



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
Página WEB: www.tool.es



VERSIONES

- VERSIÓN 10.04.06 (Julio 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)

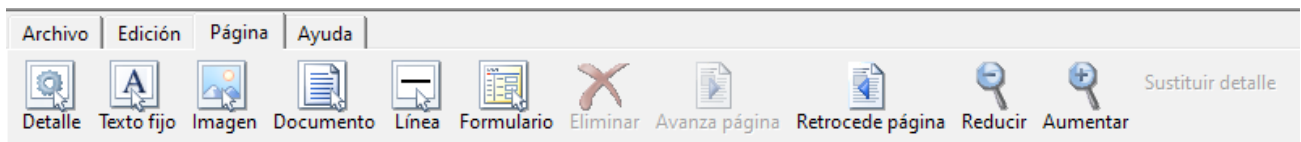
VERSIÓN 10.00.04 (Agosto de 2016)

VERSIÓN 10.00.00 (Junio de 2016)



VERSIÓN 10.04.06 (Julio de 2020)

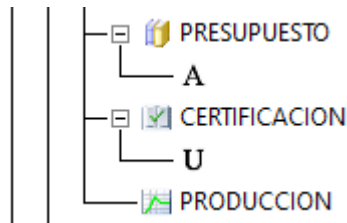
- En el editor de plantillas se puede elegir usar la barra de menús tradicional o la cinta de opciones.



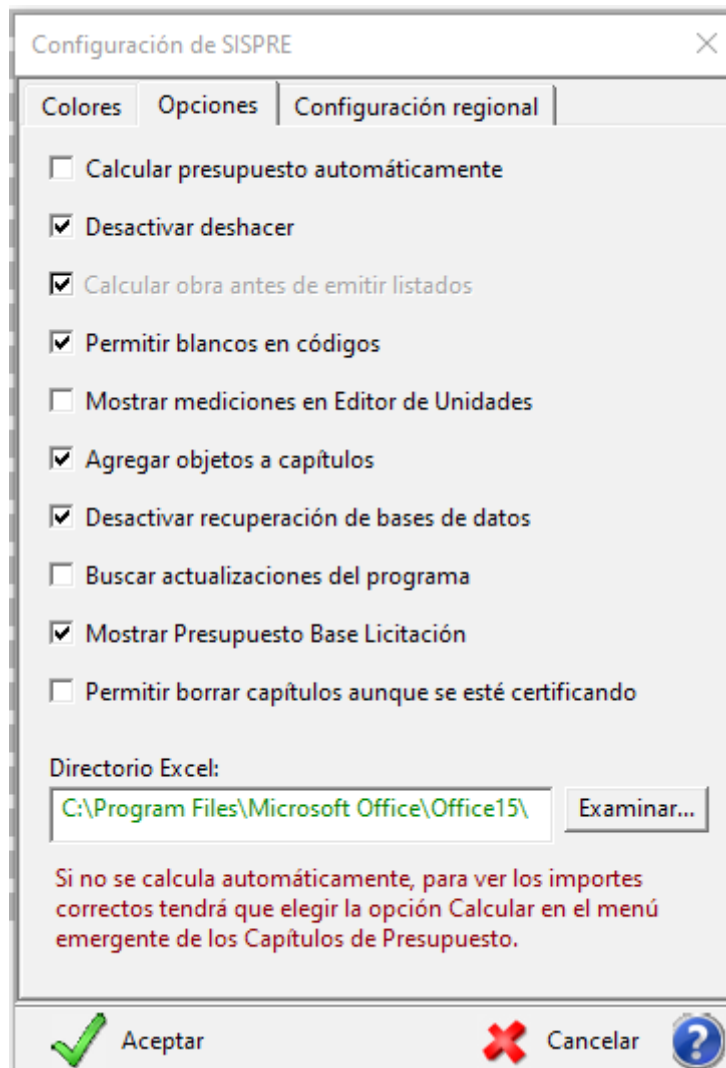


VERSIÓN 10.04.04 (Junio de 2020)

- 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 is a 'Precios' section with 'Maquinaria Activa' and 'Maquinaria Parada' tables, each with columns for 'Precio' and 'Fecha'. A 'Claves' field is also present. At the bottom, there are 'Descripciones' sections with 'Completa' and 'Resumida' text areas. Navigation buttons like 'Cerrar', 'Nuevo', 'Copiar', 'Anterior', 'Siguiente', and 'Ayuda' are visible at the bottom of each dialog.

