# VERSIÓN 7.06

# ✓ Asociar Mediciones.

La primera novedad a destacar en la versión 7.06 del programa es poder incorporar a SISPRE mediciones que vienen de :

- Fichero FIEBC-3.
- Programa URBATOOL de redes hidráulicas
- Programa CLIP de trazado de obras lineales.

Para traernos las mediciones, seleccionaremos la orden "Asociar Mediciones" del menú de opciones (botón dcho. ratón) de la medición detallada.

	Cerrar	Alt-C
+	<u>A</u> gregar	Alt-A
	Insertar	Alt-I
×	Borrar Línea	Alt-B
	Seleccionar Medición	Alt-E
	Asociar Mediciones	
	Seleccionar <u>D</u> ependencia	Alt-D
	Marcar Todas	Alt-M
	Oc <u>u</u> ltar	Alt-U
×	Borrar Blogue	Alt-Q
8	Cor <u>t</u> ar	Alt-T
	Copiar	Alt-O
	Pegar	Alt-P
ວ	Des <u>h</u> acer Agregar línea	Ctrl-Z
2	Cortar a Portapapeles Windows	Ctrl-X
	Copiar a Portapapeles Windows	Ctrl-C
	Pegar Portapapeles Windows	Ctrl-V
<b>~</b>	Anterior	Alt-N
->	Siguiente	Alt-S
2	No Calcular	Alt-L
	<u>G</u> ráfico	Alt-G
Ex	Exportar a Excel	Ctrl-E

Asociar medicio	nes 🔀
Formato	
EIEBDC-3	C URBATOOL
○ CLIP	
Manual	<b>v</b>
<u>A</u> ceptar	<u>C</u> ancelar Ay <u>u</u> da

### 1.- Fichero FIEBDC-3.

Tendrá que utilizar esta opción si tiene las mediciones detalladas o justificadas de una partida en un fichero de intercambio estandar BC3.

Deberá seleccionar el fichero bc3 y SISPRE mostrará una ventana con el contenido ordenado de todas las mediciones del fichero. Marque las mediciones que necesita y al cerrar la ventana SISPRE confirmará si desea traspasarlas.

						A.D	-	
		Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	OBRA DES
	U	1.4.2.2\027					248,067	•
1		Pilas	3,000	5,000	2,000	0,250	7,500	-
			-15,000	0,790	0,250	0,250	-0,741	
		Torre	3,142	0,620	3,610	15,000	105,486	
			-3,142	0,620	2,100	15,000	-61,363	
		Parte trasera	1,000	17,000	4,800	2,230	181,968	
			-1,571	. 17,000	0,600	0,600	-9,615	
		Pie torre	1,000	8,000	9,100	5,000	364,000	
1			-0,785	8,000	8,000	8,200	-411,968	
3			1,000	8,000	9,100	1,000	72,800	
] ]	U	1.4.2.2\022					112,914	
3		Paredes inter, torre	Asociar mediciones d	e presupues	0,620	20,000	112,914	
	U	1.4.2.2\020					147,957	
]		Paredes exter. torre	Hay líneas de multipasse agragadore	edición marcad	as. 0,620	20,000	147,957	
7 1	U	1.4.2.2\019	CDesea agregan	ias a la medición	If		344,920	
7		Paredes ext. bloque			2,230		75,820	
7			S	No	4,800		81,600	
7		Pilas			0,250		7,500	
7					5,000		60,000	
7		Pie torre	3,000	8,000	5,000		120,000	
	U	1.4.2.2\018					12.866,510	
]		Pilas						
3		principal	1,000	981,830			981,830	
2		reparto	1,000	220,970			220,970	
1		Torre						
1		principal	1,000	2.209,340			2.209,340	
		reparto	1,000	1.517,760			1.517,760	

Pulsando "Sí" SISPRE traspasará las líneas de medición marcadas a su medición detallada.

