

2. Entorno de trabajo y funcionalidad en Arquímedes

2.13. Conexión con el Generador de precios.....	1
2.13.1. Creación de un presupuesto o banco de precios utilizando un Generador de precios	1
2.13.2. Añadir e insertar nuevas partidas y edición de partidas ya existentes	5
2.13.3. Actualización de precios	9

2.13. Conexión con el Generador de precios

El Generador de Precios necesita un programa como Arquímedes para crear un presupuesto. La conexión de Arquímedes con el Generador de Precios le permitirá copiar las partidas que aparecen en el *Generador de precios* a un presupuesto que cree en *Arquímedes*.

Si usted entra en el *Generador de Precios* desde el menú principal de los programas de CYPE Ingenieros, solamente podrá visualizar los precios y no podrá copiarlos a *Arquímedes*. Debe seleccionar el *Generador de precios* desde dentro de *Arquímedes* para poder copiar partidas a sus presupuestos. Es indispensable también que tenga licencia de uso del *Generador de Precios* que quiera consultar. De lo contrario solamente podrá visualizar sus precios.

2.13.1. Creación de un presupuesto o banco de precios utilizando un Generador de precios

Cuando crea un presupuesto o banco de precios con *Arquímedes* desde la opción del menú **Archivo > Nuevo** tras indicar que desea crear un presupuesto o banco de precios, el programa le pregunta además del nombre y directorio del presupuesto o banco de precios, si va a utilizar un banco de precios convencional en caso de ser un presupuesto el tipo de base de datos que esta creando o alguno de los *Generadores de Precios* disponibles.