➤ **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. It has a title bar with a close button. The 'Nombre' field contains 'PRESUPUESTO'. To its right, 'Nº Base datos' is set to 1 and 'Decimales' to -1. The 'Expresión' section has radio buttons for 'Expresión' and 'Fórmula', with 'Fórmula' selected. The 'Texto' field contains the formula '|PRECIO|*|MEDICION DE PRESUPUESTO|'. The 'Posibles' list shows 'LINEA DE MEDICION DE ZANJAS 2--VOLUMEN' selected. There are 'Editar...' and 'Insertar' buttons. The 'Posición' section has 'Colocación' set to 'PRINCIPIO DE CONCEPTO' and 'Justificación' set to 'DERECHA'. The 'Apariencia' section has checkboxes for 'Negrita', 'Subrayado', 'Cursiva', 'Es Multilínea', 'Mayúsculas', and 'En Letras', all of which are unchecked. There are also 'Moneda' (set to 'ACTIVA'), 'Color texto' (black), and 'Color fondo' (white) options. At the bottom, there are 'Dependencia' radio buttons for 'No depende de otro detalle' (selected) and 'Depende del detalle'. Finally, there are 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda' buttons at the bottom right.



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	
DO 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)

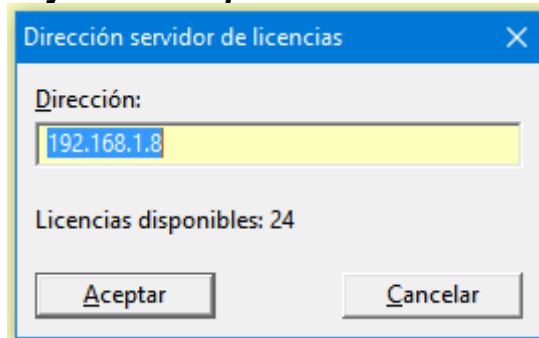
- ***Se da información en las mediciones detalladas sobre el capítulo en que está la unidad de obra.***

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.***

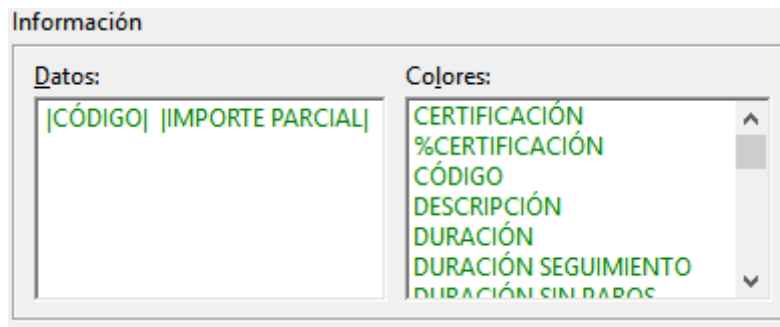


- ***Al mostrar la lista de unidades de un capítulo siempre se muestran las unidades de obra independientemente de la codificación de unidades de obra. Lo mismo para los elementos.***
- ***En configuración de listados se comprueba que las variables son válidas.***



