



SISPRE

(sobre Microsoft Windows)

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

MEJORAS REVISIONES 7.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

VERSIÓN 7.00

Las mejoras desarrolladas en la versión 7.00 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en dos categorías:

- 1.- Interfaz general.
- 2.- Salidas.

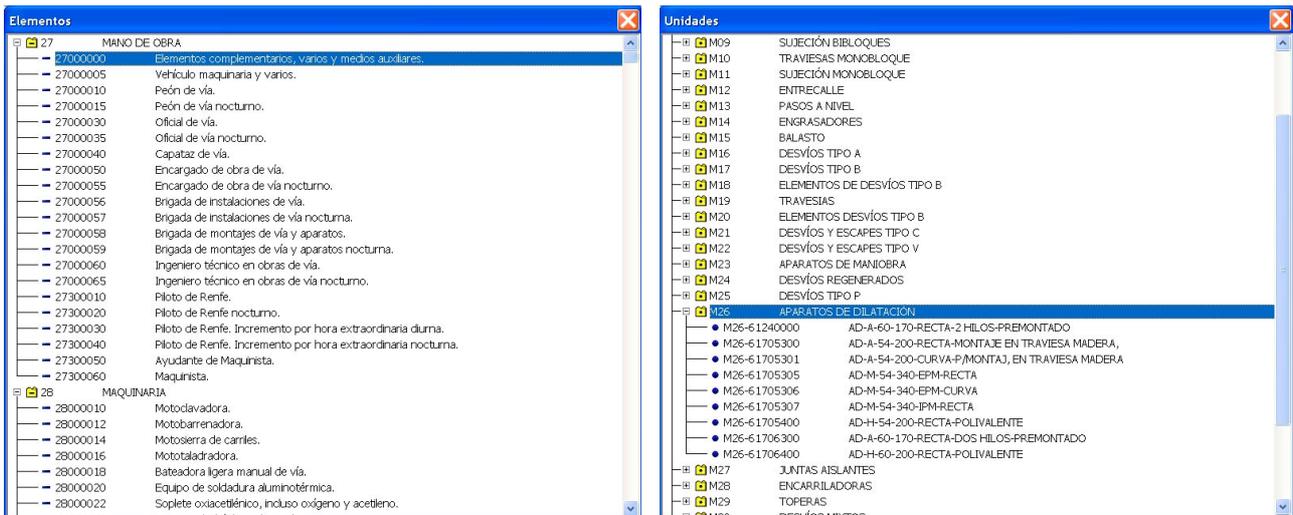
1.- Interfaz general

✓ Optimización de la velocidad. SISPRE es ahora mucho más rápido gracias a la optimización de todos sus procesos.

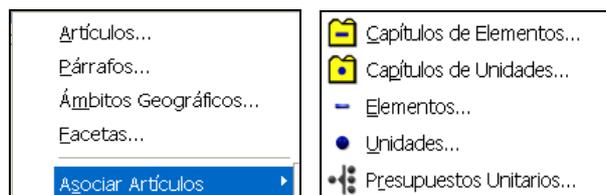
✓ Pliego de Condiciones.

- Nuevas ventanas para facilitar la asociación de artículos de un Pliego de Condiciones para los Capítulos de unidades, Capítulos de Elementos, Unidades y Elementos.

Al seleccionar Capítulos de Elementos, Capítulos de Unidades, Elementos ó Unidades, SISPRE visualiza la estructura de capítulos para facilitar la selección del conjunto de Unidades ó Elementos asociados a los Artículos del Pliego.

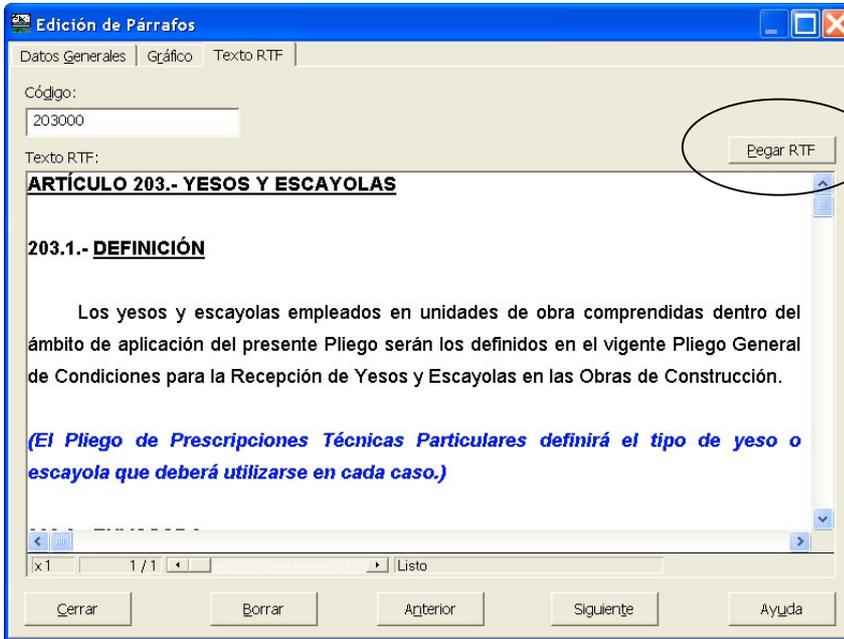


- Se permite Asociar Artículos a los Presupuestos Unitarios. Ya es posible generar un Pliego Particularizado de una Obra que contenga Presupuestos Unitarios.



- Se incorporan los ficheros RTF en los párrafos de los Artículos del Pliego de Condiciones.

Sispre permite “Pegar” directamente desde el Word los Párrafos del Pliego de Condiciones.



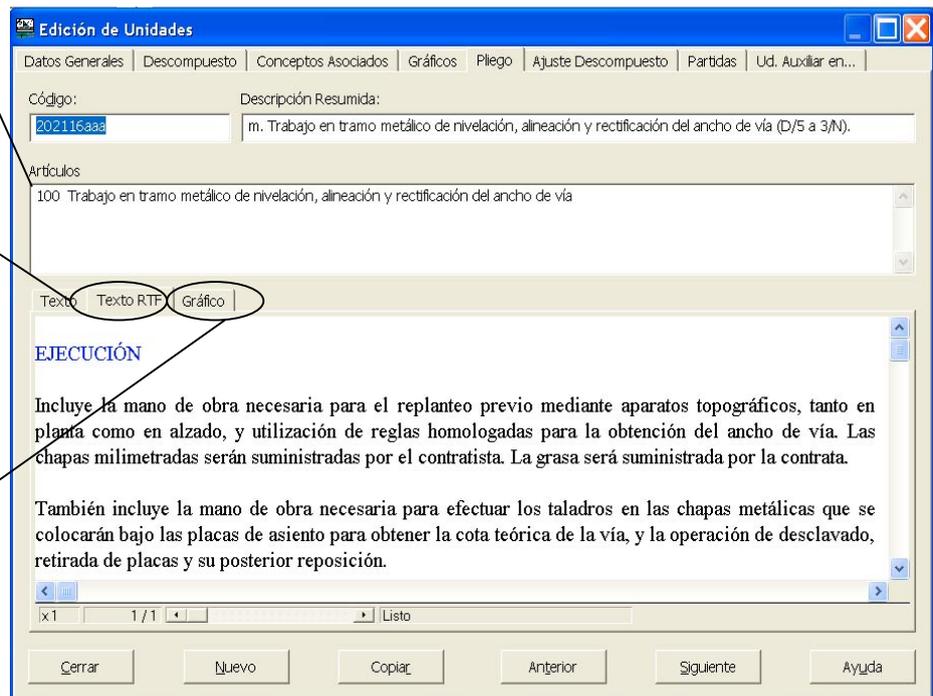
Tan fácil como “Copiar” desde Word las líneas del documento que nos interesa y “Pegar” pulsando este botón de la ventana Edición de Párrafos.

- Al visualizar las unidades de obra, se permite visualizar el texto RTF y el Gráfico del Pliego.

Artículos Asociados. Se informa, en esta ventana, de los artículos asociados en esta unidad.

Nueva pestaña de “texto RTF”. El usuario de SISPRE puede ver el texto RTF de los artículos asociados del Pliego de Condiciones.

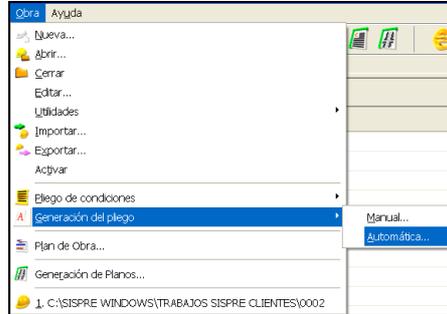
Nueva pestaña de Gráfico, que permite visualizar el gráfico del Pliego de la Unidad



Generación del Pliego de Condiciones con SISPRE.

Sispre permite dos caminos para generar e imprimir el Pliego de forma automática:

1.- A través del Menú “Obra / Generación del Pliego / Automática”. Este camino se utilizará sólo cuando el usuario quiera obtener el Pliego EN UN FICHERO, ya sea ASCII ó RTF.



SISPRE muestra el cuadro de diálogo “Justificación”

Marque aquí para obtener un fichero RTF del Pliego.

Opciones configuración fichero ASCII: puede Justificar texto , definir el nº de columnas y el nombre del fichero a generar.

2.- A través de “Emitir listados”. Este camino se utilizará cuando el usuario quiera previsualizar, exportar a PDF, XML, FDS y configurar la plantilla que genera el Pliego.

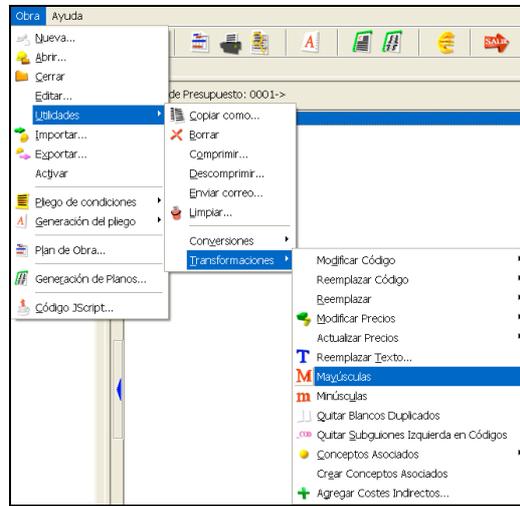
Botón de “Emitir listados”

SISPRE muestra la ventana “Selección de Listado”. Se marcará el tipo de documento “Pliego de Condiciones” (si no aparece, añadirlo pulsando el botón de Configurar de la parte inferior izquierda y llevarlo a la tabla de listados seleccionados). A continuación, se seleccionará la opción deseada (PDF, RTF, FDS, Imprimir, Previsualizar....) en los botones superiores.

Listado	Archivo	
Capítulos de Presupuesto	C:\SISPRE\PLANTILLAS\capresc.mte	<input type="checkbox"/>
Ultima página de Presupuesto	C:\SISPRE\PLANTILLAS\capmp1.mte	<input type="checkbox"/>
Certificación	C:\SISPRE\PLANTILLAS\coertf.mte	<input type="checkbox"/>
Capítulos de Certificación	C:\SISPRE\PLANTILLAS\coertsec.mte	<input type="checkbox"/>
Capítulos de Relación Valorada	C:\SISPRE\PLANTILLAS\crevasec.mte	<input type="checkbox"/>
Ultima página de Certificación	C:\SISPRE\PLANTILLAS\caprc1.mte	<input type="checkbox"/>
Ultima página de Relación Valorada	C:\SISPRE\PLANTILLAS\cprmv1.mte	<input type="checkbox"/>
Mediciones de Producción	C:\SISPRE\PLANTILLAS\ymedprod.mte	<input type="checkbox"/>
Producción	C:\SISPRE\PLANTILLAS\producci.mte	<input type="checkbox"/>
Informe de Presupuesto por Unidades	C:\SISPRE\PLANTILLAS\unidpres.mte	<input type="checkbox"/>
Informe de Presupuesto por Elementos	C:\SISPRE\PLANTILLAS\conselem.mte	<input type="checkbox"/>
1 Pliego de Condiciones	C:\SISPRE\PLANTILLAS\pliego.mte	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota Importante: Si los párrafos del pliego están creados con textos RTF, la plantilla del Pliego (pliego.mte) deberá llevar en la tabla del párrafo la columna TEXTO RTF.

✓ Conversión de textos de Minúsculas a Mayúsculas y viceversa en Presupuestos Unitarios y Partidas Alzadas.

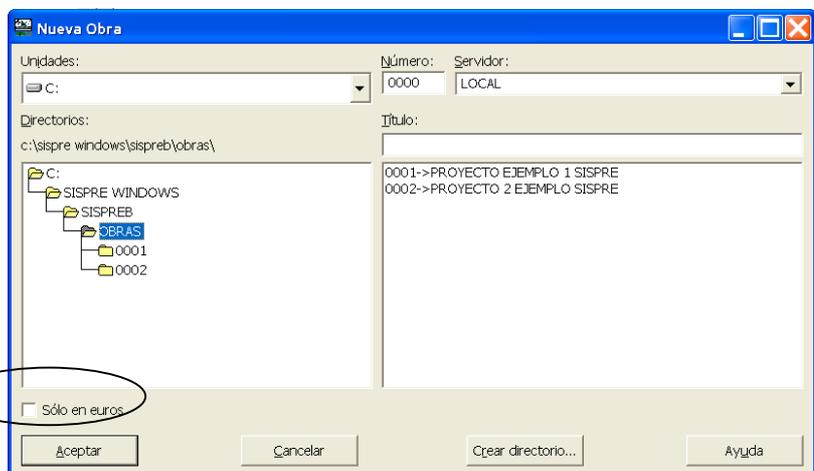


✓ Mejora en la compatibilidad con ficheros BC3.

- Al importar obras en FIEBDC que no tengan Costes Indirectos en la justificación de Precios, SISPRE agrega el código %CI (Coste Indirecto) en todas las unidades, exceptuando las unidades auxiliares.
- Exportación / Importación en FIEBDC de textos RTF de los párrafos del Pliego.
- Al importar unidades de un FIEBDC, se comprueban los precios de los descompuestos, y si éstos son cero, se eliminan, manteniéndose el precio sin descomposición de la unidad.

✓ Precios de Elementos. Se permite trabajar con un máximo de SEIS DECIMALES en los Elementos de las obras y bancos en modo "Sólo euros"

Si se marca esta casilla al crear una obra o banco, los precios estarán sólo en euros, NO en pesetas.



✓ Capítulos de Elementos y Unidades. Al utilizar las órdenes “Copiar/Pegar del Portapapeles y Seleccionar/Traspaso” para llevar Unidades ó Elementos entre diferentes trabajos de SISPRE, se INCLUYEN TAMBIEN los Capítulos de Elementos y Unidades. De esta forma no se pierden los gráficos que están asociados a los Capítulos.

✓ Partidas Alzadas a Justificar. Se permite Copiar y Pegar del Portapapeles las Partidas Alzadas a Justificar.

✓ Códigos. Se amplían con más de 14 caracteres. Compatibilidad con el Banco de Datos BEDEC 2004.

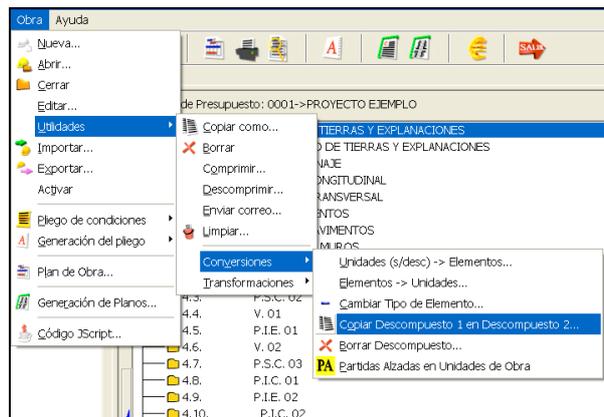
✓ Producción.

- Presupuestos Unitarios y Partidas Alzadas a Justificar. SISPRE permite definir las producciones diarias.



- Unidades. Se ha ampliado a seis decimales el valor de la Producción de la Unidad.

✓ Copia de Descompuestos. Nueva opción que permite copiar el descompuesto 1 en el descompuesto 2. Opción disponible en Menú “Obra/Utilidades/Conversiones”



✓ Partidas Alzadas a Justificar. Se permite cambiar el orden de los descompuestos de las partidas alzadas a Justificar. Para ello, se utilizarán las opciones Mueve Arriba, Mueve Abajo, disponibles en menú contextual.



2.- Salidas

✓ Nuevos listados.

- “Elementos: Partidas dónde están” (partelem.mte). SISPRE genera un listado con las unidades y los capítulos de obra a las que pertenece el elemento.

Cod Cap.	Titulo	Código	Resumen
4.	SANEAMIENTO	E04240	ALBAÑAL ENTERRADO PVC D=1
4.	SANEAMIENTO	E04250	ALBAÑAL ENTERRADO PVC D=2
4.	SANEAMIENTO	E04251	ALBAÑAL ENTERRADO PVC D=2
4.	SANEAMIENTO	E04252	ALBAÑAL ENTERRADO PVC D=3
4.	SANEAMIENTO	E04313	TUB DRENAJE PVC PERFOR 16
4.	SANEAMIENTO	E04320	TUB DRENAJE PVC PERFOR 20
4.	SANEAMIENTO	E04390	ARQUETA REGISTRO 38x38x50
4.	SANEAMIENTO	E04410	ARQUETA REGISTRO 51x51x65
4.	SANEAMIENTO	E04430	ARQUETA REGISTRO 63x63x80
4.	SANEAMIENTO	E04460	ARQUETA SIFONICA 63x63x80
4.	SANEAMIENTO	E04470	ARQUETA PIE/BAJADA 38x38x
4.	SANEAMIENTO	E04480	ARQUETA PIE/BAJADA 51x51x
4.	SANEAMIENTO	E04490	ARQUETA PIE/BAJADA 63x63x
4.	SANEAMIENTO	E04530	ARQUETA SUMIDERO SIFON 25
4.	SANEAMIENTO	E04570	POZO REGISTRO D=100cm H=2
11.1.	FONTANERIA REDES	E04685	SUMIDERO SIFONICO cainox
2.	ACTUACION ESTRUCTURAL	E06421	NUCLEO COMUNIC P/1 Y IV.
2.	ACTUACION ESTRUCTURAL	E06740	SOLER.H-150/15cm.ARMA.13K
3.	FACHADAS	E09510	FAB LADR PERF REV. 7cm 1/
5.	ALBAÑILERIA INTERIOR	E09510	FAB LADR PERF REV. 7cm 1/
3.	FACHADAS	E09520	FAB LADR PERF REV. 7cm 1
5.	ALBAÑILERIA INTERIOR	E09520	FAB LADR PERF REV. 7cm 1
5.	ALBAÑILERIA INTERIOR	E10090	TABICON H/DOBLE
5.	ALBAÑILERIA INTERIOR	E10170	TRASDOSADO DIRECTO PLADUR
5.	ALBAÑILERIA INTERIOR	E10230	TAB PLADUR-WA RESISTENTE
1.	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	E10301	TABIJU PLADUR METAL 15x46

- “Elementos: Descompuestos dónde están” (procelem.mte). SISPRE genera un listado con las unidades a las que pertenece el elemento.

