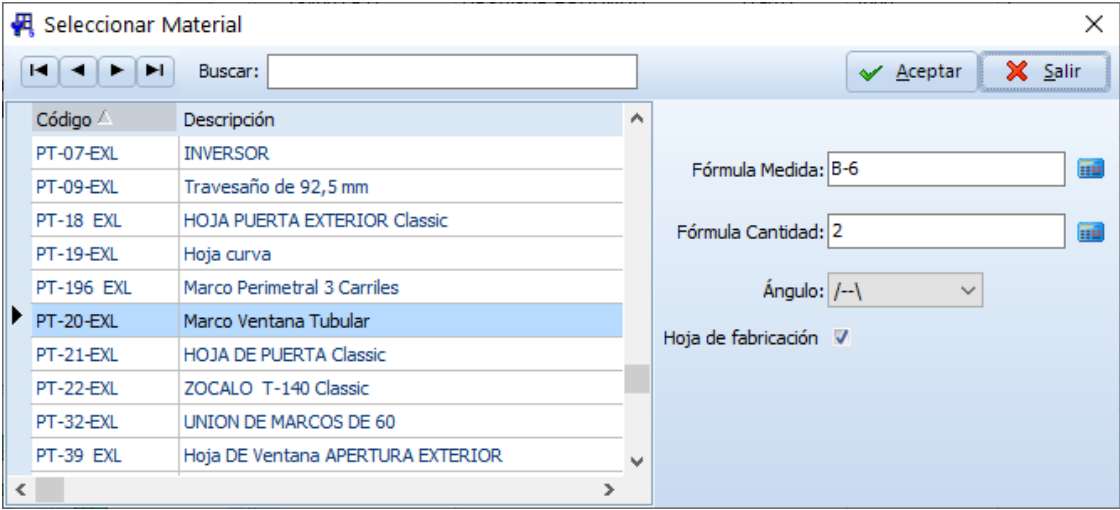
El resto de elementos de la pantalla de edición se han distribuido en tres zonas independientes a las que se accede mediante estas tres pestañas de la parte superior:

- **Materiales del módulo**
- **Gráficos**
- **Materiales complementarios.**

Materiales del módulo

Materiales del Módulo					
 Nuevo  Modificar  Borrar  Copiar  Materiales					
Código	Descripción	Fórmula Med.	Fórmula Cant.	Ángulo	Fabri.
PT-20-EXL	Marco Ventana Tubular	B-6	2	/--\	Si
PT-20-EXL	Marco Ventana Tubular	A-6	2	/--\	Si

Los botones **Nuevo** o **Modificar** llevan a la edición de materiales del módulo, que no ha sufrido cambios.



Selección de Material

Buscar:

Código	Descripción
PT-07-EXL	INVERSOR
PT-09-EXL	Travesaño de 92,5 mm
PT-18 EXL	HOJA PUERTA EXTERIOR Classic
PT-19-EXL	Hoja curva
PT-196 EXL	Marco Perimetral 3 Carriles
PT-20-EXL	Marco Ventana Tubular
PT-21-EXL	HOJA DE PUERTA Classic
PT-22-EXL	ZOCALO T-140 Classic
PT-32-EXL	UNION DE MARCOS DE 60
PT-39 EXL	Hoja DE Ventana APERTURA EXTERIOR

Fórmula Medida:

Fórmula Cantidad:

Ángulo:

Hoja de fabricación ☒

La información que debe completar en esta pantalla será seleccionar el material, escribir la fórmula para calcular la medida, la fórmula para calcular la cantidad, el ángulo de corte y si se desea que este material figure en las hojas de fabricación.

Algunos ejemplos de fórmulas serían:

- Suma, resta, multiplicación y división $+ - * /$
-  Calcular la parte entera de una medida (por ejemplo, de A) $\text{Int}(A)$
- 2 piezas por cada metro de altura (suponemos que es B). $2 * \text{Int}(B/1000)$
- Igual que el anterior, pero una pieza más por la fracción $2 * \text{Int}(B/1000) + 1$