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.***

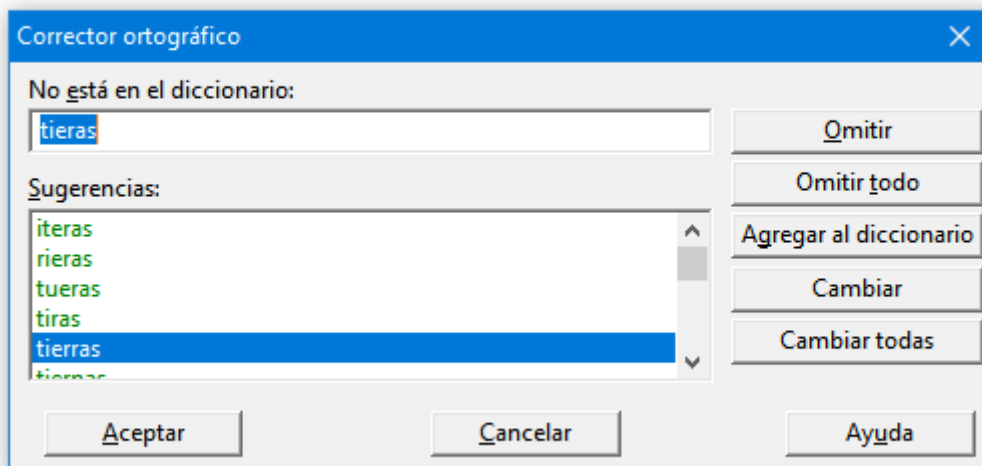




VERSIÓN 10.02.00 (Septiembre de 2018)

- **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						Licitación Núm.	
OBRA: 1								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 ²	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 ²	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 ²	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 ³	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: AUTOVÍA-A68: TRAMO: ARRÚBAL-NAVARRETE (P.CONSTRUCCION_20170804)CV

CERTIFICACIÓN Nº 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					29.285.897,83	1.433,20	2.152,80	717,80	
1.1		EXPLANACIONES					27.843.032,29	1.433,20	2.152,80	717,80	
1.1.1		EXPLANACIÓN DE PROYECTO					28.949.995,88	1.433,20	2.152,80	717,80	
202.0020	l	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 MECÁNICOS	1.484.242,888	20,000	30,000	10,000	0,58	848.280,88	11,60	17,40	5,80

RESUMEN POR CAPITULOS		Proyecto	Cert. Mes anterior	Cert. a origen	A	Cert. Mes en curso
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	29.285.897,83	1.433,20	2.152,80		717,80
		116.187.383,05	1.433,20	2.152,80		717,80

Contratista

Director de Obra

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



VERSIÓN 10.01.11 (Febrero de 2018)

➤ **Los listados a Excel para Méjico salen ahora con las cabeceras ajustadas**

No.	CAPITULO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
1	1	MOVIMIENTO DE TERRACERÍAS					
01.01		DESMONTE					
1.0	1-01-001M_010	Desmante, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin trasplante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desensaca, limpia y disposición final), en zona tipo semiárida, por unidad de obra terminada.	ha	3461,0000	Trece mil veinticuatro pesos con ochenta y cinco céntimos.	13,024.85	45,073.01
		Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		EJES PROPUESTOS F_1 - CI Propuesto F_1	0.220				0.220
		EJES PROPUESTOS F_1 - CD Propuesto F_1	2476.0000				2476.0000
		24+400 Salida a Cuota FFCC - 24+400 Salida a Z.	0.087				0.087
		EJES PROPUESTOS F_1 - 24+860 (Pozos) Propos	0.583				0.583
		EJES PROPUESTOS F_1 - 24+400 CI Pozo F_1	0.083				0.083
		Total				3461,0000	

➤ **Mediciones en el portapapeles de Windows con mediciones 0.**

Al importar., usando el portapapeles de Windows, unas mediciones si hay una casilla con un 0 Sispre no opera con ella, pero en Excel sí que se opera y el resultado de la línea era 0, que es diferente que el resultado que calculaba Sispre.



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.