### **2.-** Programa CLIP y URBATOOL.

SISPRE permite incorporar las mediciones de un proyecto de CLIP de obras lineales y de una red hidráulica de saneamiento o abastecimiento generada con el programa UrbaTool. Se permite incorporar las mediciones por **dos procedimientos descritos a continuación**:

### **Procedimiento Manual**

Se deberá utilizar este procedimiento cuando no se disponga de un banco de datos u obra con "Codigos de Integración" definidos. Los códigos de integración se detallan más adelante, en el "Procedimiento automático".

El procedimiento manual incorpora las mediciones en la unidad designada por el usuario, ya sea mediante arrastre o por traspaso directo a una tabla de medición.

#### 1.- Método de Arrastre.

Situado en la estructura de capítulos de presupuesto o en un capítulo con unidades de obra, seleccionaremos la opción "Asociar Mediciones" del menú de opciones. Seleccione el programa CLIP o URBATOOL, junto con "Manual".

Formato	
C EIEBDC-3	URBATOOL
© C∐P	
Manual	<b>•</b>

SISPRE presentará a la izquierda las unidades de obra y a la derecha las mediciones del trabajo Clip/UrbaTool. Nada más fácil que marcar las mediciones de la ventana de la derecha y arrastrarlas a la unidad de obra de la ventana de la izquierda.

👺 Asociar mediciones de presupue:	0					_ 🗆 🔀
CAPITULO: EJE_0->recta	f:\1\	recta2	.mcl			
MT01 Longitud de la obra			Descripción	Código	Medición	Concepto
MT07 Superficie de desbroo		F	recta			
🗉 🖲 MT13 Superficie talud terra	lén. 🗖		Superficie de desbroce.	#MTDES	30.395,970	
🗷 💌 MT14 Volumen terraplén sir	saneos. 🗖		Volumen tierra vegetal total.	#MTTVT	9.118,791	
MT17 Volumen tierra veget	total.	Ê	Volumen terraplén sin saneos.	#MITTER	85.416,633	
			Asiento de terraplén.	#MTAST	30.395,970	
		Ê	Superficie talud terraplén.	#MTSTT	16.283,031	
			Longitud de la obra.	#LONOE	999,999	
		F	recta (2)			
			Superficie de desbroce.	#MTDES	30.395,970	
			Volumen tierra vegetal total.	#MTTVT	9.118,791	
			Volumen terraplén sin saneos.	#MITTER	85.416,633	
			Asiento de terraplén.	#MTAST	30.395,970	
			Superficie talud terraplén.	#MTSTT	16.283,031	
		Ĩ	Longitud de la obra.	#LONOE	999,999	
	<		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i			>

#### 2.- Método de traspaso.

Para ello, situado en la medición detallada de una unidad deberá seleccionar la opción "Asociar Mediciones" del menú de opciones. Seleccione el programa CLIP o URBATOOL, junto con "Manual".

Asociar medicio	nes	
Formato		
C EIEBDC-3		DL
Manual		•
Aceptar	<u>C</u> ancelar	Ayuda

A continuación, deberá seleccionar el fichero de mediciones de Clip, de extensión mcl, ó de UrbaTool, de extensión "urb", que contiene las mediciones que desea incorporar.

SISPRE mostrará la ventana "Asociar mediciones de presupuesto", donde visualizará las mediciones que pueden traspasarse.