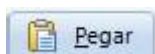
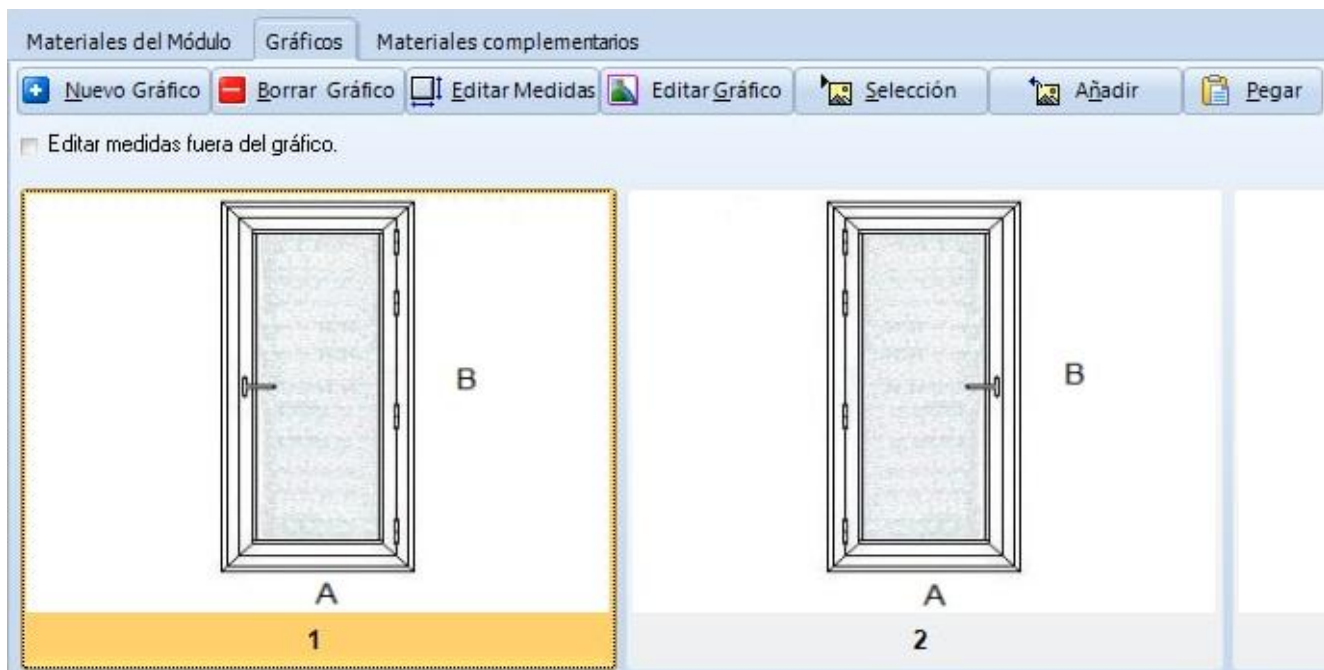
Las operaciones matemáticas siguen este orden: división, multiplicación, suma y resta. Para cambiar el orden utilice paréntesis.



Recuerde que puede consultarnos sobre las fórmulas que necesite (mediante un correo a winalum@gmail.com) y también que **WA5** incluye una herramienta de validación de fórmulas en cada una de ediciones, utilizando el botón calculadora que hay junto a ellas.

Gráficos

Como ya hemos indicado anteriormente, ahora en **WA5** el número de gráficos es ilimitado y se pueden incorporar de forma fácil.



El funcionamiento es parecido al de versiones anteriores, aunque ahora incluye el botón pegar para incluir directamente cualquier gráfico que encuentre por internet o que edite con otro programa de gráficos.