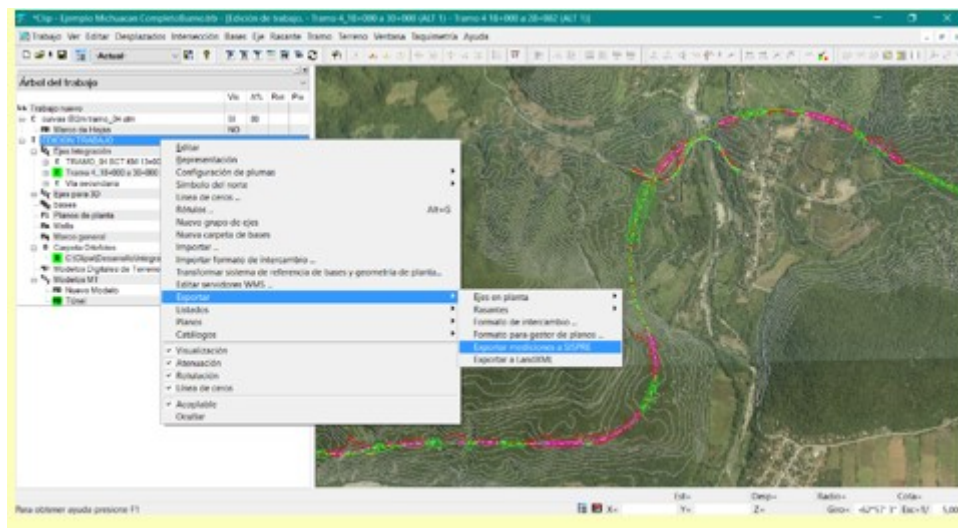
Pres. Ejecución Material:	Presup. antes de IVA:	Fecha de Presupuesto:
<input type="text" value="52.124.396,92"/>	<input type="text" value="62.028.032,34"/>	<input type="text" value="27/11/2017"/> ...



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 Sispre 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 .**

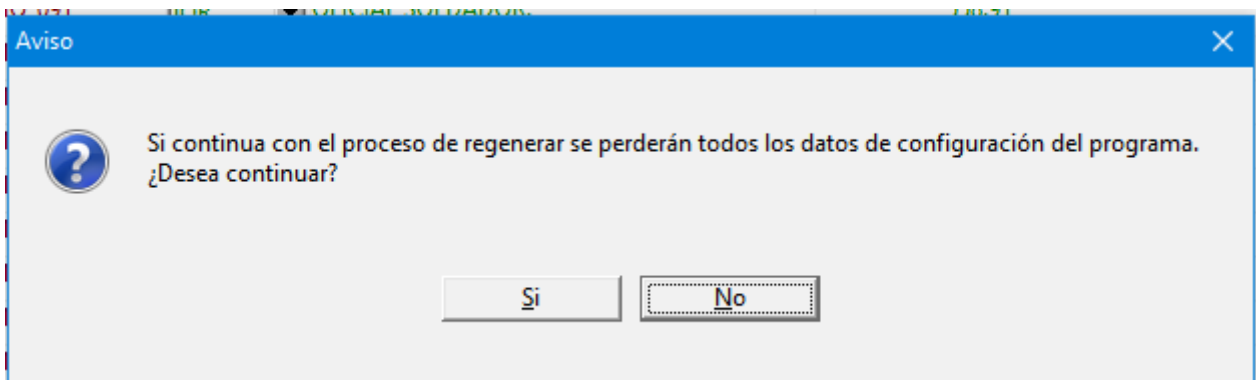
Se han actualizado los factores interciudades de México.

