

## 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.

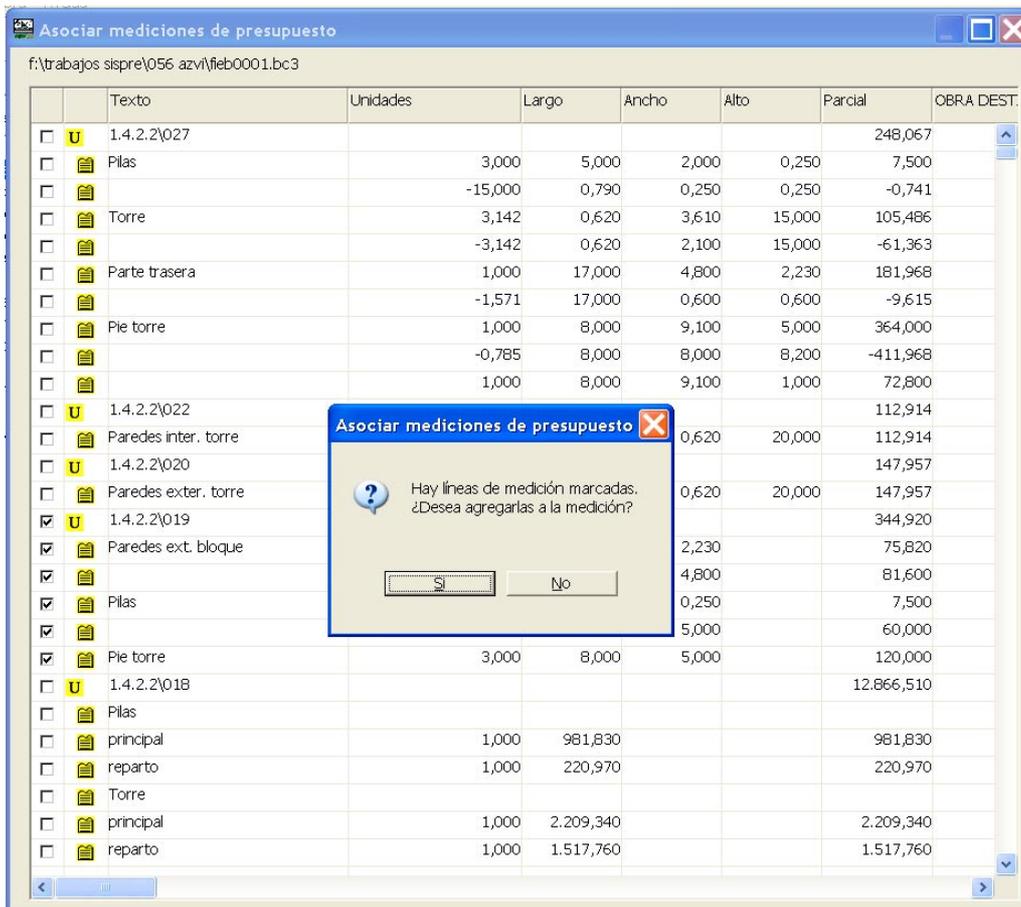
Para traernos las mediciones, seleccionaremos la orden "Asociar Mediciones" del menú de opciones (botón dcho. ratón) de la medición detallada.



## 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.



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”.

