



# SISPRE

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

## MEJORAS VERSIÓN 10

TOOL S.A.  
Valentín Beato 24 - 26  
Plta. 4, Oficinas 3 - 5  
28037 Madrid  
Tfno: +34 917 542 263  
Fax: +34 917 542 762  
E-mail: [comercial@tool.es](mailto:comercial@tool.es)  
Página WEB: [www.tool.es](http://www.tool.es)



## VERSIONES

- VERSIÓN 10.05.11 (Marzo de 2021)
- VERSIÓN 10.05.06 (Enero de 2021)
- VERSIÓN 10.05.05 (Enero de 2021)
- VERSIÓN 10.05.03 (Diciembre de 2020)
- VERSIÓN 10.05.02 (Noviembre de 2020)
- VERSIÓN 10.05.01 (Octubre de 2020)
- VERSIÓN 10.05.00 (Octubre de 2020)
- VERSIÓN 10.04.04 (Junio de 2020)
- VERSIÓN 10.04.03 (Junio de 2020)
- VERSIÓN 10.04.02 (Abril de 2020)
- VERSIÓN 10.03.05 (Septiembre de 2019)
- VERSIÓN 10.03.02 (Julio de 2019)
- VERSIÓN 10.03.01 (Junio de 2019)
- VERSIÓN 10.03.00 (Mayo de 2019)
- VERSIÓN 10.02.06 (Febrero de 2019)
- VERSIÓN 10.02.05 (Enero de 2019)
- VERSIÓN 10.02.01 (Octubre de 2018)
- VERSIÓN 10.02.00 (Septiembre de 2018)
- VERSIÓN 10.01.17 (Julio de 2018)
- VERSIÓN 10.01.14 (Mayo de 2018)
- VERSIÓN 10.01.12 (Marzo de 2018)
- VERSIÓN 10.01.11 (Febrero de 2018)
- VERSIÓN 10.01.10 (Diciembre de 2017)
- VERSIÓN 10.01.09 (Noviembre de 2017)
- VERSIÓN 10.01.07 (Octubre de 2017)



**VERSIÓN 10.01.06 (Septiembre de 2017)**

**VERSIÓN 10.01.05 (Junio de 2017)**

**VERSIÓN 10.01.04 (Mayo de 2017)**

**VERSIÓN 10.01.02 (Febrero de 2017)**

**VERSIÓN 10.01.01 (Enero de 2017)**

**VERSIÓN 10.01.00 (Enero de 2017)**

**VERSIÓN 10.00.08 (Octubre de 2016)**

**VERSIÓN 10.00.05 (Agosto de 2016)**

**VERSIÓN 10.00.04 (Agosto de 2016)**

**VERSIÓN 10.00.00 (Junio de 2016)**



## **VERSIÓN 10.05.11 (Marzo de 2021)**

- **Al importar un presupuesto de Excel si el archivo es un libro con varias páginas se puede seleccionar que páginas utilizar.**
- **Se han hecho nuevos vídeos, reemplazando todos los que había y añadiendo dos mas: Importar un presupuesto en Excel y publicar un presupuesto con mediciones en Internet.**
- **En el manual se han puesto enlaces a los videos en las páginas correspondientes.**
- **En la cinta de opciones se ha añadido un enlace a la lista de reproducción de los videos.**



## **VERSIÓN 10.05.06 (Enero de 2021)**

- **Utilizar el manual para el sistema de ayuda. Cuando se pulsa F1 o el botón de ayuda de una ventana se abre el manual por la página con la información relevante.**

### **Capítulos / Mediciones**

Una obra consta de una serie de capítulos, estructurados en los niveles que se consideren necesarios, y en cada uno de los capítulos de último nivel, un conjunto de unidades o presupuestos unitarios a las que se les asocia una medición, también llamadas partidas. Seleccionando esta opción aparece un árbol donde se permite editar la información referente a los capítulos:

Capítulos de Obra - Presupuesto  
Capítulos de Obra - Presupuesto: 0016 SAN ROQUE

Capítulo	Descripción	Acción	Medida	Valor
001	CONDUCCIÓN	Editar...	Espacio	323.596,82
00101	TRABAJOS PREVIOS			17.174,89
00102	MOVIMIENTO DE TIERRAS	Partidas...	Alt-P	63.560,32
00103	TUBERÍAS Y MECANISMOS	Reestructurar Capítulos...	Alt-Q	177.219,42
00104	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	Agregar Capítulo	Alt-A	15.486,17
00105	ALBAÑILERÍA	Agregar Subcapítulo	Alt-G	10.745,00



**VERSIÓN 10.05.05 (Enero de 2021)**

- **Importar y exportar FIEBDC-3/2020.**

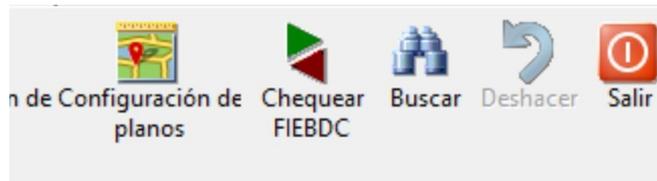


## **VERSIÓN 10.05.03 (Diciembre de 2020)**

- **Se ha añadido la pestaña Utilidades a la cinta de opciones para acceder mas fácilmente a estos comandos. Por ejemplo, comprimir y descomprimir obras y bancos.**



- **Se ha simplificado la gestión de la cinta de opciones, reduciendo los estados posibles.**
- **Se incluye el chequeador del formato FIEBDC para comprobar la calidad de los ficheros FIEBDC-3.**





## **VERSIÓN 10.05.02 (Noviembre de 2020)**

- **Nuevo modo manual en el plan de obra, el usuario pone las fechas de inicio y fin de las actividades en vez de calcularlas el programa. Se pueden modificar en el diagrama de Gantt de forma gráfica el inicio y duración de las actividades.**