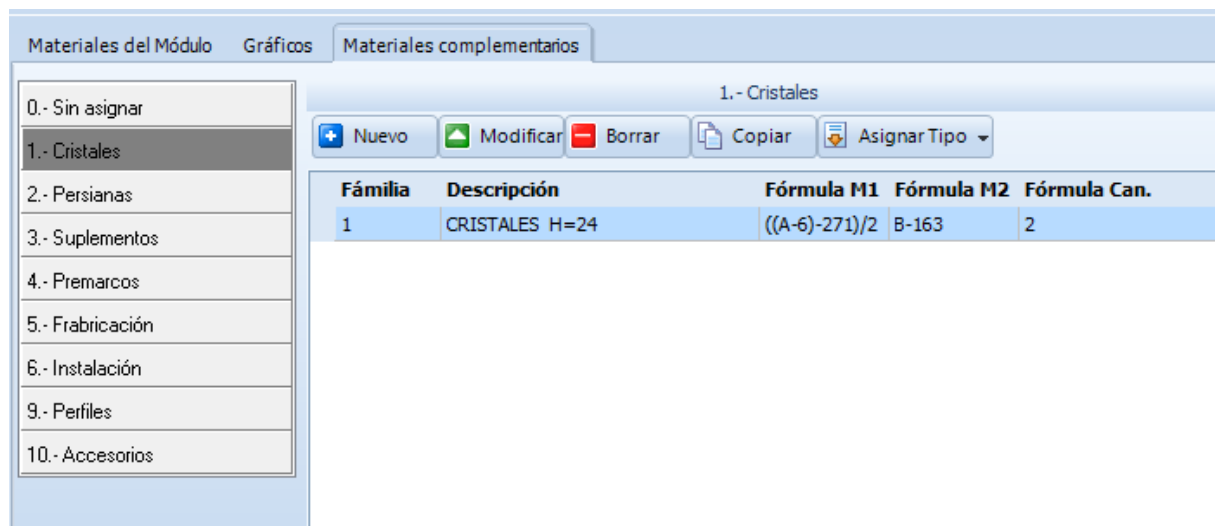
Materiales complementarios

Este apartado es uno de los que ha recibido más modificaciones, relacionado también con los que hemos visto sobre los tipos de material.

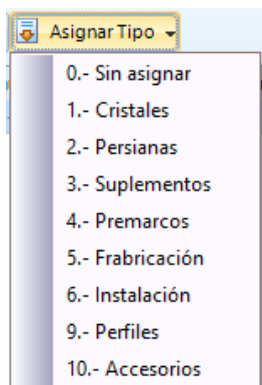
Hasta la versión 4, los materiales complementarios estaban relacionados con las familias. Cuando se activaba un material complementario en un presupuesto, WA4 presentaba un listado de los materiales de la familia para seleccionar cual en concreto se deseaba incorporar al presupuesto.

Como ya hemos comentado, los tipos de material permiten realizar clasificaciones un poco más amplias, con materiales que respondan a diferentes familias y, por tanto, a porcentajes de cargo diferentes.

Por tanto, en **WA5**, además de indicar una familia, se indica también un tipo de material y, durante la realización de los presupuestos, podremos activar que aparezcan los materiales de la familia (como hasta ahora) o los del tipo.



La familia se indica de la forma habitual (en la edición del material complementario) junto al resto de datos del material complementario.



Edición del Complementario

Descripción: CRISTALES H=24

Medida 1: ((A-6)-271)/2

Medida 2: B-163

Cantidad: 2

Familia: CRISTALES

Guardar Cancelar

Validar Fórmulas

Modificar

Y para asignar el tipo utilice el botón **Asignar tipo** y seleccione uno de los tipos disponibles.



Durante el proceso de importación de datos realizamos una asignación de los complementarios más habituales, pero les recomendamos ir revisando estos complementarios (a medida que vayan utilizando los módulos) para adaptarlos al funcionamiento que les resulte más útil.

Presupuestos

Pantalla de edición

La edición de presupuestos también es una de las partes donde hemos realizado bastantes cambios respecto a versiones anteriores. Empezaremos por la pantalla principal (pantalla de edición), donde podemos ver los presupuestos realizados y los elementos que han cambiado.

Edición de presupuestos

1.-Nuevo 4.-Copiar 5.-Importes 6.-Pagos Ver presupuestos por estado (.) Activos (F) Finalizados (A) Aceptados (O) Obsoletos (E) Especial Todos Marcar estado del presupuesto Activo Aceptado Finalizado Especial Obsoleto Salir

Opciones de impresión Con gráficos

Presupuesto Con gráficos Sin gráficos Solo capítulos Combinado

Markado CE Carta entrega de material Declaración de conformidad Etiquetas Check list de fabricación Ensayos

Otros Informes Resumen del presupuesto Pedido de cristales Pedido de persianas Hoja de fabricación Etiquetas de módulos Rejilla de precios Materiales de una familia

Imprimir

Opciones específicas Detallar importe de módulos y materiales Detallar importe de los capítulos Mostrar medidas y cantidades Filtrar materiales