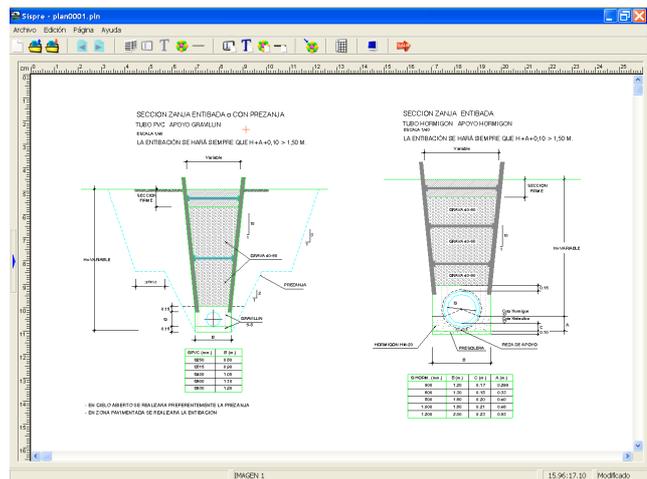
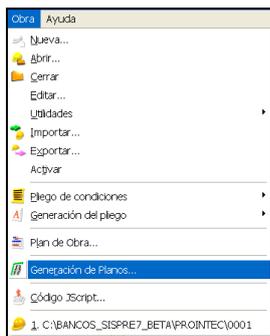
Código	UM	Descripción	Precio
10006	M2	BARNIZADO IGNIFUGO M-1. Preparacion de la superficie realizando una limpieza exhaustiva de la superficie a tratar mediante lijado y posterior desempolvado con el fin de eliminar cualquier partícula ajena existente. Una vez comprobada la perfecta preparacion de superficie, se procederá a la aplicacion de dos manos del barniz ignifugo M-1 de gran resistencia PERSIN M-1 DE EUROQUIMICA o similar, incluida en esta la capa de imprimacion con una cantidad minima de 250 gr/m2. Con homologacion de tratamiento M-1.	10,07
E04050	m.	Tubería enterrada de hormigón en masa de enchufe campana, con junta de goma, de 20 cm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	19,00
E04240	m.	Albañal enterrado de PVC sanitario, de unión en copa lisa pegada, de 160 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	10,99
E04250	m.	Albañal enterrado de PVC sanitario, de unión en copa lisa pegada, de 200 mm. de diámetro interior, colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales en desvíos, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	15,80

- “Unidades: Partidas dónde están” (partunid.mte). SISPRE genera un listado con los capítulos de presupuesto a los que pertenece la unidad de obra.

Cód. Capítulo	Título Capítulo	Medición	Presupuesto
E020771	m. Barandilla metálica formada por pletina calibrada de acero inoxidable AISI 316 DE 60X6 MM amarres de acero inox de 12 mm de sujeción separados según detalle de planos, /montaje Y OBRA CIVIL.		49,00
9.1.	CARPINTERIA INTERIOR Y METALISTERIA	25,000	1.215,75
E020775	mI Barandilla escalera de 95 cm de altura en ACERO INOX AISI 316 con pasamanos de 40 mm de diam incluso pp de balaustres de 25 mm, casquillos , fijaciones idem idem en acero inox ,horquillas de remate, según detalle de planos totalmente montado incluso obra civil .		66,00
9.1.	CARPINTERIA INTERIOR Y METALISTERIA	32,500	2.131,68
E02140	ud DESMONTAJE de elementos salientes en cubiertas de todo tipo, tales como chimeneas, ventilaciones, etc, de hasta 1,50 m. de altura máxima, por medios manuales, /limpieza y retirada con reserva para su posterior montaje con p.p. de medios auxiliares.		16,00
1.	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	33,000	542,19

✓ Generación de Planos. SISPRE crea el plano, o los planos, con todos los gráficos asociados a las unidades de obra y presupuestos unitarios que están en el presupuesto. Los gráficos asociados a las unidades de obra pueden estar asociados indirectamente mediante los capítulos de unidades en los que está la unidad de obra. En versiones anteriores sólo se utilizaba los gráficos asociados directamente a la unidad, que podían estar o no en el presupuesto.

Opción disponible en “Menú Obra / Generación de Planos”.



SISPRE, permite en esta nueva versión, ASOCIAR Gráficos a los Capítulos de Unidades, Capítulos de Elementos y Presupuestos Unitarios.

- ✓ Detalle de Consumo. Se ha añadido el detalle de Consumo en la tabla de Línea de Descomposición.

VERSIÓN 7.01

Las mejoras desarrolladas en la versión 7.01 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

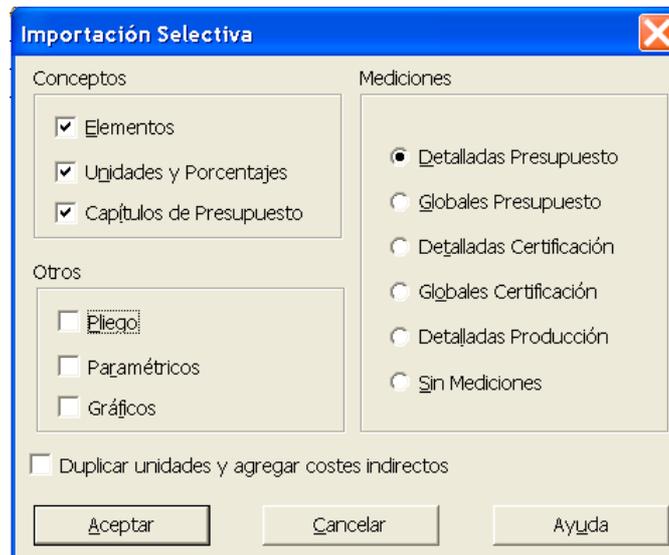
- 1.- Interfaz general.
- 2.- Plan de Obra.
- 3.- Salidas.

1.- Interfaz general.

✓ Explorador de Windows. Se puede abrir un trabajo de SISPRE pinchando sobre el archivo “objects.dat” con el explorador de Windows.

✓ Ficheros BC3. Se han realizado dos mejoras:

1.- En la ventana de Importación Selectiva se ha creado la opción “Duplicar unidades y agregar costes indirectos”. Se deberá utilizar esta opción cuando el fichero BC3 que queremos traer al SISPRE NO TENGA COSTES INDIRECTOS en los descompuestos de las unidades. Esta situación puede ocurrir en los ficheros BC3 que han sido generados por otros programas de Mediciones y Presupuestos.



Nota: Si al importar un fichero BC3 con SISPRE no aparecen los costes indirectos y las unidades tienen descompuestos, repita el proceso de importación marcando la opción “Duplicar unidades y agregar costes indirectos”.

2.- Edición del fichero de errores. Cuando el programa SISPRE termina el proceso de importación de un fichero BC3 y detecta un error en el formato, avisa al usuario de la existencia de errores y le permite editar el fichero con la aplicación Wordpad.

✓ Fechas de certificación. En la ventana de Datos de Certificación, SISPRE NO PERMITE definir una fecha anterior a la de la certificación anterior.

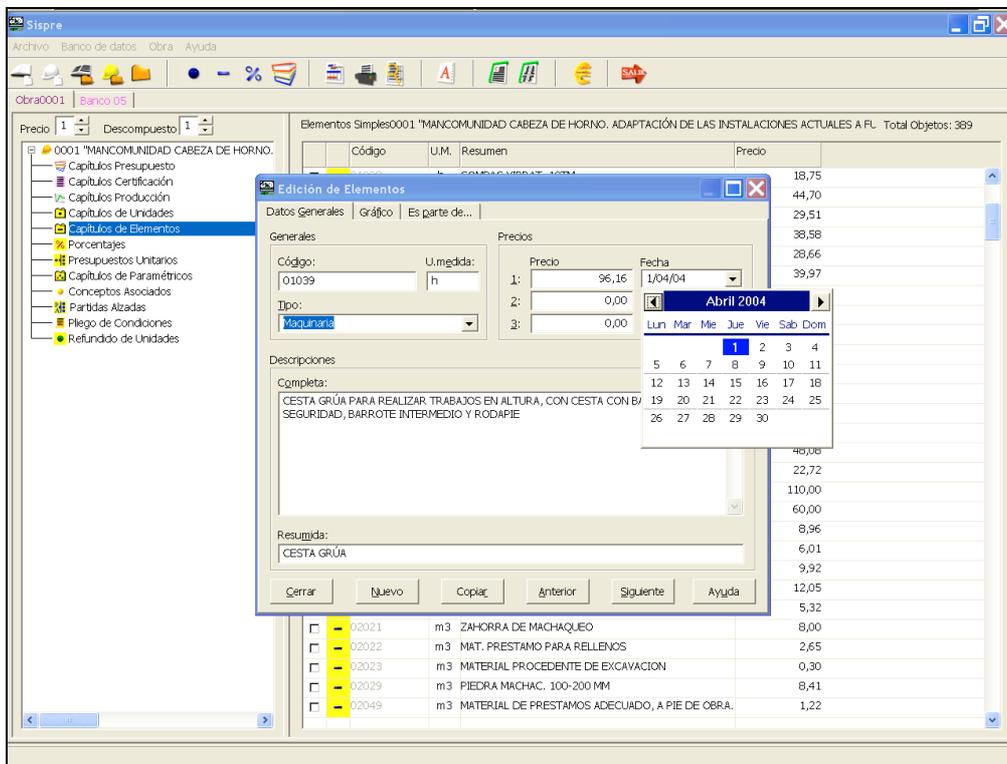
✓ Menú de ayuda. Nuevos accesos a la página Web de Novedades y al área de actualización del programa.

Ahora, en un ordenador con conexión a internet, el usuario de SISPRE podrá visitar la página de Novedades del SISPRE, donde encontrará la información clasificada por versiones. También se podrá descargar el manual actualizado del programa.



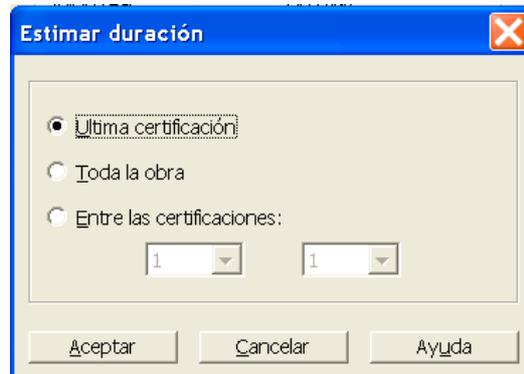
Pinche en la página web que desea visitar. Recuerde que en Novedades podrá descargar también el manual del programa.

✓ Fechas en elementos. SISPRE permite seleccionar fechas por ventana tipo calendario. Pulse en la flecha del campo "Fecha" de la ventana "Edición de Elementos" y se desplegará el calendario.



2.- Plan de Obra.

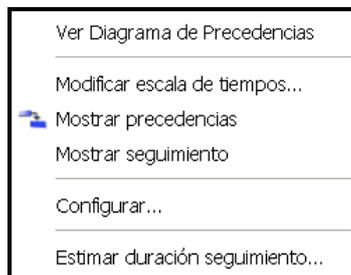
✓ Certificaciones y Seguimiento. SISPRE permite estimar las duraciones de las actividades en el seguimiento de la obra.



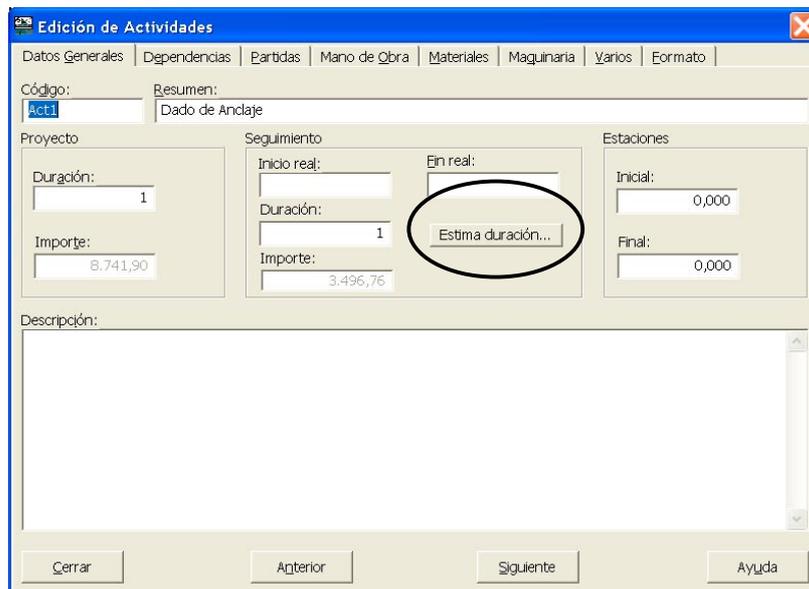
El usuario seleccionará el periodo para la estimación de las duraciones, pudiendo ser periodo de la última certificación, de toda la obra y entre dos certificaciones.

Se puede llegar al cuadro de diálogo “Estimar duración” desde:

- 1.- Menú flotante (botón derecho ratón) en el diagrama de barras.



- 2.- Botón “Estima duración” de la ventana “Edición de actividades”



3.- Salidas.

✓ Listado completo de proyecto original, modificado, certificación y producción. Se han ampliado los detalles de "Proyecto Original" en la tabla de "Unidades de Obra", siendo así posible obtener el listado completo del proyecto original, modificado, certificación y producción, con sus comparativos.

Obra: Banco de Datos TOOL, S.A. +					
1. TRONCO DE AUTOPISTA					
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Proyecto Original</u>	<u>Proyecto Modificado</u>	<u>Certificación</u>	<u>Producción</u>
1	f	200,000	24,000	12,000	4,000

Ahora es posible en una misma tabla insertar detalles de proyecto original, modificado, producción y certificación, así como diferencias.

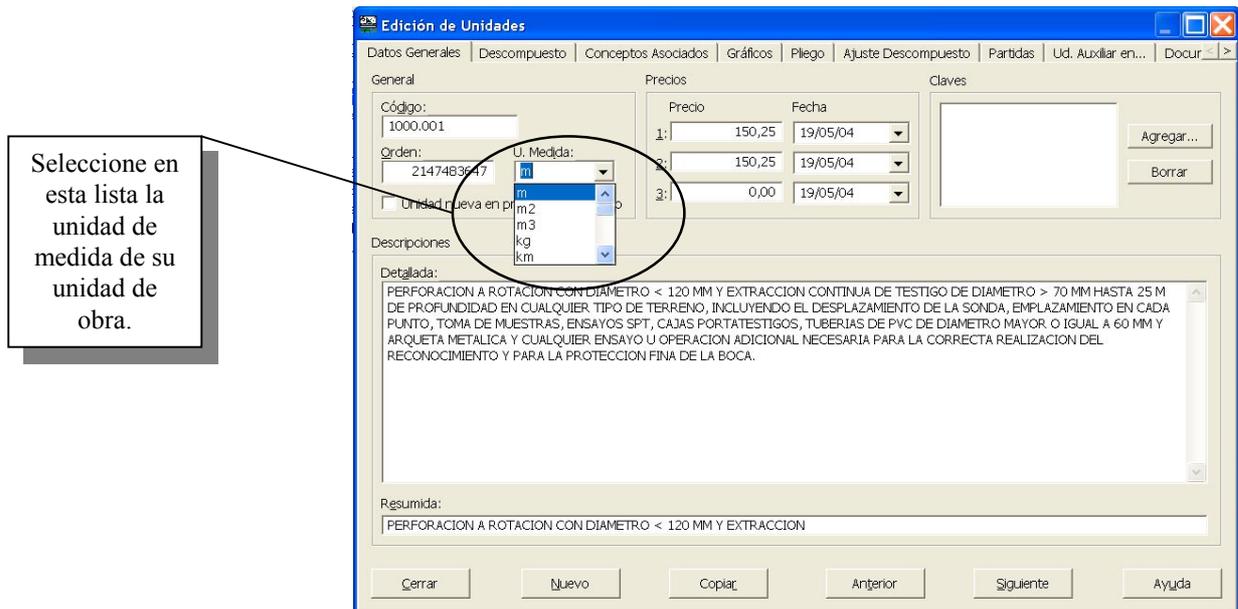
VERSIÓN 7.02

Las mejoras desarrolladas en la versión 7.02 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en tres categorías:

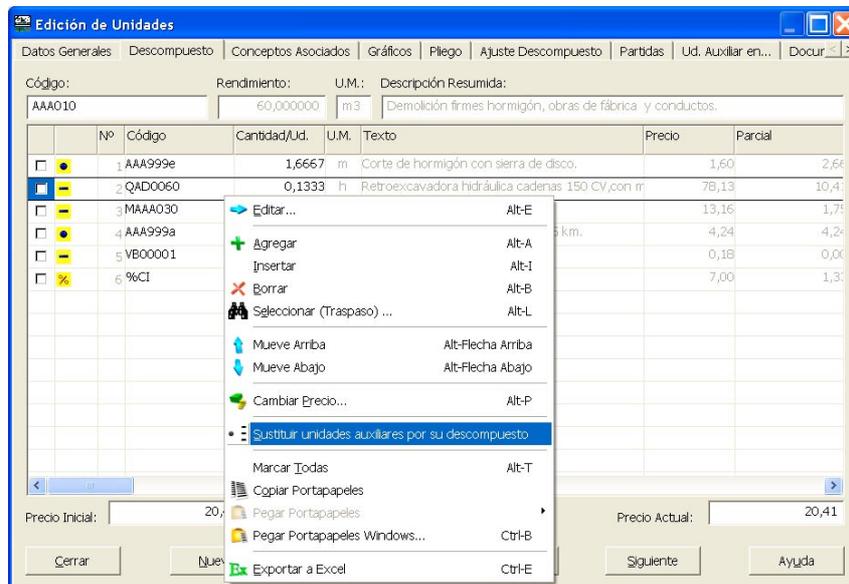
- 1.- Interfaz general.
- 2.- Plan de Obra.
- 3.- Salidas.

1.- Interfaz general.

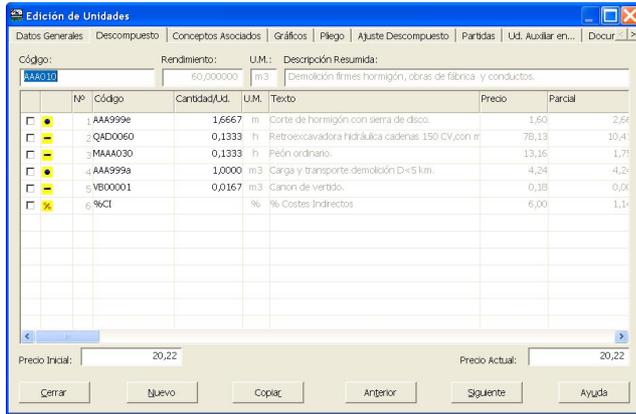
✓ Unidad de medida en unidades y elementos. SISPRE presenta, en el campo “Unidad de medida” de unidades y elementos, una lista desplegable con diferentes opciones. Los valores que se han definido son los establecidos por la Normativa.



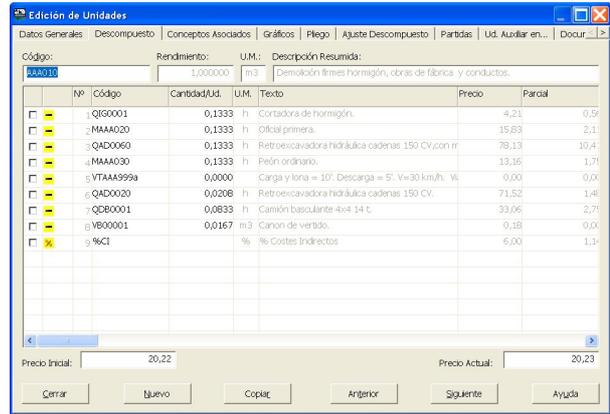
✓ Descompuestos de Unidades Auxiliares. Se ha creado la opción “Sustituir unidades auxiliares por su descompuesto” .



Esta opción crea en el descompuesto nº 2 una justificación donde se SUSTITUYE cada unidad auxiliar por sus descompuestos



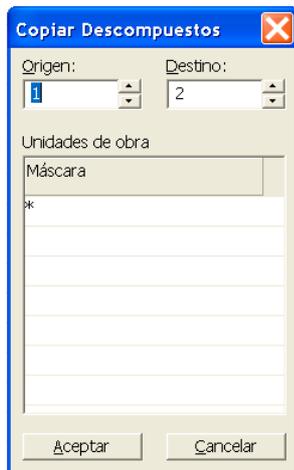
Descompuesto 1. La unidad ejemplo tiene dos unidades auxiliares.