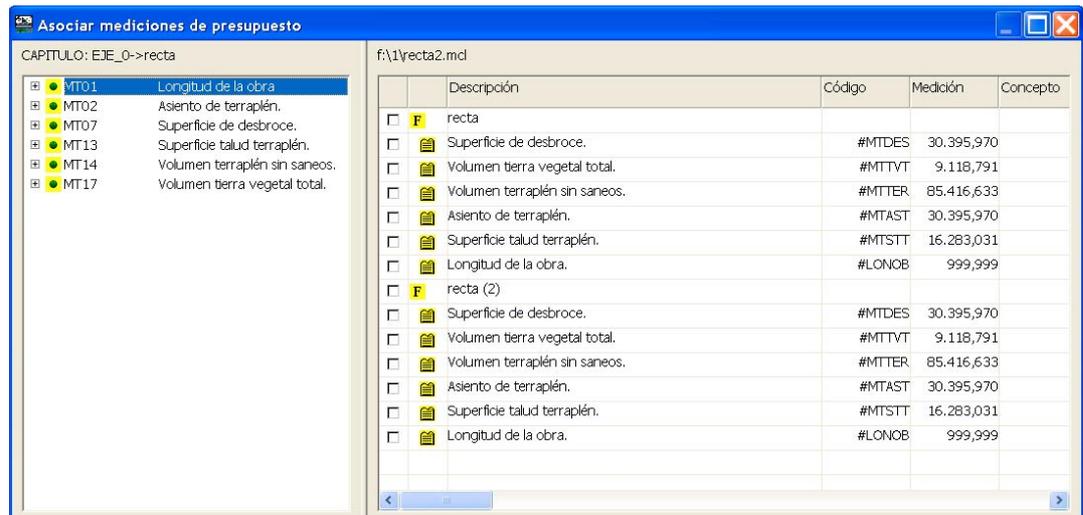
El procedimiento manual incorpora las mediciones en la unidad designada por el usuario, ya sea mediante arrastre o por traspaso directo a una tabla de medición.

## 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”.

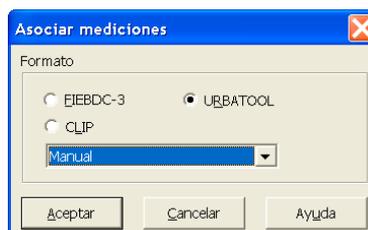


SISPRE presentará a la izquierda las unidades de obra y a la derecha las mediciones del trabajo Clip/UrbaTool. Nada más fácil que marcar las mediciones de la ventana de la derecha y arrastrarlas a la unidad de obra de la ventana de la izquierda.



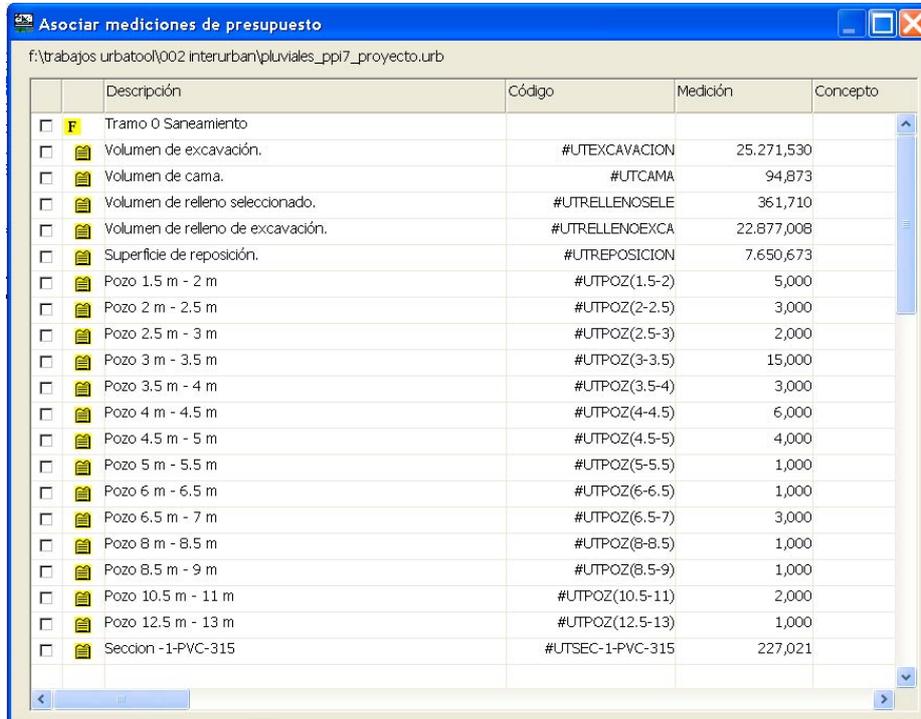
## 2.- Método de traspaso.