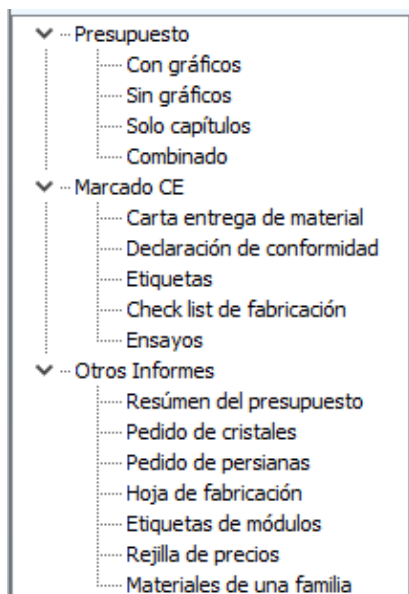
Opciones generales Texto página inicial Portada 1 Portada 3 Portada 2 Imprimir hoja inicial Detallar importe del Iva Detallar importes subtotales Expandir Capítulos Membrete

Buscar: Siguiente

Número	Fecha	Cliente	Tarifa	Estado	Total	Referencia
76	15/05/2020	S	1	.	2.487,76	
77	16/05/2020	S	1	.	1.000,06	
78	19/05/2020	S	1	.	3.993,58	TERA SANATORIO
79	25/05/2020	IT	1	.	282,17	
80	10/06/2020	S	1	.	2.828,54	TA FE
81	20/06/2020	S	1	.	6.090,54	IES
82	21/07/2020	IT	1	.	1.514,41	
83	21/07/2020	IT	1	.	1.312,85	
84	22/07/2020	C	SL	2	3.155,35	
85	22/07/2020	S	1	.	3.367,51	
86	03/08/2020	E	1	.	386,17	
87	03/08/2020	E	1	.	2.553,39	
88	06/08/2020	S	1	.	169,40	DE MARCO PUERTA LOFT
89	06/08/2020	IT	1	.	2.701,78	
90	10/08/2020	E	1	.	561,23	
91	10/08/2020	J	1	.	1.857,63	
92	10/08/2020	E	1	.	2.159,85	FA FABRICACIÓN EMO
93	01/09/2020	J	1	.	211,75	
94	03/09/2020	B	1	.	2.346,55	
95	05/09/2020	S	1	.	3.460,62	
96	08/09/2020	S	1	.	1.118,05	ASMEL
97	03/09/2020	B	1	.	582,72	CERRADURA
98	18/09/2020	IT	1	.	7.078,08	
99	18/09/2020	E	1	.	8.191,92	
100	19/09/2020	C	1	.	1.781,52	AFELL
101	23/09/2020	S	1	.	1.787,46	AFELL
102	23/09/2020	S	1	.	786,50	HUNGRIA
103	03/09/2020	S	1	.	2.463,03	
104	02/10/2020	S	1	.	3.418,40	
105	02/10/2020	A	1	.	2.118,89	
106	08/10/2020	S	1	.	1.003,26	
107	08/10/2020	C	SL	2	1.203,36	SS
108	24/10/2020	S	1	.	736,70	
109	25/10/2020	E	1	.	6.075,02	PERIMETRAL

Hemos ocultado los datos de la tabla ya que corresponden a presupuestos reales.

Impresión rápida



observamos la pantalla de ejemplo donde se ha añadido una columna a la izquierda con todas las opciones de impresión a partir de un presupuesto. A cada una de estas opciones de listados la llamaremos informe.

Haciendo un doble clic sobre cualquier informe, se dispara directamente el procedimiento para imprimir. Las opciones de cada informe aparecen en la parte inferior de la lista.

Los diferentes tipos de impresión de presupuestos, hojas de fabricación, pedidos de cristales o persianas, además de todas las opciones de impresión relacionadas con el Marcado CE, están disponibles en esta columna de la izquierda.



Para cada informe podemos disponer de varios tipos diferentes que se configuran en el menú **Configuración** en el apartado **Informes**.

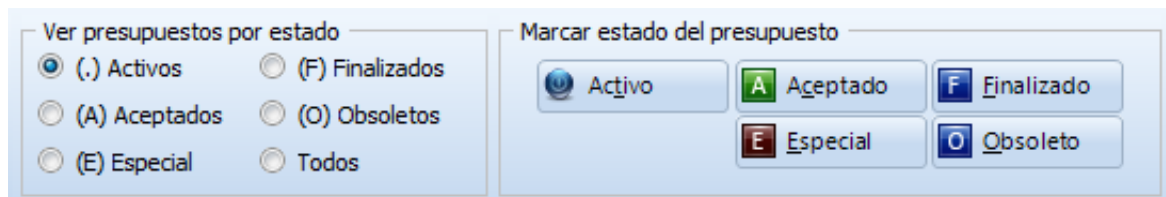


Algunos de los informes, como los del Marcado CE, requieren alguna configuración previa. Si tiene dudas sobre cómo utilizar algunos de estos informes, puede enviarnos la consulta a winalum@gmail.com

Estados de los presupuestos

Otra de las ventajas de la nueva estructura de datos es que los presupuestos realizados y obsoletos dejan de estar en ficheros separados y ahora todos los presupuestos se encuentran en un mismo conjunto de ficheros.