	Descripción	Código	Medición	Concepto
F	Tramo O Saneamiento			
	Volumen de excavación.	#UTEXCAVACION	25.271,530	
	Volumen de cama.	#UTCAMA	94,873	
Ê	Volumen de relleno seleccionado.	#UTRELLENOSELE	361,710	
	Volumen de relleno de excavación.	#UTRELLENOEXCA	22.877,008	
	Superficie de reposición.	#UTREPOSICION	7.650,673	
	Pozo 1.5 m - 2 m	#UTPOZ(1.5-2)	5,000	
	Pozo 2 m - 2.5 m	#UTPOZ(2-2.5)	3,000	
	Pozo 2.5 m - 3 m	#UTPOZ(2.5-3)	2,000	
Ê	Pozo 3 m - 3.5 m	#UTPOZ(3-3.5)	15,000	
Ê	Pozo 3.5 m - 4 m	#UTPOZ(3.5-4)	3,000	
	Pozo 4 m - 4.5 m	#UTPOZ(4-4.5)	6,000	
	Pozo 4.5 m - 5 m	#UTPOZ(4.5-5)	4,000	
Ê	Pozo 5 m - 5.5 m	#UTPOZ(5-5.5)	1,000	
	Pozo 6 m - 6.5 m	#UTPOZ(6-6.5)	1,000	
	Pozo 6.5 m - 7 m	#UTPOZ(6.5-7)	3,000	
Ê	Pozo 8 m - 8.5 m	#UTPOZ(8-8.5)	1,000	
	Pozo 8.5 m - 9 m	#UTPOZ(8.5-9)	1,000	
	Pozo 10.5 m - 11 m	#UTPOZ(10.5-11)	2,000	
	Pozo 12.5 m - 13 m	#UTPOZ(12.5-13)	1,000	
	Seccion -1-PVC-315	#UTSEC-1-PVC-315	227,021	

Como paso final, marque las líneas de medición que desea traspasar y cierre la ventana. SISPRE incorporará las líneas de medición

### Procedimiento Automático

Dependiendo donde el usuario haga la llamada a la orden "Asociar Mediciones", SISPRE generará un presupuesto (**Caso 1** descrito más adelante), partidas (**Caso 2**) o mediciones (**Caso 3**).

Previamente hay que definir el concepto de "Código de Integración" que nos permitirá comprender como SISPRE va a ser capaz de realizar el trabajo de forma automática.

La idea consiste en relacionar unidades de nuestro banco de datos u obra, con las diferentes salidas generadas con los programas Clip y Urbatool. Estas son:

## Programa CLIP

Código de Integración	Descripción
#LONOB	Longitud de la obra.
#MTAST	Asiento de terraplén.
#MTCDR	Superficie de coronación de desmonte en roca.
#MTCDT	Superficie de coronación de desmonte en tierras.
#MTDES	Superficie de desbroce.
#MTEXM	Volumen de explanada mejorada en banco.
#MTROT	Volumen de desmonte de roca total.
#MTSTD	Superficie talud desmonte.
#MTSTR	Superficie talud roca.
#MTSTT	Superficie talud terraplén.
#MTTER	Volumen terraplén sin saneos.
#MTTIT	Volumen de desmonte de tierra total.
#MTTRT	Volumen de desmonte de tránsito total.
#MTTVT	Volumen tierra vegetal total.

### Programa URBATOOL

Código de Integración	Descripción
#UTEXCAVACION	Volumen de excavación.
#UTRELLENOEXCA	Volumen de relleno de excavación.
#UTREPOSICION	Superficie de reposición.
#UTPOZ(X-Y)	Pozo X m. – Y m.
#UTSECX	Longitud de tubería de sección X.

En la siguiente imagen se ha definido el código de integración a la unidad de "tierra vegetal" de nuestro banco de datos.

ł	🚆 Edición de U	nidades								_ 🗆 🔀
	Datos Generales	Descompuesto	Conceptos Asociados	Gráficos	Pliego	Ajuste Descor	mpuesto	Partidas	Ud. Auxiliar en	Documentos
	General			Pr	ecios			С	la∨es	
Códi Integr	Código: MOTIO019 Código Integrac #MITER Volur #MITER Volur go de mr ración	Orden: 21474 ión: men tierz Vegetal t ficis talud terraplér en terraplén sin sa en de desmonte d en berra vegetal te terra vegetal te	U. Medida: B3647 M3 otal e terra total. e tránsito total. tal.		Precio :: [ :: [ :: [	Fe 20,64 1 9,40 1 11,57 1	echa 13/10/04 13/10/04 13/10/04	•	Agregar	Borrar
asignad unida nuestro de d	do a la ad de banco atos	induso exu accion	, carga, u an sporte, exte	naido, imp	ieza y rasi	Juado.				
	Resumida: de tierra veget	al N	ievo	Copia <u>r</u>		Anterio	or	S	Siguiente	Ayuda