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”.



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.



The screenshot shows a window titled "Asociar mediciones de presupuesto" with a file path: f:\trabajos urbatool\002 interurban\pluviales\_ppi7\_proyecto.urb. The window contains a table with the following columns: Descripción, Código, Medición, and Concepto. The table lists various construction items, each with a checkbox in the first column.

	Descripción	Código	Medición	Concepto
<input type="checkbox"/>	Tramo 0 Saneamiento			
<input type="checkbox"/>	Volumen de excavación.	#UTEXCAVACION	25.271,530	
<input type="checkbox"/>	Volumen de cama.	#UTCAMA	94,873	
<input type="checkbox"/>	Volumen de relleno seleccionado.	#UTRELLENOSELE	361,710	
<input type="checkbox"/>	Volumen de relleno de excavación.	#UTRELLENOEXCA	22.877,008	
<input type="checkbox"/>	Superficie de reposición.	#UTREPOSICION	7.650,673	
<input type="checkbox"/>	Pozo 1.5 m - 2 m	#UTPOZ(1.5-2)	5,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 2 m - 2.5 m	#UTPOZ(2-2.5)	3,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 2.5 m - 3 m	#UTPOZ(2.5-3)	2,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 3 m - 3.5 m	#UTPOZ(3-3.5)	15,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 3.5 m - 4 m	#UTPOZ(3.5-4)	3,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 4 m - 4.5 m	#UTPOZ(4-4.5)	6,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 4.5 m - 5 m	#UTPOZ(4.5-5)	4,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 5 m - 5.5 m	#UTPOZ(5-5.5)	1,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 6 m - 6.5 m	#UTPOZ(6-6.5)	1,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 6.5 m - 7 m	#UTPOZ(6.5-7)	3,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 8 m - 8.5 m	#UTPOZ(8-8.5)	1,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 8.5 m - 9 m	#UTPOZ(8.5-9)	1,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 10.5 m - 11 m	#UTPOZ(10.5-11)	2,000	
<input type="checkbox"/>	Pozo 12.5 m - 13 m	#UTPOZ(12.5-13)	1,000	
<input type="checkbox"/>	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:

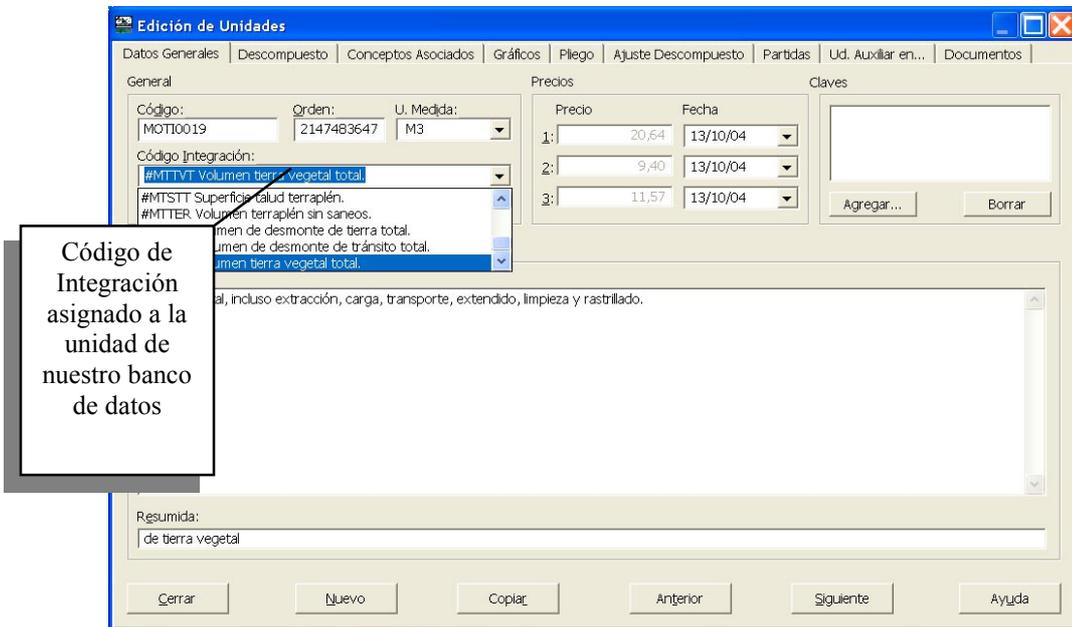
## Programa CLIP

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

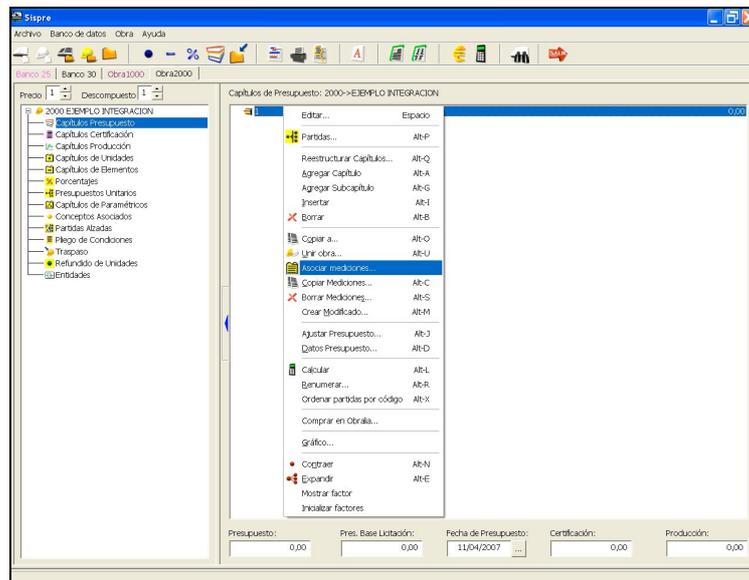
Código de Integración	Descripción
#UTEXCAVACION	Volumen de excavación.
#UTRELLENOEXCA	Volumen de relleno de excavación.
#UTREPOSICION	Superficie de reposición.
#UTPOZ(X-Y)	Pozo X m. – Y m.
#UTSECX	Longitud de tubería de sección X.

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

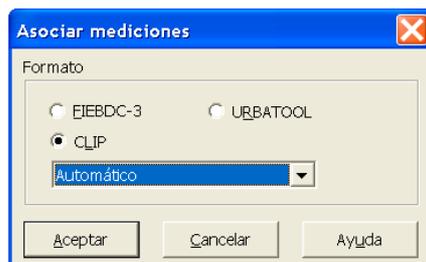


## **Caso 1: Generación de presupuesto.**

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



En este ejemplo, seleccionaremos CLIP y automático.



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.

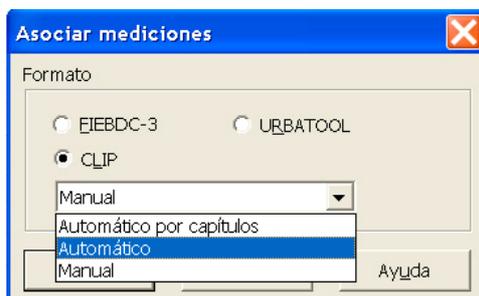
Capítulos de Presupuesto: 1000->

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”

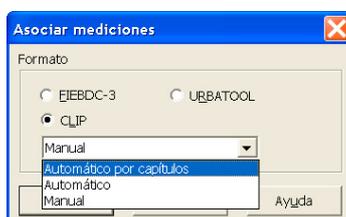
### 2.1.- “Automático”



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 mediciones totales 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”



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.