Esto nos ha permitido crear más estados de un presupuesto (además de realizados y obsoletos) y ahora se pueden marcar presupuestos como **activos**, **aceptados**, **especiales**, **finalizados** y **obsoletos**. Una botonera permite ver los presupuestos de cada grupo (o verlos todos) y asignarles un estado u otro.



Seguro que ahora tiene en mente la siguiente pregunta:



¿Qué presupuestos van al grupo especiales?

Pues sepa que no tenemos una respuesta predeterminada. Cada uno puede marcar los presupuestos que crea conveniente. Pueden ser presupuestos a constructoras, obras grandes, subcontrataciones, presupuestos internos, pruebas, ...

Si entramos a realizar un presupuesto nuevo o a modificar uno existente, encontraremos la ventana habitual donde puede modificar cualquiera de las entradas del presupuesto o añadir capítulos, módulos, materiales, materiales tabla, etc.

Entrada de módulos al presupuesto

Selecionar módulo

Buscar: Siguiente Complementarios Aceptar Salir

Descripción	Código	Descripción	Colores
Todos	196	EURO-TERMIC - 2 HOJAS-REGI-85	TODOS LOS COLORES
MOTORIZACIONES	204	CANARIAS VENT 60 -1 HOJA LUZ - 2	LACADO BLANCO
PERSIANAS ALUMINIO	205	CANARIAS VENT 60 - 1 HOJA TAPA-40	Plata-Natural
PUERTA CANCELA	206	CANARIAS VENT 60 - 1 HOJA TAPA-85	Bronce
PUERTA BASCULANTES	207	CANARIAS VENT 60 - 1 HOJA- REGI-40	Oro
PUERTA ENROLLABLE	208	CANARIAS VENT 60 - 1 HOJA-REGI-85	L.Estandar-Basico
PUERTA SECCINAL	210	CANARIAS VENT 60 -2 HOJAS LUZ - 2	O.Anodiz-No Basic
CORRE-FRIA-CORTE RECTO	211	CANARIAS VENT 60 - 2 HOJAS TAPA-40	FUSTA
AMC	212	CANARIAS VENT 60 - 2 HOJAS TAPA-85	Fusta Exlabesa
EXLABESA	213	CANARIAS VENT 60 - 2 HOJAS-REGI-40	Gris Grafito
CORRE-FRIA-PERIMETRAL	214	CANARIAS VENT 60 - 2 HOJAS-REGI-85	Moteado Bic/basi
EXLABESA	217	C.BRAVA -VENT CORREDERA LUZ-2	Ral No Estandar

Cantidad: 1
Referencia:

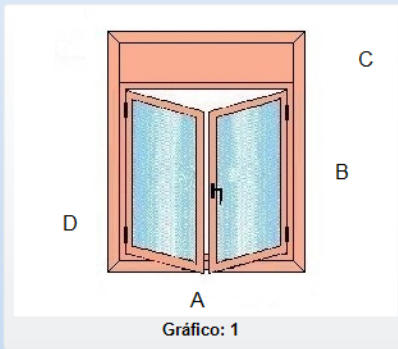


Gráfico: 1

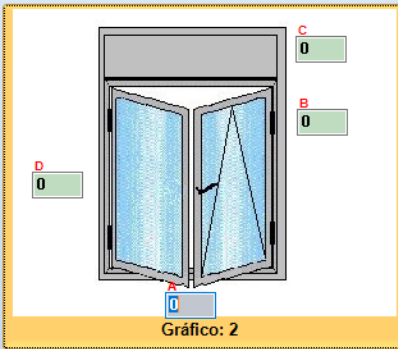


Gráfico: 2

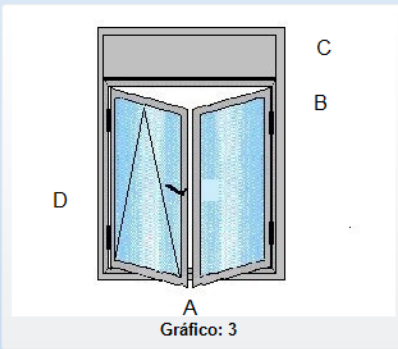


Gráfico: 3

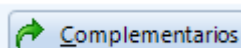
El apartado de módulos incorpora diferentes cambios y algunos de ellos los hemos ido comentando en diferentes momentos.