## **VERSIÓN 10.05.01 (Octubre de 2020)**

- **Nueva plantilla del presupuesto con mediciones detalladas donde el precio, medición e importe de las unidades de obra aparece después de la medición detallada.**



## **VERSIÓN 10.05.00 (Octubre de 2020)**

- **La cinta de opciones se ha implementado para todo el programa. Se puede configurar para volver a usar la barra de menús.**



- **Nuevo asistente para importar obras en Excel.**

Asociar columnas

Tipo de datos:  CAPITULO DE OBRA  PARTIDAS  PARTIDAS\_RESUMEN  LINEA DE MEDICION

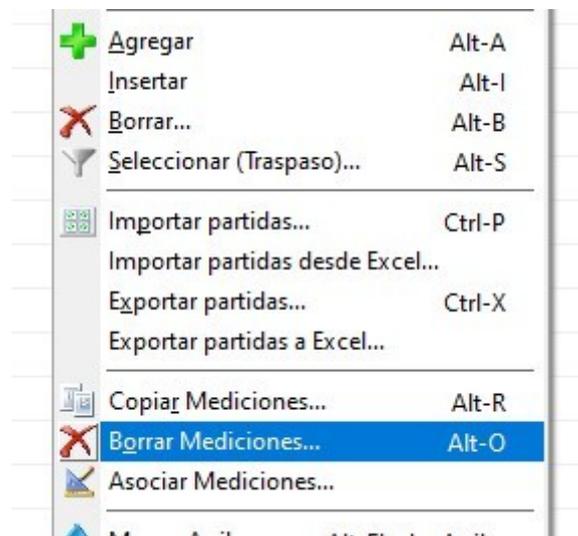
Nº de filas: 1

Datos	Columna	Línea
Código	0	1
Título	0	1
Factor	0	1
Importe	0	1

✓ Aceptar ✗ Cancelar ? Ayuda



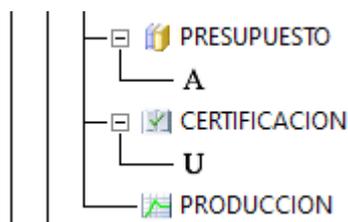
- Se puede usar FIEBDC/3-2020 para las importaciones y exportaciones.
- Exportar e importar capítulos de presupuesto con Excel usando el mismo asistente utilizado para importar un presupuesto.



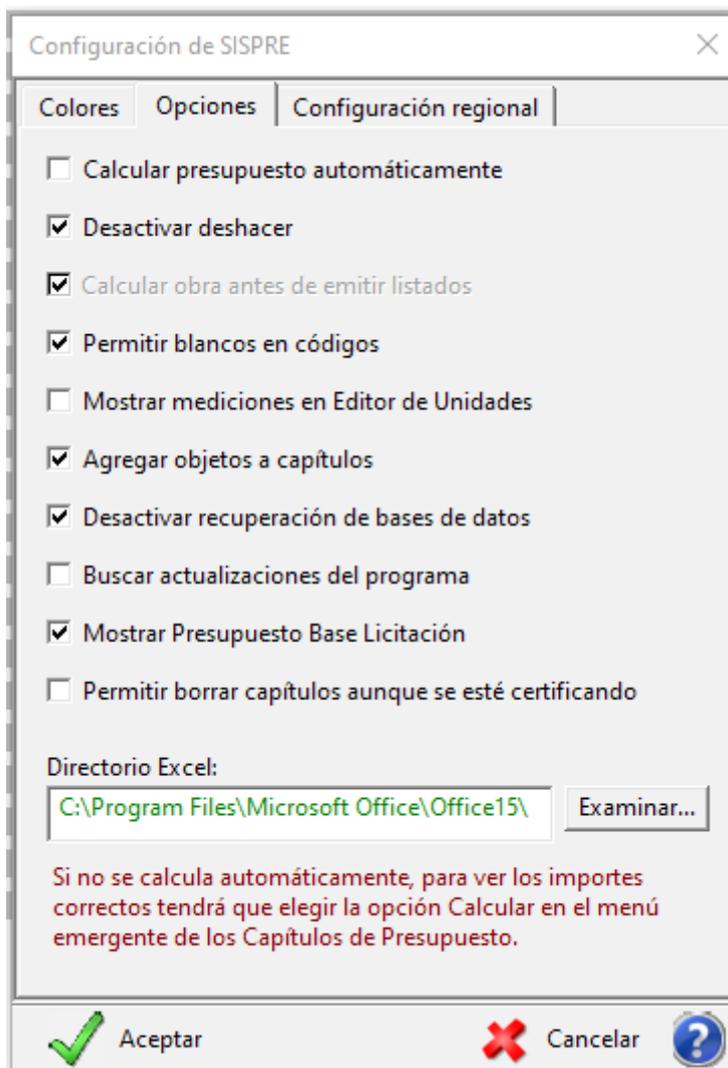


## **VERSIÓN 10.04.04 (Junio de 2020)**

- **En traspaso se puede sobrescribir las mediciones detalladas existentes, antes solamente se podían agregar mediciones detalladas y había que borrar manualmente las antiguas si se quería sobrescribir.**



- **En mediciones detalladas del presupuesto se puede copiar de las mediciones detalladas de certificación. Se utiliza al hacer modificados.**
- **Se puede configurar el permiso para borrar capítulos de la obra cuando hay certificaciones.**





## **VERSIÓN 10.04.03 (Junio de 2020)**

- **Se pueden hacer modificados de modificados, antes solamente se podía hacer un modificado del presupuesto original.**
- **Al hacer el listado de comparación de presupuesto y modificado “como un libro” intercalando páginas pone que el segundo listado comience en la página 2. En el manual se ha ampliado la explicación para intercalar dos listados.**
- **Se ha ampliado exportar formulas a Excel para poder hacerlo con las plantillas que se usan para México. Se han añadido plantillas específicas para hacer los listados con fórmulas.**