Ahora no hay unidades auxiliares. Después de ejecutar la opción "Sustituir unidades auxiliares por su descompuesto" SISPRE crea la justificación en el descompuesto nº 2. Nótese que se han sustituido las unidades auxiliares por sus descompuestos.

✓ Descompuestos 1 y 2. Copia

Se ha creado la opción "Copiar un descompuesto en otro" en el menú "Obra ó Banco/Utilidades/Conversiones". Esta opción permite al usuario puede copiar el descompuesto 2 en el 1 ó el 1 en el 2.



Seleccione Origen y Destino para la copia, así como la máscara adecuada.

En este ejemplo, se va a copiar el descompuesto 1 (Origen) al descompuesto 2 (Destino). Al tener la máscara * la copia del descompuesto se va a realizar en TODAS las unidades de la obra.

✓ Mejora de la velocidad. SISPRE aumenta la velocidad de proceso en obras con MEDICIONES DE PRODUCCIÓN. Se almacena en la base de datos el total de la producción, no siendo necesario recalcular continuamente.

✓ Copia de mediciones. SISPRE permite copiar las mediciones (toda la obra o por capítulos) del presupuesto a la producción, y de la certificación a la producción.

✓ Firmas. Se ha creado en la ventana de “Datos de Presupuesto” (menú Obra/Editar) tres campos de texto para poder definir tres firmas de diferentes autores del Proyecto.

Datos del Presupuesto		
Generales		
Fecha:	Localidad:	
2/03/05		
Valores		
Costes indirectos(%):	Seguridad y Salud:	Gastos generales(%):
6,00	0,00	13,00
Beneficio industrial(%):	Control de Calidad(%):	I.V.A.(%):
6,00	0,00	16,00
Firmas		
Firma 1:	Firma 2:	Firma 3:
Aceptar	Cancelar	Ayuda

Escriba los Nombres y Apellidos de los diferentes autores del proyecto en los campos Firma 1, 2 y 3.

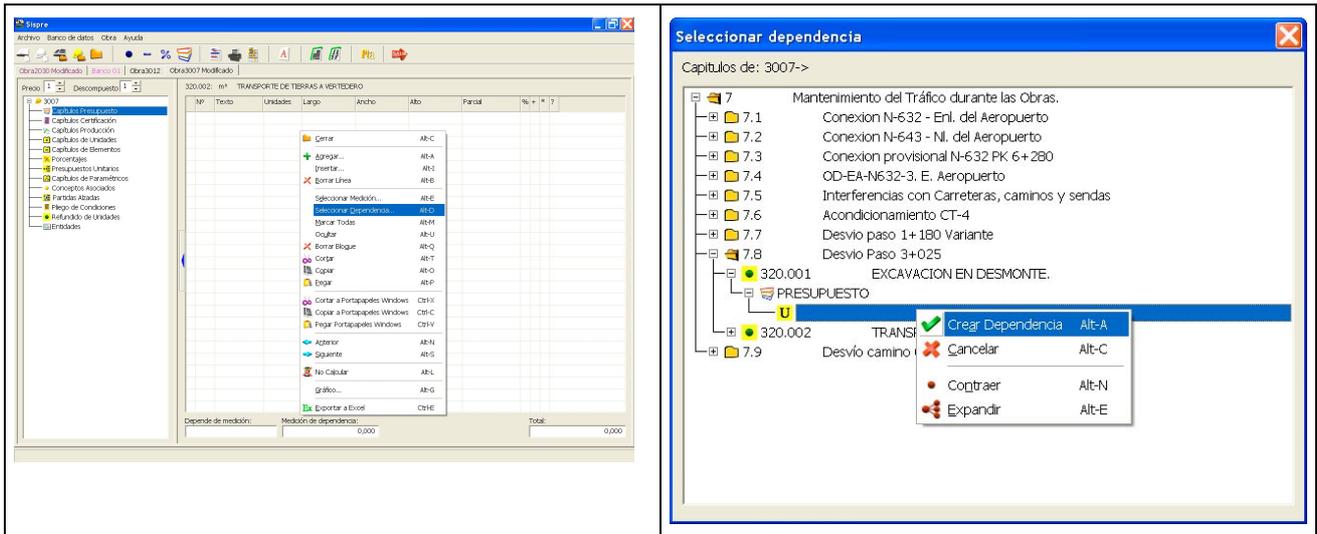
Nota: deberá insertar en las plantillas de los listados los detalles de las firmas para que éstas se impriman.

✓ Mediciones vinculadas. SISPRE permite vincular mediciones. De esta forma, cuando se modifica una medición, la otra se recalcula de forma automática.

Veamos un ejemplo. Tenemos un presupuesto con dos unidades, la primera corresponde a una excavación y la segunda a un transporte. Lo que queremos es vincular la primera medición con la segunda, de tal forma que al modificar la medición de excavación se recalcula de forma automática la medición de transporte.

Paso 1. Desde la tabla de medición de la unidad de transporte, seleccionaremos la opción “Seleccionar Dependencia” del menú flotante.

Paso 2. Marcaremos la medición que queremos vincular y desde el menú contextual seleccionaremos la opción “Crear Dependencia”.



Paso 1

Paso 2

Paso 3. En la parte inferior de la tabla de medición se mostrarán los campos:

- “Depende de medición”, informa del código del capítulo y unidad de la medición vinculada.
- “Medición de dependencia”, informa del valor de la medición vinculada.

Depende de medición:	Medición de dependencia:	Total:
7.8 320.001	656,000	524,800

Paso 4. Para que SISPRE opere con el valor de la medición vinculada, es imprescindible añadir una línea de medición tipo “fórmula” y escribir en él “MED” (en mayúsculas) con las operaciones que queremos realizar. En este ejemplo se ha multiplicado por 0.8.

320.002: m³ TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO									
Nº	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	%	+	* ?
1			MED*0.8			524,800			

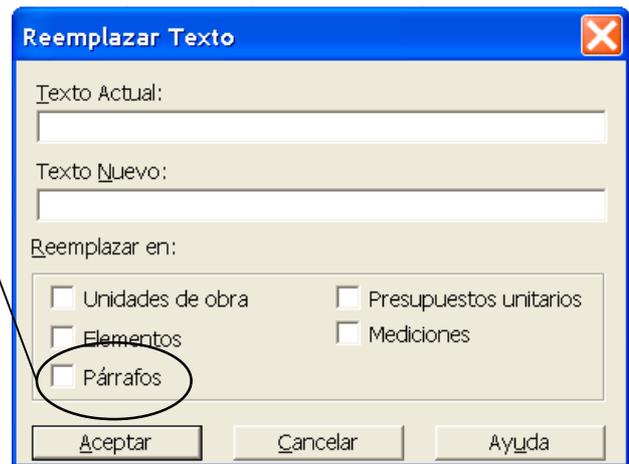
Realizados todos los pasos, gracias a la vinculación, cualquier modificación que se realice en la unidad de excavación modificará el resultado de la medición de transporte.

SISPRES visualizará en color ROJO las partidas con mediciones vinculadas.

CAPITULO: 7.8 Desvío Paso 3+025			OBRA: 3007->				
	Nº	Código	Med. Pres.	U.M.	Resumen	Precio	Total Pres.
<input type="checkbox"/>		1 320.001	656,000	m³	EXCAVACION EN DESMONTE.	372,00	244.032,00
<input type="checkbox"/>		2 320.002	524,800	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO	107,00	56.154,00

✓ Reemplazar texto en párrafos del Pliego. Tanto en Banco de Datos como en Obra, se ha ampliado la orden “Reemplazar Texto” con la opción “Párrafos”

Marque la casilla “Párrafos” cuando quiera reemplazar un texto actual por un texto nuevo, en TODOS los párrafos del Pliego de Condiciones.



Reemplazar Texto

Texto Actual:

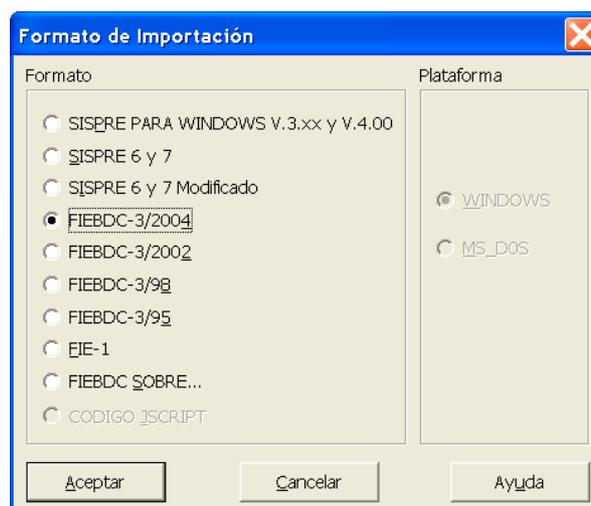
Texto Nuevo:

Reemplazar en:

- Unidades de obra
- Elementos
- Párrafos
- Presupuestos unitarios
- Mediciones

Aceptar Cancelar Ayuda

✓ FIEBDC-3 2004. SISPRE añade en esta nueva versión el formato de intercambio 2004, tanto en importaciones como exportaciones. El nuevo formato está disponible en la orden “Importar” y “Exportar” del menú “Banco de datos” y “Obra”.



Formato de Importación

Formato

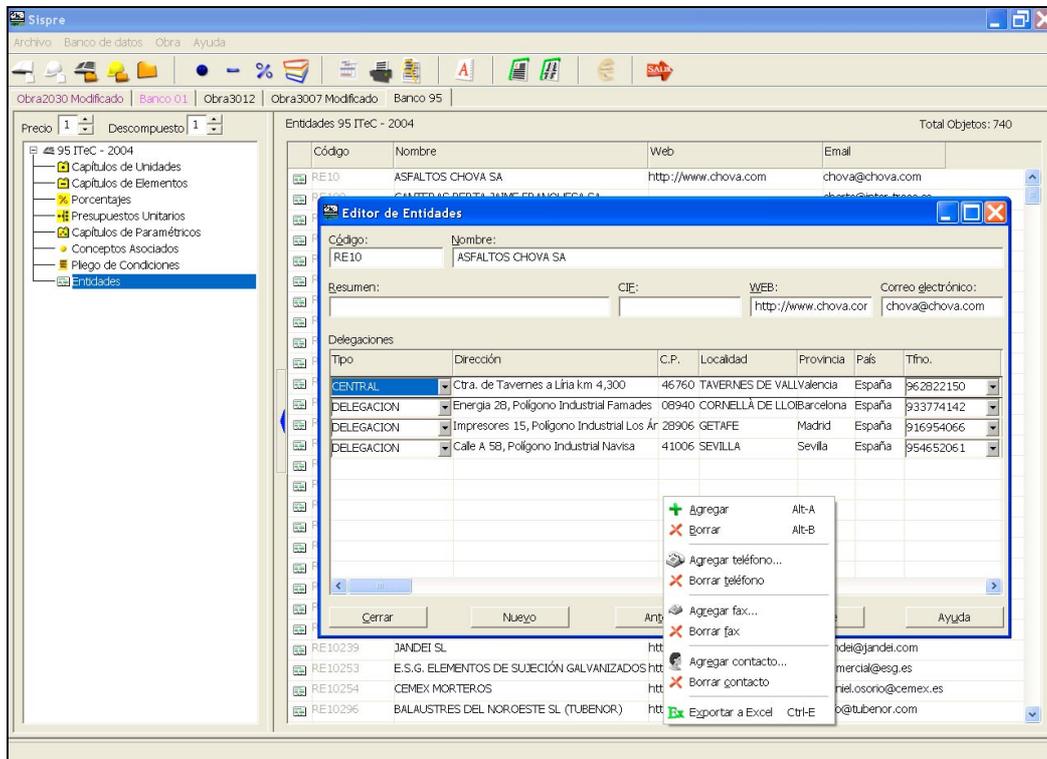
- SISPRE PARA WINDOWS V.3.xx y V.4.00
- SISPRE 6 y 7
- SISPRE 6 y 7 Modificado
- FIEBDC-3/2004
- FIEBDC-3/2002
- FIEBDC-3/98
- FIEBDC-3/95
- EJE-1
- FIEBDC SOBRE...
- CODIGO JSCRIPT

Plataforma

- WINDOWS
- MS_DOS

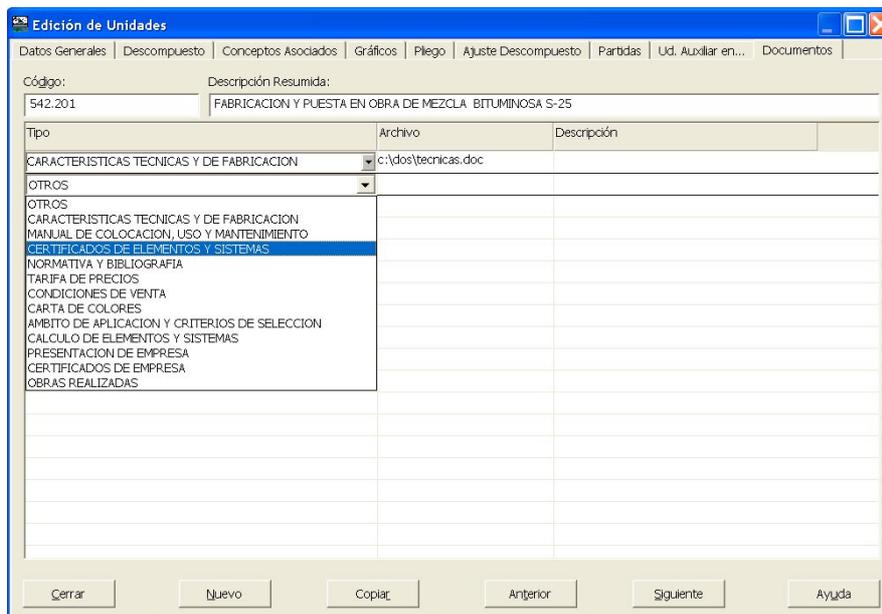
Aceptar Cancelar Ayuda

✓ Entidades y Divisiones. SISPRE presenta en el árbol de trabajo un nuevo nivel llamado "Entidades". Se permite definir y consultar datos de empresas y delegaciones (nombre, dirección, email, tño, fax,.....)



Determinados bancos de datos (p.e. Itec, Colegio de Aparejadores de Guadalajara,..) facilitan en el FIEBDC (formato de intercambio estandar), información de las empresas suministradoras. Ahora, importando desde SISPRE el BC3, se presentarán todos los datos de las empresas para su uso y gestión.

✓ Documentos en unidades. Se ha ampliado la ventana de "Edición de Unidades" con la pestaña de "Documentos". SISPRE permite asociar a una unidad cualquier tipo de documento, así como visualizarlo y editarlo.

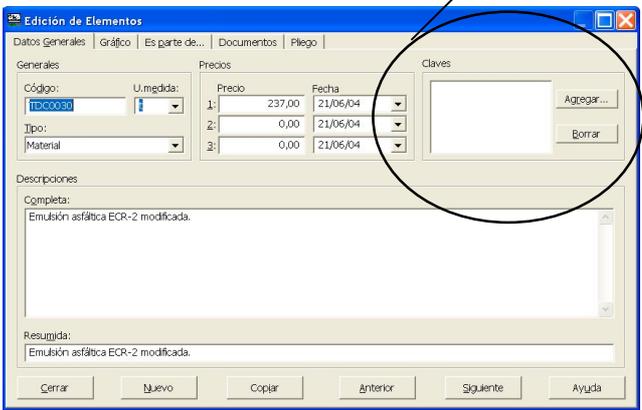
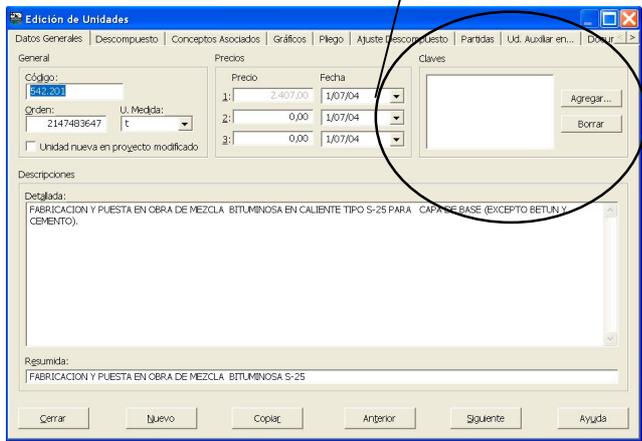


Con esta nueva opción, SISPRE podrá importar bancos en FIEBDC con documentos asociados.

✓ Claves. SISPRE permite definir “Claves” para identificar las unidades y elementos.

Agregue las claves que identifican su unidad. SISPRE podrá buscar de forma muy rápida las unidades solicitando su clave.

Agregue las claves que identifican su elemento. SISPRE podrá buscar de forma muy rápida los elementos solicitando su clave.



Para buscar por claves unidades y elementos, dispone de la orden " Seleccionar por claves" del menú contextual.



Algunos bancos de datos comerciales crean claves en las unidades y elementos para optimizar las búsquedas.

✓ Mediciones globales en producción.

✓ Artículos del Pliego de Condiciones. Se ha creado una nueva ventana de edición de artículos del Pliego dónde SISPRE facilita más información que en sus versiones anteriores.

Zona de asociación. Desde el menú contextual(botón derecho) podrá asociar capítulos de elementos, capítulos de unidades, elementos, unidades y presupuestos unitarios. También se permite copiar asociaciones de otros artículos.

Zona de tabla de párrafos. En esta tabla se gestionarán todos los párrafos del artículo. Recuerde que pulsando el botón derecho del ratón, SISPRE mostrará un menú contextual que le permitirá agregar, insertar, seleccionar y borrar los párrafos.

Zona de visualización de los párrafos del artículo (se incluye formato RFT). Se ordenan según la tabla superior de párrafos.

✓ Elementos. Se ha ampliado la ventana de Edición de Elementos con la pestaña “Pliego”. SISPRE muestra el texto asociado del Pliego de Condiciones.

Edición de Elementos

Datos Generales | Gráfico | Es parte de... | Documentos | **Pliego**

Código: TDC0030 Descripción Resumida: Emulsión asfáltica ECR-2 modificada.

Artículos

- 20000 PARTE 2ª.- MATERIALES BÁSICOS[1]
- 21000 CAPÍTULO II.- LIGANTES BITUMINOSOS[1]
- 21600 ARTÍCULO 216.- EMULSIONES BITUMINOSAS MODIFICADAS CON POLÍMEROS[1]
- 210000 CAPÍTULO II.- LIGANTES BITUMINOSOS
- 216000 ARTÍCULO 216.- EMULSIONES BITUMINOSAS MODIFICADAS CON POLÍMEROS

Texto | Texto RTF | Gráfico

PARTE 2ª.- MATERIALES BÁSICOS

CAPÍTULO II.- LIGANTES BITUMINOSOS

x1 1 / 2 Listo

Cerrar Nuevo Copiar Anterior **Siguiente** Ayuda

2.- Plan de Obra.