El primer cambio está en el apartado de gráficos del módulo, que permite ahora indicar tantos como se necesiten. El número de gráficos estaba limitado a 5 en versiones anteriores. Ahora no hay limitación y se pueden guardar los que sean necesarios.



Recuerde que también puede incluir fotos, además de los gráficos habituales de dibujo lineal.

Una vez ha seleccionado el módulo, el gráfico y ha indicado las medidas a utilizar, activaremos el apartado de materiales complementarios a través del botón que hay en la parte superior:

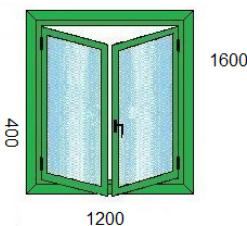


Y aquí entramos en uno de los apartados con una apariencia con más diferencias respecto a versiones anteriores.

En la imagen siguiente destacaremos la columna de la izquierda que muestra los importes parciales de cada grupo de materiales y la columna más ancha de la derecha que muestra los materiales complementarios clasificados en sus tipos.

Selección de Materiales Complementarios

705 - CLASSIC 60 2 HOJAS-VENTANA SOLAPE 85



Precios

[Importe del Módulo]		
	Importe	Iva (21%)
	387,70	81,42
Total		469,12

	Importe	%
Módulo Completo:	387,70	0,00
Módulo:	264,20	0,00
Cristales	35,52	0,00
Persianas	0,00	0,00
Guías de Persiana	0,00	0,00
Premarcos	0,00	0,00
Tapajuntas	0,00	0,00
Trabajos	1,09	0,00
Perfiles	0,00	0,00
Accesorios	51,36	0,00
Sin asignar	0,00	0,00

Cristales (1)

Complementario	Código	Descripción	Medidas	Cantidad	Importe	Coste	Color	Comple...	Tipus
CRISTALES H=24	CARG2-4...	CARGLAS CAMARA 4/10/6	461,5-1437	2,00	35,52	20,62	TODO...	2336	

Persianas

Guías de Persiana

Premarcos

Tapajuntas

Trabajos (2)

Complementario	Código	Descripción	Medidas	Cantidad	Importe	Coste	Color	Comple...	Tipus
Colocacio KIT	ColoKIT...	Col-locació KIT OSCILO	60000	1,00	1,09	0,60	TODO...	2571	
MONT.RENOVACIÓN									

Perfiles

Accesorios (5)

Complementario	Código	Descripción	Medidas	Cantidad	Importe	Coste	Color	Comple...	Tipus
KIT OSCILO EXL	123506~...	KIT OSCILO BATIENTE LOGI...		1,00	24,07	12,00	TODO...	2337	1
COMPAS OSCILO	123181~...	Compas suplementario hor...		1,00	27,29	14,96	TODO...	2338	1
JGO.BISAG.OSCIL									
PLETINA OSC-Ver									

Sin asignar

Cada material complementario aparecerá en el tipo que se le asignó en la edición de módulos y dispone de botones para activarlo, modificarlo o eliminarlo.

Complementario	Código	Descripción	Medidas	Cantidad	Importe	Coste	Color	Comple...	Tipus
MONTAJE	PLAGAD...	PLEGADO DE CHAPA	1000	1,00	1,27	0,75	TODO...	1169	



Activa el material complementario



Modifica un material complementario ya activado



Borra un material complementario activado

Si se activa uno de los materiales complementarios de la pantalla de ejemplo (Cristales) nos aparece una pantalla de este tipo (idéntica a la habitual en versiones anteriores), donde seleccionamos de la lista el cristal concreto que deseamos incluir en el presupuesto. El programa calculará de forma automática las medidas y cantidades en función de los datos indicados al configurar el material complementario..