## VERSIÓN 10.04.02 (Abril de 2020)

### ➤ Se pueden abrir varios diálogos de edición de Elemento a la vez.

The screenshot displays two overlapping 'Edición de Elementos' dialog boxes. The left dialog is for 'PAVIMENTADORA BLAW-KNOX DE 120 HP.' with a price of 1,089.03. The right dialog is for 'Planta de material asfáltico Caterpillar UDM-500' with a price of 722.00. Both dialogs have tabs for 'Datos Generales', 'Gráfico', 'Es parte de...', 'Documentos', 'Pliego', and 'Gestión medioambiental'. The 'Datos Generales' tab is active, showing fields for 'Código', 'Umgdida', 'Tipo', and 'Código 2'. Below this are 'Precios' tables for 'Maquinaria Activa' and 'Maquinaria Parada', and a 'Claves' field. At the bottom, there are 'Descripciones' (Completa and Resumida) and navigation buttons like 'Cerrar', 'Nuevo', 'Copiar', 'Anterior', 'Siguiente', and 'Ayuda'.

### ➤ En las plantillas se pueden poner fórmulas que se exportan a Excel, hasta ahora solo se exportaban a Excel valores.

The 'Edición de Detalle de Columna' dialog box is shown. The 'Nombre' field contains 'PRESUPUESTO'. The 'Nº Base datos' is set to 1 and 'Decimales' to -1. The 'Expresión' section has 'Fórmula' selected, with the text field containing the formula '|PRECIO|\*|MEDICION DE PRESUPUESTO|'. The 'Posibles' list includes 'LINEA DE MEDICION DE ZANJAS 2--VOLUMEN', 'MEDICION DE PRESUPUESTO', 'NUMERO DE ORDEN', and 'PRECIO'. The 'Posición' section has 'Colocación' set to 'PRINCIPIO DE CONCEPTO' and 'Justificación' set to 'DERECHA'. The 'Apariencia' section has 'Negrita', 'Subrayado', and 'Cursiva' unchecked, and 'Es Multilínea', 'Mayúsculas', and 'En Letras' unchecked. The 'Moneda' is set to 'ACTIVA'. The 'Dependencia' section has 'No depende de otro detalle' selected. At the bottom right are 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda' buttons.



## VERSIÓN 10.03.05 (Septiembre de 2019)

- **Al visualizar un fichero FIEBDC se muestra el valor del porcentaje de Costes Indirectos del registro ~K.**

Costes indirectos:			
<input type="text" value="0,13"/>	<input type="text" value="7,00"/>		
	Importe FIEBDC-3	Importe SISPRE	
DUCCIÓN	325.086,72	325.075,50	
JO CAMINO	135.225,41	135.240,17	
OS PREVENTIVAS-CORRECTORAS	2.659,01	2.659,01	
ECTO OBRAS EJECUTADAS	3.210,00	3.210,00	
AS Y BUESTA EN SERVICIO	5.604,74	5.604,74	



## **VERSIÓN 10.03.02 (Julio de 2019)**

- **Con objeto de conseguir un formato de libro de los modificados en donde aparece en una página el proyecto original y en la siguiente el modificado se pueden combinar dos listados en uno con la opción “Intercalar hojas”.**

Opciones de Impresión

**Imprimir**

Páginas Iniciales

Páginas Finales

Líneas viudas:

Líneas huérfanas:

Intercalar hojas

**Paginación**

Sencilla 

Doble

Una cabecera por página

Doble cara

Comenzar el número de página en:

Usar número de página para organizar plantilla

**Asignar referencias Cuadro Precios**

Calcular

Por código  Por número de orden

Ordenar por código  Ver Costes Indirectos

Ordenar C. A. por código  Imprimir índice

Sangrar capítulos



## **VERSIÓN 10.03.01 (Junio de 2019)**

- ***En la barra de herramientas se ha añadido un nuevo icono para hacer/deshacer modificados.***





**VERSIÓN 10.03.00 (Mayo de 2019)**

- *Se puede regenerar el fichero de la impresora.*



## **VERSIÓN 10.02.06 (Febrero de 2019)**

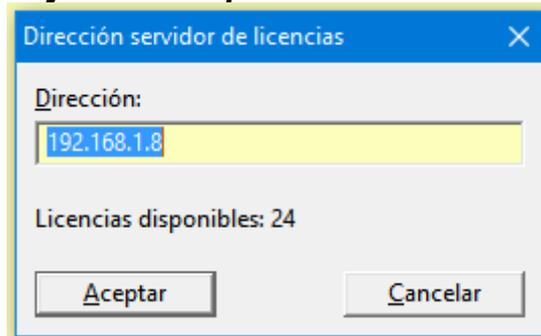
- ***Se da información en las mediciones detalladas sobre el capítulo en que está la unidad de obra.***

8008 > 1 > 1.1 > 1.1.2 > SV02001				
SV02001: UD POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 76 MM.				
<input checked="" type="checkbox"/>	Nº	Texto	Unidades	Largo
<input type="checkbox"/>	1	POSTE 17	1,000	
<input type="checkbox"/>	2	POSTE 18	1,000	



## **VERSIÓN 10.02.05 (Enero de 2019)**

- ***Con la protección que se instala en un servidor se puede saber las licencias libres en ese servidor de licencias desde cualquier puesto de trabajo al comenzar a ejecutar Sispre.***