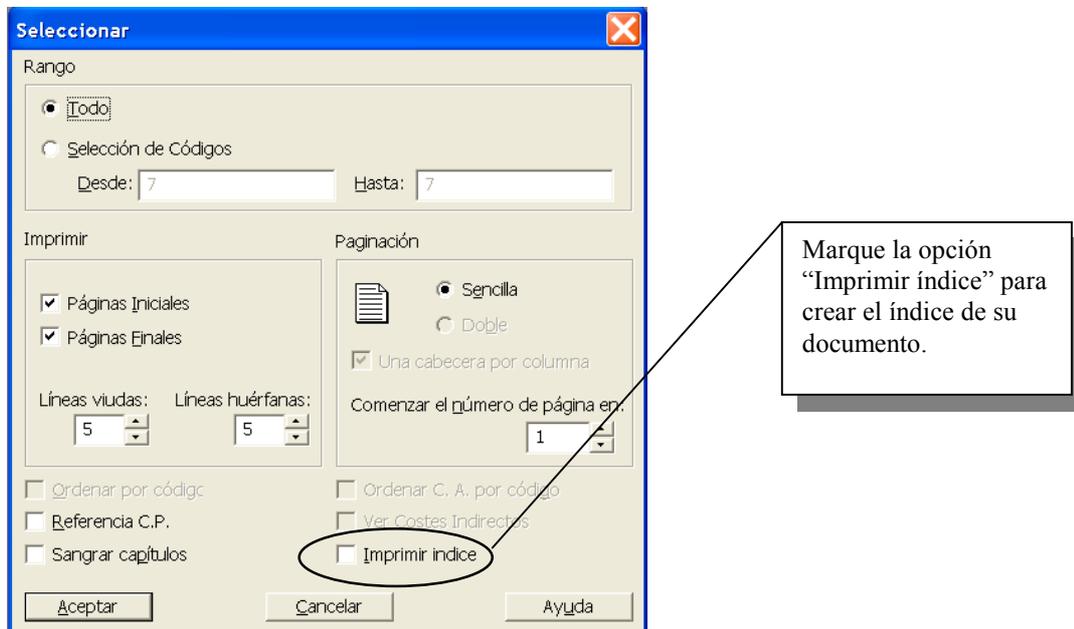
✓ Conexión con Microsoft Project. SISPRE permite importar sobre un plan de obra existente ficheros MPX y "MsProject".

✓ FIEBDC. En esta nueva versión, SISPRE permite importar un presupuesto en fichero estandar BC3 desde el Plan de Obra.



3.- Salidas.

✓ Indices en listados. SISPRE permite crear en todos sus documentos un "índice".



✓ Encabezados y Píes de página. Se ha incluido el nuevo detalle "Código de capítulo actual" en los encabezados y píes de página de todas las plantillas.

✓ Todo en uno. SISPRE permite, en un solo listado, incluir detalles de Presupuesto original, modificado, certificación y producción.

RESUMEN DE CAPÍTULOS DE PRESUPUESTO ORIGINAL - MODIFICADO- PRODUCCIÓN Y CERTIFICACIÓN.					
Nº Capítulo	Descripción	Importe ORIGINAL	Importe MODIFICADO	Importe CERTIFICACIÓN	Importe PRODUCCIÓN
1.1	TRONCO DE AUTOPISTA	60.101,21	138,23	18.030,36	30.050,61
1	AUTOPISTA	90.151,82	300,51	24.040,48	48.080,97

01 01/03/9 Certificación Nº 1

✓ Duplicar listados. En la ventana de “Selección de Listado” se puede repetir un mismo tipo de documento para asociar plantillas diferentes.

Así, si tenemos varias plantillas para imprimir las unidades de obra, el usuario podrá repetir el tipo de documento “Unidad de Obra” y asociar a cada uno su plantilla.

Pulse botón derecho del ratón sobre el listado “Unidad de Obra” para visualizar la opción “Duplicar”

Asocie sus plantillas a cada listado

✓ Nuevos detalles añadidos.

<u>Tabla</u>	<u>Detalle</u>
RESUMEN DE CAPÍTULOS	PRODUCCIÓN PARCIAL
RESUMEN DE CAPÍTULOS	CERTIFICACIÓN PARCIAL
UNIDAD DE OBRA MODIFICADO	CERTIFICACIÓN REDENOMINADA A EUROS
UNIDAD DE OBRA MODIFICADO	SUBTOTAL DE CERTIFICACIÓN REDENOMINADA A EUROS

✓ Nuevo listado de Informe de Producción por Unidades, similar al informe de presupuesto y certificación por unidades.

VERSIÓN 7.03

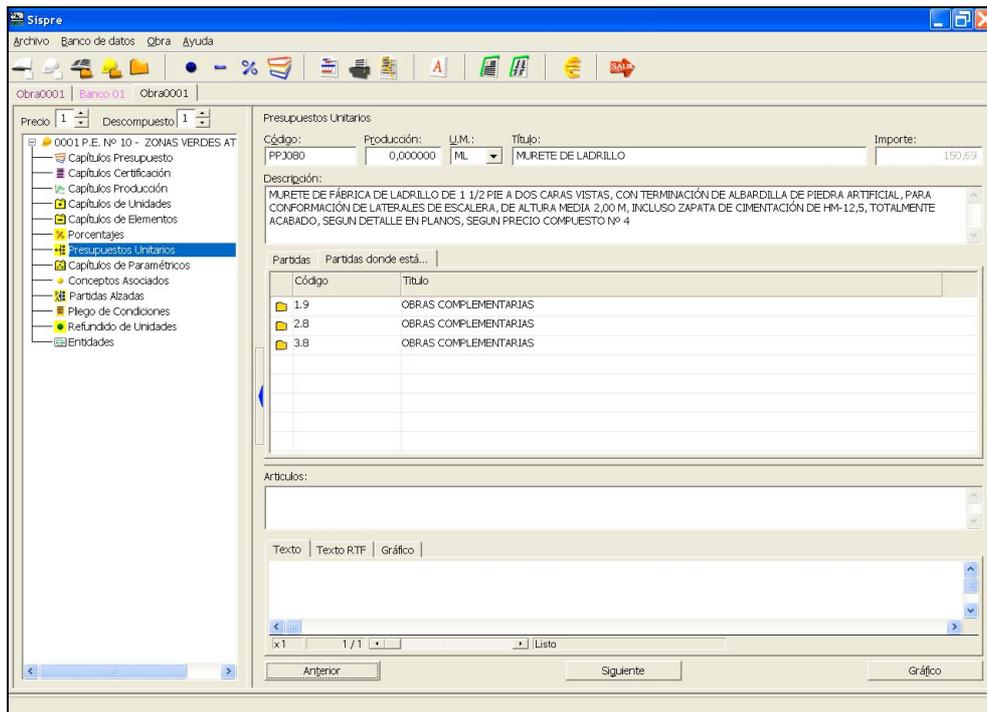
Las mejoras desarrolladas en la versión 7.03 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en dos categorías:

- 1.- Interfaz general.
- 2.- Salidas.

1.- Interfaz general.

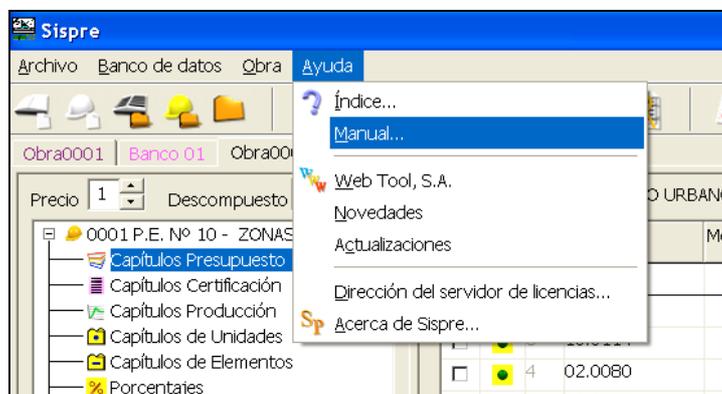
✓ Presupuestos Unitarios y Partidas Alzadas a Justificar.

Se ha creado la pestaña “Partidas donde está” en la que se presenta información de los capítulos del presupuesto a los que pertenece el Presupuesto Unitario o la Partida Alzada a Justificar.



✓ Acceso al manual del programa.

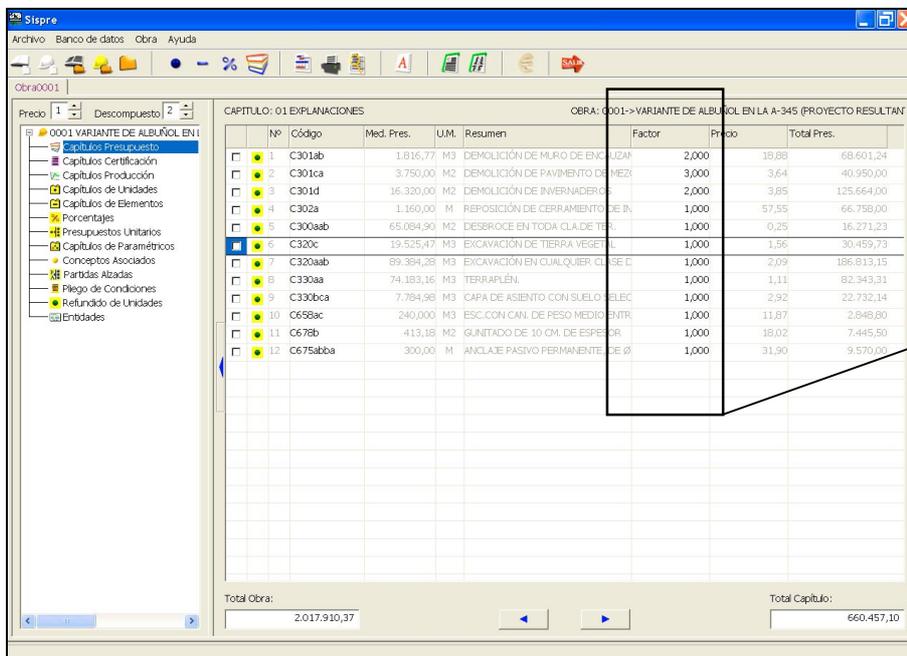
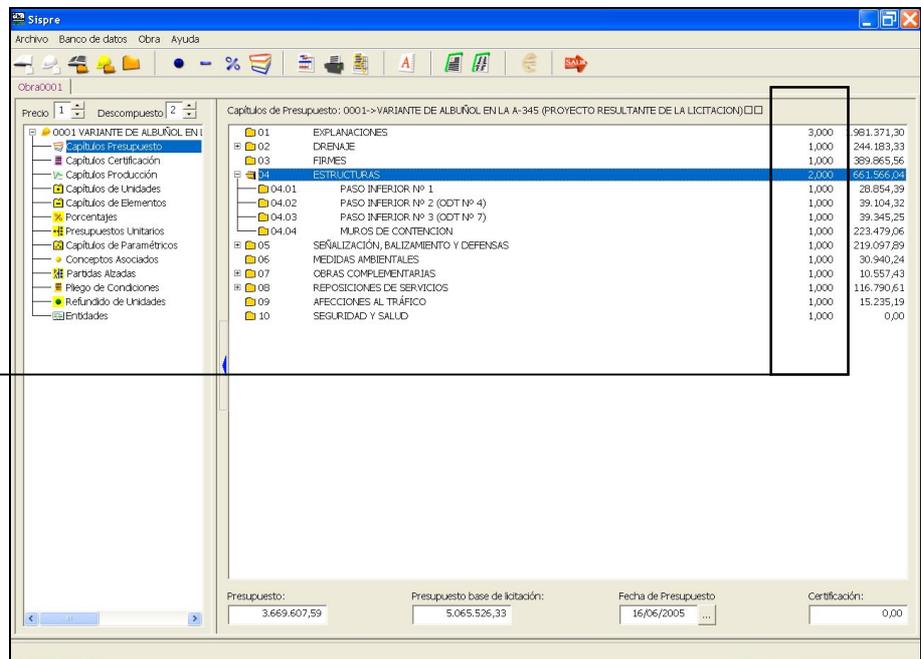
Pulse la opción “Ayuda/Manual” para ver el manual actualizado del programa en formato PDF.



✓ Factores de cálculo.

SISPRE permite utilizar factores multiplicativos en los capítulos y en las partidas del presupuesto.

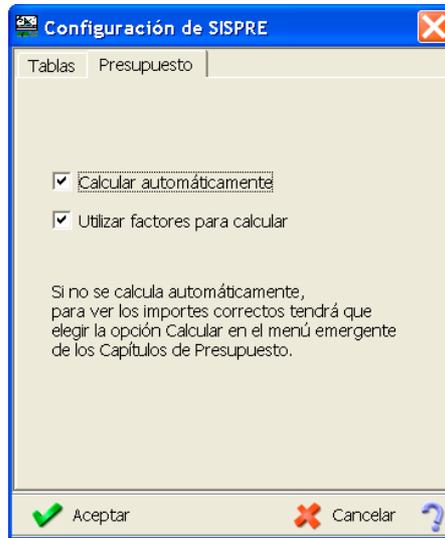
En los capítulos del presupuesto se ha incluido la columna Factor.



En las partidas del presupuesto se ha incluido la columna Factor

Para permitir que SISPRE opere y visualice los factores, deberá seguir los pasos:

- Active la casilla “Utilizar factores para calcular” de la pestaña “Presupuesto”, disponible en el menú “Archivo|Configurar SISPRE”



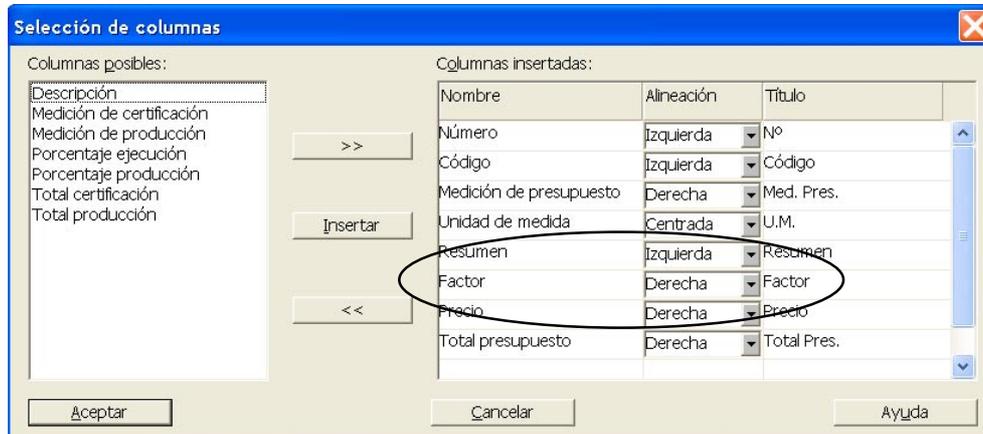
- Visualice la columna “Factor”.
- Capítulos de Presupuesto. Pulse el botón derecho del ratón sobre los capítulos del presupuesto. Seleccione “Mostrar factor”



- Partidas. Pulse el derecho del ratón sobre las partidas y elija “Seleccionar Columnas de Tabla”



- Seleccione de las “Columnas posibles” el campo “Factor” y llévelo a la posición que le interese de la tabla “Columnas insertadas”. En este ejemplo se ha insertado el campo “Factor” entre los campos “Resumen” y “Precio”.



✓ Mejoras en FIEBDC.

- Se considera en la importación de ficheros BC3 el “factor” y el “rendimiento” para los capítulos del presupuesto y las unidades de obra.
- Se ha modificado la lectura del registro ~M para corregir errores generados por otros programas.

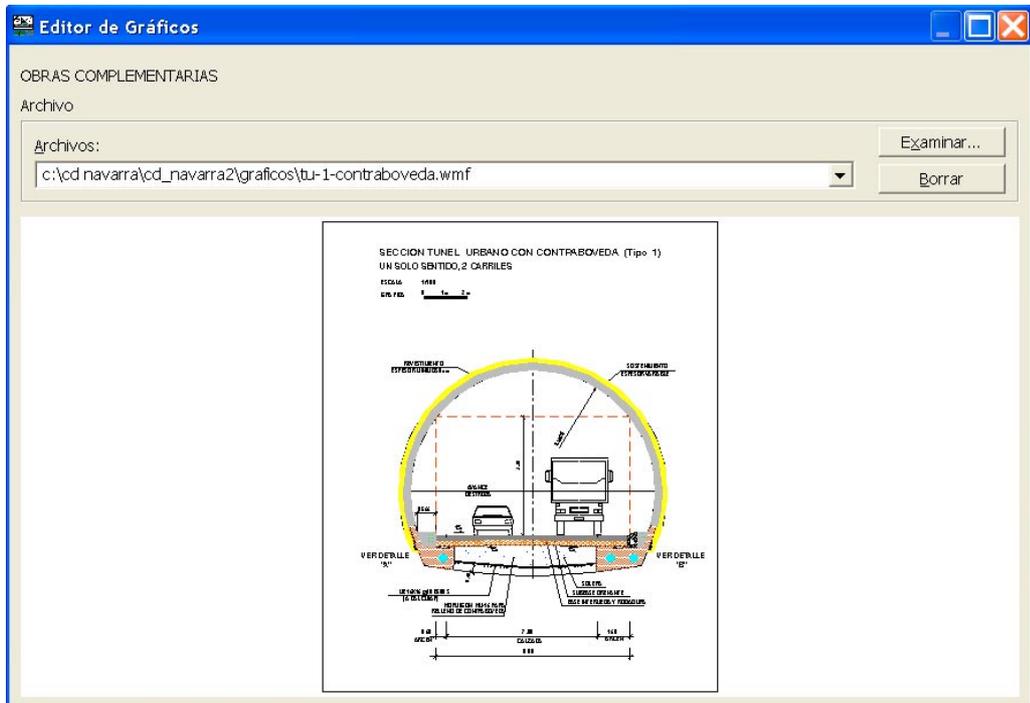
✓ Gráficos asociados a capítulos de presupuesto.

En esta nueva versión SISPRE permite asociar gráficos a los diferentes capítulos del presupuesto, así como presentarlos en un plano . Siga los pasos:

1. Asociar gráficos. Pulse el derecho del ratón y seleccione "Gráfico"

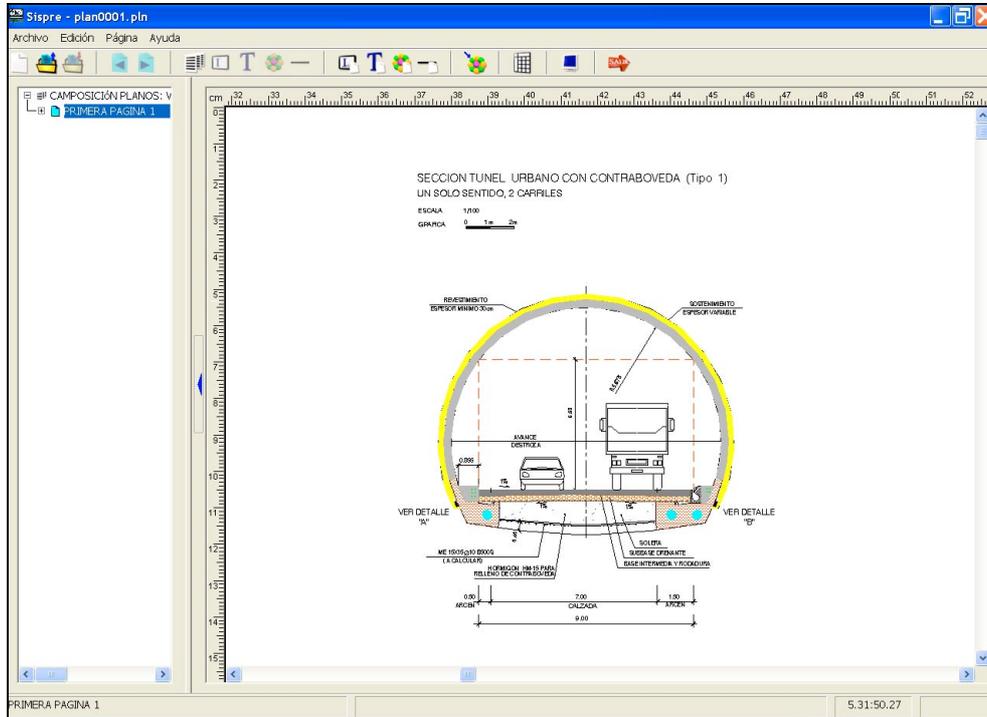


Se mostrará la ventana "Editor de Gráficos". Mediante el botón de examinar busque el gráfico. Puede seleccionar más de uno.



2. Componer planos.

Seleccione la opción “Obra|Generación de Planos...” y SISPRE mostrará un plano ordenado con los gráficos asociados.