➤ **Desactivada recuperación.**

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

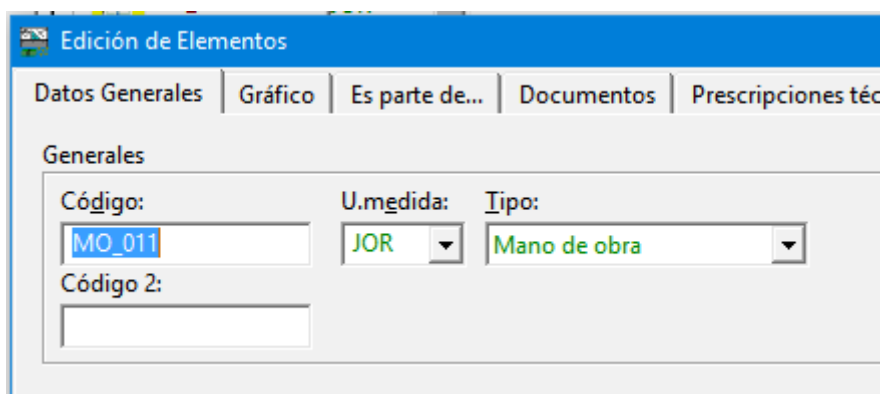
➤ **Aviso al regenerar el fichero de configuración .**

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.



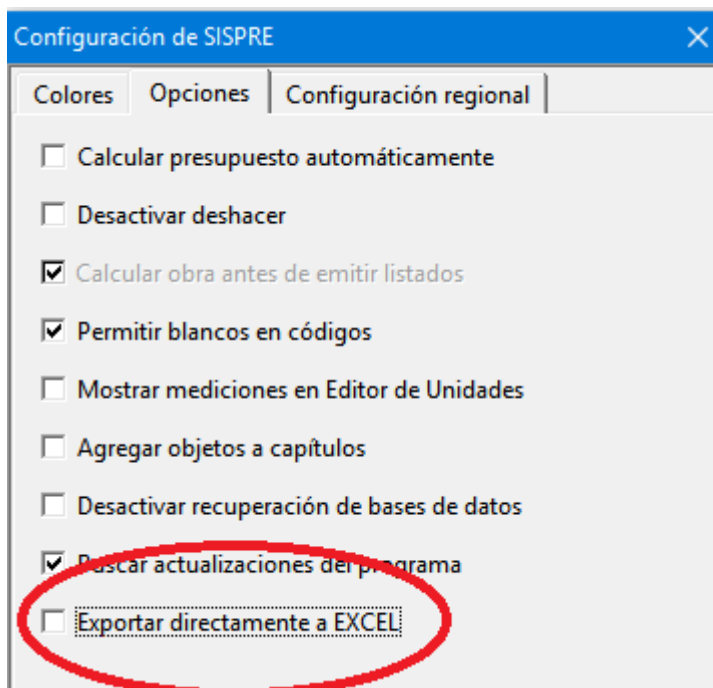
VERSIÓN 10.01.01 (Enero de 2017)

➤ **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"/>	INTEGRACIÓN						
<input type="checkbox"/>	Presupuesto						
<input type="checkbox"/>	Código	Unidad	Resumen	Medición	Precio	Importe	
<input type="checkbox"/>	1		DEMOLICIONES Y LEVANTAMIENTO DE ACERAS				
<input type="checkbox"/>	01.01.01	m ²	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	m ²	DESMONTAJE DE VALLA EXISTENTE	4,31	14.007,50		
<input type="checkbox"/>			Text	Largo	Ancho	Alto	Parcial
<input type="checkbox"/>			Avda Constitución	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 EXISTENTE	5.011,00	2,06	10.322,66	
<input type="checkbox"/>			Text	Unidades	Largo	Ancho	Alto
<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 BARRERAS	320,00	5,12	1.638,40	
<input type="checkbox"/>			DESMONTAJE Y RETIRADA DE				
<input type="checkbox"/>			Text	Unidades	Largo	Ancho	Alto
<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
1. Aparcamientos													
1.1. Aparcamiento en prolongación c/ "G".													
1.1.1. Demoliciones.													
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
1.1.2. Movimiento de tierras.													
50	M3 Retirada tierra vegetal	1.128,800	45,15						372,51	0,04			1.207,82
30	M3 Excoavación tierras caja	1.633,600	163,36	0,02	359,39	0,04			326,72	0,03			5.684,93
1.1.3. Pavimentación.													
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 artific.	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	264,80	0,03	690,40	0,07	378,00	0,04	75,50	0,01			1.398,60
341	m2 Riego de imprimación ECL-1	3.780,000	264,80	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 Acerado loseta	298,000	858,24	0,09	965,52	0,10			289,06	0,03			2.839,94
1.1.4. Saneamiento.													
40	M3 Excoavación 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
1.1.5. Alumbrado.													
40	M3 Excoavación 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	37,789	254,94	0,03					200,93	0,02			2.057,28
422	Ml 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	Ml 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	Ml 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	Ml 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 aparco.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
1.1.6. Varios.													
280	M2 Pintura.	8,000	5,36		13,44		9,44		3,20				31,44
270	M Marco de 10	632,000	75,84	0,01	158,00	0,02	158,00	0,02	44,24				438,08
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
1.2. Aparcamiento en línea en c/ Plata.													
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.