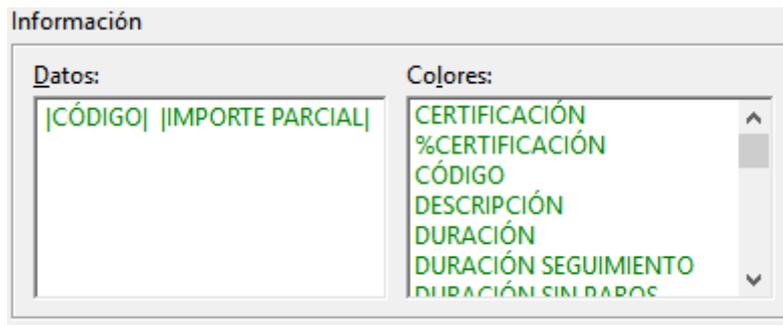


- ***Al mostrar la lista de unidades de un capítulo siempre se muestran las unidades de obra independientemente de la codificación de unidades de obra. Lo mismo para los elementos.***
- ***En configuración de listados se comprueba que las variables son válidas.***



## **VERSIÓN 10.02.01 (Octubre de 2018)**

- ***En el diagrama de Gantt se puede configurar que información en la pista que aparece cuando se pone el ratón sobre las actividades.***

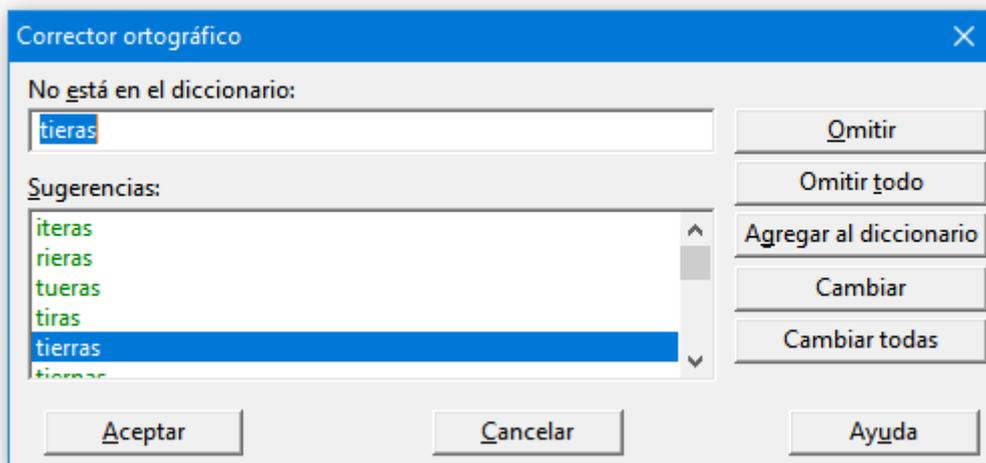




## **VERSIÓN 10.02.00 (Septiembre de 2018)**

- ***Se ha añadido un corrector ortográfico que funciona en todos los campos de texto para los diferentes idiomas que soporta el programa pulsando F7.***

—  2.1 **Movimiento de tierras**



- ***En la comparación de presupuestos se marcan las diferencias existentes.***



## VERSIÓN 10.01.17 (Julio de 2018)

- *Al dialogo de impresión se le han añadido nuevos iconos para aclarar la impresión a doble página y la cabecera única.*

Paginación

Sencilla 

Doble 

Una cabecera por página 

Doble cara 

Comenzar el número de página en:



Usar número de página para organizar plantilla



## VERSIÓN 10.01.14 (Mayo de 2018)

- **Se ha optimizado la velocidad al calcular las certificaciones y la producción.**
- **Al enviar a Excel un listado se muestra el último directorio usado.**
- **Los listados a Excel para Méjico salen ahora con el alto de las líneas adecuado para mostrar los textos.**

SCT		SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS					
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES		RELACION DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION					
OBRA: 1		Licitación Núm.					
		FECHA: 30/10/2017 FORMA E-7					
No.	CAPITULO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
	01	MOVIMIENTO DE TERRACERIAS					
	01.01	DESMONTE					
1	1-01-001/11_010	Desmonte, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada.	ha	3,461	Trece mil veinticuatro pesos con ochenta y cinco céntimos.	13,024,85	45,079,01
	01.03	CORTES					
2	1-01-003/11_010	Excavación en material tipo A en cortes en terreno natural, el material producto del corte se utiliza en la formación de terraplenes, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica).	m <sup>2</sup>	12,937,456	Cuarenta y un pesos con quince céntimos.	41,15	532,376,31
3	1-01-003/11_250	Excavación en material tipo C con explosivos en cortes en terreno natural, el material producto del corte se utiliza en la formación de terraplenes, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica).	m <sup>2</sup>	0,000	Trescientos treinta y seis pesos con siete céntimos.	336,07	0,00
4	1-01-003/11_050	Excavación en material tipo A en cortes en terreno natural, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica).	m <sup>2</sup>	95,175,981	Cuarenta y un pesos con quince céntimos.	41,15	3,916,491,62
	01.05	PRÉSTAMOS					
5	1-01-008/00_010	Explotación y tratamiento de material de banco en seco, para la formación de terraplenes, tendido de taludes de terraplenes, capas subyacente, capa subrasante, terraplenes reforzados y rellenos de excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica. No incluye acarreo).	m <sup>2</sup>	4,231,435	Noventa y cinco pesos con cuarenta y ocho céntimos.	95,48	404,017,41



## VERSIÓN 10.01.12 (Marzo de 2018)

### ➤ **Nuevo listado de certificaciones.**

Nuevo listado de certificaciones con la certificación del mes anterior comparada con la del mes actual.