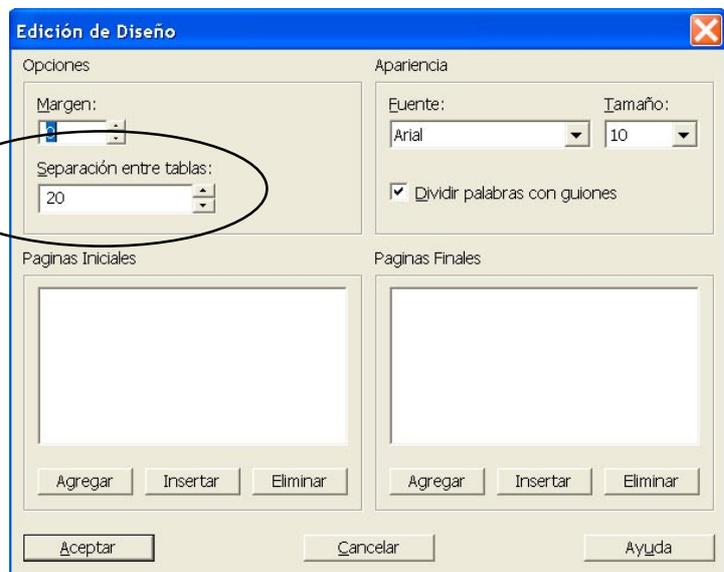
2.- Salidas.

Se han desarrollado dos mejoras en la configuración de listados.

- ✓ Separación de tablas.

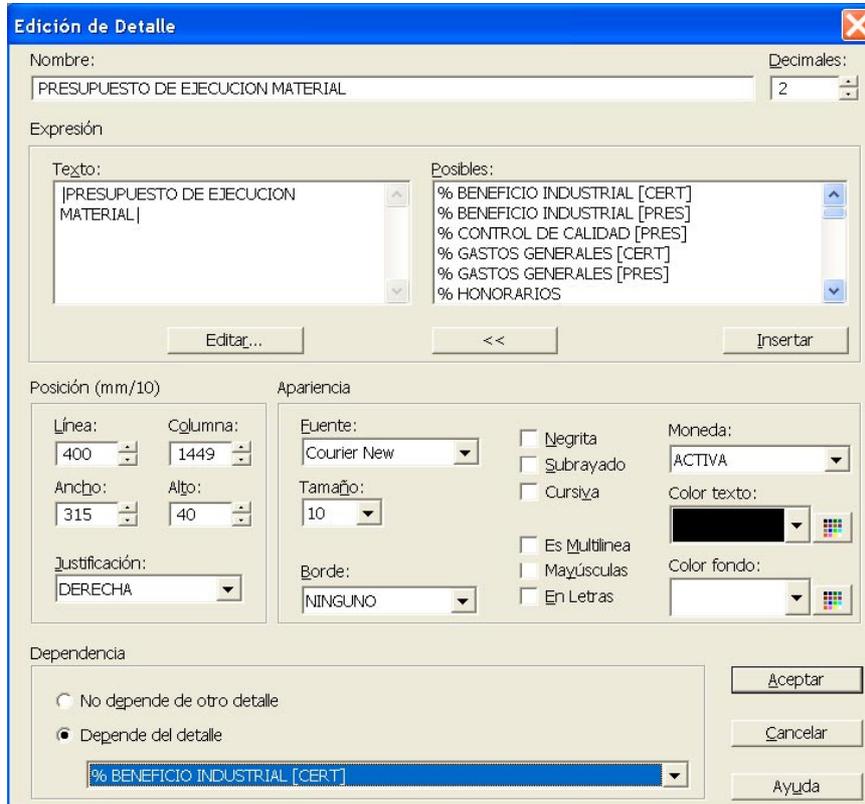
Seleccione en el configurador de listados la opción “Edición|Diseño”

Modificando este valor separará las tablas de los documentos. Recuerde que un centímetro es 100.



✓ Dependencias en detalles de páginas iniciales y finales.

Ahora es posible fijar, al igual que en las tablas, condicionales a los detalles de las páginas finales e iniciales. Para ello, se ha ampliado la ventana de "Edición de detalle" con el marco de "Dependencia".



Recuerde que al hacer depender un detalle, cuando el valor es nulo, el detalle no se imprime, por lo que el uso de las dependencias resulta interesante para ocultar y no imprimir los detalles que interesen al usuario.

VERSIÓN 7.04

Las mejoras desarrolladas en la versión 7.04 del programa SISPRE Profesional ,se agrupan en dos categorías:

- 1.- Salidas.
- 2.- Plan de Obra

1.- Salidas.

✓Listados comparativos entre dos o más obras.

Como novedad a destacar, la nueva versión del programa permite realizar documentos comparativos entre varias obras.

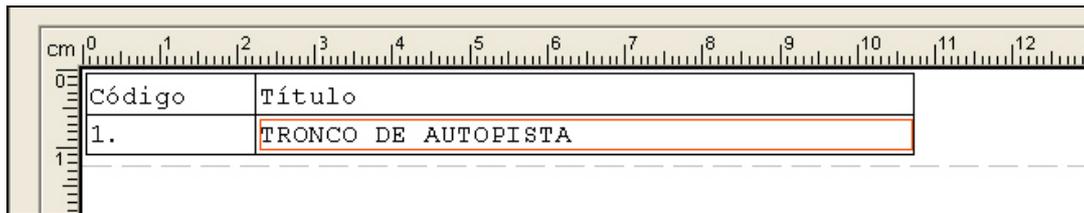
Veamos un ejemplo. Se pretende hacer un listado de resumen de capítulos de presupuesto de dos obras de Sispre.

Los pasos a seguir, una vez situados en el Configurador de Listados, son:

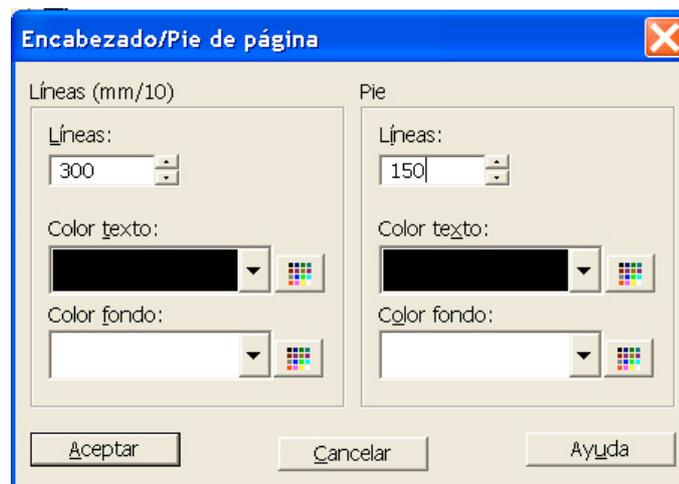
- 1.- Creamos una plantilla nueva (Archivo/Nuevo). Desde el asistente damos nombre a nuestro trabajo y añadimos la el Concepto “Capítulo de Obra” a los conceptos asociados, tal como muestra la imagen .

The image shows a software dialog box titled "Asistente de Diseño de Listados". It has a blue title bar with a close button. The main area is light beige and contains several input fields and buttons. At the top, there is an "Archivo:" label followed by a text box containing "comparativo" and an "Examinar..." button. Below that is a "Título:" label followed by a text box containing "Comparación de capítulos de dos obras". The next section has three labels: "Coordenadas:" with a dropdown menu showing "DECIMAS DE MILIMETROS", "Páginas iniciales:" with a spinner box showing "0", and "Páginas finales:" with a spinner box showing "0". Below these is a "Conceptos:" label followed by a list box containing "UNIDAD DE OBRA". To the right of this list box are "Aceptar" and "Cancelar" buttons. At the bottom, there is a "Conceptos seleccionados:" label followed by a list box containing "CAPITULO DE OBRA". Above this list box are two arrow buttons (down and up). To the right of the bottom list box is an "Ayuda" button.

Al presionar el botón “Aceptar” SISPRE creará una plantilla con una única tabla, sin cabeceras ni pié de página.



2.- Cabecera de la plantilla. Se creará una cabecera de tres centímetros de altura con los títulos de las dos obras que se van a comparar. Para ello, se seleccionará la opción “Edición/Encabezado-Pié de página” y se escribirá el valor de 300 en el campo de líneas. Aprovecharemos esta ventana para definir una altura de centímetro y medio de pie de página.



Para insertar el título de la primera obra a comparar, pincharemos sobre el botón de “Nuevo texto Fijo” situado en la barra de herramientas. Pondremos los siguientes datos:



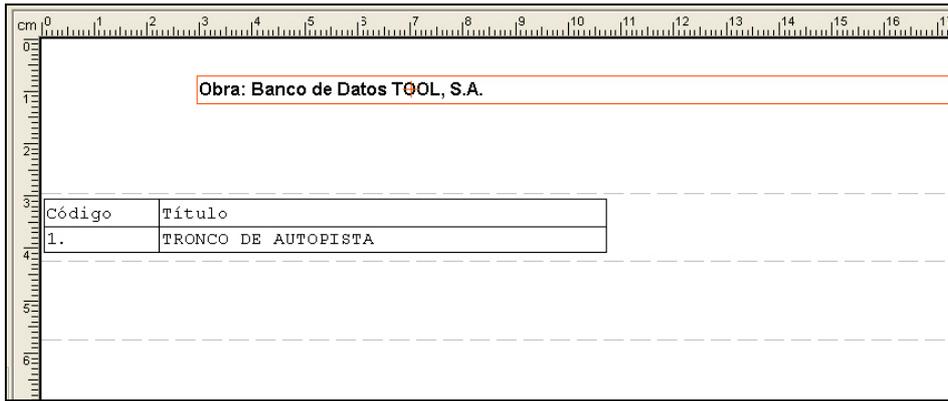
The screenshot shows the 'Edición de Texto Fijo' dialog box. It is divided into several sections:

- Expresión:** Contains a 'Texto:' field with the value 'Obra: |TITULO RESUMIDO|' and a 'Posibles:' list with items like 'CODIGO CAPITULO', 'CODIGO CAPITULO ACTUAL', 'CODIGO SUBCAPITULO', 'FECHA', 'NUMERO DE BANCO U OBRA', and 'NUMERO DE CERTIFICACION'. A callout points to the pipe character in the text, stating: 'Se encadena un Texto con el detalle (entre |) del título de la obra'.
- Editar...:** A button to edit the selected detail. A callout states: 'Permite Editar el detalle y seleccionar el n° de la base de datos para hacer la comparación'.
- Posición (mm/10):** Includes fields for 'Línea' (75), 'Columna' (300), 'Ancho' (1562), and 'Alto' (44). A callout points to these fields, stating: 'Indica la posición y el espacio reservado (alto y ancho) para escribir el título de la obra'.
- Apariencia:** Includes 'Fuente' (Arial), 'Borde' (NINGUNO), 'Tamaño' (10), 'Color texto' (black), and 'Color fondo' (white). A callout points to this section, stating: 'Aquí se definen las propiedades del texto'.
- Dependencia:** Includes radio buttons for 'No depende de otro detalle' (selected) and 'Depende del detalle'.

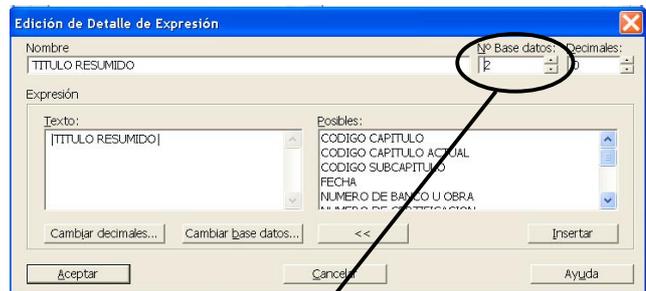
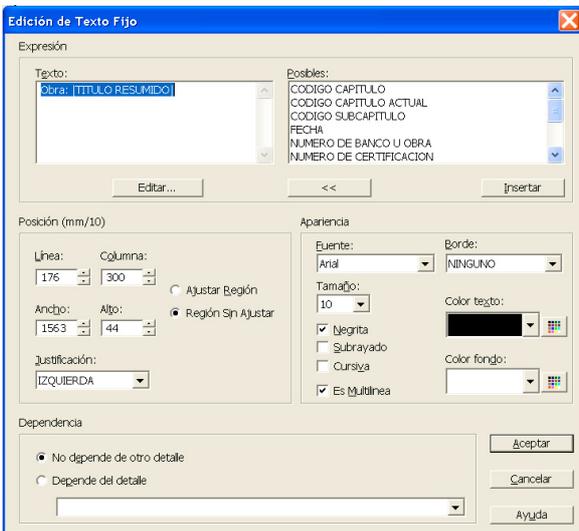
Ahora sólo nos queda decirle al SISPRE que queremos el título de nuestra primera obra. Para ello, pincharemos en el detalle |TITULO RESUMIDO| y pulsaremos el botón "Editar". Se mostrará la siguiente ventana:

The screenshot shows the 'Edición de Detalle de Expresión' dialog box. It has a 'Nombre' field with the value 'TITULO RESUMIDO' and an 'Expresión' field with the value '|TITULO RESUMIDO|'. At the top right, there are two spinners: 'Nº Base datos' (set to 1) and 'Decimales' (set to 0). A callout points to the 'Nº Base datos' field, stating: 'El n° 1 representa la primera obra. Cuando se imprima este documento SISPRE preguntará qué obra es la n° 1.' At the bottom, there are buttons for 'Cambiar decimales...', 'Cambiar base datos...', 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

Pulsaremos el botón "Aceptar" para regresar a la ventana de "Edición de Texto Fijo" y volveremos a pulsar el botón "Aceptar" para regresar a la plantilla. El resultado será:

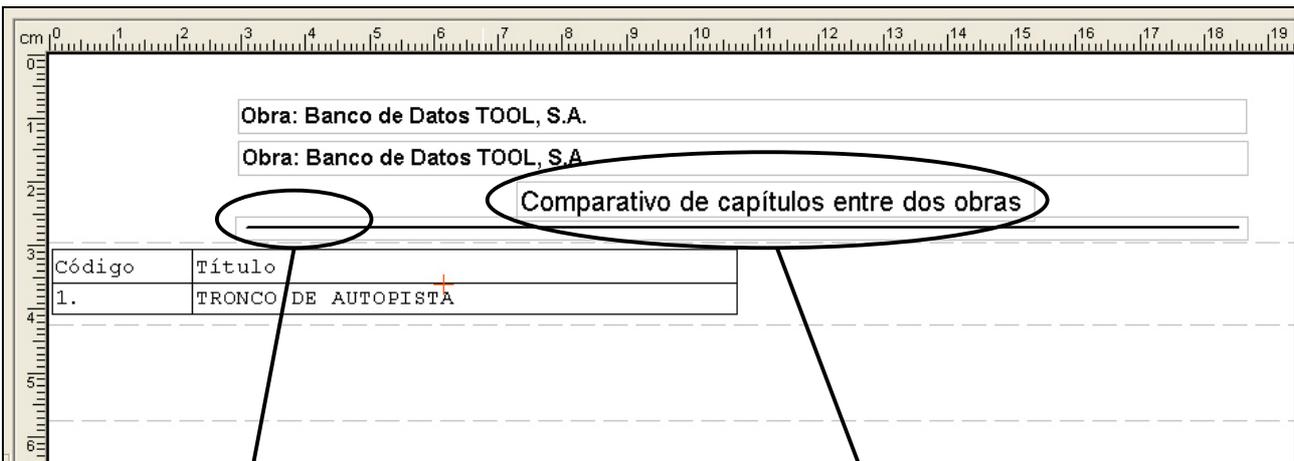


A continuación, insertaremos el título de la segunda obra. Para ello, repetiremos la misma operación anterior, con la diferencia de elegir el 2 como “Nº Base datos”



El nº 2 representa la segunda obra

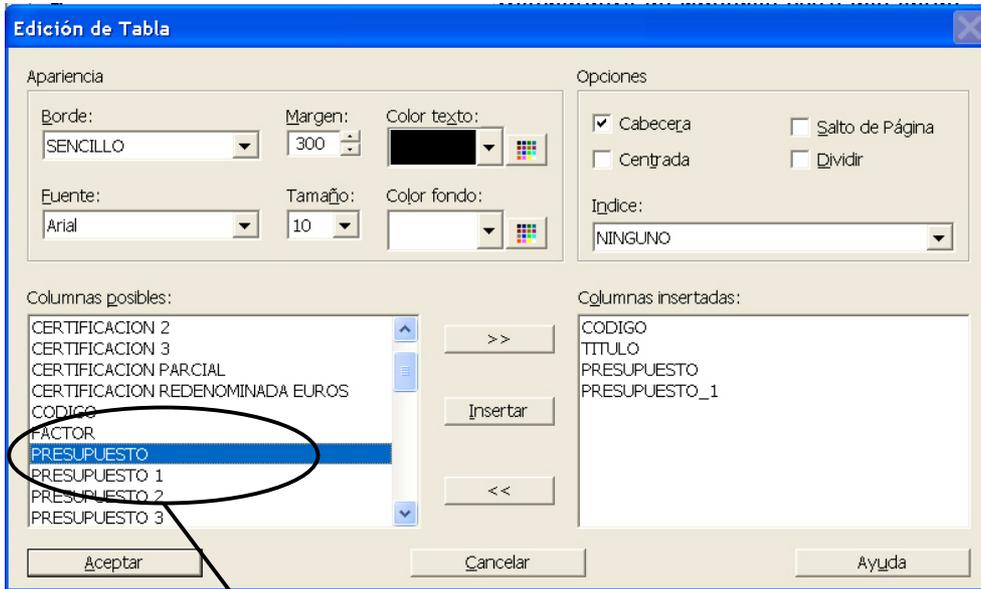
Para terminar la cabecera, insertaremos un “Texto Fijo” con el título del documento y una “Línea” para separar la cabecera del resto del documento. El resultado final de la cabecera será:



Línea para separar la cabecera

Texto Fijo con la descripción del documento

3.- Tabla “Capítulo de obra” de la plantilla. Se modificará la tabla de la plantilla para que aparezcan los importes de los capítulos de las dos obras que pretendemos comparar. Para ello, edite la tabla y defina las columnas como muestra la figura:



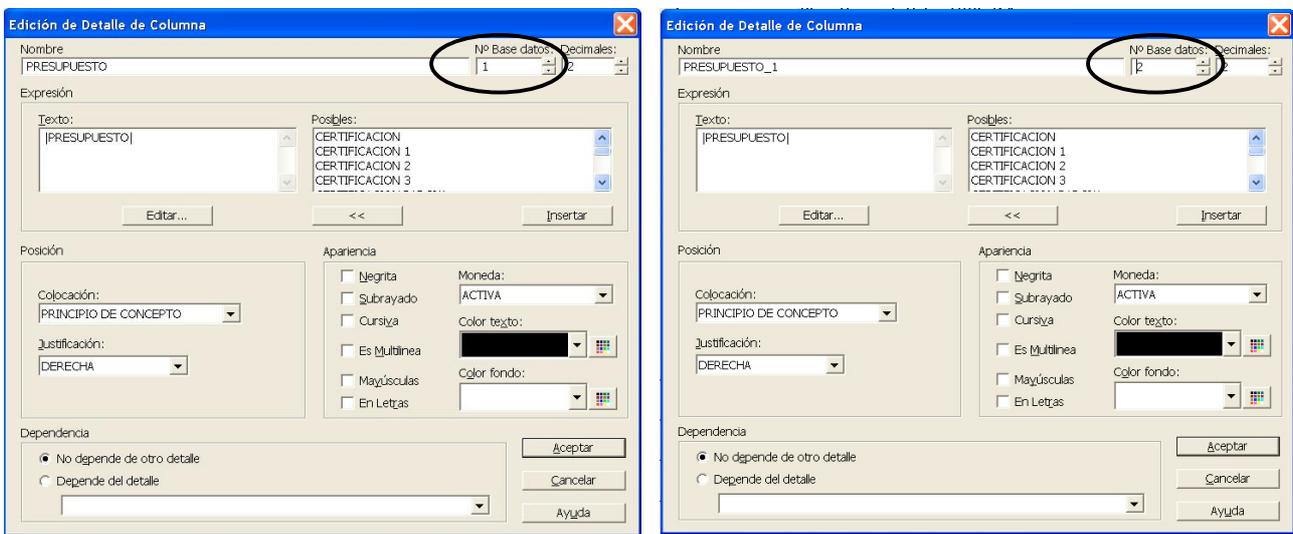
Lleve 2 columnas de PRESUPUESTO a las Columnas insertadas. La primera será para el importe del capítulo de la primera obra y la segunda para el importe del capítulo de la segunda obra.