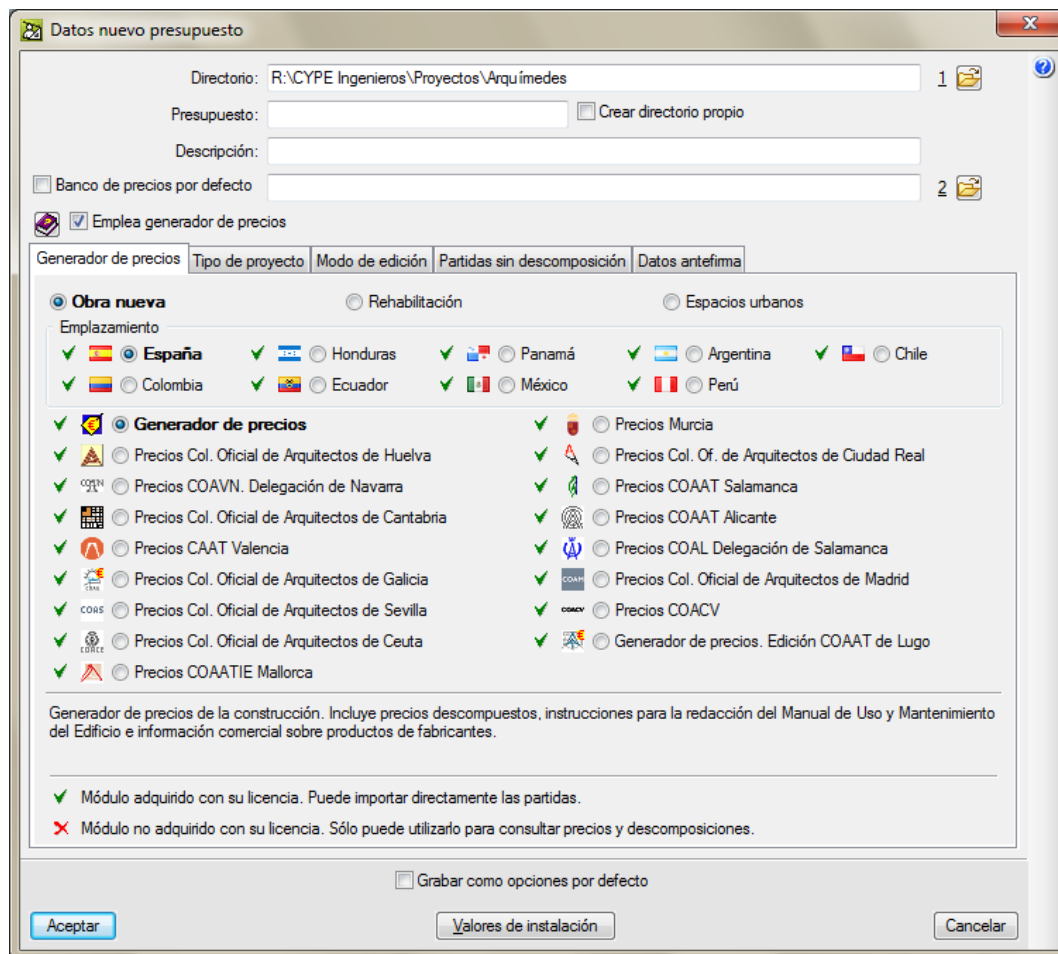


Fig. 2.1

En el cuadro de diálogo de la figura Fig. 2.1 dispone de ayudas en pantalla que le darán información sobre parámetros que aparecen.

Si selecciona alguno de los *Generadores de precios*, el programa le pedirá a continuación una serie de características particulares de la obra de la que va a realizar el presupuesto.

En el seguimiento de la creación de un presupuesto, puede seleccionar como asistente de presupuesto uno de los ***Predimensionadores de edificación residencial*** o no utilizar ninguno de ellos.

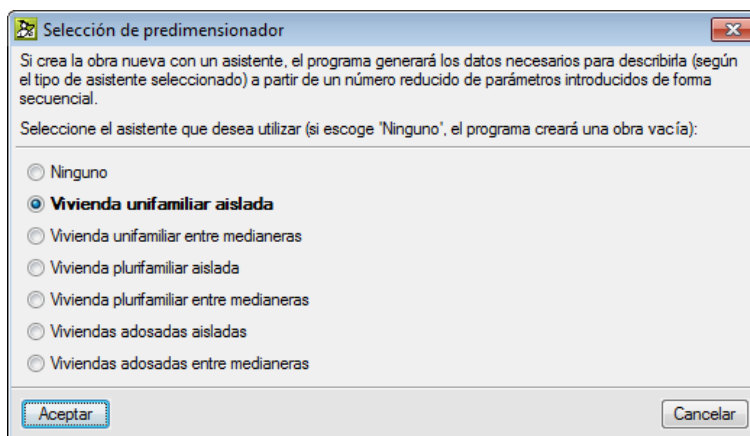



Fig. 2.2

En el caso de utilizar uno de los **Predimensionadores** introduzca todos los datos necesarios para la generación automática de un presupuesto de edificación residencial. Si en la opción anterior selecciono como asistente **Ninguno** y selecciono la opción de **Emplea Generador de precios**, entonces es necesario especificar los parámetros (emplazamiento, superficies construidas, número de plantas, accesibilidad, topografía, mercado, tipo de edificación residencial, situación, geometría de la planta y distancia a vertedero autorizado) que más se aproximen a las características de su obra.

Fig. 2.3

Es importante que refleje en el cuadro de diálogo anterior las características reales de su obra, pues de ello dependen los precios que obtendrá del **Generador de precios**. La no concordancia de los parámetros seleccionados con las características reales de su obra puede suponer cambios de precios sustanciales en el presupuesto final. En el cuadro de diálogo de la figura anterior dispone de ayudas en pantalla (tanto con el botón  de la cabecera del diálogo como con los botones **Parámetros que influyen en el rendimiento de la mano de obra y de la maquinaria** y **Parámetros que influyen en el precio de materiales y maquinaria**) que le informarán de modo preciso de todos los parámetros disponibles de modo que podrá clasificar perfectamente su obra.

Tras aceptar el cuadro de diálogo de la figura Fig. 2.4 aparecerá otro diálogo que le preguntará si desea generar automáticamente una estructura de capítulos de uno, dos o tres niveles.