MUNICIPIO:

EXPEDIENTE:

Obra: AUTOVIA-A68: TRAMO: ARRÚBAL-NAVARRETE (P.CONSTRUCCION\_20170804)CV

CERTIFICACIÓN N° 3 MES DE Marzo-2018

Cap/Código	Ud	Denominación (Descripción obra)	MEDICIONES				PRECIO €/Ud	IMPORTES E.M.			
			Proyecto	Certif. mes anterior	Certificadas a origen	Certificadas mes en curso		Proyecto	Certif. mes anterior	Certificadas a origen	Certificadas mes en curso
1		MOVIMIENTO DE TIERRAS					29.285.897,85	1.433,20	2.152,80	717,88	
1.1		EXPLANACIONES					27.843.002,29	1.433,20	2.152,80	717,88	
1.1.1		EXPLANACION DE PROYECTO					29.249.985,88	1.433,20	2.152,80	717,88	
202.0020	1	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO	9.204,280	20,000	30,000	10,000	71,18	855.159,23	1.423,80	2.135,40	711,80
300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECANICOS	1.484.242,868	20,000	30,000	10,000	0,58	849.280,86	11,80	17,40	5,80

#### RESUMEN POR CAPITULOS

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Proyecto	Cert. Mes anterior	Cert. origen	A	Cert. Mes en curso
29.285.897,85	1.433,20	2.152,80		717,88
119.887.383,05	1.433,20	2.152,80		717,88

Contratista

Director de Obra

### ➤ **El programa tiene enlaces a la nueva web de Tool.**





## **VERSIÓN 10.01.10 (Diciembre de 2017)**

- ***Diferenciar al comprimir un archivo si es de un banco.***

Se diferencia si al descomprimir un archivo es de una obra o un banco.

- ***Última página del presupuesto para Méjico.***

Nueva plantilla para Méjico: última página del presupuesto .

- ***Listado de presupuesto en Excel para Méjico .***

Al hacer el listado de presupuesto sin mediciones para Méjico se pone una cabecera con el logo de la SCT.



## VERSIÓN 10.01.09 (Noviembre de 2017)

➤ **Configurar el texto para el Presupuesto Base de Licitación.**

En la Configuración de Sispre se puede elegir si aparece en los capítulos de la obra Pres. Base Licitación o Presup. antes de IVA.

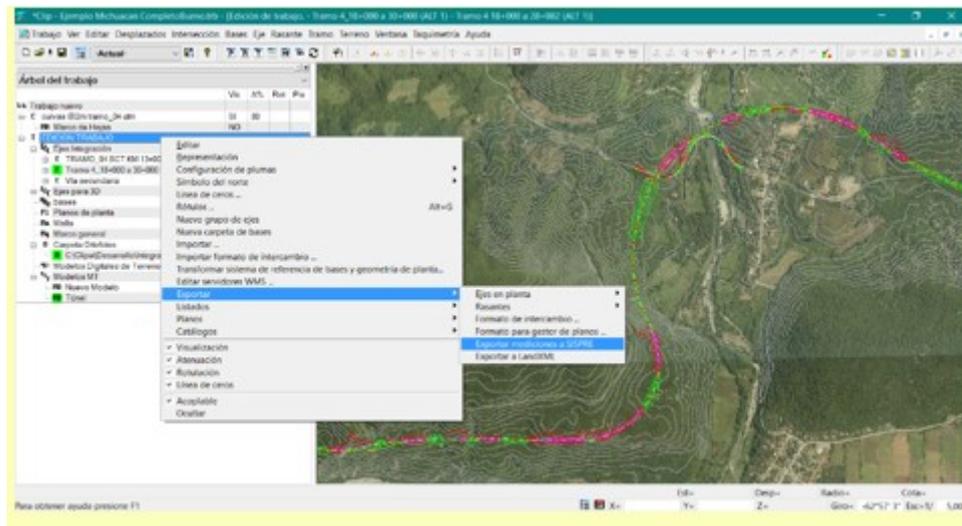
Pres. Ejecución Material:	Presup. antes de IVA:	Fecha de Presupuesto:
<input type="text" value="52.124.396,92"/>	<input type="text" value="62.028.032,34"/>	<input type="text" value="27/11/2017"/> ...



## VERSIÓN 10.01.07 (Octubre de 2017)

### ➤ **Integración con Clip para Méjico.**

Desde un diseño geométrico en la fase de estudio de soluciones compuesto por uno o varios ejes de carretera de nuevo trazo, modernización de carreteras, canal abierto y túneles de carreteras se genera el presupuesto de los conceptos más importantes de la obra con el máximo automatismo y eficiencia posible y se obtienen comparativos económicos de las diversas soluciones.





## **VERSIÓN 10.01.06 (Septiembre de 2017)**

### ➤ ***Versión de 64 bit .***

Una versión de Sispres en 64 bit, funciona en las siguientes versiones de 64 bit de Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10. En algunos procesos la versión de 64 bit es un 10% más rápida.



## **VERSIÓN 10.01.05 (Junio de 2017)**

- ***Las plantillas para México se incluyen en la instalación .***

Y al seleccionar como país México se asocian a los correspondientes listados.

- ***Se ha añadido tres nuevas plantillas para México .***

Se han añadido las plantillas caprimex.mte, prunmmex.mte y prescmex.mte.



## VERSIÓN 10.01.04 (Mayo de 2017)

➤ **Factores interciudades de México .**

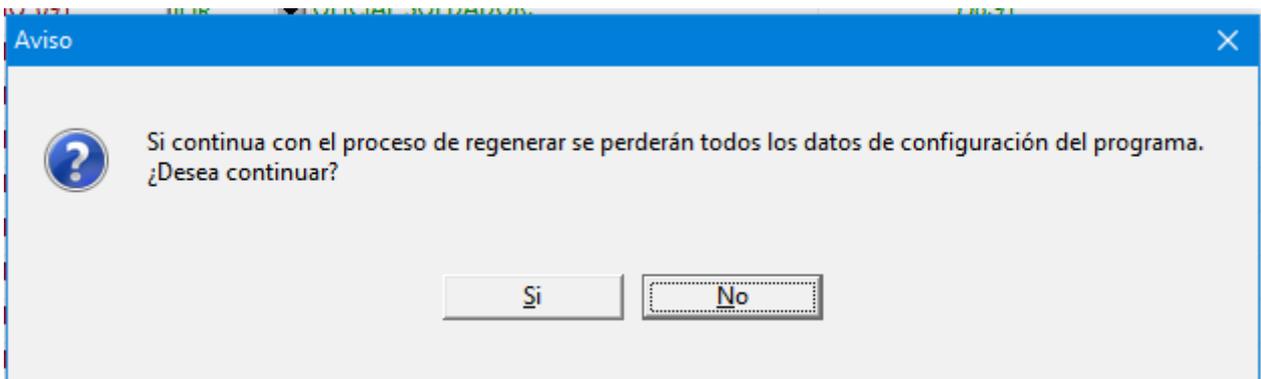
Se han actualizado los factores interciudades de México.