A continuación, ajuste las anchuras de las columnas para mantener los márgenes adecuados. Esta plantilla la estamos desarrollando para un papel A4, por lo que no debemos pasar del centímetro 19 de la regla horizontal que muestra la plantilla.

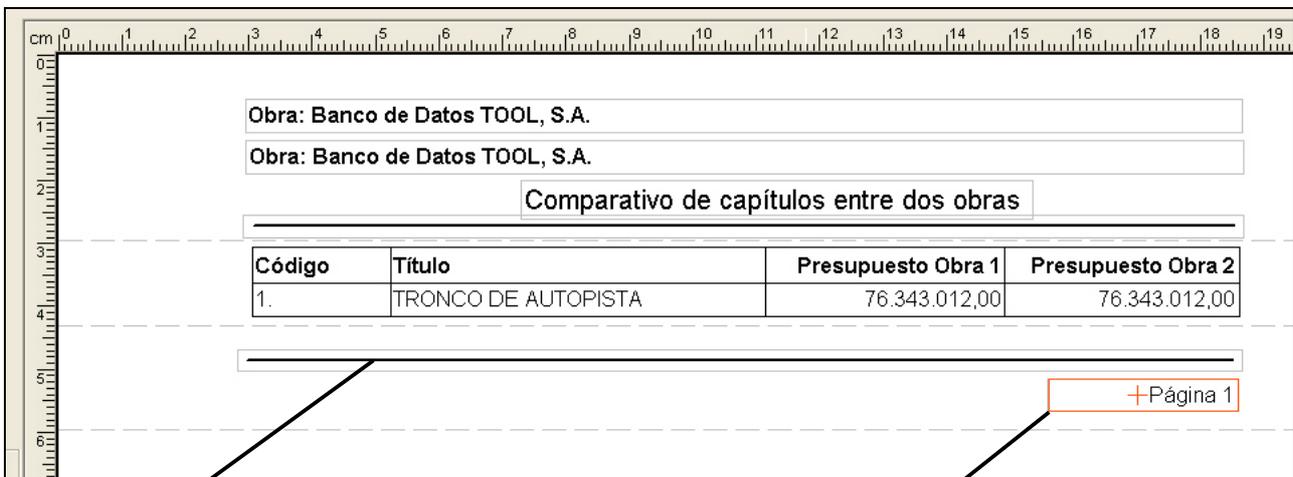
Código	Título	+ Presupuesto Obra 1	Presupuesto Obra 2
1.	TRONCO DE AUTOPISTA	76.343.012,00	76.343.012,00

Ajuste las anchuras de las columnas sin pasar del 19 cm de la regla superior horizontal. Así garantizamos que el documento sirva para un papel A4

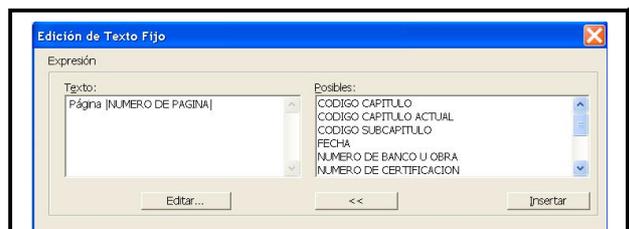
Tan sólo nos queda dar instrucciones al SISPRE para que el Presupuesto de los capítulos sean de las dos obras que queremos comparar. Bastará con definir los nº de base de datos 1 y 2, en cada uno de los dos detalles.

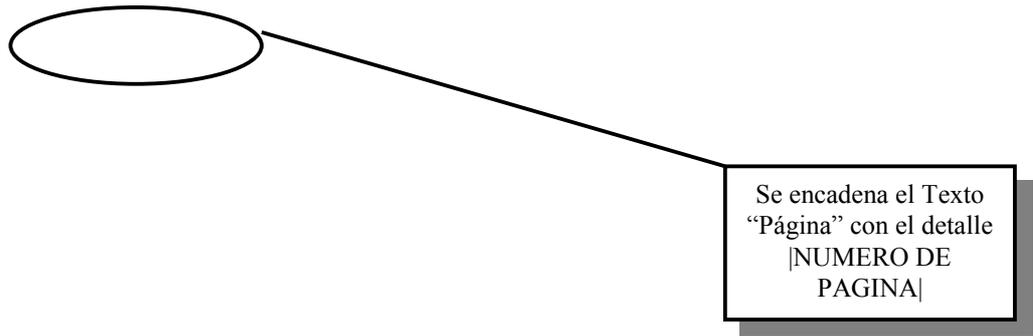


4.- Pié de página de la plantilla. Se ha definido un pie con una "Línea" de separación y un "Texto fijo" encadenado con "Detalle" de paginación.



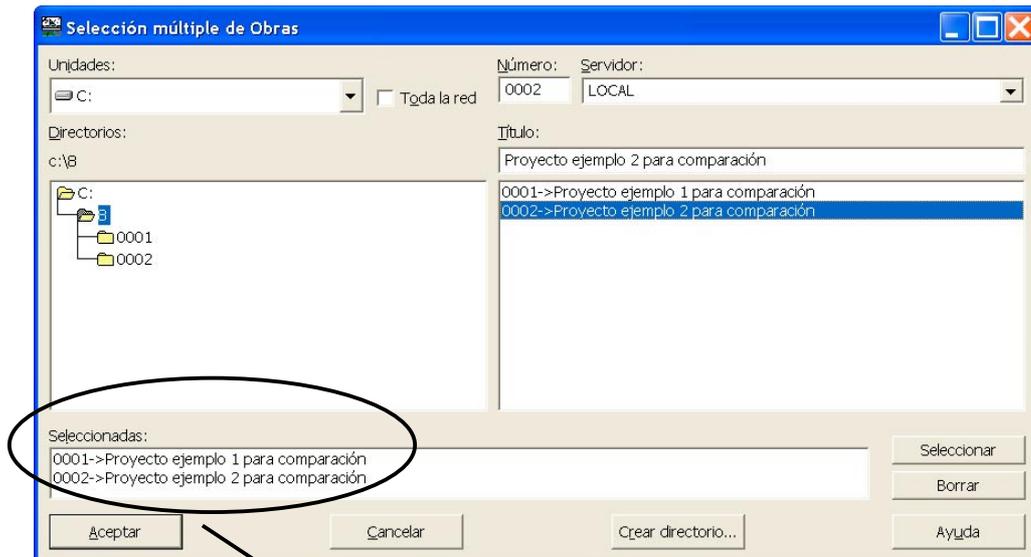
Línea de separación.





5.- Impresión del documento. Terminada la plantilla, sólo nos queda imprimirla. **Es en el proceso de impresión donde se seleccionan las dos obras que se van a comparar.**

Para imprimir el documento, desde la "Selección de listado" asociaremos la plantilla "comparativo.mte" al tipo de documento "Capítulos de presupuesto". Al previsualizar o imprimir, SISPRE nos mostrará la ventana de "Selección múltiple de Obras", desde dónde seleccionaremos **EN ORDEN** las dos obras que se van a comparar.



Aquí aparecen ORDENADAS las dos obras que se van a comparar

El resultado final será:

Obra: Proyecto ejemplo 1 para comparación

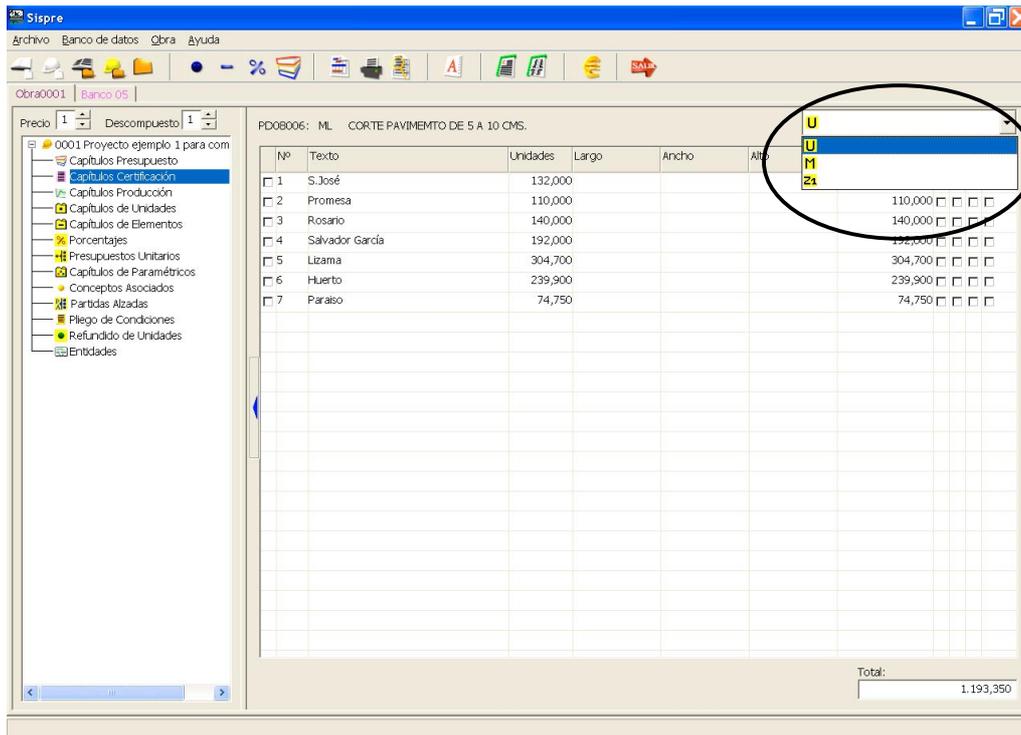
Obra: Proyecto ejemplo 2 para comparación

Comparativo de capítulos entre dos obras

Código	Título	Presupuesto Obra 1	Presupuesto Obra 2
1.	Pavimentaciones.	67.148,74	59.184,69
1.1.	Demoliciones y Excavaciones.	6.834,57	6.025,02
1.2.	Acerados.	46.521,90	40.998,29
1.3.	Firmes.	13.792,27	12.161,38
2.	Alumbrado Público.	38.830,52	34.238,15
2.1.	Obras de fabrica.	13.346,84	11.773,30
2.2.	Soportes de Alumbrado.	8.175,34	7.207,30
2.3.	Material de iluminación y lineas electricas.	14.131,90	12.457,20
2.4.	Varios.	3.176,44	2.800,35
3.	Seguridad y Salud.	1.779,60	1.568,86

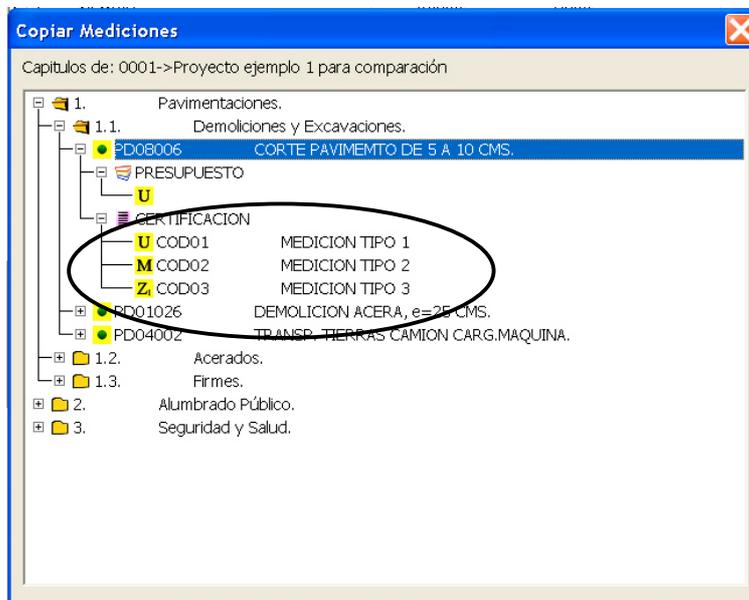
✓ Mediciones múltiples.

Se ha creado una lista desplegable en las mediciones detalladas para acceder al instante a las otras tablas de la medición múltiple.



✓ Selección de Mediciones

Se presenta en la ventana de “Selección de Mediciones” información de código y descripción en todas las mediciones múltiples, para facilitar su identificación.



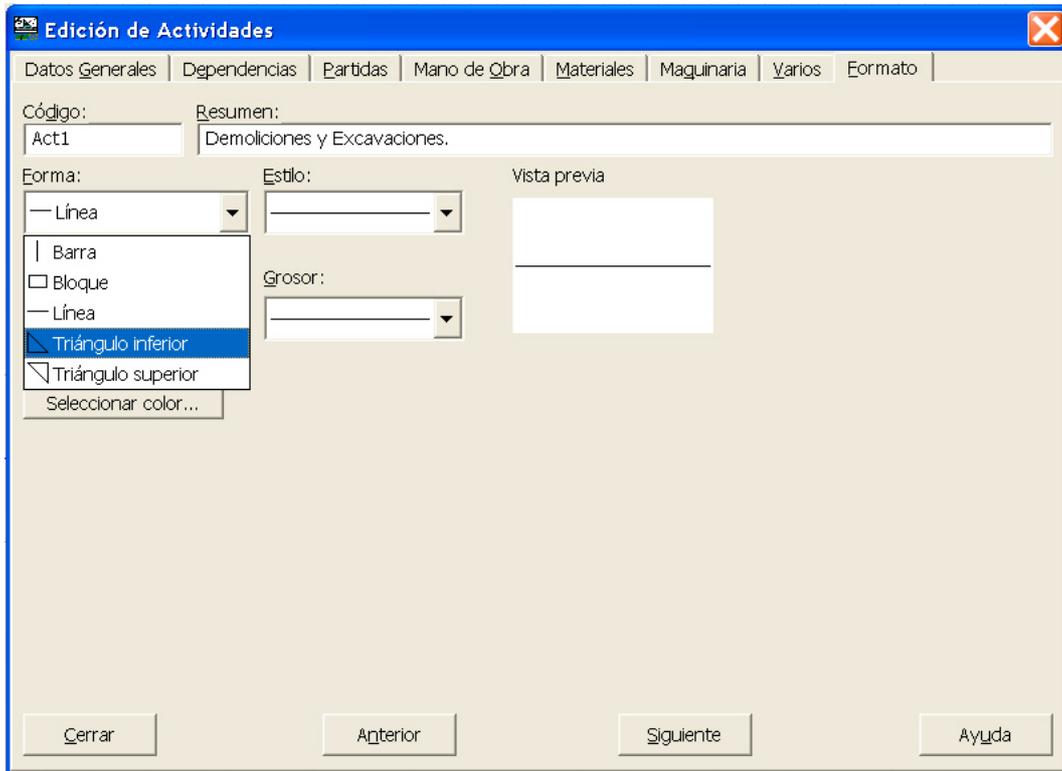
✓ Aumento de la velocidad

Sispre ha aumentado considerablemente la velocidad en los listados con CERTIFICACIONES PARCIALES.

2.- Plan de Obra.

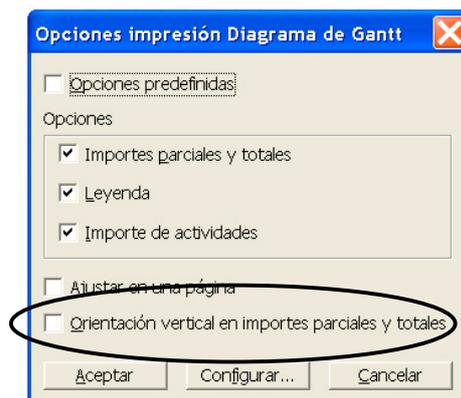
✓ Nuevas formas para el diagrama espacio-tiempo.

Se han añadido dos formas nuevas en el diagrama de espacio tiempo, estas son triángulo superior y triángulo inferior. Ambas suelen ser utilizadas para mostrar relaciones de terraplén y desmonte de los movimientos de tierras.



✓ Importes verticales y porcentajes ejecutados.

Se permite el diagrama de Gantt representar en vertical los importes acumulados por meses y se establece por defecto el porcentaje ejecutado.



VERSIÓN 7.04.01

Las mejoras desarrolladas en la versión 7.04.01 del programa SISPRE Profesional, se agrupan en dos categorías:

- 1.- Interfaz general.
- 2.- Listados.

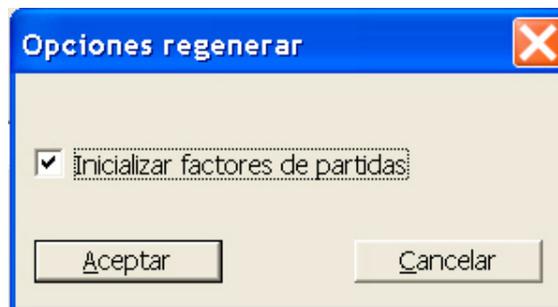
1.- Interfaz general.

✓ BANCO ITEC

Se permite usar el Pliego de Condiciones, acceder a los documentos y gráficos asociados a los derivados paramétricos.

✓ Compatibilidad con ficheros BC3 que contienen "factores" en partidas

Al regenerar una obra SISPRE muestra la siguiente ventana:

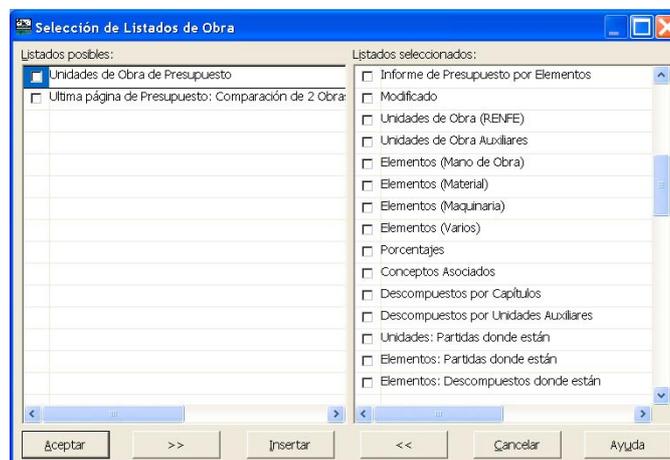


Para conseguir una correcta lectura de un fichero BC3, generado por otros programas de Mediciones y Presupuestos, y con factores en partidas, deberá DESMARCAR la casilla "Inicializar factores de partidas" de la ventana "Opciones regenerar" que se muestra en el proceso de "Regenerar" un trabajo de Sispre.

✓ Nuevo documento "Unidades de Obra de Presupuesto"

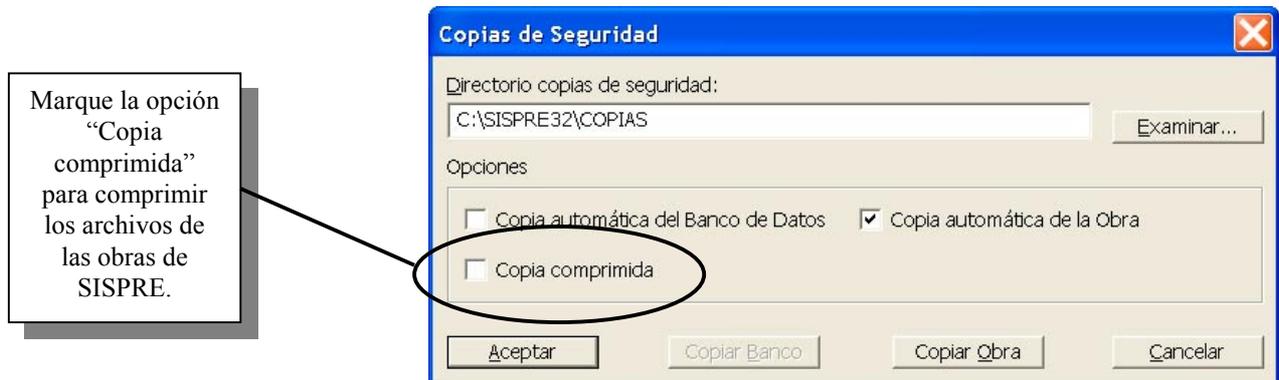
Nuevo documento que permite listar las unidades de obra del Presupuesto, sin incluir las unidades auxiliares y aquellas que no forman parte del Presupuesto.