Seleccionar Material

Buscar:

Filtrar por:

☒ Tipo = 1

☐ Familia = CRISTALES

Código	Descripción	Familia	Tipo
3+3/12/3+3	LAMI CAMARA 3+3/12/3+3 + R.E. (1906)	CRISTALES	1
3+3/14/3+2	LAMI CAMARA 3+3/14/3+3 + R.E. (1906)	CRISTALES	1

Si recordamos lo que comentábamos en la edición de módulos, para definir un complementario hemos indicado una familia y un tipo de material.

Filtrar por:

☒ Tipo = 1

☐ Familia = CRISTALES

Los materiales que se muestran cuando se activa el complementario pueden estar seleccionados (filtrados) de forma que la lista muestre los que corresponden a la familia o al tipo del complementario. Por defecto aparecen filtrados por tipo.

Veamos ahora la columna de la izquierda (zona de precios).

[Importe del Módulo]			
	Importe	Iva (21%)	Total
	387,70	81,42	469,12
Importe		%	
Módulo Completo:	387,70	0,00	
Módulo:	264,20	0,00	
Cristales	35,52	0,00	
Persianas	0,00	0,00	
Guias de Persiana	0,00	0,00	
Premarcos	0,00	0,00	
Tapajuntas	0,00	0,00	
Trabajos	1,09	0,00	
Perfiles	0,00	0,00	
Accesorios	51,36	0,00	
Sin assignar	0,00	0,00	

Aquí podemos ver un ejemplo de cálculo de un módulo.

El primer importe corresponde al módulo completo y los importes sucesivos nos detallan el importe del módulo y de los diferentes tipos de complementarios.

De esta forma podemos analizar el coste concreto de los trabajos realizados o de los accesorios adicionales.

Estos importes se pueden modificar manualmente o realizar subidas o bajadas por tantos por ciento.

El botón **calculadora** aplica el nuevo importe indicado y el botón **Importe original**, retorna a los precios originales.

Si desea volver a los importes originales del presupuesto, hay una opción global que vuelve a recalcular todos los precios.

 Editar Presupuesto: 10

 1-Capítulo
  3-Material
  5-Modificar
  Recalcula Presupuesto

 2-Módulo
  4-Material Tabla
  6-Borrar

Esta opción (**Recalcular presupuesto**) aparece en la pantalla de edición de presupuestos.

Widgets (o traducido como artilugios)

Documentos Configuración Mantenimiento

Office2010Blue

☒ Documentos en la nube

☒ El Tiempo

Colores

widgets

En las largas horas que nos pasamos revisando, modificando o ampliando WA5 nos pasan por la cabeza diferentes ideas para hacerlo más útil, pero también más divertido.

Por eso vamos a ir incorporando paulatinamente diferentes widgets.

El primero que incorporamos, hace ya varios años, es el de cambiar las configuraciones de colores del programa. En esta pantalla de ejemplo puede ver que está configurado con un

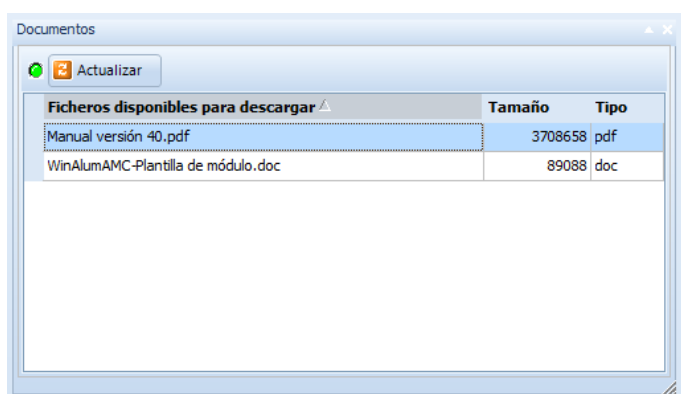
conjunto de colores de office 2010. Pruebe diferentes combinaciones, especialmente si comparte el trabajo en WA5 con datos anteriores en WA4, para diferenciarlos un poco uno del otro, ya que la pantalla inicial es bastante similar.

Otros widgets disponibles:



El tiempo

Mediante este widget, **WA5** conecta por internet con una base de datos de tiempo y le muestra un cuadro con el pronóstico actual para la población que tiene configurada en los datos de la empresa.



Documentos en la nube

Este widget les muestra diferentes documentos que iremos colgando en la nube para ofrecer informaciones diversas. Por ejemplo, este manual de actualización estará disponible en la nube y lo puede abrir directamente desde el widget.

Estos artilugios se pueden desactivar de forma sencilla en el menú configuración:

