SISPRE

(sobre Microsoft Windows)

MEDICIONES, PRESUPUESTOS, CERTIFICACIONES, INFORMES, PLIEGOS DE CONDICIONES, ETC.

MEJORAS REVISIONES 6.xx

TOOL S.A.
Valentín Beato 24-26
Plta 4 Oficinas 3-5
28037 Madrid
Tfno: 91 7-54-22-63
Fax: 91 7-54-27-62
E-mail: comercial@toolsa.es
Página WEB: www.toolsa.es

TOOL software

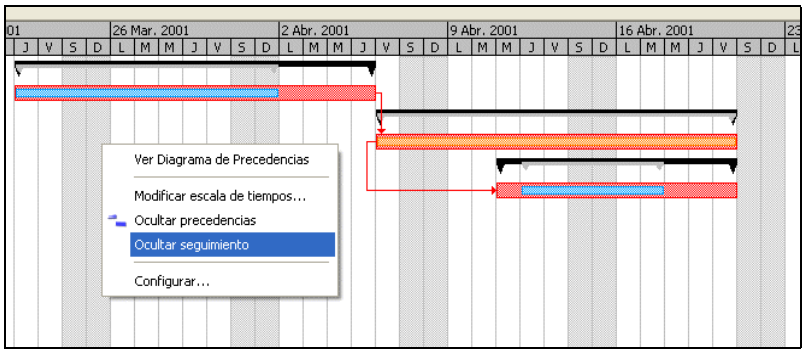
VERSION 6.00

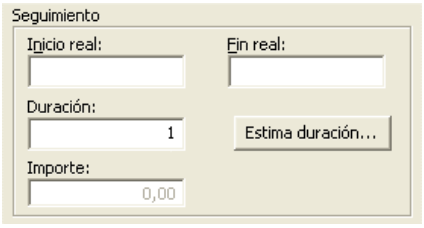
Las mejoras desarrolladas en la versión 6.00 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

1.- Módulo de Plan de Obra
2.- Interfaz general.
3.- Salidas.

1.- Módulo de Plan de obra

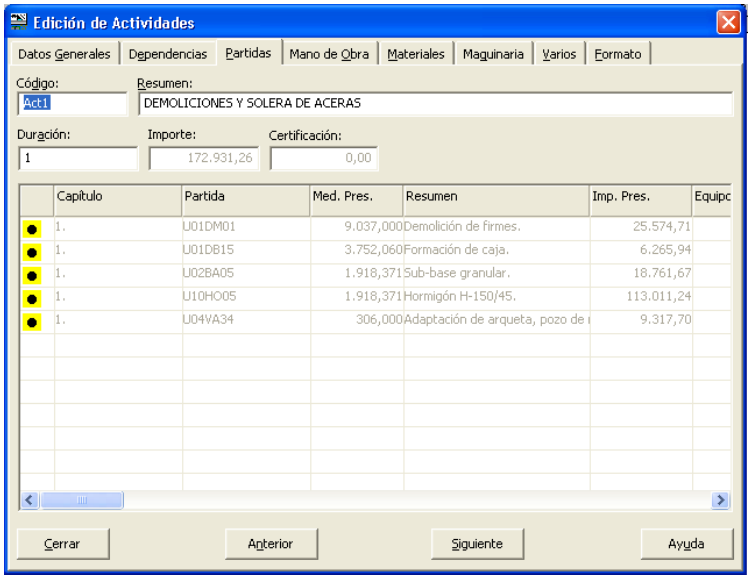
✓ Se permite crear un **Seguimiento** de un Plan de Obra. El usuario define fechas reales de inicio y fin de cada actividad. SISPRE puede estimar la duración a partir de las Relaciones Valoradas.



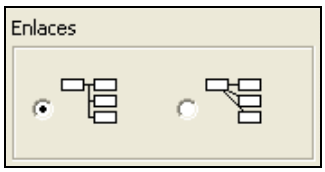


✓ Se pueden establecer dependencias *Inicio Final* entre actividades.

✓ Se informa sobre la duración de la actividad en la Edición de las mismas.

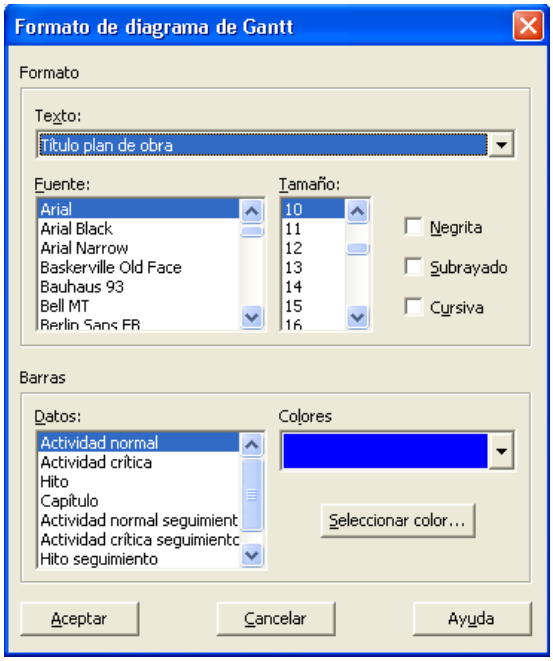


✓ En el diagrama de precedencias se puede seleccionar el tipo de las líneas de conexión entre las actividades.



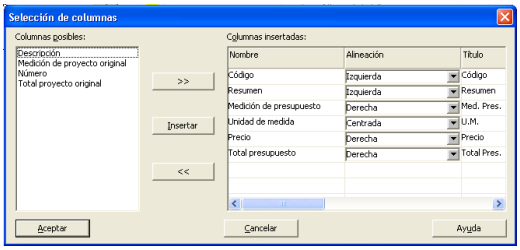
✓ Se puede obtener el diagrama espacio-tiempo (LSM Linear Scheduling Method) para las actividades de un plan, así como información de las actividades que definen el gráfico.

✓ Se pueden configurar los colores del diagrama de barras.

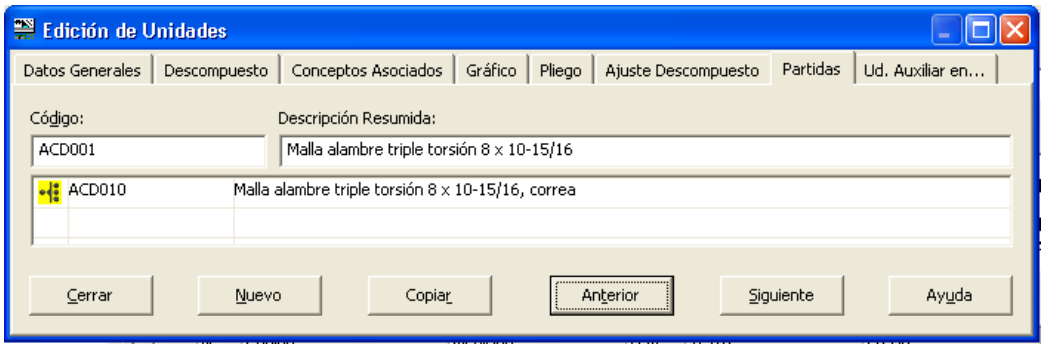


2.- Interfaz general

✓ En la tabla de las partidas de un capítulo de presupuesto y certificación se puede seleccionar que columnas se visualizan.



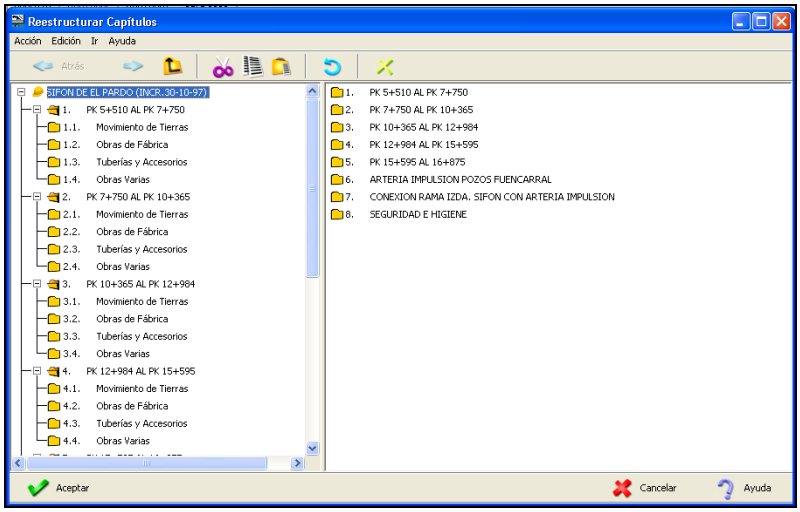
✓ Se informa al usuario en que capítulos del presupuesto, presupuestos unitarios y partidas alzadas se utiliza una unidad de obra.



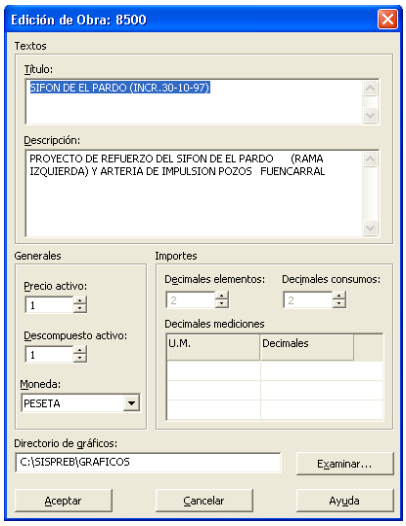
✓ Se pueden utilizar simultáneamente varios bancos con paramétricos en dll a la vez.

✓ En los presupuestos unitarios se ha ampliado a 65.000 caracteres la longitud del título.

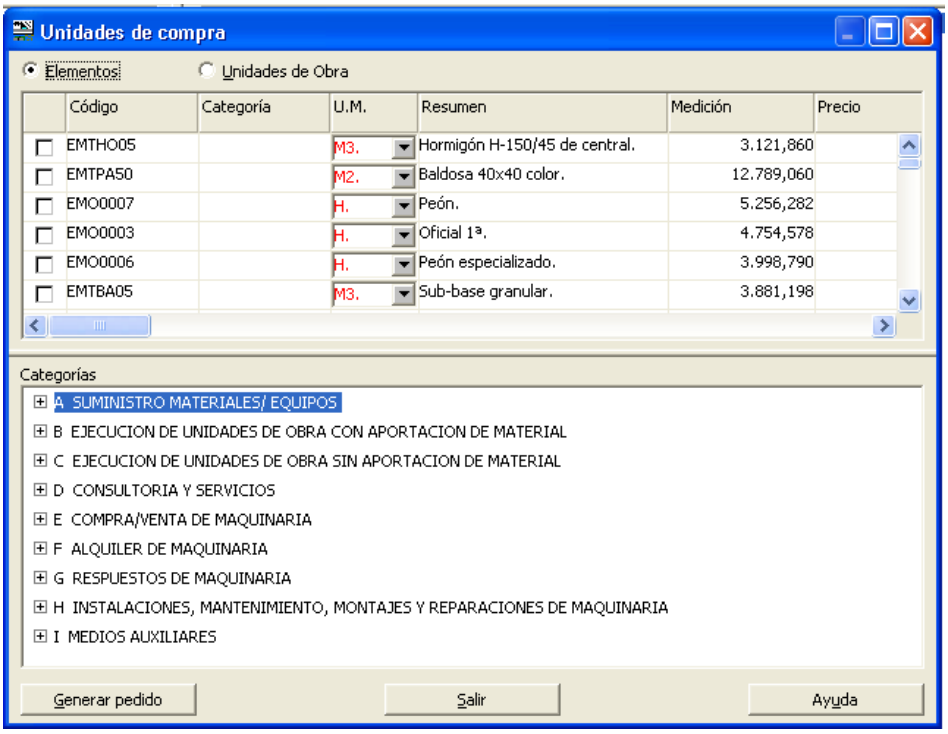
✓ Se ha añadido un nuevo módulo para reestructurar el presupuesto que funciona como el explorador de archivos de Windows.



✓ Se pueden configurar el número de decimales de las mediciones.



✓ Se ha mejorado la conexión con el portal “Obralia”.



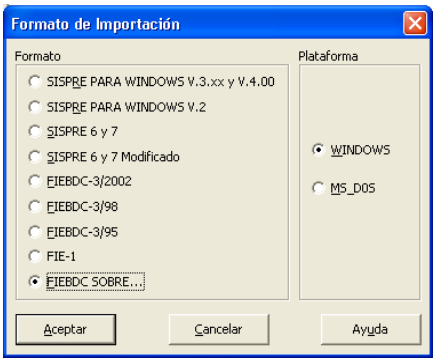
✓ Al exportar a FIEBDC-3/2002 se exportan e importan los presupuestos unitarios y partidas alzadas a justificar como unidades funcionales con sus mediciones detalladas.

✓ Se puede cambiar el código de un elemento directamente en "Edición de Elementos", "Edición de Porcentajes", "Presupuestos Unitarios" y "Partidas Alzadas a Justificar". En "Edición de Unidades de Obra" se ha cambiado el funcionamiento para que sea como en los diálogos anteriores.

✓ Se ha mejorado la interfaz con más de 100 iconos nuevos en tres dimensiones.

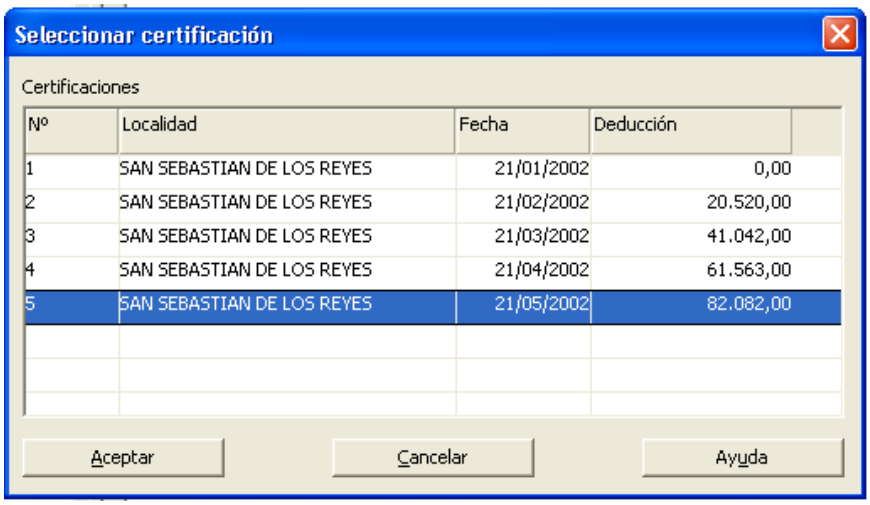
✓ Se ha cambiado "Presupuesto de Ejecución por Contrata" por "Presupuesto Base de Licitación" de acuerdo a la LCAP.

✓ Se pueden importar las mediciones de presupuesto o certificación de un archivo fiebdc sobre una obra que ya tiene datos (p.e. añadir mediciones de certificación a un presupuesto, etc.).

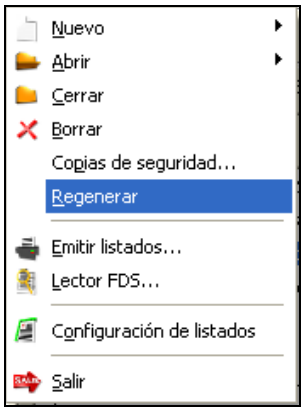


✓ Se pueden ordenar las partidas por código en los capítulos del presupuesto y certificación.

✓ Historial de Relaciones Valoradas o certificaciones. Se permite al usuario recuperar las certificaciones emitidas en una misma obra.



✓ Nueva utilidad para verificar la integridad de las obras y de los bancos de datos.

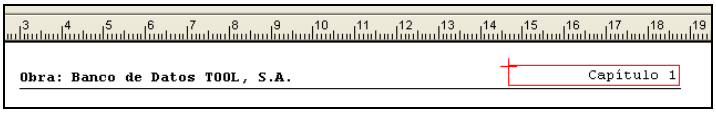


3.- Salidas

✓ En el configurador de listados, se puede usar campos de tipo cadena (string) para inhibir otros campos (p.e. si no queremos imprimir las unidades con “unidad de medida = m2”)

✓ Nueva plantilla para el Modificado con presupuesto redenominado en euros con redondeos en capítulos, llamada "modredre.mtl".

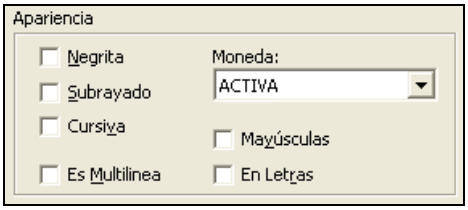
✓ Se puede poner el capítulo y subcapítulo que se está listando en el encabezado y pie de página.



✓ Se puede imprimir directamente desde configuración de listados.

✓ Se ha desarrollado un nuevo listado especial para los conceptos paramétricos.

✓ Los precios en una plantilla se pueden representar en letras o en números.



✓ Se comprueba la coherencia de la moneda con el tipo de plantilla que se usa. Cuando a una obra en pesetas se le asocia una plantilla en moneda € se avisa al usuario.

✓ En el cuadro de precios II por conceptos asociados se puede repartir los costes indirectos, así como poner importes redenominados (euros con seis decimales).

✓ En el listado de descompuestos se puede poner en la tabla de líneas del descompuesto el precio de la unidad redenominado a euros.

✓ Desde la tabla de unidades, se puede imprimir a doble página para componer un A3.

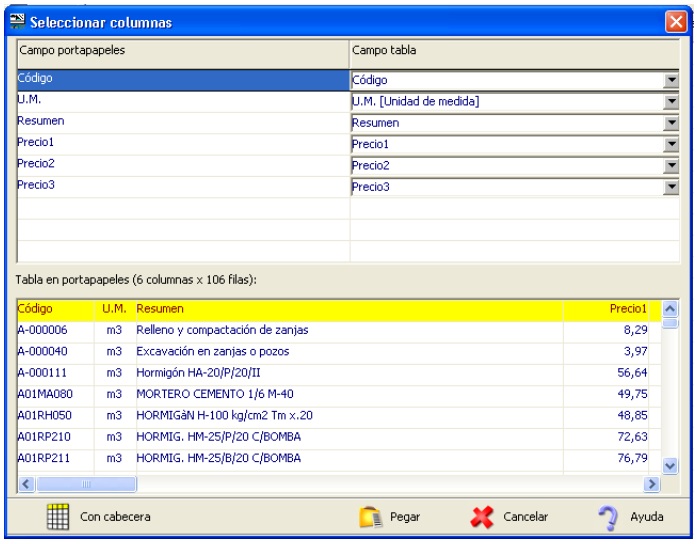
VERSION 6.01

Las mejoras desarrolladas en la versión 6.01 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en dos categorías:

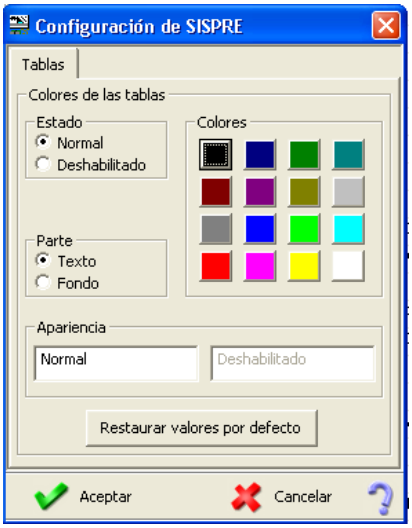
1.- Interfaz general.
2.- Salidas.

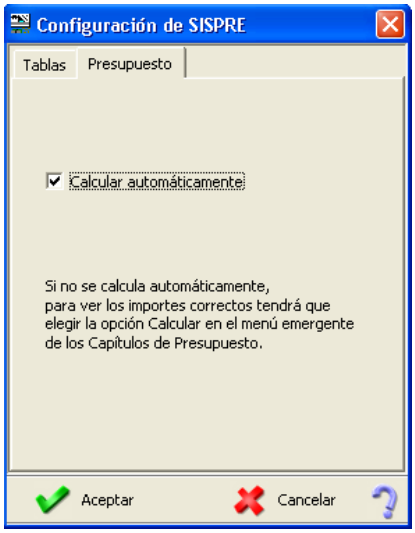
1.- Interfaz general

✓ Conexión de SISPRE con aplicaciones estándar de Windows (p.e. Excell). Mediante el portapapeles de Windows se pueden copiar tablas de otros programas al SISPRE. Al pegar del portapapeles a una tabla de SISPRE (unidades, elementos, presupuesto,..), el usuario define la relación de las columnas en la ventana "*Seleccionar Columnas*". Las tablas pueden llevar cabeceras.

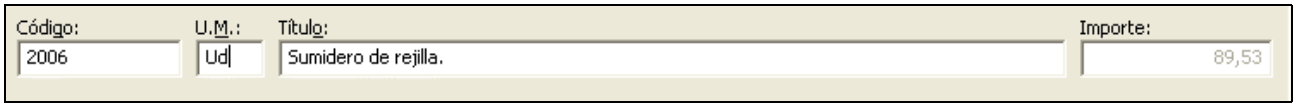


✓ Nuevas opciones de configuración de tablas y presupuesto. Se permite cambiar los colores de fondo y texto de tablas, así como **acelerar** el programa . Si el usuario desmarca la opción "Calcular automáticamente", SISPRE no calcula los importes del presupuesto cada vez que se salga de un capítulo, evitando tiempos de cálculo. *Configurar Sispre* está disponible en el menú *Archivo*.



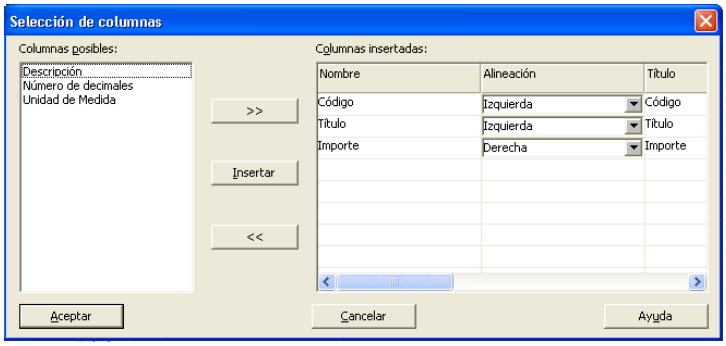


✓ En las ventanas que definen los presupuestos unitarios y partidas alzadas se ha reducido el tamaño del campo código y se ha aumentado el del título.

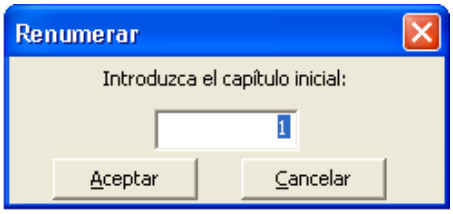


✓ Se muestra la información, sin necesidad de solicitarla, del pliego asociado a una unidad y las unidades que contienen un determinado elemento (página *Es parte de*.. de la ventana de *Edición de Elementos*).

✓ Se permite configurar las columnas en las tablas de presupuestos unitarios y partidas alzadas a justificar.

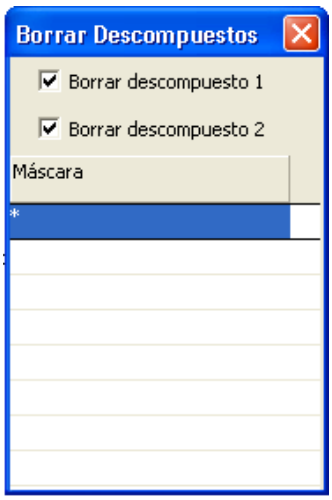


✓ Renumeración automática de capítulos del presupuesto. Se permite renumerar a partir de un capítulo dado por el usuario.



✓ Se ha acelerado la importación de ficheros FIEBDC-3/2002 con paramétricos en DLL y codificación independiente. Por otra parte, si el fichero bc3 no tiene descripciones reducidas de los elementos, el programa la crea a partir de la descripción completa.

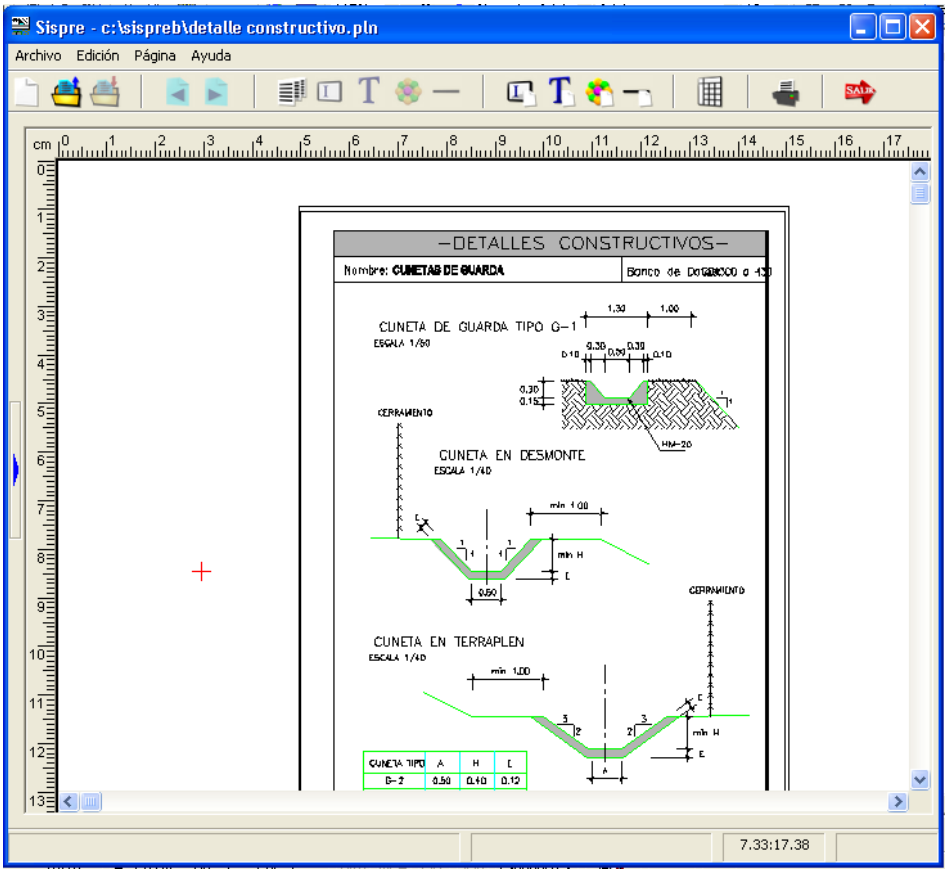
✓ Se permite eliminar selectivamente los descompuestos 1, 2 o ambos de la justificación de unidades.



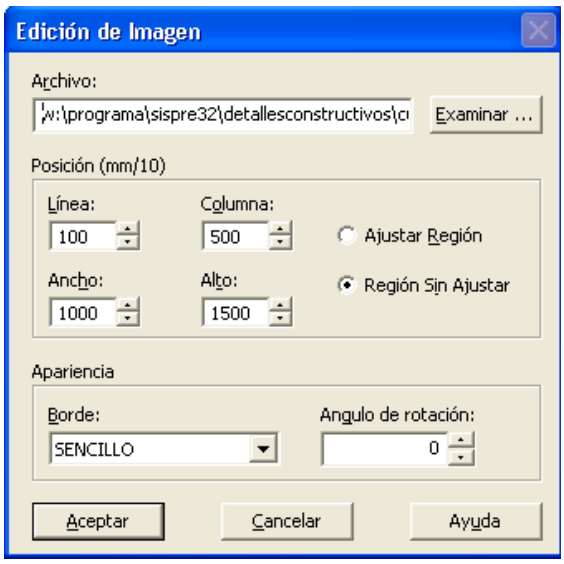
✓ En los conceptos asociados, se crea de forma automática la descripción reducida a partir de la completa.

2.- Salidas.

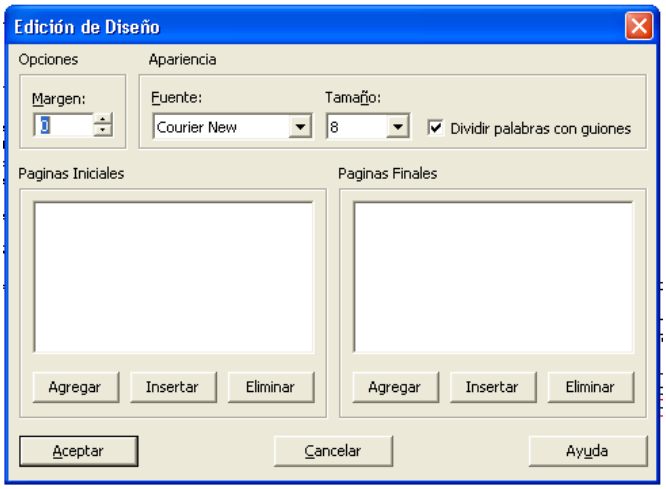
✓ Nuevo gestor de planos e imágenes compatible con ficheros dxf, metarchivos wfm, jpg, gif, tif, eps, … Con el nuevo gestor de planos los usuarios de SISPRE pueden componer e imprimir en el papel seleccionado (A4, A3, A2, A1..) los planos de sus proyectos.



✓ Se ha creado el nuevo campo *Angulo de rotación* en la ventana de *Edición de Imágenes* que permite girarlas.



✓ Se permite justificar los textos con y sin guiones. La nueva opción está disponible en el menú *Edición* opción *Diseño*.



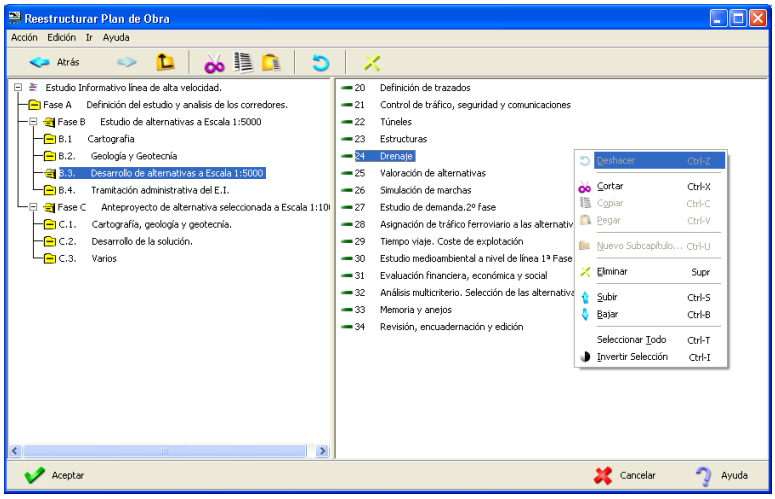
VERSION 6.02

Las mejoras desarrolladas en la versión 6.02 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

1.- Plan de Obra.
2.- Interfaz general.
3.- Salidas

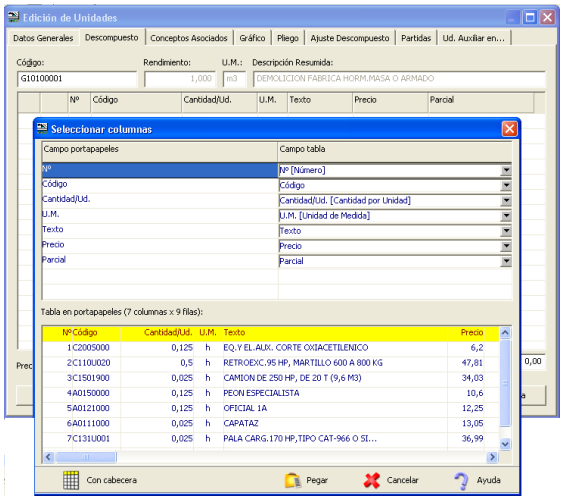
1.- Plan de Obra.

✓ Nuevo **Reestructurador de actividades de un Plan de Obra**. Desde la ventana "Reestructurar Plan de Obra" se permite a los usuarios arrastrar actividades de un capítulo a otro, copiar, pegar, borrar, … Se ha incluido la opción de "deshacer" para restablecer situaciones de actividades anteriores.



2.- Interfaz general.

✓ Se permite Pegar desde el portapapeles de Windows en las tablas de descompuestos, para traspasar información de descompuestos desde otros programas.



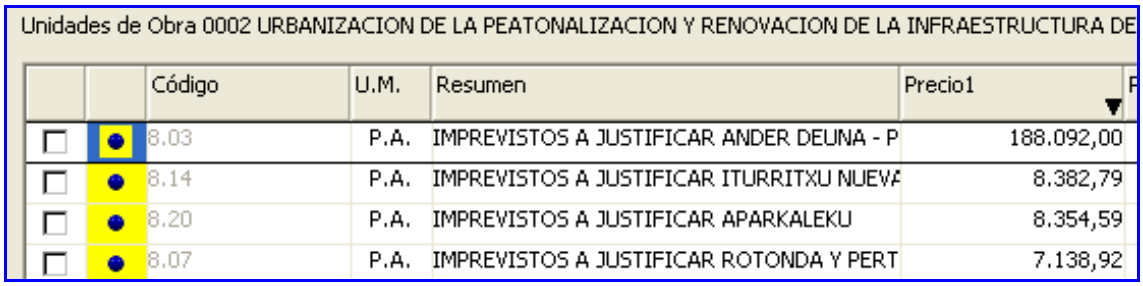
✓ Al abrir la ventana de capítulos de presupuesto o certificación, se muestran los capítulos del primer nivel.

✓ Se permiten copiar y pegar partidas, mediante el uso del portapapeles, en los presupuestos unitarios y partidas alzadas a justificar.

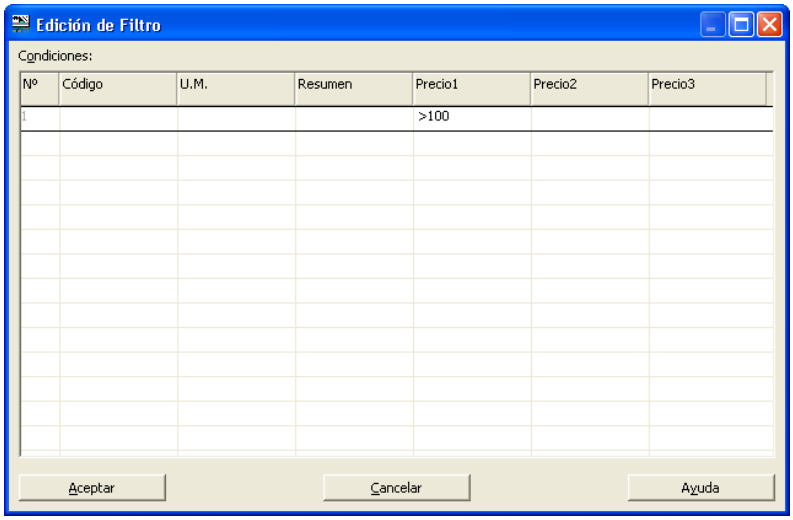
✓ Utilizando la tecla <INTRO>, en las partidas de un presupuesto unitario o partida alzada a justificar, se accede directamente a su medición justificada.

✓ Utilizando las teclas <Alt><E>, se edita la partida de un presupuesto unitario o una partida alzada a justificar. Se utiliza el mismo criterio que en el presupuesto general.

✓ Se permiten ordenar todas las tablas por columnas (p.e. ordenar una tabla de unidades por precio 1). Al pulsar en la cabecera de la columna se ordena la tabla. SISPRE muestra un símbolo de un triángulo con pico abajo para ordenar de mayor a menor y un triángulo con pico arriba para ordenar de menor a mayor.



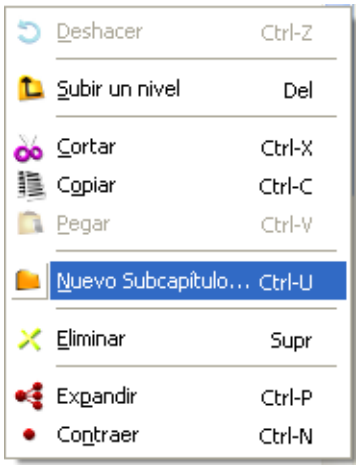
✓ Nueva opción de “Filtros” disponible en las tablas de unidades, elementos, porcentajes, presupuestos unitarios y partidas alzadas. Con esta nueva herramienta el usuario define que filas de la tabla quiere filtrar (buscar coincidencias), p.e. se puede agregar un filtro para obtener todas las unidades cuyo precio sea mayor de 100 €.



✓ Diccionario disponible en conceptos asociados. Se permite al usuario buscar conceptos asociados por coincidencias de cadena de texto.

✓ Se ha sustituido el botón de “Borrar” de la barra de herramientas por el botón de “Cerrar”

✓ Se añade la opción de “Nuevo Subcapítulo” en la ventana de “Reestructurar Capítulos”. Con esta nueva opción se pueden crear capítulos y subcapítulos del presupuesto desde la reestructuración de capítulos. Se consigue un comportamiento similar al explorador de Windows.

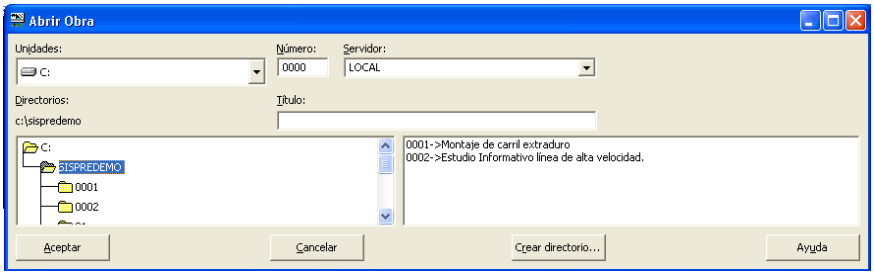


✓ Se guarda la situación de capítulos de presupuesto cuando se sale y se vuelve a entrar.

✓ Se permite ocultar en la impresión un bloque de líneas de mediciones detalladas.

✓ Ventana del Lector FDS se le asigna la propiedad de “no modal”, por lo que se permite dejarla abierta mientras se abren otras ventanas. Se permite utilizar el lector FDS desde un CD.

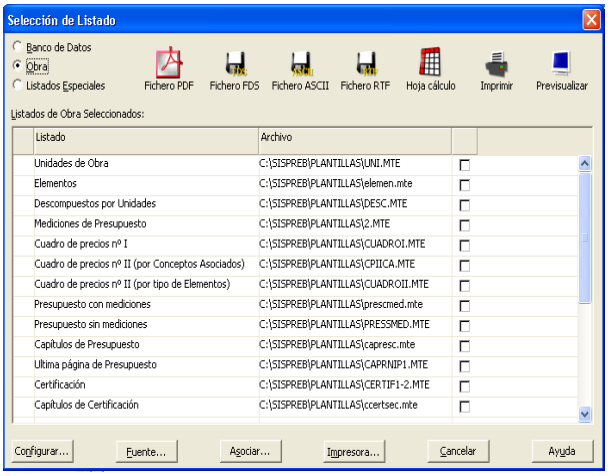
✓ El usuario puede definir el tamaño de la ventana de apertura y creación de obras y bancos, así como los diálogos de apertura de ficheros. Antes dichas ventanas tenían tamaños fijos.

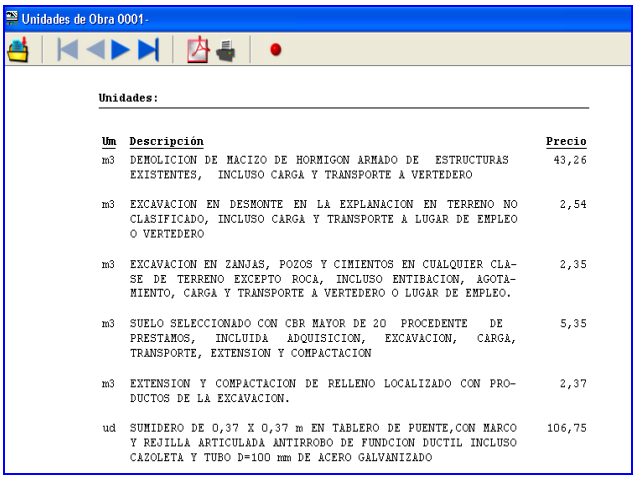


✓ Se añade un automatismo en la lectura de FIEBDC que consiste en trasformar a presupuestos unitarios los subcapítulos que están dentro de un capítulo del presupuesto, siempre que en dicho capítulo haya partidas.

3.- Salidas.

✓ Salidas en formato PDF. SISPRE permite obtener cualquier documento, con o sin índices, en formato PDF, para ser leído con el programa Adobe Acrobat Reader. La salida a formato PDF está disponible desde la ventana de "Selección de Listado", el Previsualizador de documentos de SISPRE y desde el lector FDS de formatos digitales.





Con la salida a PDF se aportan las siguientes ventajas:

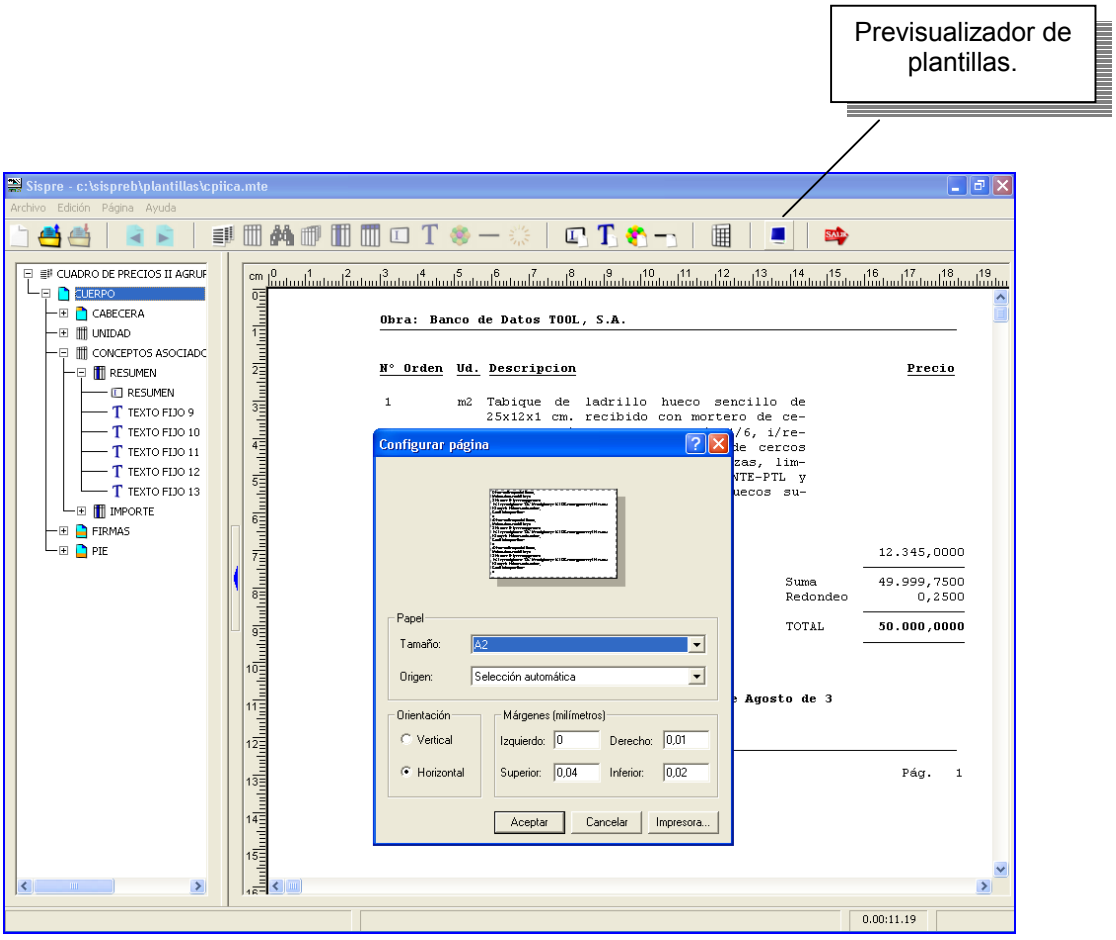
- Los documentos están protegidos.
- Se pueden realizar índices y búsquedas
- Se permiten visualizar los documentos en Internet.
- Determinadas Administraciones solicitan los documentos de los proyectos en el formato PDF.

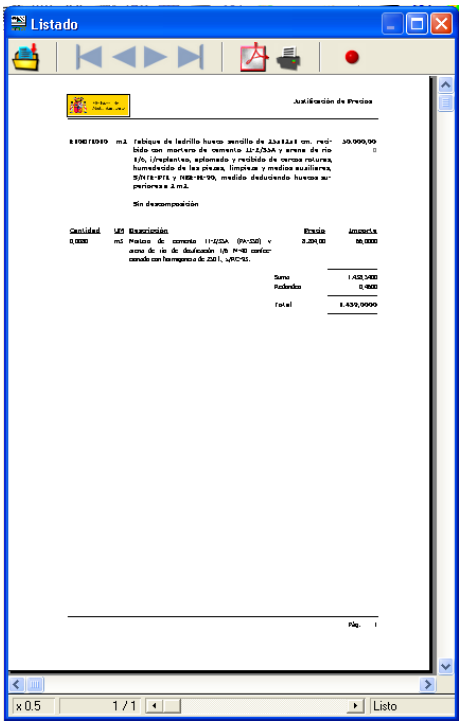
✓ Se permite utilizar filtros en las tablas de las plantillas. Así se consigue imprimir la coincidencia definida en el filtro (p.e. imprimir unidades con precio mayor de 100 €).

✓ Listados en A3. El usuario puede definir una única cabecera y número de página en un listado doble en A3. Anteriormente el listado doble llevaba doble cabecera y paginación.

✓ En las plantillas con tablas de capítulos de primer nivel, se permiten añadir detalles de importes de capítulos modificados.

✓ Nuevo previsualizador de plantillas. Desde el configurador de listados el usuario puede previsualizar, en el papel seleccionado, el documento generado con la plantilla. Antes había que previsualizar el documento saliendo del configurador desde la ventana de “Selección de Listados”.





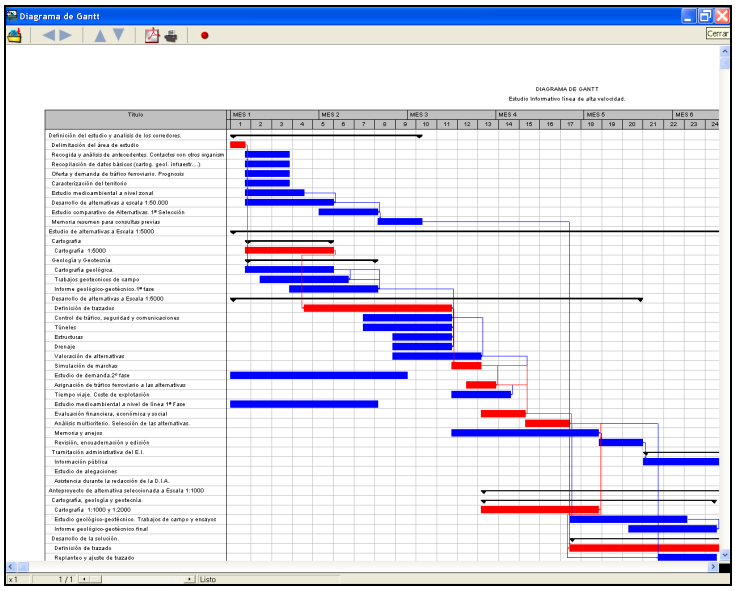
VERSION 6.03

Las mejoras desarrolladas en la versión 6.03 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

1.- Plan de Obra.
2.- Interfaz general.
3.- Salidas

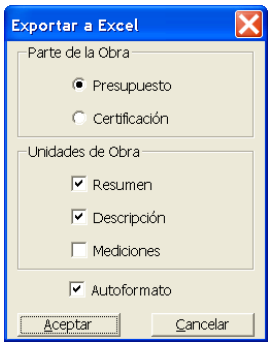
1.- Plan de Obra.

✓ Dibujo de las líneas que definen las dependencias de las actividades de un diagrama de barras.



2.- Interfaz general.

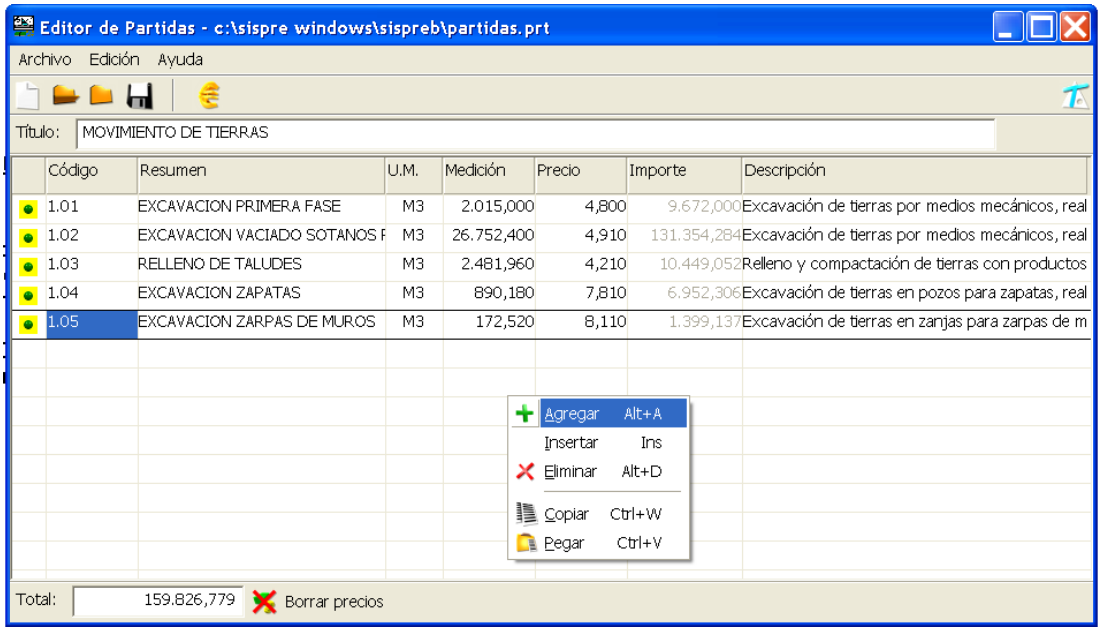
✓ Nueva exportación a Excel con formulación, disponible en el menú de *Obra/Exportar*. SISPRE permite al usuario seleccionar la parte de la obra que se desea exportar (presupuesto o certificación) y elegir las unidades con descripción reducida ó completa, así como las mediciones detalladas.



En la exportación, SISPRE genera el resumen final de los capítulos, tanto del presupuesto como de la certificación.

✓ Nuevo módulo “Captador de Información” del programa SISPRE, independiente, gratuito y de libre distribución. Se permite:

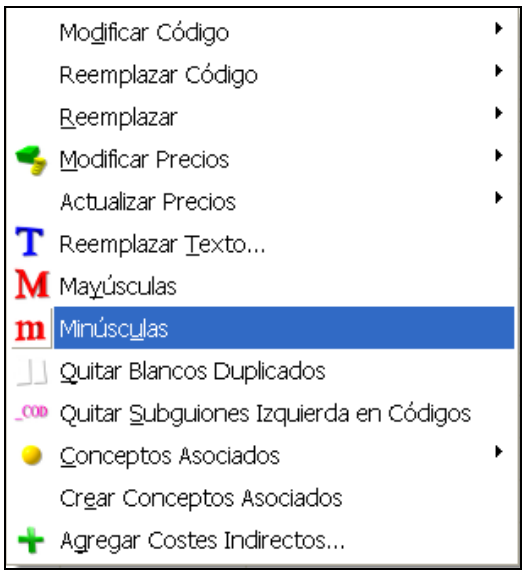
- Crear partidas con descripción, precio y medición, para que un usuario de SISPRE las pueda importar sin pérdida de información.



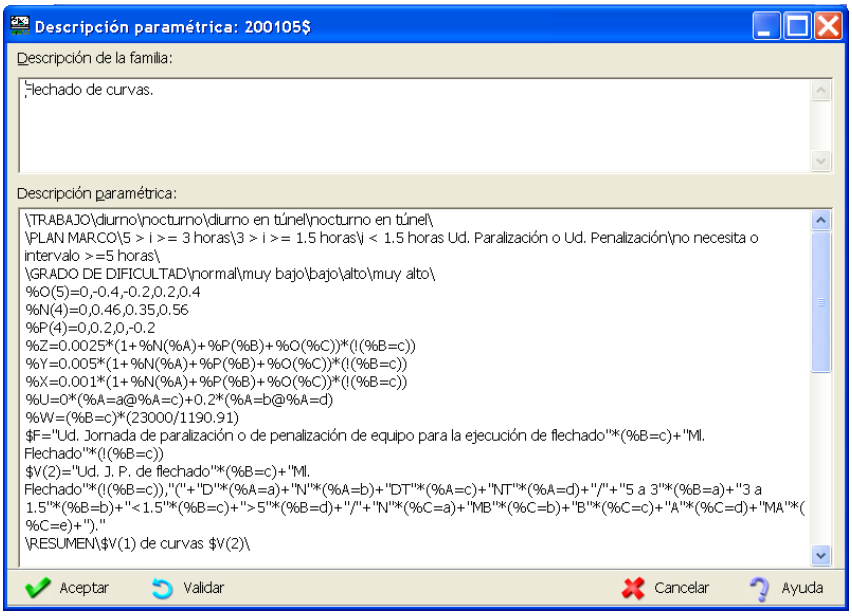
- Importar partidas de un presupuesto de SISPRE para su modificación.
- Exportar partidas en formato SISPRE.

El programa “Captador de información” se suministra en el directorio “Captador” dónde se instala la nueva versión 6.03 del programa SISPRE (por defecto C:\SISPRE 32).

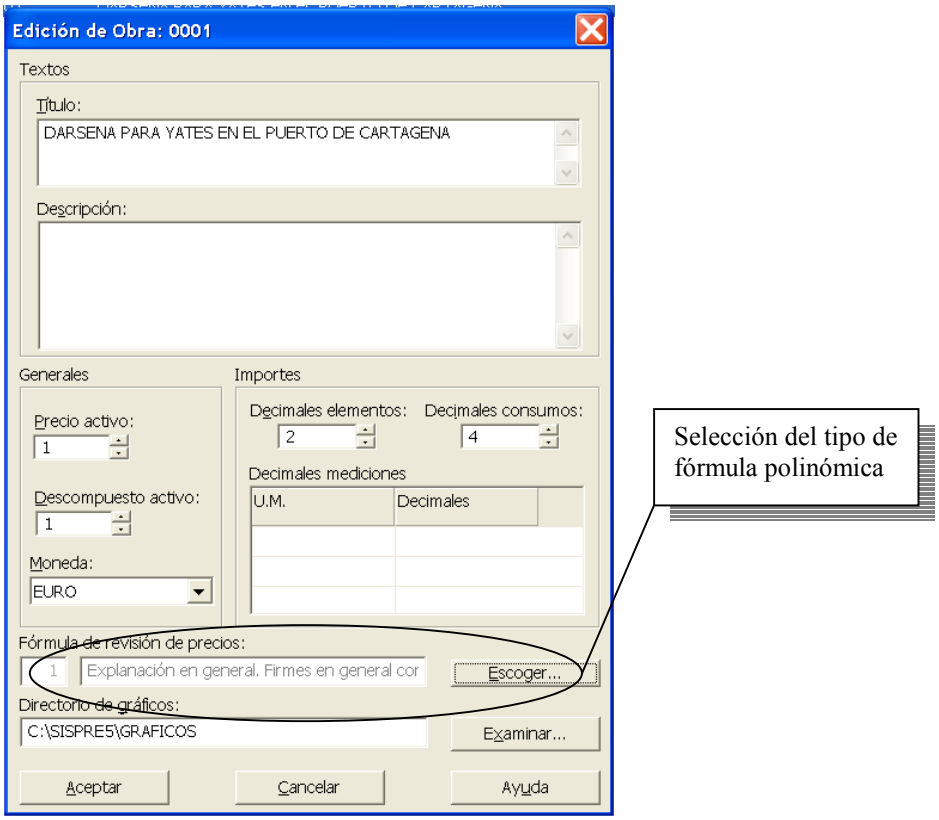
✓ Conversión automática de textos en minúsculas, disponible en el menú *Obra/Utilidades/Transformaciones*



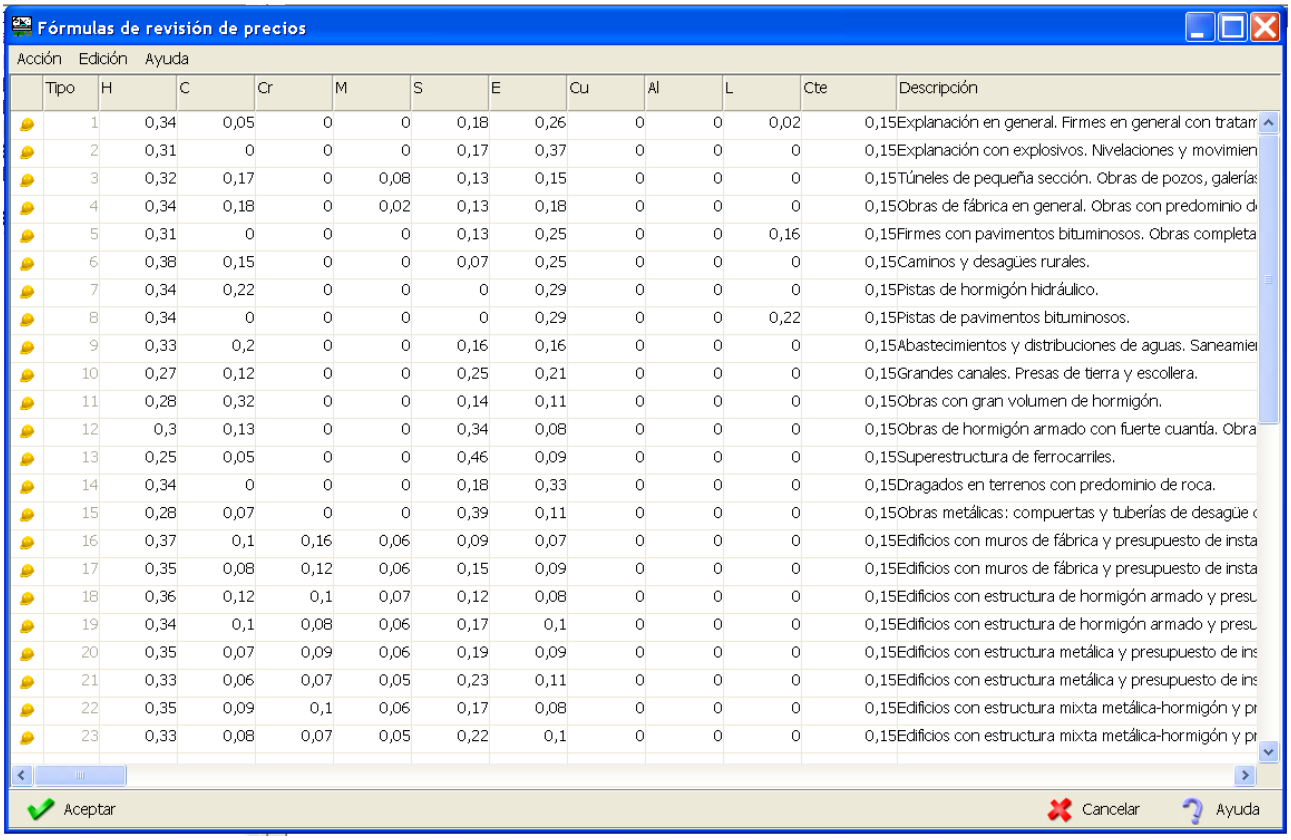
✓ Edición de conceptos paramétricos de un banco de datos o de una obra, mediante un editor de texto integrado. Ahora es posible hacer modificaciones de la estructura bc3 del concepto paramétrico en SISPRE, desde el botón *Descripción* en la ventana *Selección de Derivados Paramétricos*.



✓ Cálculo del coeficiente de revisión de precios mediante el uso de fórmulas polinómicas. Disponible desde el menú Obra/Editar



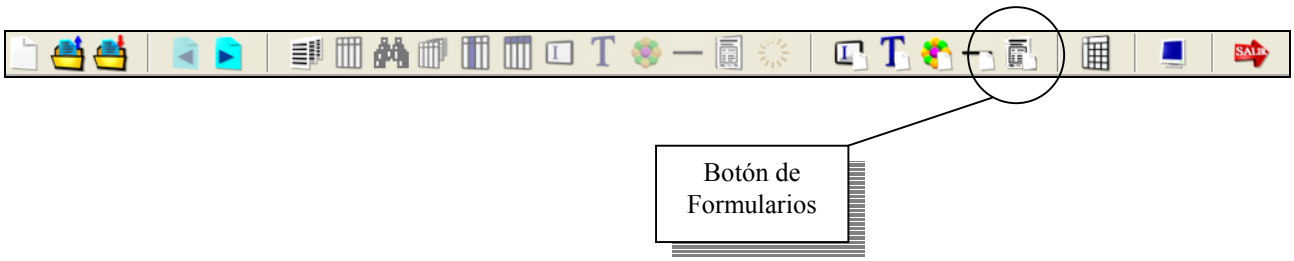
La tabla de *Fórmulas de revisión de precios* permite editar, crear y borrar los distintos coeficientes y la descripción de la fórmula a emplear.



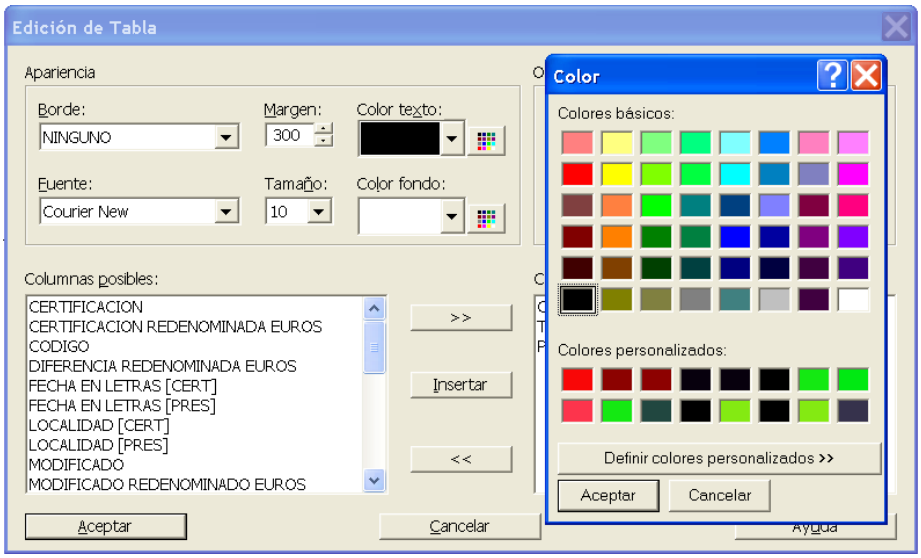
	Tipo	H	C	Cr	M	S	E	Cu	Al	L	Cte	Descripción
	1	0,34	0,05	0	0	0,18	0,26	0	0	0,02	0,15	Explanación en general. Firmes en general con tratam
	2	0,31	0	0	0	0,17	0,37	0	0	0	0,15	Explanación con explosivos. Nivelaciones y movimien
	3	0,32	0,17	0	0,08	0,13	0,15	0	0	0	0,15	Túneles de pequeña sección. Obras de pozos, galería
	4	0,34	0,18	0	0,02	0,13	0,18	0	0	0	0,15	Obras de fábrica en general. Obras con predominio d
	5	0,31	0	0	0	0,13	0,25	0	0	0,16	0,15	Firmes con pavimentos bituminosos. Obras completa
	6	0,38	0,15	0	0	0,07	0,25	0	0	0	0,15	Caminos y desagües rurales.
	7	0,34	0,22	0	0	0	0,29	0	0	0	0,15	Pistas de hormigón hidráulico.
	8	0,34	0	0	0	0	0,29	0	0	0,22	0,15	Pistas de pavimentos bituminosos.
	9	0,33	0,2	0	0	0,16	0,16	0	0	0	0,15	Abastecimientos y distribuciones de aguas. Saneamie
	10	0,27	0,12	0	0	0,25	0,21	0	0	0	0,15	Grandes canales. Presas de tierra y escollera.
	11	0,28	0,32	0	0	0,14	0,11	0	0	0	0,15	Obras con gran volumen de hormigón.
	12	0,3	0,13	0	0	0,34	0,08	0	0	0	0,15	Obras de hormigón armado con fuerte cuantía. Obra
	13	0,25	0,05	0	0	0,46	0,09	0	0	0	0,15	Superestructura de ferrocarriles.
	14	0,34	0	0	0	0,18	0,33	0	0	0	0,15	Dragados en terrenos con predominio de roca.
	15	0,28	0,07	0	0	0,39	0,11	0	0	0	0,15	Obras metálicas: compuertas y tuberías de desagüe
	16	0,37	0,1	0,16	0,06	0,09	0,07	0	0	0	0,15	Edificios con muros de fábrica y presupuesto de insta
	17	0,35	0,08	0,12	0,06	0,15	0,09	0	0	0	0,15	Edificios con muros de fábrica y presupuesto de insta
	18	0,36	0,12	0,1	0,07	0,12	0,08	0	0	0	0,15	Edificios con estructura de hormigón armado y presu
	19	0,34	0,1	0,08	0,06	0,17	0,1	0	0	0	0,15	Edificios con estructura de hormigón armado y presu
	20	0,35	0,07	0,09	0,06	0,19	0,09	0	0	0	0,15	Edificios con estructura metálica y presupuesto de ins
	21	0,33	0,06	0,07	0,05	0,23	0,11	0	0	0	0,15	Edificios con estructura metálica y presupuesto de ins
	22	0,35	0,09	0,1	0,06	0,17	0,08	0	0	0	0,15	Edificios con estructura mixta metálica-hormigón y pr
	23	0,33	0,08	0,07	0,05	0,22	0,1	0	0	0	0,15	Edificios con estructura mixta metálica-hormigón y pr

3.- Salidas.

✓ Formularios en páginas iniciales y finales de las plantillas. SISPRE permite poner una imagen de fondo (formulario escaneado en formato gráfico bmp, jpg, tif, …) dónde se colocan los detalles y textos que se quiere imprimir.



✓ Listados a color mediante el uso de colores en las plantillas.



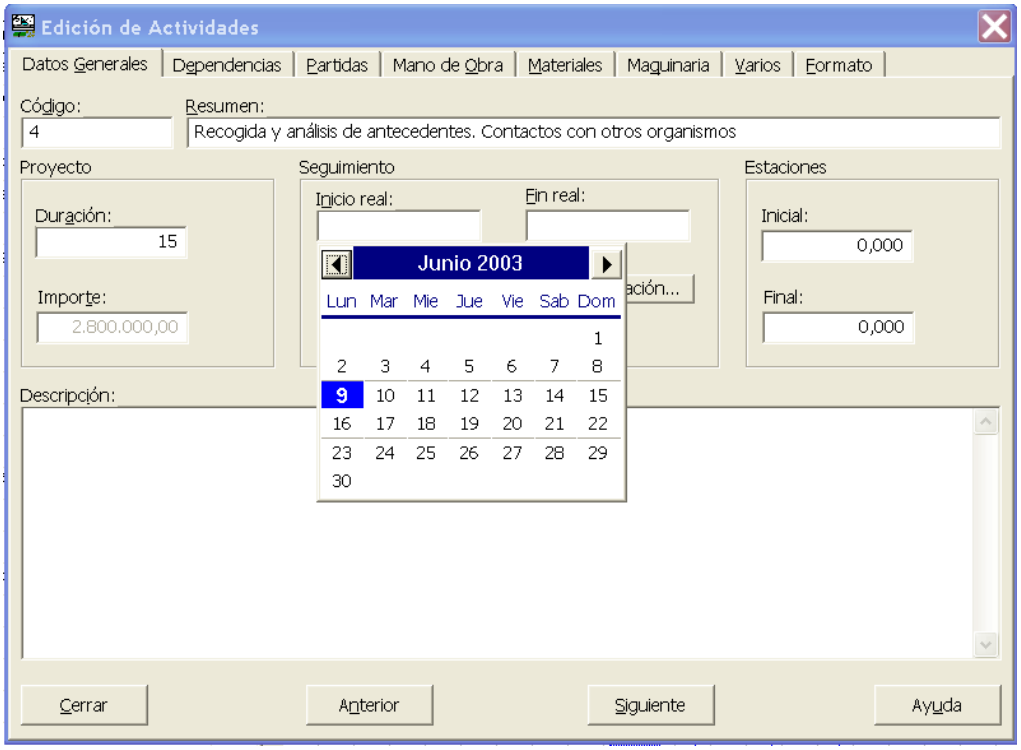
VERSION 6.04

Las mejoras desarrolladas en la versión 6.04 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

1.- Plan de Obra.
2.- Interfaz general.
3.- Salidas

1.- Plan de Obra.

✓ Nuevo calendario en todos los campos de fechas. Se visualiza con un doble click sobre el campo.



✓ Exportación directa del Plan de Obra a MsProject sin necesidad de crear ficheros mpx.

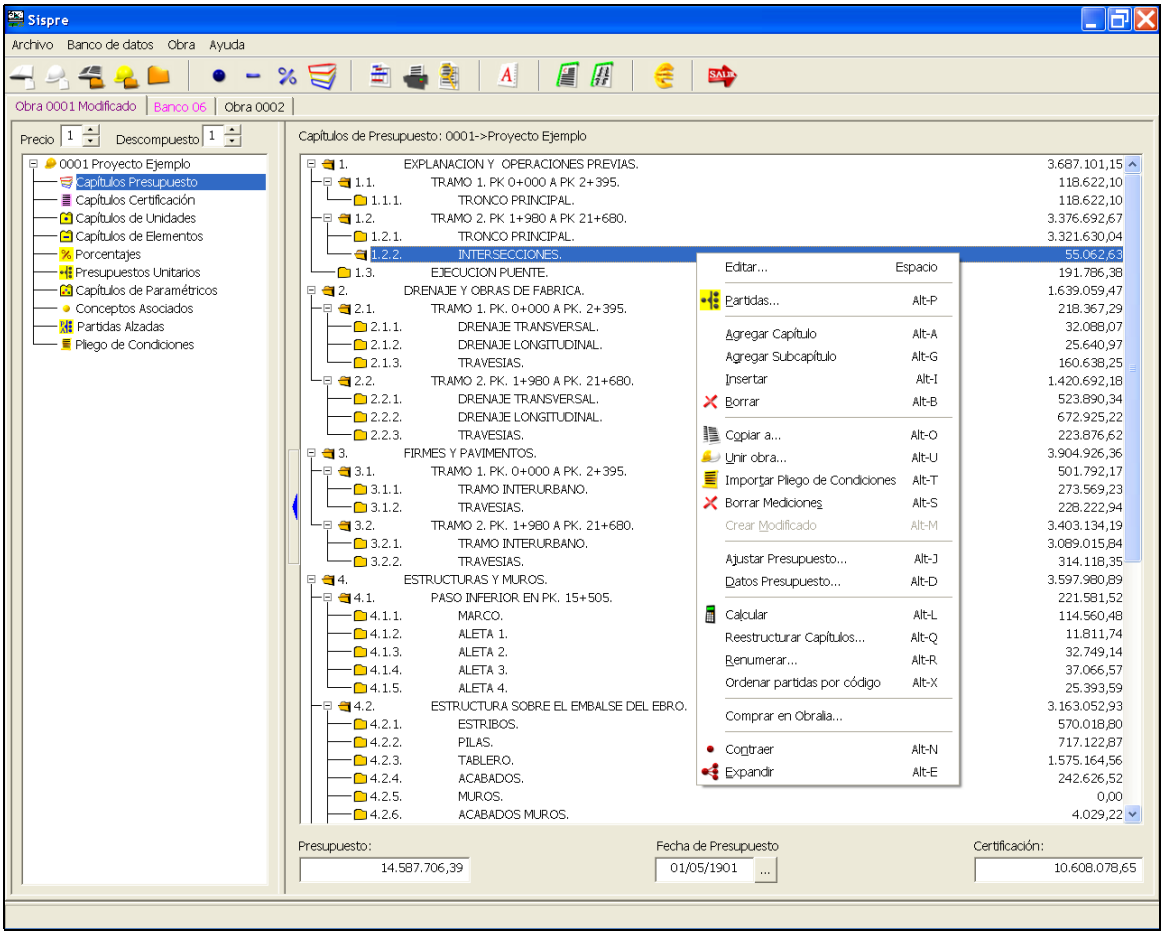
2.- Interfaz general.

✓ Nueva función de cálculo de conceptos paramétricos con librerías DLL. Así se consigue compatibilizar con SISPRE el Banco de Datos Paisajismo 2003.

✓ Exportación de Presupuestos Unitarios en FIEBDC-3/2002 . Se utiliza el tipo PU.

✓ Se permite repetir unidades de obra en un capítulo del presupuesto.

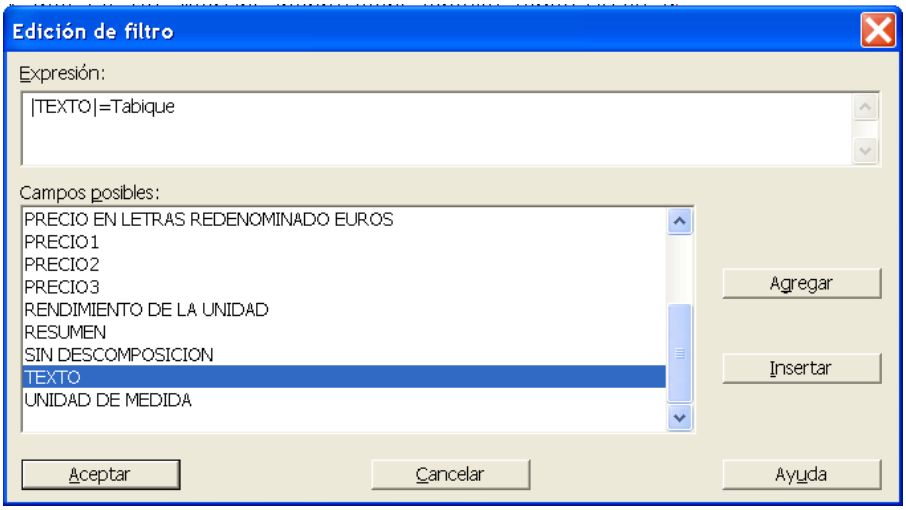
✓ Se guarda en memoria el estado, ya sea expandido o no, de todos los capítulos del presupuesto.



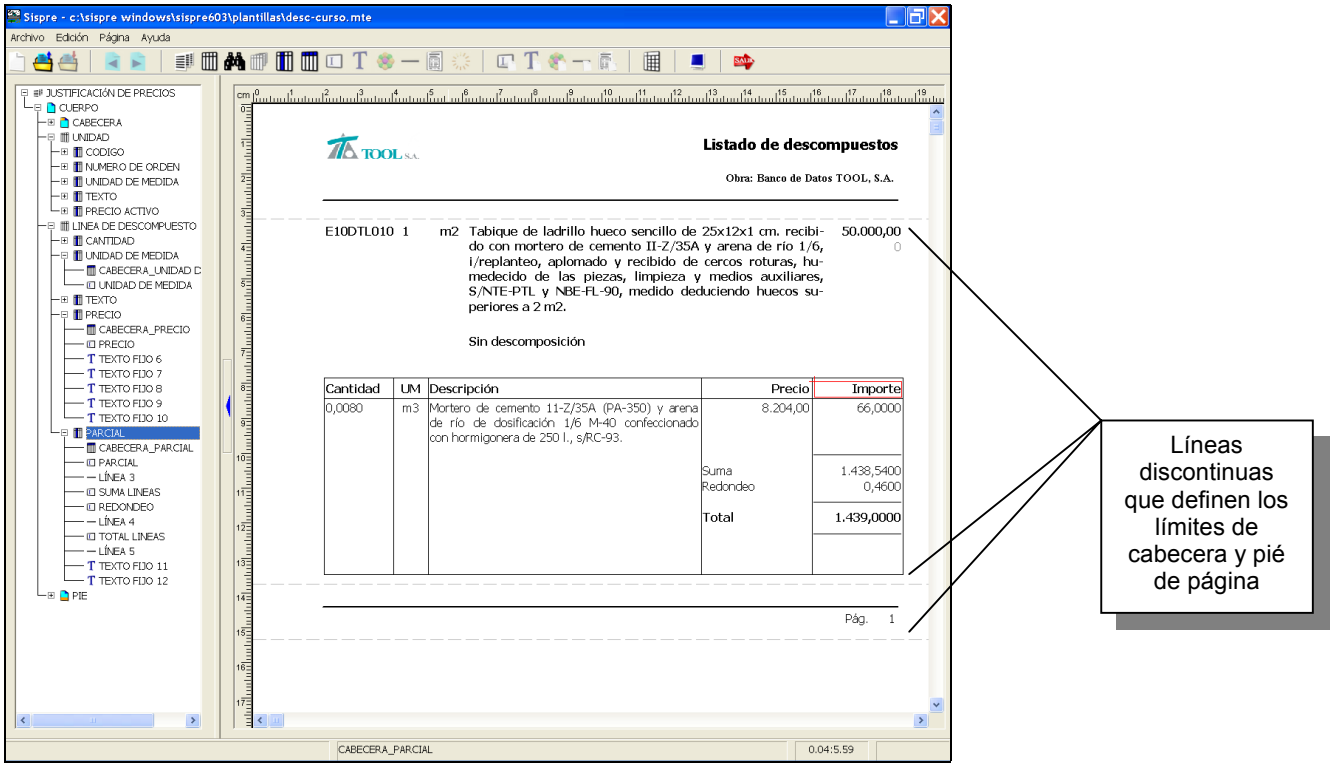
3.- Salidas.

✓ Se permite utilizar cadenas de textos en los filtros de las plantillas sin necesidad de utilizar comillas.

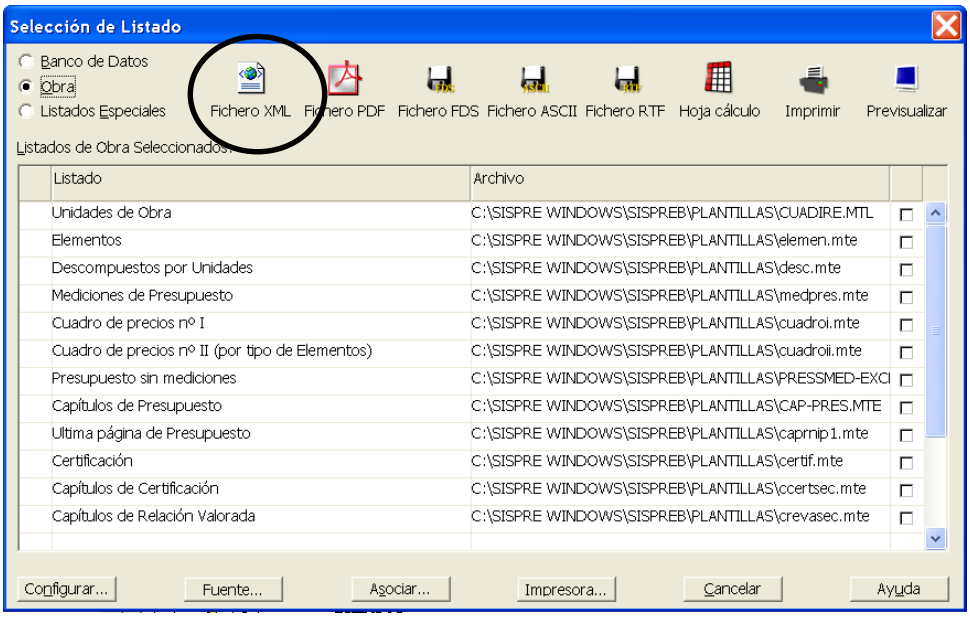
Por ejemplo, si queremos realizar un plantilla para que SISPRE liste las unidades que contengan en su descripción la palabra “tabique” , utilizaremos el siguiente filtro:



✓ Visualización, mediante el uso de líneas discontinuas, de las zonas de cabecera, firmas y pié de página de una plantilla.



✓ Exportación de cualquier documento a formato XML (formato estándar de Microsoft NET para intercambio de información).



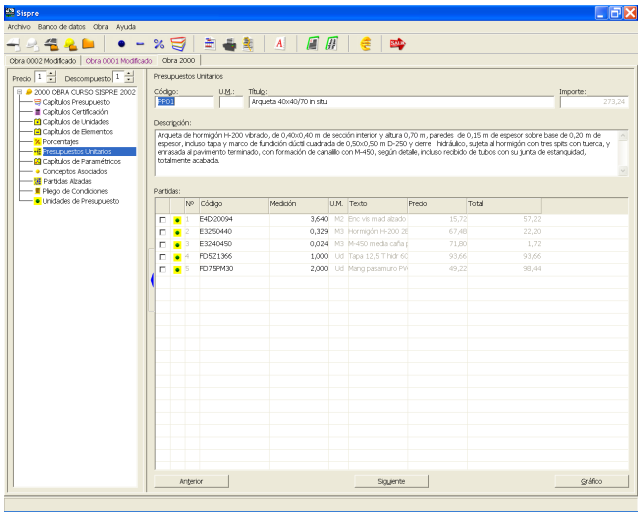
VERSION 6.05

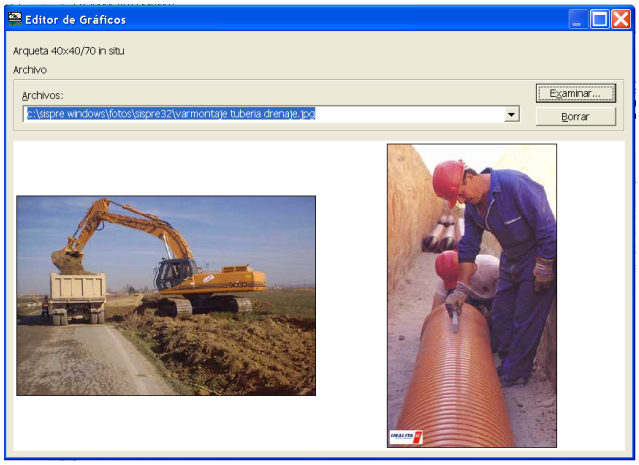
Las mejoras desarrolladas en la versión 6.05 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en dos categorías:

1.- Interfaz general.
2.- Salidas

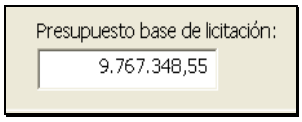
1.- Interfaz general.

✓ Nuevo editor de Gráficos. Se permite asociar múltiples imágenes a los presupuestos unitarios, partidas alzadas a justificar, unidades de obra, elementos, capítulos de presupuesto, unidades y elementos.

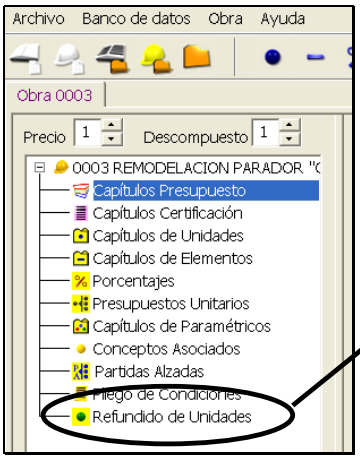




✓ Presupuesto base de licitación y Número de Certificación. Se informa al usuario sobre el presupuesto base de licitación y en qué certificación está trabajando.

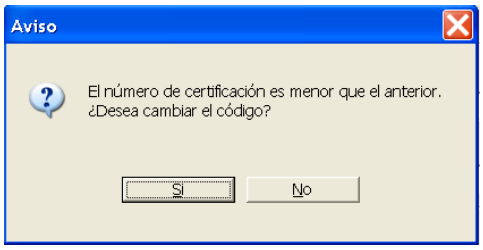


✓ Nueva rama de Refundido de Unidades en el árbol de trabajo.

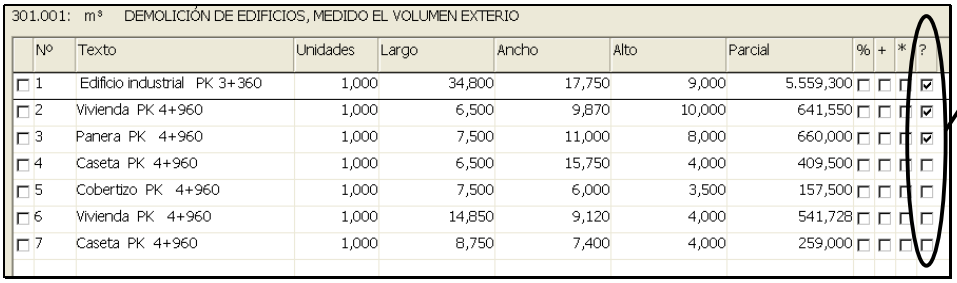


En este nivel se informa sobre la participación de cada unidad de obra en el presupuesto (Refundido). En versiones anteriores está información se obtenía mediante el listado "Informe de Presupuesto por unidades"

✓ Número de certificación. Se permite cambiar el número de certificación a un número menor. En versiones anteriores, SISPRE no permitía cambiar a números inferiores la certificación. Por ejemplo, si un usuario crea la certificación número 1, 2 y al crear la 3 se confunde y crea 4, ahora puede cambiar el 4 por el 3.



✓ Líneas de medición que no operan. En las mediciones detalladas se ha creado una nueva columna "?". Aquellas filas que la tengan marcada no intervienen en el cálculo de la medición.

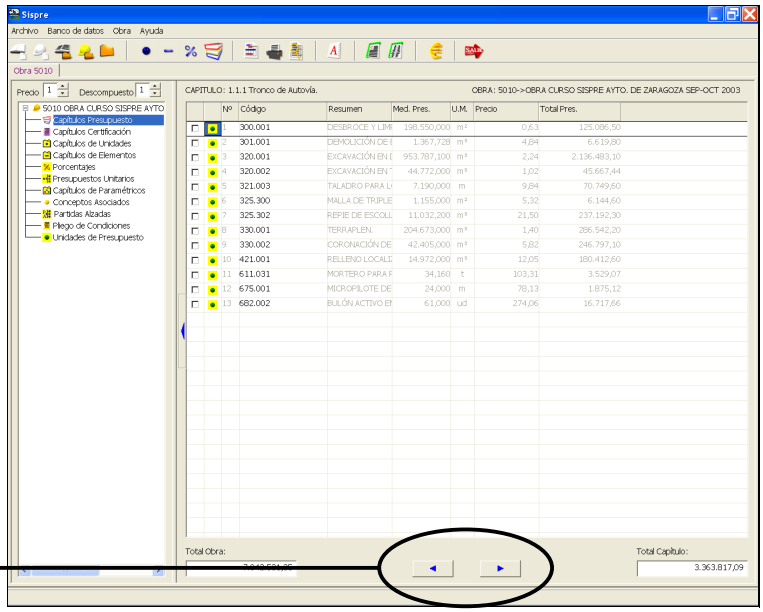

301.001: m³ DEMOLICIÓN DE EDIFICIOS, MEDIDO EL VOLUMEN EXTERIO

	Nº	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	%	+	*	?
☐	1	Edificio industrial PK 3+360	1,000	34,800	17,750	9,000	5.559,300	☐	☐	☐	☑
☐	2	Vivienda PK 4+960	1,000	6,500	9,870	10,000	641,550	☐	☐	☐	☑
☐	3	Panera PK 4+960	1,000	7,500	11,000	8,000	660,000	☐	☐	☐	☑
☐	4	Caseta PK 4+960	1,000	6,500	15,750	4,000	409,500	☐	☐	☐	☐
☐	5	Cobertizo PK 4+960	1,000	7,500	6,000	3,500	157,500	☐	☐	☐	☐
☐	6	Vivienda PK 4+960	1,000	14,850	9,120	4,000	541,728	☐	☐	☐	☐
☐	7	Caseta PK 4+960	1,000	8,750	7,400	4,000	259,000	☐	☐	☐	☐

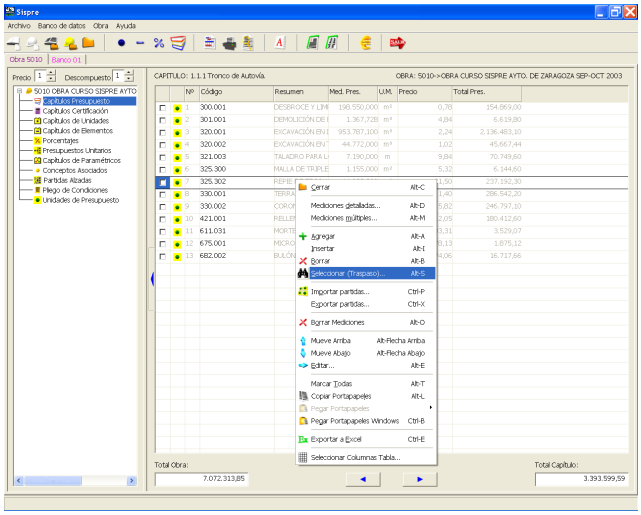
Las líneas 1, 2 y 3 no se calculan en la medición detallada de la unidad.

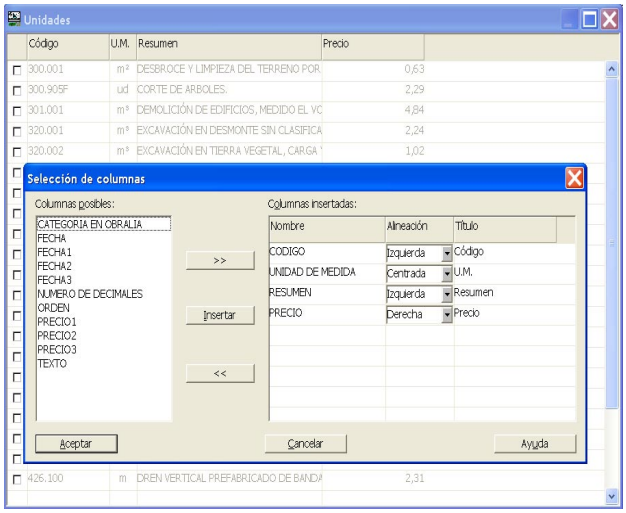
✓ Avance y retroceso de Capítulos de Presupuesto y Certificación. Pulsando los botones de flecha izquierda y derecha se avanza y se retrocede del capítulo cuyas partidas se están viendo.

Botones de avance y retroceso de capítulos del presupuesto o de la certificación



✓ Tabla de Seleccionar (Traspaso). Se permite configurar la tabla disponible en menú contextual (botón derecho del ratón) en las partidas de un capítulo de presupuesto.





✓ Procesar Paramétricos de forma automática (ya no es necesario generarlos previamente) e informar sobre los derivados paramétricos posibles y válidos.

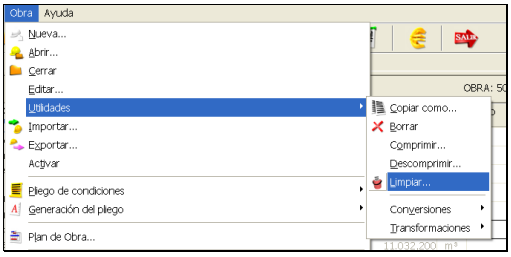
Selección de Códigos Paramétricos — Total Objetos:5

Código	Descripción	Posibles	Válidos
200101$	Prospección de vía y de aparatos de vía.	10	10
200102$	Nivelación y alineación de vía con aparato topográfico.	5	5
200103$	Piqueteado completo y estudio de la vía.	5	5
200104$	Estudio de rectificación de curvas.	5	5
200105$	Flechado de curvas.	80	80
200106$	Colocación de piquetes de carril suministrados por Renfe.	10	10

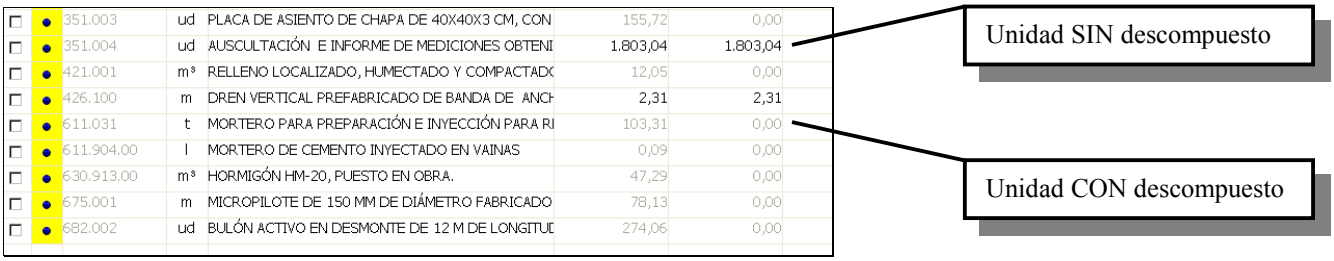
Se entiende por derivado paramétrico “posible” a la unidad de obra creada tras la selección de los valores en la familia paramétrica.

Se entiende por derivado paramétrico “válido” a la unidad de obra reconocida por SISPRE. Así, si aparece 10 válidos, SISPRE es capaz de generar 10 unidades de obra del concepto paramétrico.

✓ Utilidad “Limpiar”, disponible en el menú Obra/Utilidades. Al aplicar esta orden se BORRAN todas las unidades, elementos y porcentajes QUE NO FORMAN PARTE DEL PRESUPUESTO. Antes se hacia mediante “Unión de Obras”

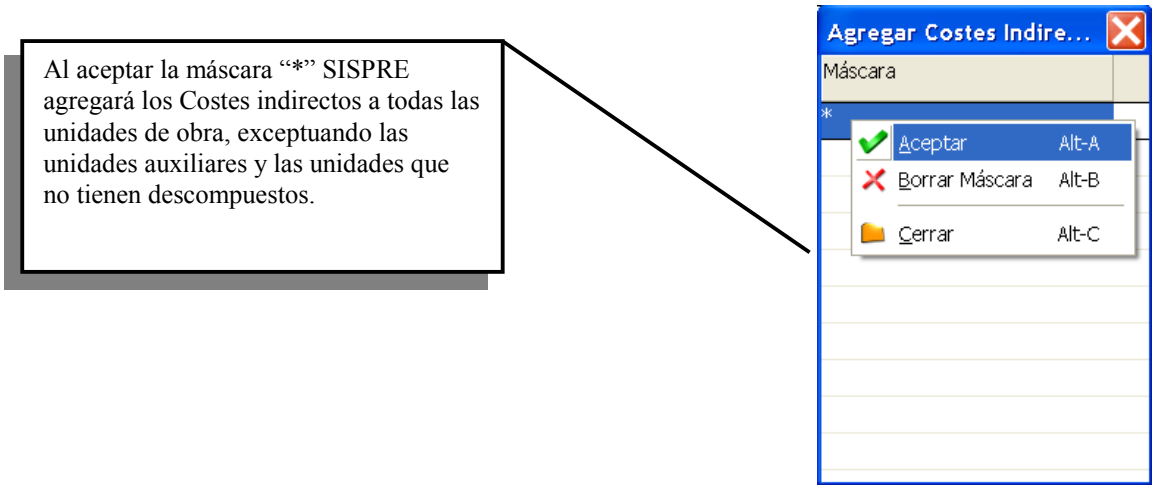


✓ Unidades con y sin descompuestos. Se indica en la tabla de unidades, mediante el uso de colores, las que tienen y no tienen descompuestos. Un color GRIS en el precio indica que la unidad de obra tiene descompuesto, mientras que un color NEGRO indica que la unidad no tiene descompuesto.



✓ Apertura de bancos y obras al importar un BC3. SISPRE abrirá las obras y los bancos después de realizar una importación en BC3.

✓ Costes indirectos en unidades auxiliares. SISPRE detecta las unidades auxiliares y en la orden *Obra (Banco)/Utilidades/Transformaciones/Agregar Costes Indirectos*, NO agrega los Costes Indirectos en las unidades auxiliares.



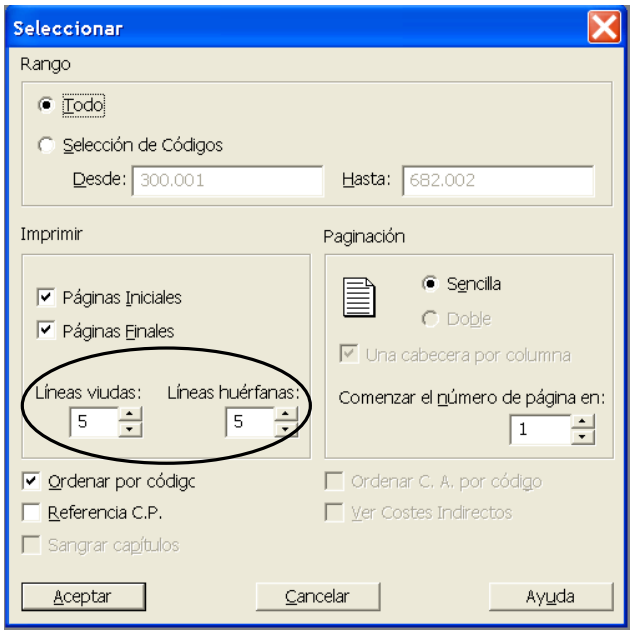
2.- Salidas.

✓ Nuevo listado de justificación de precios con Gastos generales y Beneficio industrial. Se añade el detalle SUBTOTAL DE PORCENTAJE en la tabla de descompuesto de la unidad. La plantilla descggbi.mte permite obtener el listado que se muestra a continuación (Advertencia: para el funcionamiento correcto de la plantilla se codificará un único porcentaje de "Gastos Generales y Beneficio Industrial como %GGBI).

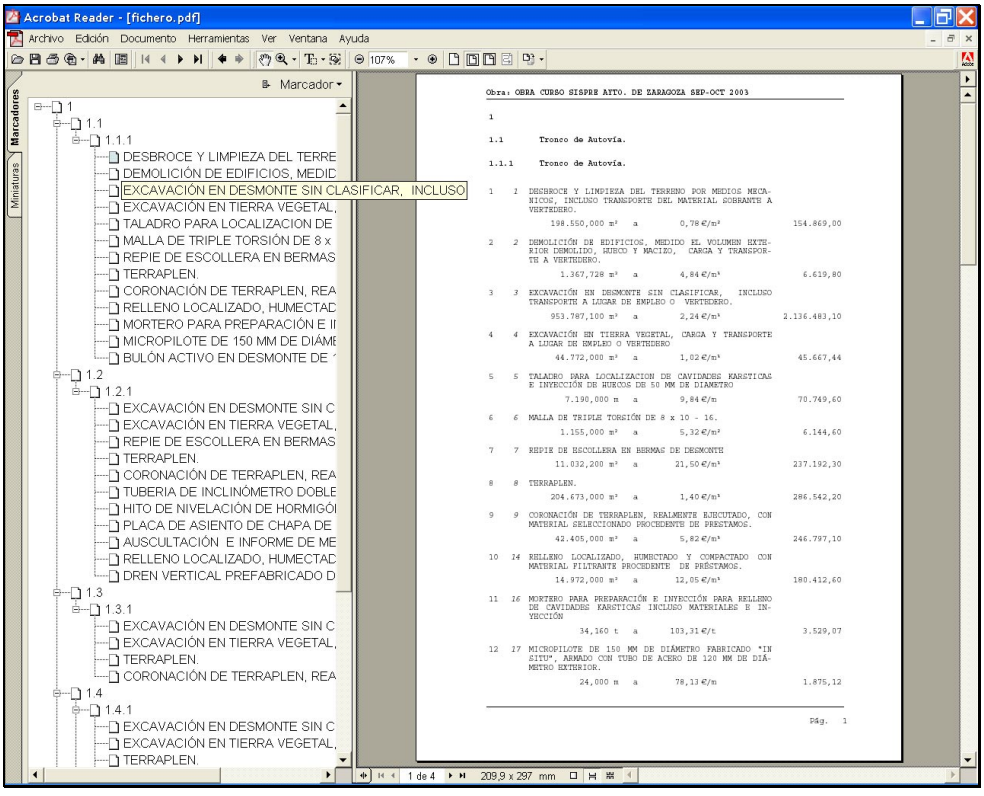
300.001 **m²** **DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO.**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2000	ud	CORTE DE ÁRBOLES.	2,29	0,4580
0,0001	h	CAPATAZ.	14,16	0,0014
0,0006	h	PEÓN ORDINARIO.	10,77	0,0065
0,0006	h	TRACTOR SOBRE CADENAS CON CONVERTIDOR DEPAR DE 160 KW.	89,25	0,0536
0,0002	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS CON BASTIDOR ARTICULADO DE 3.7 M3.	78,25	0,0157
0,0008	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4.	62,47	0,0500
	%	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,0059
	%	% Costes Indirectos	6,00	0,0355
		Subtotal ..		**0,6266**
	%	Gastos Generales y Beneficio Industrial	25,00	0,1567
		Suma		0,7833
		Redondeo		-0,0033
		Total		**0,7800**

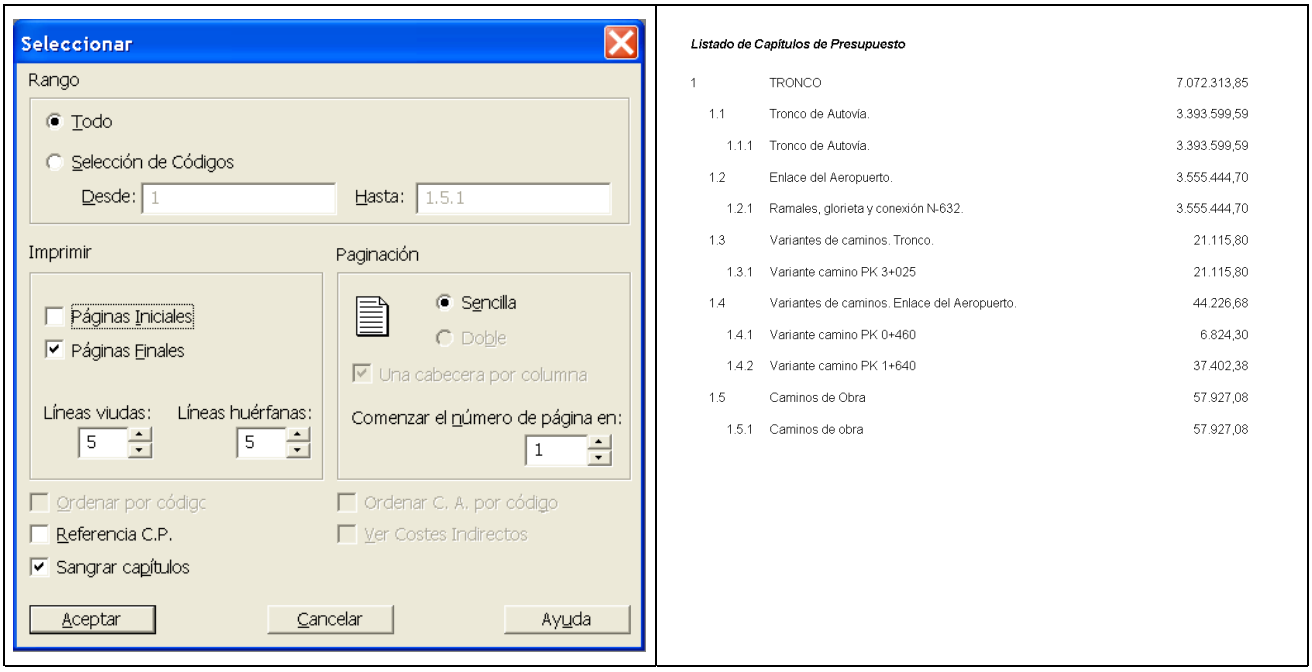
✓ Líneas viudas y huérfanas en la impresión de cualquier documento. Las líneas viudas permiten al usuario definir el mínimo número de líneas que se imprimirán al principio de la siguiente página. Las líneas huérfanas controlan el mínimo número de líneas de un párrafo al final de la página impresa.



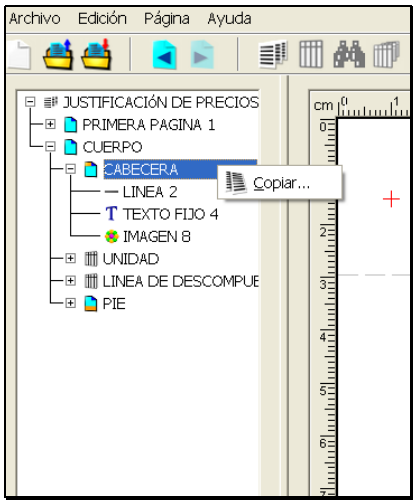
✓ Listados en formato PDF INDEXADO. Se han modificado todas las plantillas para que todos los listados en formato PDF tengan ÍNDICES, permitiendo ACCESOS INMEDIATOS a cualquier parte del documento.



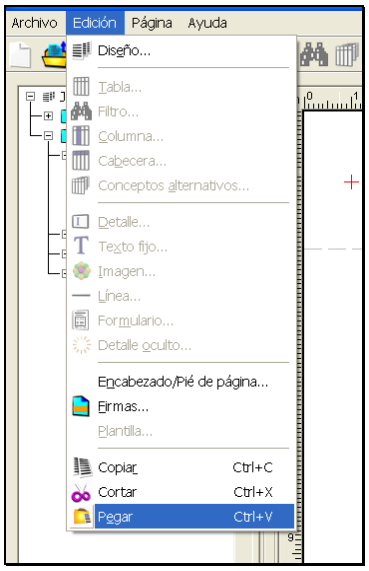
✓ Sangrado en Capítulos de Presupuesto y Certificación. SISPRE genera los sangrados en los diferentes niveles de capítulos. Para ello, se deberá marcar la casilla “Sangrar capítulos” del diálogo “Seleccionar” disponible al imprimir o previsualizar los documentos.



✓ Copiar y Pegar Cabecera y Pié de página entre diferentes plantillas. Para copiar la cabecera el usuario se situará en el árbol de trabajo, nivel de cabecera, y pulsará el botón derecho del ratón para obtener el menú contextual con la opción de Copiar. Para pegar, abriremos la plantilla sin la cabecera y desde el menú Edición activaremos la opción Pegar.

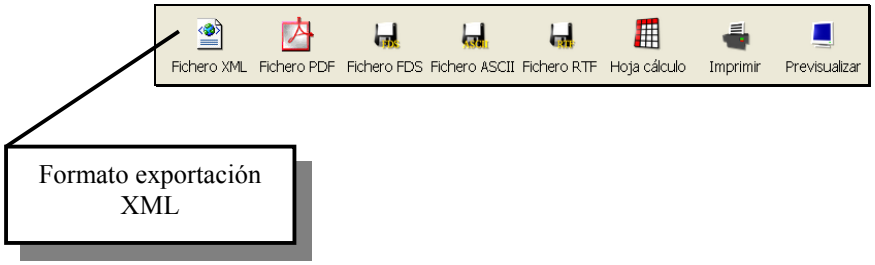


Copiar Cabecera

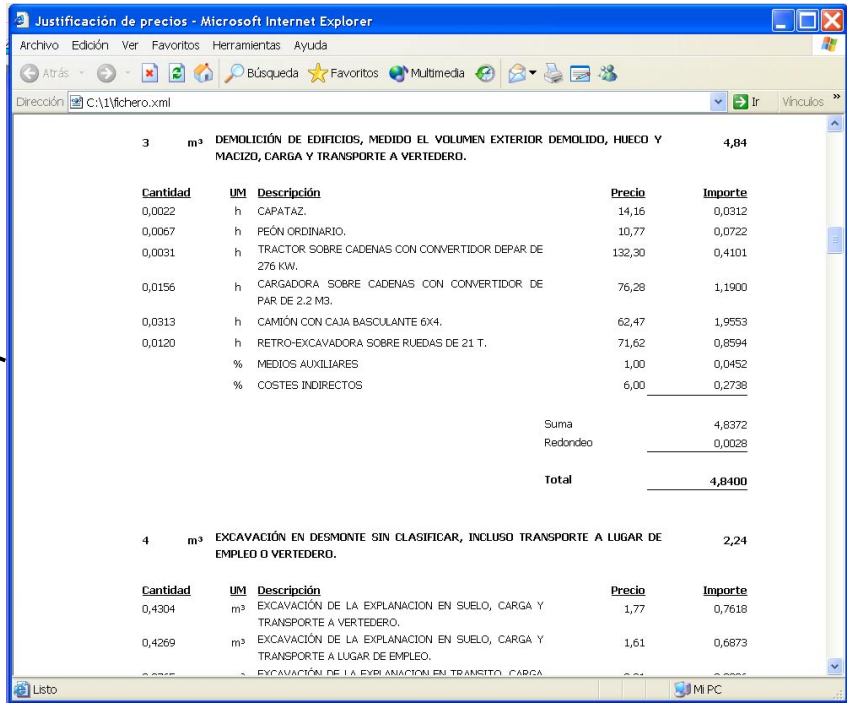


Pegar Cabecera

✓ Visualización de todos los documentos de SISPRE con Navegadores de Internet, mediante el uso del formato XML con estilo XLS.



Visualización de un listado XML en el navegador Microsoft Internet Explorer



3 m³ **DEMOLICIÓN DE EDIFICIOS, MEDIDO EL VOLUMEN EXTERIOR DEMOLIDO, HUECO Y MACIZO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.** 4,84

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,0022	h	CAPATAZ.	14,16	0,0312
0,0067	h	PEÓN ORDINARIO.	10,77	0,0722
0,0031	h	TRACTOR SOBRE CADENAS CON CONVERTIDOR DEPAR DE 276 KW.	132,30	0,4101
0,0156	h	CARGADORA SOBRE CADENAS CON CONVERTIDOR DE PAR DE 2.2 M3.	76,28	1,1900
0,0313	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4.	62,47	1,9553
0,0120	h	RETRO-EXCAVADORA SOBRE RUEDAS DE 21 T.	71,62	0,8594
	%	MEDIOS AUXILIARES	1,00	0,0452
	%	COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2738
			Suma	4,8372
			Redondeo	0,0028
			Total	**4,8400**

4 m³ **EXCAVACIÓN EN DESMONTE SIN CLASIFICAR, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.** 2,24

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,4304	m³	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACION EN SUELO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	1,77	0,7618
0,4269	m³	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACION EN SUELO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,61	0,6873

✓ Visualización de líneas de contorno o borde de página en Páginas Iniciales y Finales.

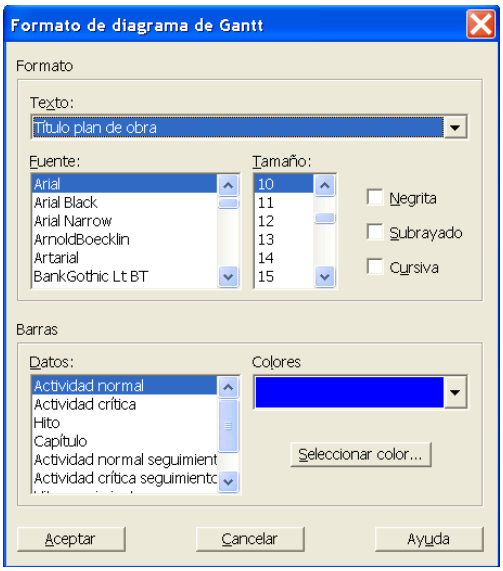
VERSION 6.06

Las mejoras desarrolladas en la versión 6.06 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

1.- Plan de Obra
2.- Interfaz general
3.- Salidas

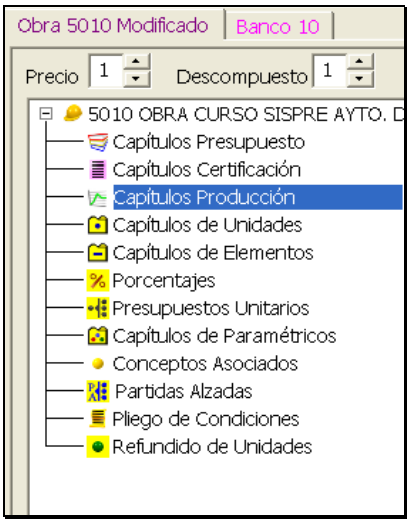
1.- Plan de Obra.

✓ Acceso a las opciones de Configuración desde la ventana “Opciones de impresión del diagrama de Gantt”. Se permite modificar, antes de previsualizar o imprimir en formato papel o PDF, las fuentes, tamaños y colores del título del plan de obra, título gráfico, cabecera, leyenda, importes parciales y finales, importes de actividades, datos de capítulo y datos de actividad.



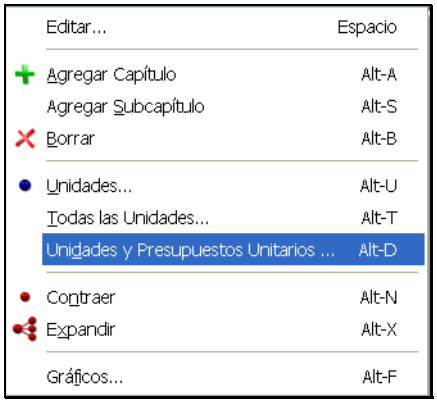
2.- Interfaz general.

✓ Capítulos de producción. Nuevo nivel en el árbol de trabajo que permite definir las mediciones de producción de una obra en curso.



SISPRE permite, en fase de ejecución de proyectos, definir dos tipos de mediciones:
- Mediciones de Certificación.
- Mediciones de Producción para un periodo de tiempo determinado.

✓ Visualización simultánea de unidades y presupuestos unitarios en Capítulos de Unidades de un Banco de Datos.



✓ Copiar/Pegar tablas desde Excel. Se permiten celdas con textos en múltiples párrafos.

✓ Importación FIEBDC. Se define el euro como moneda por defecto al importar un bc3.

3.- Salidas.

✓ Nuevos listados y plantillas de Producciones (producci.mte), Mediciones (medprod.mte), capítulos de producciones (caprnipo.mte), producciones parciales (prodparc.mte) y comparación presupuesto/producción (coprepo.mte).

✓ Se ha cambiado la escala de tiempos de días a meses en la plantilla del diagrama de Gantt.

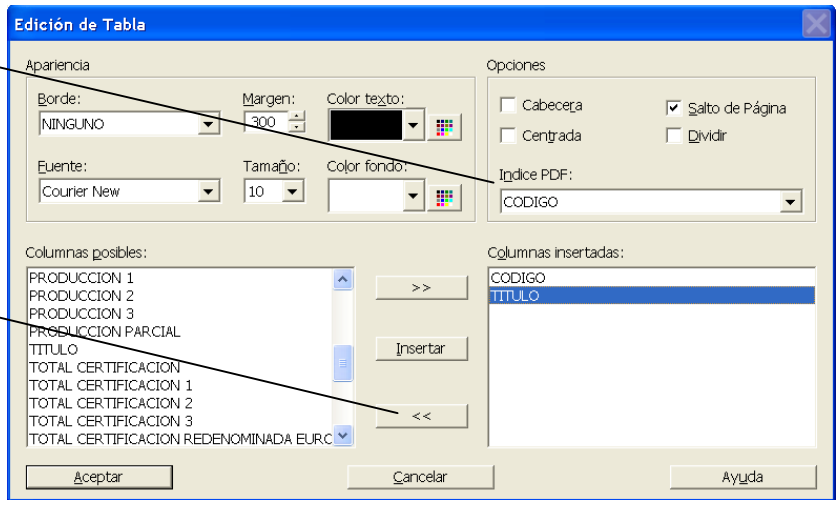
✓ Expresiones en índices PDF. SISPRE permite al usuario definir el contenido del índice en las salidas PDF.

Por ejemplo, supongamos que deseamos un índice en un presupuesto que exprese el código del capítulo y el título. Se trabajará con la plantilla “pressmed.mte”

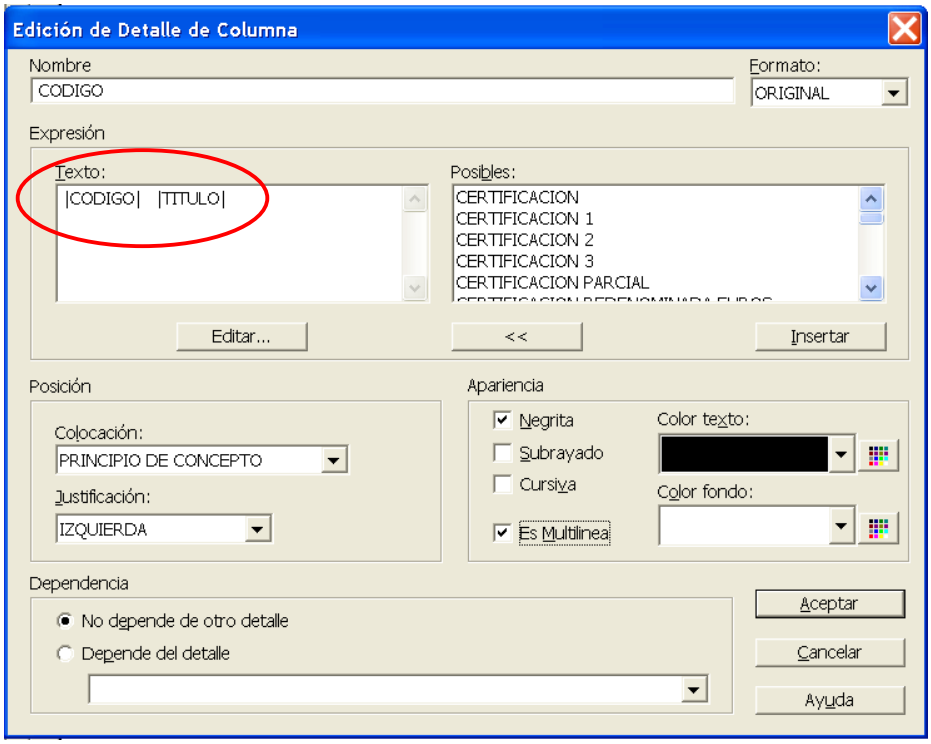
Se editará la tabla “capítulo de obra” (Menú Edición/Tabla) y se le quitará la columna de “Título”

Seleccionamos CODIGO como Indice PDF

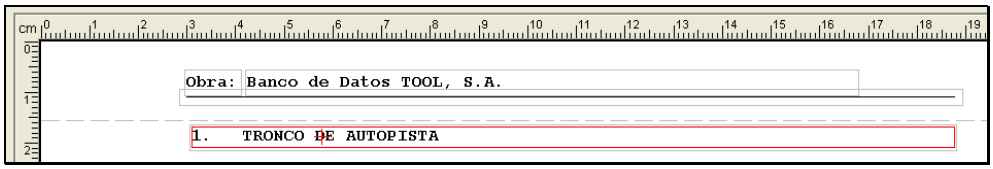
Quitamos la columna de TITULO pulsando en el botón de flechas a izquierda. Previamente se habrá marcado la columna.



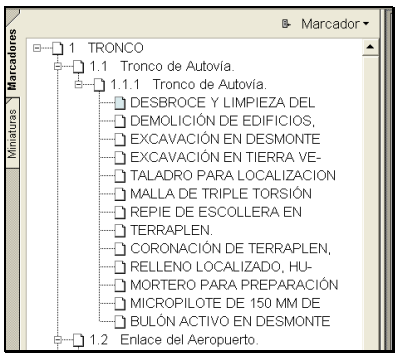
Se editará el detalle de columna “CODIGO” y en el campo de texto añadiremos el detalle “TITULO” tal como muestra la figura:



Se modificará la anchura de la columna para que se escriba el “TITULO” del capítulo. No se olvide marcar la casilla “Multilínea” para garantizar que se escriba la totalidad del título del capítulo en caso de que ocupe varias líneas.



Guardar la plantilla (se recomienda utilizar otro nombre). Al obtener el fichero PDF, se indexará con el código y el título del capítulo.



VERSION 6.07

Las mejoras desarrolladas en la versión 6.07 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

1.- Plan de Obra
2.- Interfaz general
3.- Salidas

1.- Plan de Obra.

✓ Se permite añadir subcapítulos a un capítulo que tiene actividades.

✓ Hitos y porcentajes. Al crear SISPRE un Plan de obra con tantas actividades como partidas, si encuentra una partida porcentual en un capítulo de presupuesto, crea un hito (actividad con duración cero) con importe del porcentaje.

2.- Interfaz general.

✓ Exportación de una obra de SISPRE al programa de Certificaciones de RENFE.

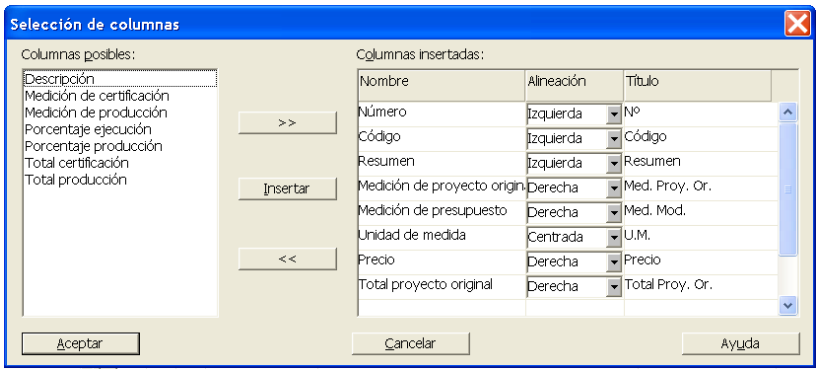
Esta opción está disponible en el menú de Obra/Exportar

✓ Envío de una Obra o Banco de Datos por correo electrónico.

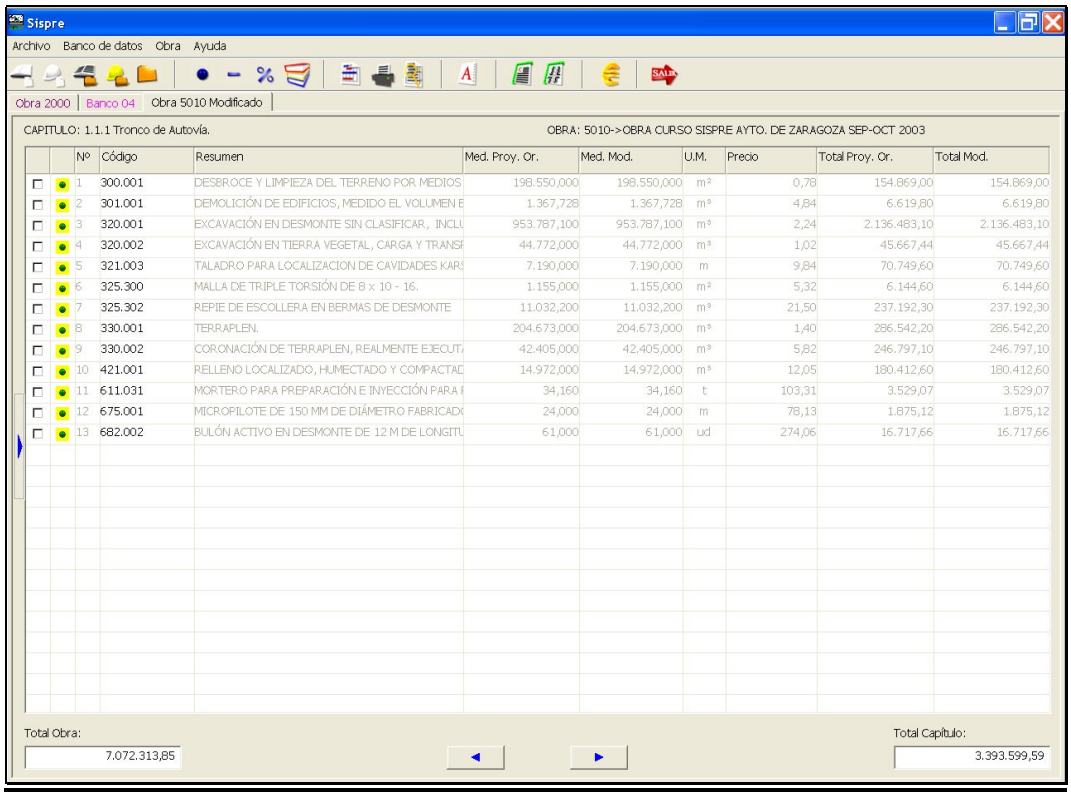
Gracias a esta mejora, el usuario de SISPRE puede mandar cualquier Obra y/o Banco a través del correo electrónico. SISPRE comprimirá el trabajo, abrirá el programa de correo electrónico, creará un mensaje nuevo y adjuntará el fichero comprimido de nuestro proyecto.

Opción disponible en menú de Obra/Utilidades ó Banco/Utilidades

✓ Configuración en Proyecto Modificado de las columnas de tabla en las partidas del presupuesto. Antes, la configuración de tabla era única para todas las obras de SISPRE.



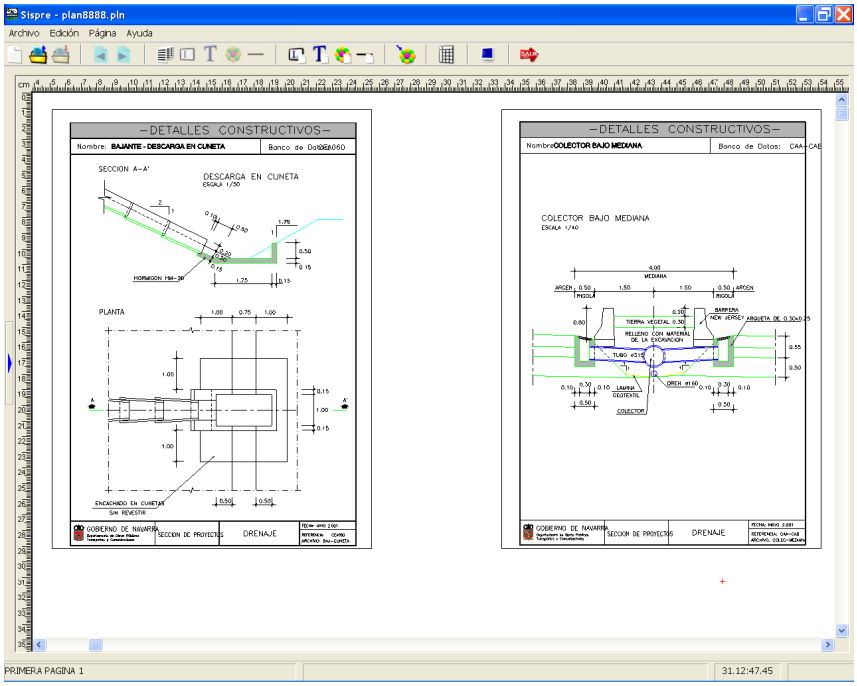
Con esta mejora, cada vez que se abra un Proyecto Modificado se podrán ver las partidas con mediciones del proyecto original y modificado, así como el presupuesto original y modificado, según lo configure el usuario.



✓ Recálculo de todos los precios de una Obra o Banco con la opción “Regenerar”, disponible en menú Archivo.

✓ Composición y edición de planos con los gráficos de las unidades de obra, disponible en menú Obra/Composición de Planos.

Con esta nueva opción, SISPRE compone los planos, con los gráficos adjuntos de las unidades de obra, y los presenta en el configurador de planos para su edición y presentación final.



3.- Salidas.

✓ Envío por correo electrónico de cualquier listado.

Desde el previsualizador se permite enviar el documento en formato PDF a través del correo electrónico.

Nuevo icono para envio del documento por e-mail. SISPRE abrirá el programa de correo electrónico y adjuntará el fichero PDF del documento.

✓ Exportación de planos en formato WFM, compatible con Autocad. Disponible en el Configurador de Planos, menú Archivo/Exportar imagen.