En las versiones anteriores, era necesario asociar la plantilla de Unidades de obra al tipo de documento "Informe de Presupuesto"



✓ Compresión de ficheros de copias de seguridad

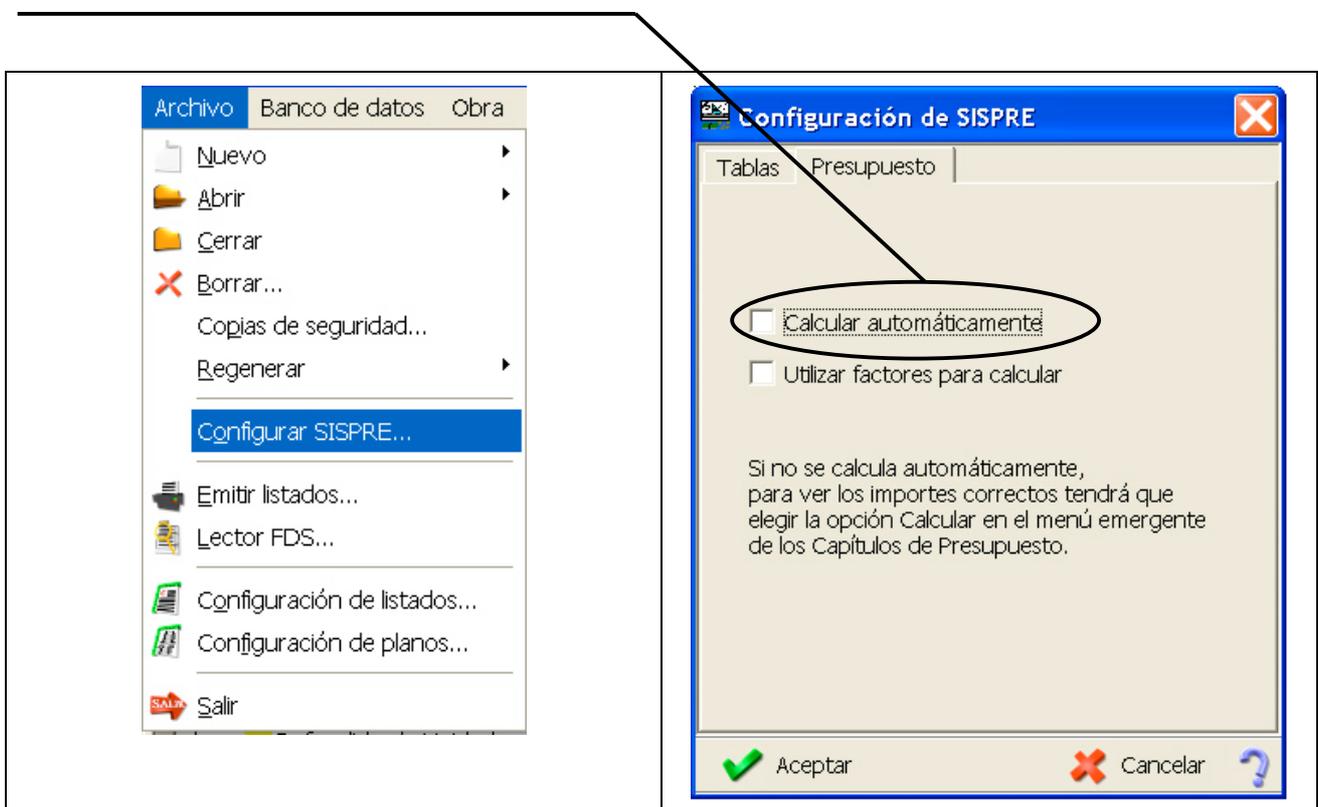
Se permite comprimir los ficheros de copias de seguridad. Para ello, seleccione la opción de “Copias de Seguridad” del menú “Archivo”.



✓ Consideraciones sobre velocidad

Para conseguir mayor velocidad con SISPRE, sobre todo cuando se trabaja con obras grandes, puede dar instrucciones al SISPRE para que evite realizar cálculos de determinados procesos, consiguiendo UNA MEJORA EN LA VELOCIDAD.

Para ello, seleccione del menú “Archivo” la opción “Configurar SISPRE”. Si quiere MAS VELOCIDAD, DESMARQUE la casilla “Calcular automáticamente”



2.- Salidas.

Se han ampliado las plantillas con:

✓ Total Proyecto y Modificado.

Se han añadido a la tabla de “Capítulos de primer nivel” los detalles “Total de Modificado” y “Total Proyecto”

✓ Costes directos y costes indirectos.

Se ha añadido a la tabla de “Línea de descompuesto” los detalles “Costes directos” y “Costes Indirectos”.

VERSIÓN 7.05

Las mejoras desarrolladas en la versión 7.05 del programa SISPRE Profesional, se agrupan en dos categorías:

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

1.- Interfaz general.

✓ Configuración de decimales en las obras y bancos.

Desde la opción "Editar" del menú de obra o banco, SISPRE mostrará el siguiente cuadro de diálogo donde el usuario podrá modificar los decimales a utilizar en las diferentes fases de cálculo de una obra o banco.

Edición de Obra: 0002

Textos

Título: PROJECTO DE URBANIZACION EN EL POLIGONO

Descripción:

Tipo de Obra:

Fórmula de revisión de precios: 0

Directorio de gráficos: C:\SISPRE_WINDOWS\SISPREB\GRAFICOS

Generales

Precio activo: 1

Descompuesto activo: 1

Moneda: EURO

Magnitudes	Decimales	U.Medida: Nº decimales:
Unidades de línea de medición (Ud.La.An.Al)	3	* 1 <input type="button" value="Agregar"/>
Dimensiones de línea de medición (Ud.La.An.Al)	4	
Línea de medición y medición global	1	
Factor de capítulos	3	
Importe de partida, presupuesto y capítulo	2	
Rendimiento de descompuesto	4	
Importe línea de descompuesto	4	
Importe de unidades	2	
Importe de elementos	2	

Mediciones

Código	U.M.	Decimales
DCS080	m2	2
JPAG2	M2	2
02.02	M3	2
A03CD005	Hr	2
U02SW001	Lt	2
02.03	M3	2

Para cambiar los decimales pinche y escriba el valor en la fila de la columna de decimales.

Veamos un ejemplo de cada magnitud:

1.- Unidades de línea de medición (Ud.La.An.Al) = 3. Obsérvese que el número de la columna de *Unidades* de una medición detallada del tipo Ud.La.An.Al, se presenta con tres decimales

DCS080: m2 DEM.SOLERA HORMIGON EN MASA+ACERA									
Nº	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	%	+	* ?
<input type="checkbox"/> 1	VIALES	1,000		15,0000	3,0000		45,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	VIALES	1,000		15,0000	4,0000		60,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	VIALES	1,000		10,0000	3,0000		30,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Unidades de línea de medición (Ud.La.An.Al) = 3

2.- Dimensiones de línea de medición (Ud.La.An.Al) = 4. Obsérvese que el número de las columnas de largo, ancho y alto, se presentan con cuatro decimales.

DCS080: m2 DEM.SOLERA HORMIGON EN MASA+ACERA									
Nº	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	%	+	* ?
<input type="checkbox"/> 1	VIALES	1,000		15,0000	3,0000	1,0000	45,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	VIALES	1,000		15,0000	4,0000	1,0000	60,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	VIALES	1,000		10,0000	3,0000	1,0000	30,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dimensiones de línea de medición (Ud.La.An.Al) = 4

3.- Línea de medición y medición global =1. Obsérvese, en la siguiente imagen, que la columna de Parcial, que corresponde a línea de medición, se representa con un decimal.

DCS080: m2 DEM.SOLERA HORMIGON EN MASA+ACERA									
Nº	Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	%	+	* ?
<input type="checkbox"/> 1	VIALES	1,000		15,0000	3,0000	45,0	45,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	VIALES	1,000		15,0000	4,0000	60,0	60,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	VIALES	1,000		10,0000	3,0000	30,0	30,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Línea de medición = 1

Por estar configurado el Parcial con un decimal, la medición total, que corresponde a la suma de todos los parciales, será también con un decimal. En la siguiente imagen se muestra las mediciones totales y globales configuradas con un decimal.

Medición global (color negro),
configurada con un decimal.

CAPITULO: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			OBRA: 0002->PROYECTO DE URBANIZACION					
	Nº	Código	Med. Pres.	U.M.	Resumen	Precio	Total Pres.	
<input type="checkbox"/>	1	JPAG2	14,288,0	M2	DESBROCE DE PF	0,14	2.061,92	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	02.02	1.841,1	M3	EXTRAC.CAPA TIE	0,84	1.546,52	
<input type="checkbox"/>	3	02.03	6.138,3	M3	EXCAVACION A CI	2,50	15.345,75	
<input type="checkbox"/>	4	02.04	12.885,4	M3	CARGA, RETIRO,	5,65	72.802,51	
<input type="checkbox"/>	5	02.07	17.310,2	m3	RELLENO EN TERI	5,56	96.244,71	
<input type="checkbox"/>	6	02.08	44,1	M3	COLOCACIÓN Y E	3,24	142,88	
<input type="checkbox"/>	7	GA103	2.577,5	M3	ENCACHADO DE F	8,35	21.517,95	
<input type="checkbox"/>	8	GA104	4.616,8	M2	LAMINA GEOTEXT	2,43	11.218,82	
<input type="checkbox"/>	9	ESC	90,0	M3	ESCOLLENA	35,31	3.177,90	

Mediciones totales justificadas (color gris),
configurada con un decimal.

Nota importante: SISPRE también permite configurar los decimales de las mediciones detalladas y globales, en función de su unidad de medida. Es decir, si queremos que todos los decimales de las mediciones sean uno y que sólo las unidades con "unidad de medida=m2" tengan dos decimales en sus mediciones, deberemos definirlo en SISPRE tal como muestra la siguiente imagen:

Paso 1: Escribiremos la
unidad de medida de las
unidades que queremos
cambiar los decimales,
así como los decimales.

Paso 2: Pulsaremos
en botón Agregar

Paso 3: Sispre mostrará en
la tabla los códigos de las
unidades que NO
CUMPLEN Línea de
medición y medición
global =1 y SI CUMPLE
la condición impuesta de
Unidad de medida y nº de
decimales = 2.

El resultado será el siguiente:

MODO CONSULTA - CAPITULO: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							OBRA: 0002->PROYECTO DE URBANIZACION		
	Nº	Código	Med. Pres.	U.M.	Resumen	Precio	Total Pres.		
<input type="checkbox"/>	1	JPAG2	14.728,00	m2	DESBROCE DE PE	0,14	2.061,92		
<input type="checkbox"/>	2	02.02	1.841,1	M3	EXTRAC.CAPA TIE	0,84	1.546,52		
<input type="checkbox"/>	3	02.03	6.138,3	M3	EXCAVACION A CI	2,50	15.345,75		
<input type="checkbox"/>	4	02.04	12.885,4	M3	CARGA, RETIRO,	5,65	72.802,51		
<input type="checkbox"/>	5	02.07	17.310,2	m3	RELLENO EN TERI	5,56	96.244,71		
<input type="checkbox"/>	6	02.08	44,1	M3	COLOCACIÓN Y E	3,24	142,88		
<input type="checkbox"/>	7	GA103	2.577,0	M3	ENCACHADO DE F	8,35	21.517,95		
<input type="checkbox"/>	8	GA104	4.616,70	m2	LAMINA GEOTEXT	2,43	11.218,58		
<input type="checkbox"/>	9	ESC	90,00	m2	ESCOLLERA	35,31	3.177,90		

Dos decimales en la medición de m2.

Un decimal en resto de mediciones.

4.- Factor de capítulos = 3. Para poder visualizar los decimales del factor de los capítulos del presupuesto, es necesario, desde el menú de opciones, seleccionar "Mostrar factor". Obsérvese, en la imagen inferior derecha, que el número del factor se presenta con tres decimales.



Capítulos de Presupuesto: 0002->PROYECTO DE URBANIZACION		
1	DEMOLICIONES	1,000 365,88
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,000 24.048,38
3	MUROS Y OBRAS DE FABRICA	1,000 20.952,51
4	AGUAS PLUVIALES	1,000 17.266,37
5	AGUAS FECALES	1,000 35.492,71
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA	1,000 22.664,71
7	ENERGIA ELECTRICICA	1,000 248.684,42
8	TELECOMUNICACIONES	1,000 16.207,87
9	ALUMBRADO PUBLICO	1,000 50.692,50
10	AFIRMADO	1,000 23.840,49
11	PAVIMENTOS, CHAPADOS Y BORDILLOS	1,000 2.300,77
12	SEÑALIZACION	1,000 12.482,44
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS	1,000 2.781,72

Factor de capítulos = 3

5.- Importe de partida, presupuesto y capítulo = 2. Obsérvese en las imágenes inferiores, que los números señalados (precio partida, importe capítulo y presupuesto) presentan dos decimales.

CAPITULO: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			OBRA: 0002->PROYECTO DE URBANIZACION					
	Nº	Código	Med. Pres.	U.M.	Resumen	Precio	Total Pres.	
<input type="checkbox"/>	1	JPAG2	14.728,00	M2	DESBRUCE DE PF	0,14	2.061,92	
<input type="checkbox"/>	2	02.02	1.841,10	M3	EXTRAC.CAPA TIE	0,84	1.546,52	
<input type="checkbox"/>	3	02.03	6.137,86	M3	EXCAVACION A CI	2,50	15.344,65	
<input type="checkbox"/>	4	02.04	12.884,54	M3	CARGA, RETIRO,	5,65	72.797,65	
<input type="checkbox"/>	5	02.07	17.309,40	m3	RELLENO EN TERI	5,56	96.240,26	
<input type="checkbox"/>	6	02.08	44,12	M3	COLOCACIÓN Y E	3,24	142,95	
<input type="checkbox"/>	7	GA103	2.577,00	M3	ENCACHADO DE F	8,35	21.517,95	
<input type="checkbox"/>	8	GA104	4.616,70	M2	LAMINA GEOTEXT	2,43	11.218,58	
<input type="checkbox"/>	9	ESC	90,00	M3	ESCOLLERA	35,31	3.177,90	

Importe de partida, presupuesto y capítulo = 2

Presupuesto: Presupuesto base de licitación:

Capítulos de Presupuesto: 0002->PROYECTO DE URBANIZACION		
1	DEMOLICIONES	1,000 365,85
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,000 224.048,38
3	MUROS Y OBRAS DE FABRICA	1,000 20.952,51
4	AGUAS PLUVIALES	1,000 117.266,37
5	AGUAS FECALES	1,000 55.492,71
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA	1,000 22.664,71
7	ENERGIA ELECTRICA	1,000 248.684,42
8	TELECOMUNICACIONES	1,000 16.207,87
9	ALUMBRADO PUBLICO	1,000 50.692,50
10	AFIRMADO	1,000 228.840,49
11	PAVIMENTOS, CHAPADOS Y BORDILLOS	1,000 2.300,77
12	SEÑALIZACION	1,000 12.482,44
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS	1,000 2.781,72

6.- Rendimiento de descompuesto = 4. Obsérvese en la imagen inferior que el número de la columna Cantidad/Ud. presenta cuatro decimales.

Edición de Unidades

Datos Generales | Descompuesto | Conceptos Asociados | Gráficos | Pliego | Ajuste Descompuesto | Partidas | Ud. Auxiliar en... | Documentos

Código: TRAMO1B Rendimiento: 1,000000 U.M.: ml Descripción Resumida: CUNETA TRIANGULAR HORMIGÓN

	Nº	Código	Cantidad/Ud.	U.M.	Texto	Precio	Parcial
<input type="checkbox"/>	1	P01HM020	0,0600	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	82,46	4,9476
<input type="checkbox"/>	2	M.O	0,1500	h	MANO DE OBRA	13,21	1,9815
<input type="checkbox"/>	3	D05AC020	0,2000	M2	ENCOF. MADERA JACENAS 8 POST.	20,53	4,1060
<input type="checkbox"/>	4	M05RN030	0,0600	h.	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 100 CV	27,99	1,6794

Precio Inicial: Precio Actual:

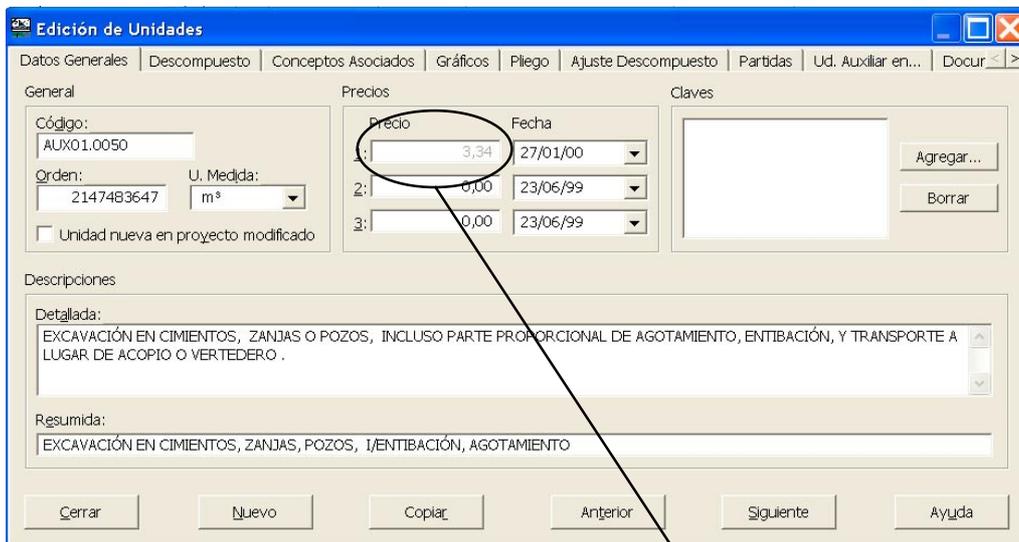
Rendimiento de descompuesto = 4

7.- Importe de línea de descompuesto = 4. Obsérvese en la imagen inferior que el número de la columna *Parcial* presenta cuatro decimales.



Importe de línea de descompuesto = 4

8.- Importe de unidades = 2 . El precio de la unidad de obra SISPRE lo visualiza en diferentes ventanas. En este ejemplo se visualizará en la ventana de partidas y en la de unidad. Obsérvese que el precio se escribe con dos decimales.



Importe de unidades = 2

Importe de unidades = 2

CAPITULO: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			OBRA: 0002->PROYECTO DE URBANIZACION				
	Nº	Código	Med. Pres.	U.M.	Resumen	Precio	Total Pres.
<input type="checkbox"/>	1	JPAG2	14.728,00	M2	DESBROCE DE PR	0,14	2.061,92
<input type="checkbox"/>	2	02.02	1.841,10	M3	EXTRAC.CAPA TIE	0,84	1.546,52
<input type="checkbox"/>	3	02.03	6.137,86	M3	EXCAVACION A CI	2,50	15.344,65
<input type="checkbox"/>	4	02.04	12.884,54	M3	CARGA, RETIRO,	5,65	72.797,65
<input type="checkbox"/>	5	02.07	17.309,40	m3	RELLENO EN TER	5,56	96.240,26
<input type="checkbox"/>	6	02.08	44,12	M3	COLOCACIÓN Y E	3,24	142,95
<input type="checkbox"/>	7	GA103	2.577,00	M3	ENCACHADO DE F	8,35	21.517,95
<input type="checkbox"/>	8	GA104	4.616,70	M2	LAMINA GEOTEXT	2,43	11.218,58
<input type="checkbox"/>	9	ESC	90,00	M3	ESCOLLERA	35,31	3.177,90

9. Importe de elementos = 2. También los precios de los elementos SISPRE los puede visualizar en diferentes ventanas o tablas. Sólo se mostrará, a nivel de ejemplo, la ventana de edición de elemento. Obsérvese como el precio del elemento se presenta con dos decimales.