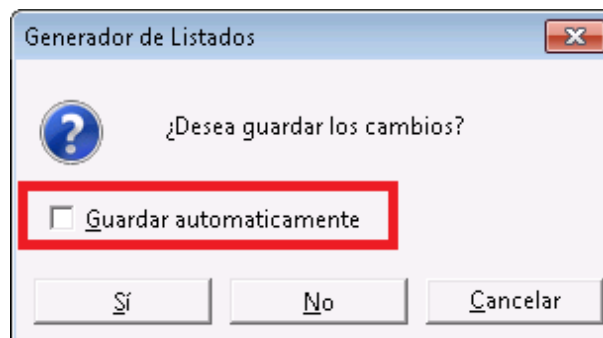
VERSIÓN 10.00.04 (Agosto de 2016)

➤ ***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.

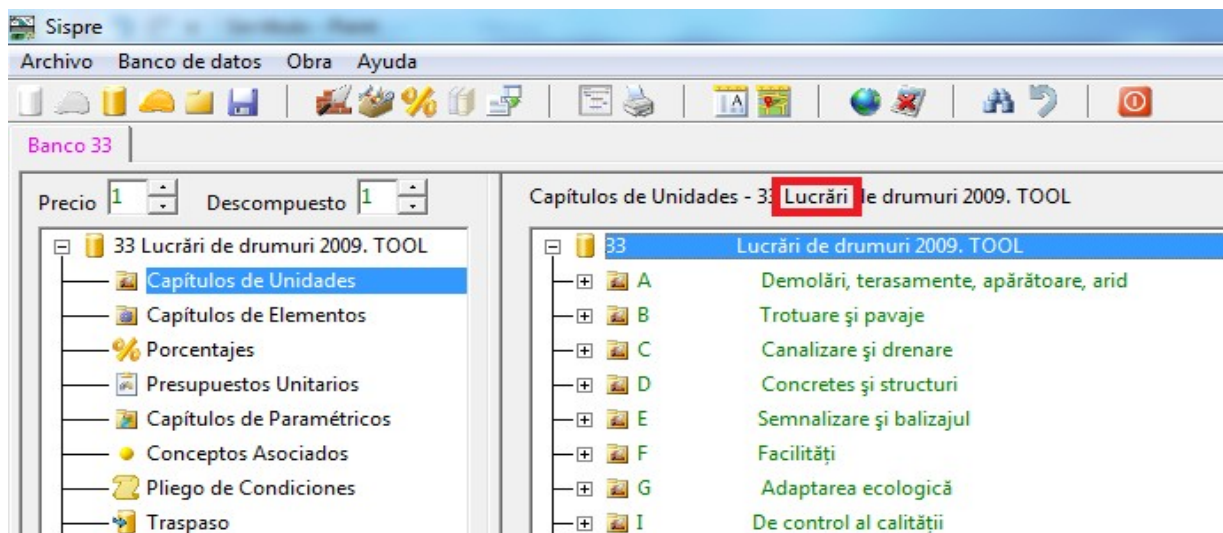




VERSIÓN 10.00.00 (Junio de 2016)

➤ **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...