➤ **Desactivada recuperación.**

Por defecto esta desactivado la recuperación de las bases de datos en la configuración de Sispre.

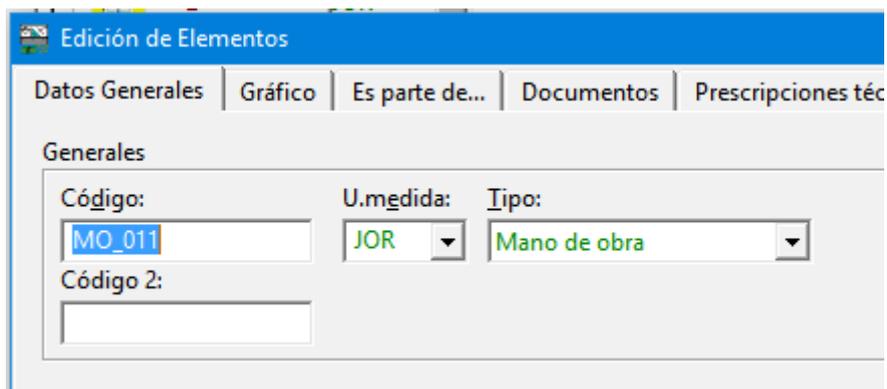
➤ **Aviso al regenerar el fichero de configuración .**

Al regenerar el fichero de configuración se muestra un aviso.



➤ **Código 2 en los elementos.**

Agregar un nuevo campo código 2 a los elementos.





## **VERSIÓN 10.01.02 (Febrero de 2017)**

➤ ***Lista de códigos existentes .***

Al introducir un código nuevo en un capítulo del presupuesto o en un descompuesto aparece una lista con los códigos existentes que corresponden al carácter o caracteres que se han introducido.

➤ ***Arrastrar y soltar desde la web unidades de obra del banco de datos  
BEDEC a un presupuesto.***

Se puede usar la base de datos BEDEC desde la web arrastrando y soltando las unidades de obra en un presupuesto.



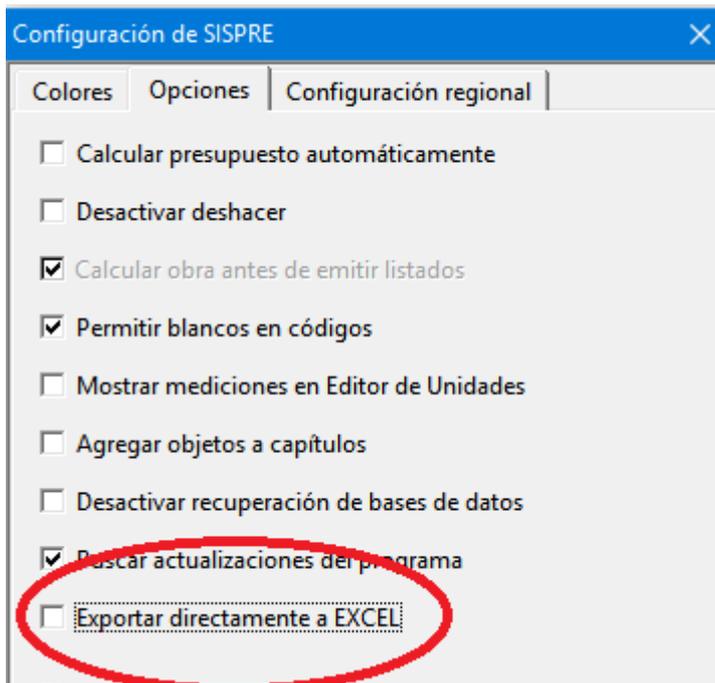
## VERSIÓN 10.01.01 (Enero de 2017)

### ➤ **Exportar a hoja Excel sin utilizar MSEXcel.**

Se puede exportar la obra a una hoja Excel sin tener instalado el MSEXcel. El fichero generado se puede abrir con Excel o con otra aplicación como LibreOffice. En la configuración del programa se puede elegir la forma de exportar.

### ➤ **Exportar a hoja Excel puede ser 25 veces mas rápido.**

Si se exporta a hoja Excel sin utilizar Excel el proceso puede ser 25 veces más rápido. El fichero resultante se puede abrir con Excel.





## VERSIÓN 10.01.00 (Enero de 2017)

### ➤ **Importar hoja Excel como presupuesto.**

A partir de un fichero de Excel se puede crear una obra de Sispre a la que se incorpora un presupuesto. Se importan los capítulos del presupuesto, unidades de obra con sus mediciones globales y mediciones detalladas.

Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4	Columna 5	Columna 6	Columna 7	Columna 8	
<input type="checkbox"/>	INTEGRACIÓ							
<input type="checkbox"/>	Presupuesto							
<input type="checkbox"/>	Código	Unidad	Resumen	Medición	Precio	Importe		
<input type="checkbox"/>	1		DEMOLICIONES Y LEVANT					
<input type="checkbox"/>	01.01.01	m²	DEMOLICIÓN DE ACERAS	845,00	3,58	3.025,10		
<input type="checkbox"/>			DEMOLICIÓN POR MEDIOS MEC					
<input type="checkbox"/>			Text	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
<input type="checkbox"/>			Est					
<input type="checkbox"/>			Ace		56,00	10,00	560,00	
<input type="checkbox"/>			Ace		95,00	3,00	285,00	
<input type="checkbox"/>						Total:	845,00	
<input type="checkbox"/>	01.01.02	m2	De		4,31	14.007,50		
<input type="checkbox"/>			DEM					
<input type="checkbox"/>			Text	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
<input type="checkbox"/>			Avda Constitucion	1,00	325,00	10,00	3.250,00	
<input type="checkbox"/>						Total:	3.250,00	
<input type="checkbox"/>	01.01.03	m	DESMONTAJE DE VALLA E	5.011,00	2,06	10.322,66		
<input type="checkbox"/>			DESMONTAJE DE VALLA EXISTE					
<input type="checkbox"/>			Text	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<input type="checkbox"/>				1,00	5.011,00			5.011,00
<input type="checkbox"/>							Total:	5.011,00
<input type="checkbox"/>	01.01.04	m	DESMONTAJE DE BARREI	320,00	5,12	1.638,40		
<input type="checkbox"/>			DESMONTAJE Y RETIRADA DE					
<input type="checkbox"/>			Text	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<input type="checkbox"/>			P.S. CRA DE PATERNA	2,00	160,00			320,00

### ➤ **Guardar la tabla de redondos entre sesiones.**

La tabla de redondos se guarda en el fichero de configuración conservándose de una sesión a otra del programa.



- ***Se ha añadido Panamá a la configuración regional.***

Panamá figura en la lista de países que aparecen en la configuración regional así como su moneda el Balboa .



## VERSIÓN 10.00.08 (Octubre de 2016)

### ➤ Informe de presupuesto por naturaleza

Esta versión incluye la nueva plantilla “infprena.mte”, destinada a generar un informe del presupuesto según la naturaleza de los elementos (mano de obra, materiales, maquinaria...).

#### ANÁLISIS POR NATURALEZAS (Pres)

##### Obra de prueba

CODIGO	UD	DESCRIPCION	CANTIDAD	MANO OBRA	%	MATERIALES	%	MAQUINARIA	%	OTROS	%	SUBCONTRATA	%	IMPORTE
<b>1. Aparcamientos</b>														
<b>1.1. Aparcamiento en prolongación c/ "G".</b>														
<b>1.1.1. Demoliciones.</b>														
20	M3	Demolición de pavimento	11,370	0,80						12,96				76,18
21	ml	Demolición cerramiento parcela.	12,520							1.128,68	0,12			1.128,68
<b>1.1.2. Movimiento de tierras.</b>														
50	M3	Retirada tierra vegetal	1.128,800	45,15						372,51	0,04			1.207,82
30	M3	Excavación tierras caja	1.633,600	163,36	0,02	359,39	0,04			326,72	0,03			5.684,93
<b>1.1.3. Pavimentación.</b>														
140	M3	Zahorra natural compactada al 98%	816,800	196,03	0,02	155,19	0,02			457,41	0,05			8.012,81
130	M3	Base zahorra artificio.	816,800	285,88	0,03					694,28	0,07			12.268,34
190	M3	Hormigón H-175 Kp/cm2 en calles.	87,220	657,64	0,07					494,54	0,05			5.052,65
350	M2	Mezcla asfáltica cali G.	4.084,000							735,12	0,08			12.864,60
360	M2	Mezcla asfáltica tipo S.	4.084,000							694,28	0,07			12.415,36
340	M2	Riego adher. ECR-1	3.780,000	264,60	0,03	680,40	0,07	378,00	0,04	75,60	0,01			1.398,60
341	m2	Riego de imprimación ECL-1	3.780,000	264,60	0,03	1.474,20	0,16	378,00	0,04	113,40	0,01			2.230,20
230	M	Bordillo i. juntas.	275,000	316,25	0,03	1.240,25	0,13			374,00	0,04			1.930,50
70	M2	Perfilado de caja.	4.084,000	122,52	0,01					81,68	0,01			1.470,24
330	M2	Aerado loseta	298,000	858,24	0,09	965,52	0,10			289,06	0,03			2.839,94
<b>1.1.4. Saneamiento.</b>														
40	M3	Excavación en emplazamientos	121,770							30,44				543,09
80	M3	Relleno zanjas seleccion.	66,323			12,60				28,52				504,05
90	M3	Relleno zanjas préstamos	22,140			4,21				3,99				70,41
390	M	Tubería hormigón 20 cm.	123,000	44,28		420,66	0,04			119,31	0,01			627,30
320	M3	Gravilla en saneamiento	22,140	14,39						19,04				188,85
_____2006		Sumidero derejilla.	4,000	102,28	0,01					24,48				348,32
<b>1.1.5. Alumbrado.</b>														
40	M3	Excavación en emplazamientos	196,950							49,24	0,01			878,40
140	M3	Zahorra natural compactada al 98%	18,000	4,32		3,42				10,08				176,58
175	M3	Hormigón H-50 Kp/cm2.	18,000							778,86	0,08			778,86
180	M3	Hormigón H-150 Kp/cm2	37,769	254,94	0,03					200,93	0,02			2.057,28
422	MI	Tubería de PVC tipo 110/2.2 de 110 mm	990,000	69,30	0,01	6.108,30	0,65			366,30	0,04			6.543,90
_____2010		Cruce de calzada para ser. eléct.	25,000	50,25	0,01	1.003,75	0,11			138,50	0,01			1.289,00
527	MI	Cable tipo RV 0,6/1KV de 3 x 10 mm²	90,000	73,80	0,01	231,30	0,02			18,00				323,10
529	MI	Cable tipo RV 0,6/1KV de 4 x 16 mm²	150,000	181,50	0,02	685,50	0,07			52,50	0,01			919,50
526	MI	Cable tipo RV 0,6/1KV de 2 x 10 mm²	80,000	52,00	0,01	154,40	0,02			12,00				218,40
_____2008		Cimentación báculo 12 m.	4,000	54,68	0,01					25,92				274,84
532	Ud	Punto de luz con 2 proyectores.	4,000	283,04	0,03	2.985,84	0,32	554,04	0,06	229,36	0,02			4.052,28
522	Ud	Modificación de centro aparc.G	1,000							120,20	0,01			120,20
465	M	Banda de señalización PU 0205 B para	340,000	10,20		34,00				3,40				47,60
<b>1.1.6. Varios.</b>														
260	M2	Pintura.	8,000	5,36		13,44		9,44		3,20				31,44
270	M	Marca de 10	632,000	75,84	0,01	158,00	0,02	158,00	0,02	44,24				436,08
275	Ud	Señal indicativa.	1,000	8,63		90,83	0,01			5,97				105,43
310	Ud	Señal stop.	1,000	8,63		84,82	0,01			5,61				99,06
<b>1.2. Aparcamiento en línea en c/ Plata.</b>														
20	M3	Demolición de pavimento	752,898	52,70	0,01					858,30	0,09			5.044,42



## **VERSIÓN 10.00.05 (Agosto de 2016)**

### ➤ ***Factores al importar FIEBDC-3***

Esta nueva versión comprueba durante la importación de ficheros FIEBDC-3 si existe algún factor distinto al valor por defecto (1,000) y activa automáticamente la opción “Usar factores para calcular” en caso afirmativo.



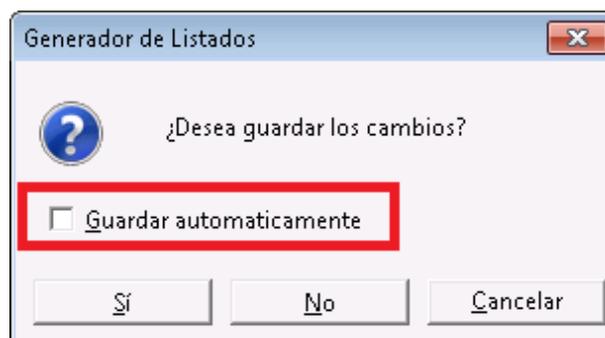
## **VERSIÓN 10.00.04 (Agosto de 2016)**

➤ ***No guardar automáticamente plantillas por defecto***

Se ha modificado el estado inicial del guardado automático de los cambios efectuados sobre las plantillas dejándolo por defecto deshabilitado.

➤ ***Guardar automáticamente plantillas al guardar cambios***

En esta versión se ha incluido la posibilidad de establecer el guardado automático de plantillas en el diálogo de confirmación mostrado al cerrar plantillas con cambios.

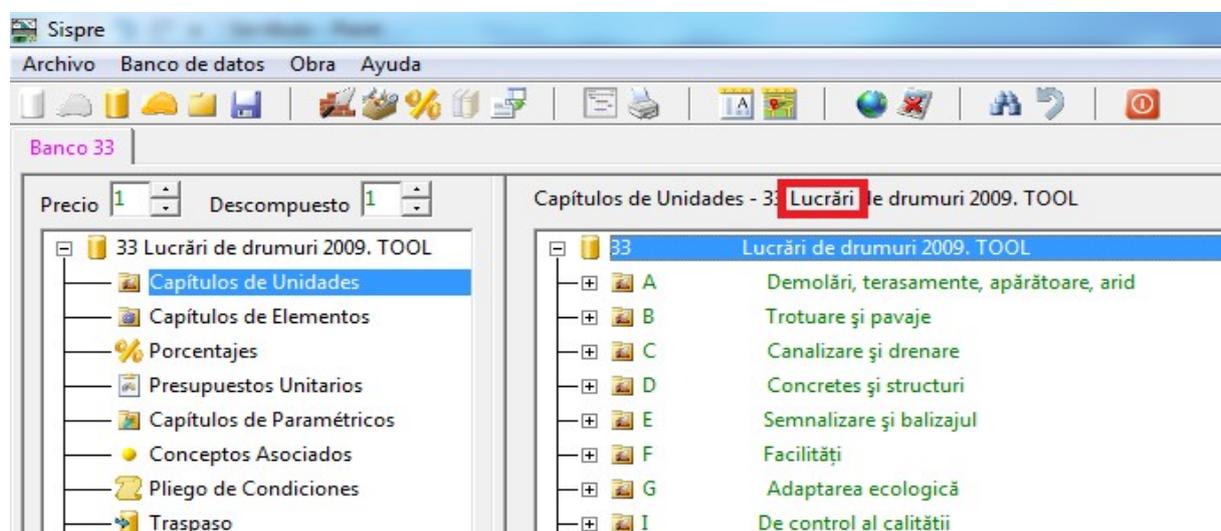




## VERSIÓN 10.00.00 (Junio de 2016)

### ➤ **Unicode**

Se ha modificado la codificación de caracteres en las bases de datos al estándar Unicode (con ciertas restricciones) con el objetivo de ofrecer mayor universalidad, uniformidad y unicidad a las mismas. Esta nueva versión permitirá usar los idiomas de América, Europa occidental, Europa del este, Cirílico, Griego, Árabe y Thai.



### ➤ **Importación / Exportación de plan de obra**

Se recogen bajo el concepto de “Importación / Exportación de plan de obra” en lugar de “Interacción con MSProject” las acciones relacionadas con el flujo de archivos que almacenan planificaciones puesto que existen más programas compatibles con este tipo de ficheros. Aún así se mantienen las particularizaciones con la opción software ofrecida por Microsoft.



Importación/Exportación ✕

Exportar XML

Importar XML

Exportar MS Project

Importar MS Project

Importar EJBDC

Exportar MPX

Importar MPX

Importar sobre...