Importe de elementos = 2

✓ Búsqueda de conceptos. Se crea una nueva opción de búsqueda de conceptos (unidades de obra, elementos, presupuestos unitarios, partidas alzadas a justificar, porcentajes, actividades de plan de obra..) en las obras y bancos de datos.

Botón de búsqueda de conceptos.
Acceso rápido F3 en cualquier tabla de SISPRE

El usuario también podrá pulsar la tecla de función F3 para realizar la búsqueda desde cualquier lugar de trabajo con SISPRE.

La búsqueda se realiza por texto. Una vez encontrados todos los conceptos que contengan la cadena de texto escrita por el usuario, SISPRE mostrará los conceptos encontrados e informará sobre su número.

Busqueda en Base de Datos

Texto a buscar: Conceptos encontrados:

Código	U.M.	Resumen	Precio
02.03	M3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO Y ACOPIO	2,50
zanja11	M3	EXC. EN ZANJA SEGUN PERFIL LONGITUDI	4,81
relleno1	m3	RELLENO Y COMPACTACION DE EXCAVAC	2,09
POZO1200	ML	POZO REGISTRO H.M. D.120 CM.	331,88

Cadena de texto para búsqueda

Número de conceptos encontrados

Cualquier concepto encontrado por SISPRE, dispondrá de su menú de opciones tal como muestra la figura.

Busqueda en Base de Datos

Texto a buscar: Conceptos encontrados:

Código	U.M.	Resumen	Precio
02.03	M3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO Y ACOPIO	2,50
zanja11	M3	EXC. EN ZANJA SEGUN PERFIL LONGITUDI	4,81
relleno1	m3	RELLENO Y COMPACTACION DE EXCAVAC	2,09
POZO1200	ML	POZO REGISTRO H.M. D.120 CM.	331,88
POZO1000	ML	POZO REGISTRO H.M. D.100 CM.	238,53
TRAMO1B	M3	TRAMO DE TUBERIA EN TUBERIA DE 150	12,71
02D.0270	Ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBOS DE 600	371,70

Editar...	Alt-E
Seleccionar Columnas Tabla...	Alt-L
Exportar a Excel	Ctrl-E

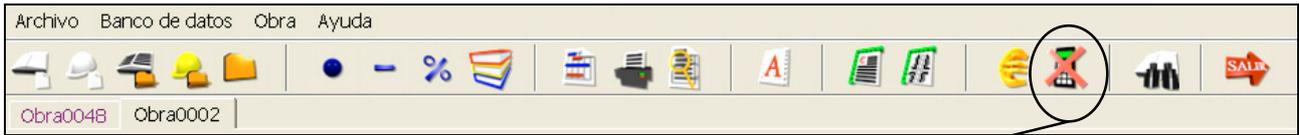
✓ Botón en barra de herramientas para cálculo automático. Se crea un nuevo botón en la barra de herramientas que permite activar o desactivar el cálculo continuo en todas las fases de trabajo con SISPRE.

Archivo Banco de datos Obra Ayuda

Obra004B Obra0002 Buscar conceptos

Precio 1 Descompuesto 1 Capítulos de Unidades: 0002->PROYECTO DE URBANIZACION

Botón activado. SISPRE calculará siempre todo el trabajo



Botón desactivado. SISPRE NO calculará en determinadas fases del trabajo. SI calculará antes de obtener cualquier documento

Es necesario comentar que cuando el cálculo está ACTIVADO, en obras grandes el trabajo con SISPRE se ralentiza, ya que al cerrar determinadas tareas, el programa tiene que recalcularlo todo el trabajo. Por ello, se recomienda, para agilizar el trabajo con obras o bancos con gran información y con un ordenador de pocos recursos, tener la opción de calcular DESACTIVADA.

No deberá preocupar al usuario de SISPRE tener la opción desactivada, ya que caso de tener que obtener cualquier listado, SISPRE recalculará todo el trabajo.

✓ Opción de “Deshacer” en mediciones detalladas. Se ha añadido la opción de deshacer en la tabla de Mediciones detalladas.

La opción “Deshacer” se encuentra disponible en el menú de opciones de la medición detallada, tal como presenta la siguiente imagen,



✓ Formato HTML. Se permite exportar toda una obra completa en formato HTML, para poder visualizarse desde un navegador de Internet.

La opción está disponible en el menú “Obra/Exportar”

Seleccione HTML para exportar la obra en este formato



El resultado de la exportación será:

0001 PROYECTO DE URBANIZACION

Código	Título	Importe
1	DEMOLICIONES	525,15
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	298.710,46
3	MUROS Y OBRAS DE FABRICA	25.785,79
4	AGUAS PLUVIALES	146.635,15
5	AGUAS FECALES	73.939,52
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA	30.150,64
7	ENERGIA ELECTRICA	357.596,00
8	TELECOMUNICACIONES	17.852,84
9	ALUMBRADO PUBLICO	65.763,85
10	AFIRMADO	309.958,98
11	PAVIMENTOS, CHAPADOS Y BORDILLOS	2.677,91
12	SEÑALIZACION	13.563,46
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Y VARIOS	4.000,00
Total...		1.347.159,75

✓ Referencia al cuadro de precios. Con independencia de que el documento “Cuadro de precios 1 y 2” esté ordenado por código o por número de orden impuesto por el usuario, SISPRE obtendrá los documentos con referencia al cuadro de precios obtenido con anterioridad.

✓ Reorganización e indexación automática en las bases de datos. SISPRE, antes de abrir una base de datos, para aumentar la seguridad de su contenido, reorganizará e indexará. En este proceso el usuario no participa.

✓ FIEBDC.

- Se compatibiliza la lectura del formato estándar en obras que tienen el mismo concepto como elemento y como unidad. En determinadas ocasiones se presentaba el caso de obras realizadas con otros programas en donde un mismo concepto se presenta como elemento, como unidad auxiliar o como unidad. SISPRE resuelve este problema creando diferentes conceptos con idéntica información de contenido y precio.

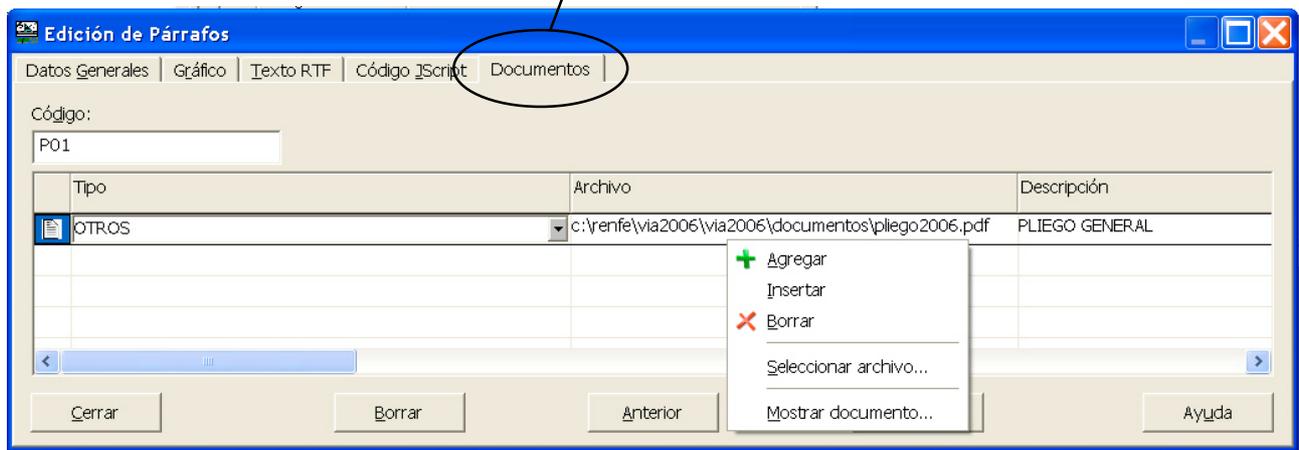
- Otro punto a resolver en la lectura de ficheros en formato estándar ha sido el caso en el que la medición global de una partida no coincide con su medición detallada. Sispre informará de esta situación y se dará por válida la medición detallada.

✓ Pliego de Condiciones. Se facilita la creación de párrafos de un pliego de prescripciones técnicas particulares, pudiendo relacionar al párrafo documentos pdf, doc, xls,...., y editarlos desde SISPRE con el programa origen.

Por ejemplo, si tenemos en Word un párrafo del Pliego, en la pestaña de Documentos de la edición del párrafo, seleccionaremos el documento Word con el que queremos trabajar. Si deseamos hacer modificaciones, podremos editar el documento con el Word desde el SISPRE y guardar las modificaciones.



Pinche en esta pestaña para añadir y mostrar documentos tipo Word, excel, pdf,



Nota : Para una correcta paginación los documentos asociados no han de tener más de una página. Se pueden asociar tantos ficheros como se quiera.

✓ Visualización de la Producción en Capítulos de Presupuesto y Certificación. Se ha añadido un campo nuevo en la ventana de Capítulos para visualizar los importes totales de Producción.

Presupuesto:	Presupuesto base de licitación:	Fecha de Presupuesto:	Certificación:	Producción:
1.003.059,06	1.384.622,72	03/10/2006 ...	0,00	1.084.000,00

Importe de la Producción

2.- Plan de Obra.

✓ Cambio de iconos. Se ha modificado el icono del “Capítulo de actividades”. Este se presenta como una carpeta abierta, pudiéndose contraer o expandir para así mostrar las actividades que pertenecen al capítulo.

Icono de capítulo de actividad seleccionado

 7	ENERGIA ELECTRICA
Act7	ACONDICIONAMINETO APOYO 3
Act8	MONTAJE CENTRO DE TRANSFC
Act9	MONTAJE CENTRO DE SECCION
Act10	TENDIDO DOBLE LINEA DE 30KV
Act11	MONTAJE CENTRO DE SECCION
Act12	CANALIZACION PARA 13.2KV
Act13	CANALIZACION BAJA TENSION
Act14	DESGUACE DE LINEAS
Act15	PROYECTOS Y VARIOS

✓ Asignación de capítulos de obra a las actividades. En las anteriores versiones de Sispre el usuario podía asociar a una actividad diferentes partidas del presupuesto. Se ha ampliado este proceso con la posibilidad de asignar capítulos completos a las actividades de un plan de obra.



Nota: en el proceso de asignación de partidas a una actividad, Sispre avisará cuando se realice por duplicado.

✓ Visualización del importe del presupuesto de la obra junto con el importe del plan de obra. Gracias a la visualización del presupuesto podremos saber en todo momento si el importe del plan de obra cuadra con el importe del presupuesto.

Código:	Descripción:	Importe:	Presupuesto obra:	Fecha Inicio:	Fecha Fin:	Duración:
0002	URBANIZACION I	1.003.058,82	1.003.058,82	1	1	1

En este ejemplo el presupuesto de la obra coincide con el importe del plan de obra.

✓ Nuevo botón de configuración del texto de la tabla del plan de obra.



Pulse este botón para configurar los textos de la tabla del Plan de Obra.

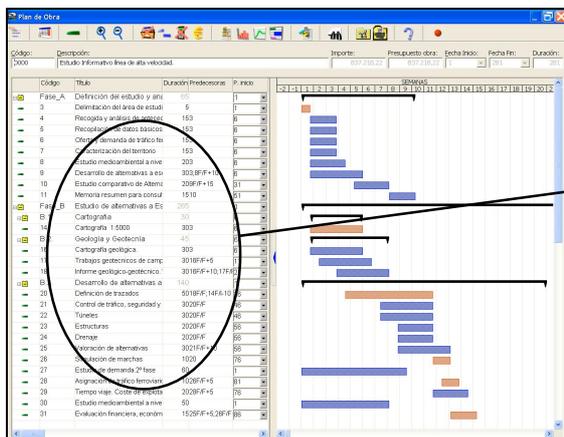


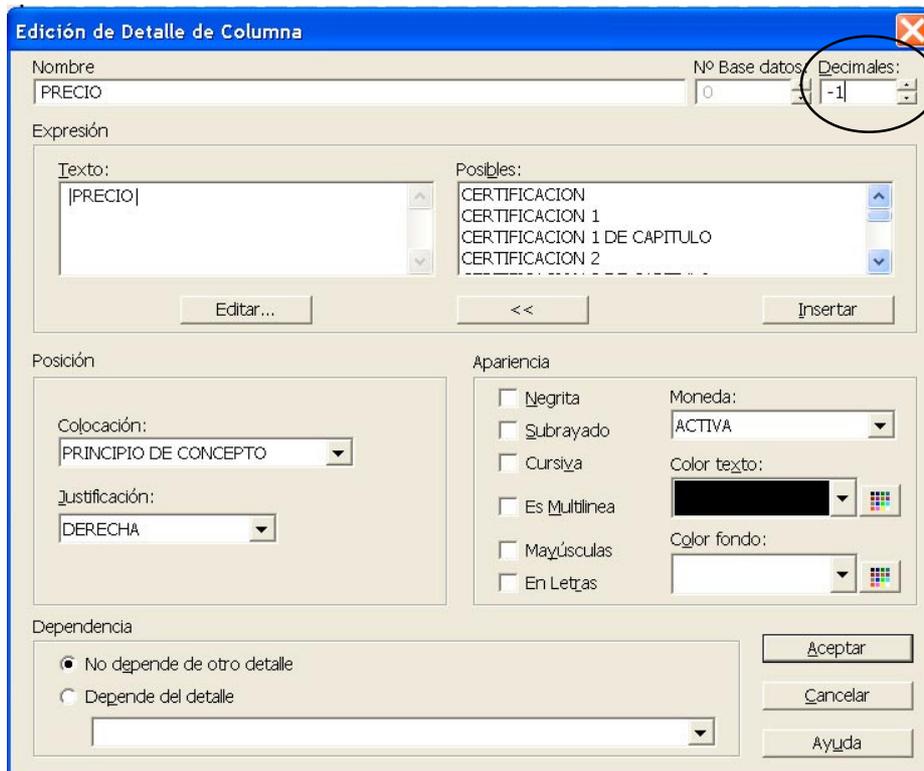
Tabla del Plan de Obra

3.- Salidas.

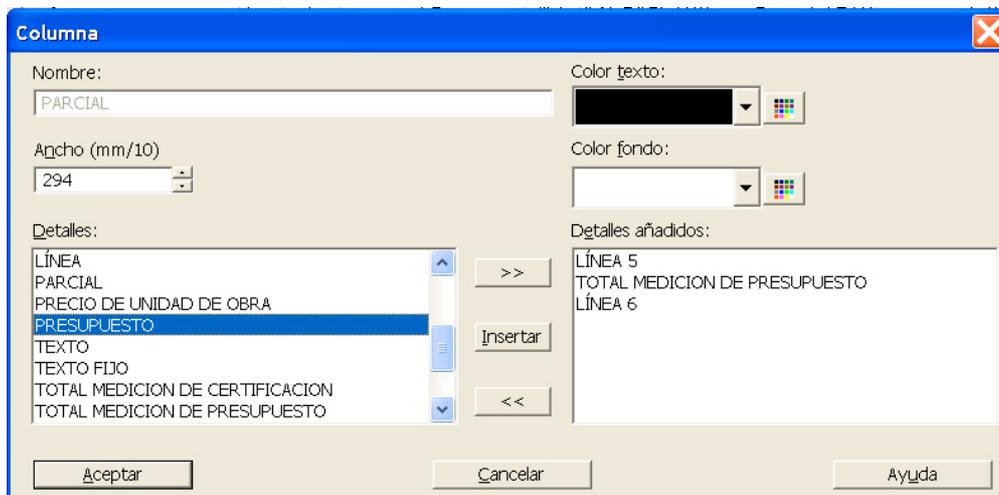
✓ Decimales en plantillas. En la presente versión del SISPRE, se permite definir el nº de decimales de cualquier detalle como variable, para evitar los truncamientos y así, una vez definidos los decimales según lo explicado al comienzo de este documento, SISPRE presente los listados con la misma configuración.

Para facilitar el trabajo a todos los usuarios, SISPRE modifica en todas sus plantillas la configuración de decimales, dando a estos la propiedad de variable.

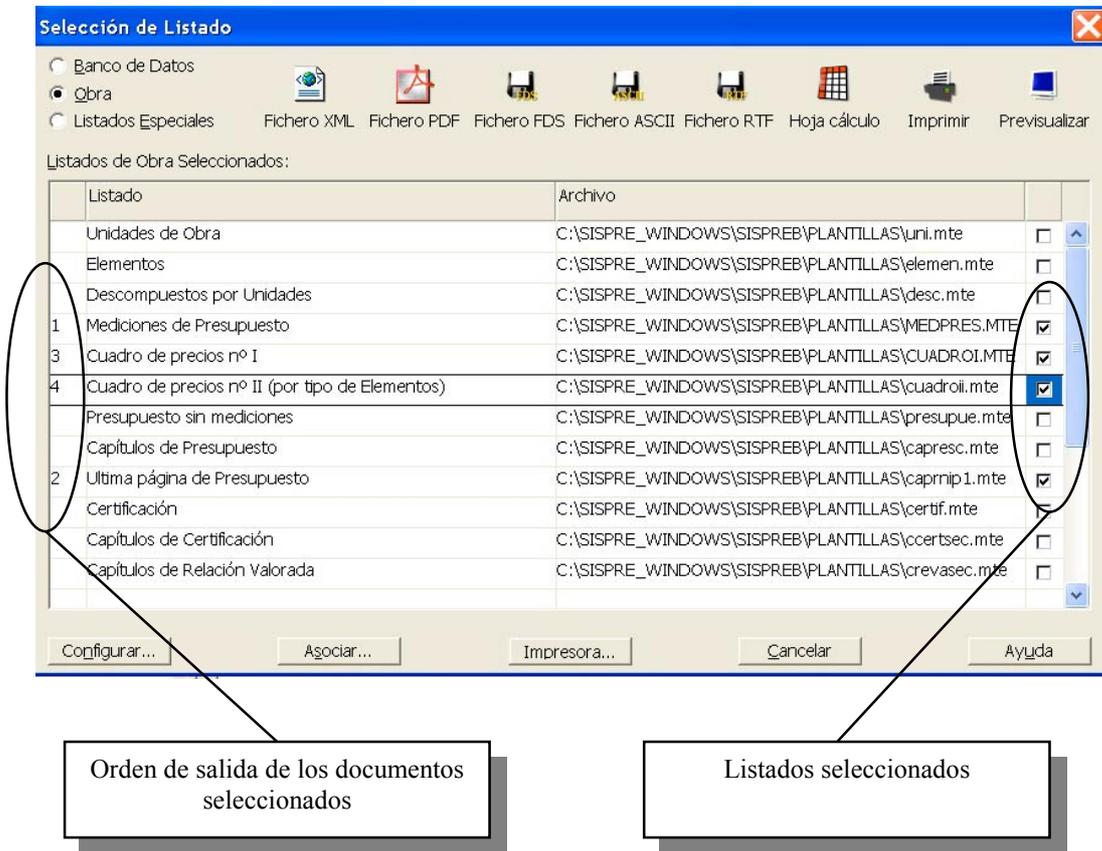
Para ello, en el campo reservado a decimales, se escribirá el valor -1.



✓ Configuración de Listados, nuevo detalle “Presupuesto” en tabla de medición. La presente revisión del programa SISPRE permite colocar en la tabla de medición el importe del capítulo.



✓ Selección múltiple de listados para previsualización e impresión. SISPRE permite concatenar un conjunto de listados para su salida. El orden lo impone el usuario y SISPRE propondrá la numeración consecutiva de las páginas.



✓ Listados encadenados en formato A3. Se permite listar en formato A3 de forma concatenada.