### Caso 1: Generación de presupuesto.

Desde los capítulos de presupuesto de una obra de SISPRE, se seleccionará la opción "Asociar Mediciones".



En este ejemplo, seleccionaremos CLIP y automático.

Asociar medicio	nes	
Formato		
C EIEBDC-3 CLIP Automático	C U <u>r</u> batoo	⊃L ▼
<u>A</u> ceptar	<u>C</u> ancelar	Ay <u>u</u> da

A los pocos segundos, SISPRE mostrará el presupuesto con tantos capítulos como ejes tiene el proyecto de CLIP o tramos de la red hidráulica de UrbaTool.

Cada capítulo contendrá las unidades medidas cuyo código de integración se ha definido.

Capítulos de Presu	apítulos de Presupuesto: 1000->							
EJE_0	G1E1	42.123,64						
EJE_1	G1E3	37.662,06						
EJE_2	Ramal 1 E1	27.352,36						
EJE_3	Ramal 1 E3	52.821,19						
EJE_4	Ramal 1 E4	2.840,75						
EJE_5	Ramal 2 E3	3.051,20						
EJE_6	Ramal 3 E3	2.453,73						
EJE_7	Ramal 4 E3	51.443,05						
EJE_8	Carretera CV-50	704.594,22						
EJE_9	Autovía CV-50	1.596.953,18						

#### Caso 2: Generación de partidas.

El presente modo para generación automática de partidas (unidades con medición) de un capítulo de nuestro presupuesto con SISPRE, presenta dos variedades, modo "Automático" y "Automático por capítulos"

### 2.1.- "Automático"

Asociar mediciones	
Formato	
C EIEBDC-3 C URBATOOL	
Manual Automático por capítulos	
Manual	Ay <u>u</u> da

Dentro de un capítulo de presupuesto, el usuario seleccionará la opción "Asociar Mediciones". Después de seleccionar el programa y modo automático, SISPRE incorporará al capítulo las unidades, cuyo código de integración se ha definido, junto con las <u>mediciones totales</u> de todo el trabajo.

Observe que en este caso, SISPRE genera las partidas de un capítulo, mientras que en caso anterior genera todo el presupuesto.

### 2.2.- "Automático por capítulos"

Asociar mediciones		
Formato		
C EIEBDC-3	C U <u>R</u> BATOOL	
Manual Automático por cap	, ▼	
Manual		Ay <u>u</u> da

Esta modalidad permite incorporar las mediciones parciales (un solo eje o tramo) de nuestro proyecto de Clip o UrbaTool, a un capítulo del presupuesto de SISPRE.

Será imprescindible que el nombre del capítulo sea fijo y con la estructura definida en el caso 1 descrito anteriormente. Por ejemplo, nombres de capítulos EJE\_0, EJE\_1, EJE\_2,..., serán válidos, sin embargo, si se utilizaran otros nombres SISPRE no traerá ninguna medición.

### Caso 3: Generación de mediciones.

En este caso particular, la llamada a la opción "Asociar Mediciones" se realiza desde una medición justificada. Después de seleccionar el programa Clip o UrbaTool, así como el modo automático, SISPRE sólo traerá las mediciones de esa unidad, con código de integración definido.

Puede darse el caso en que SISPRE no incorpore ni una sola línea de medición, debido a que la unidad que estamos midiendo no tiene código de integración.