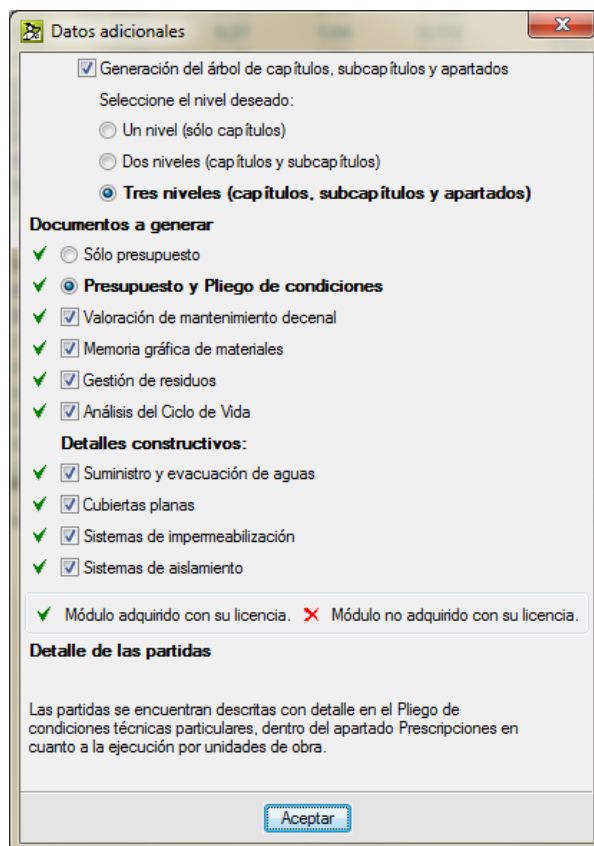


Fig. 2.4

Tras aceptar o cancelar el cuadro de diálogo anterior, el programa le pregunta si quiere ver información sobre cómo se copian partidas desde el *Generador de Precios* al presupuesto en *Arquímedes*.

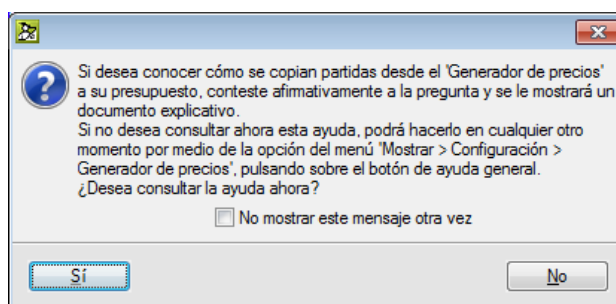



Fig. 2.5


Sea cual sea su respuesta siempre la podrá consultar la ayuda por medio de la opción del menú **Mostrar > Configuración > Generador de precios**, pulsando sobre el botón **Mostrar información detallada relativa al uso de este diálogo**  que se encuentra en la cabecera del diálogo que aparecerá.

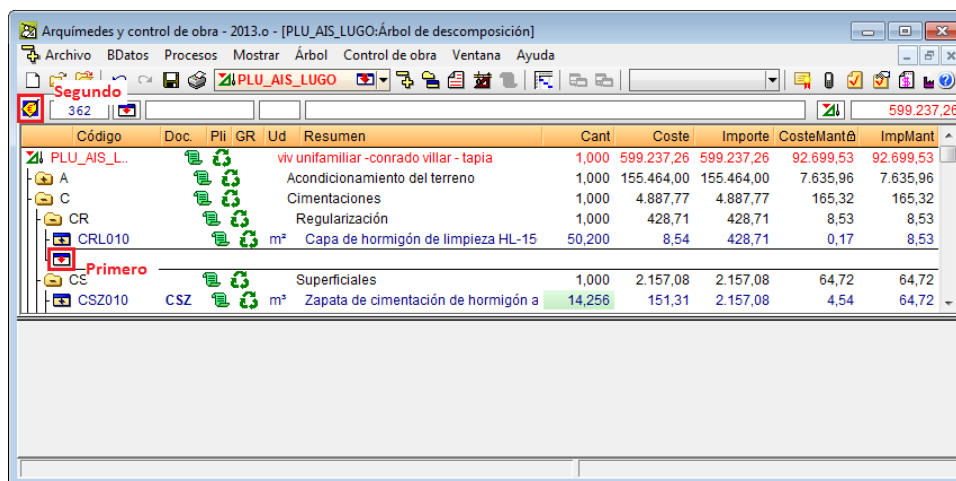
Como información general ha de saber que en un mismo presupuesto, haya o no seleccionado un *Generador de Precios* como banco de defecto, puede importar también partidas de bancos de precios convencionales del mismo modo que lo hacía en versiones anteriores. El inconveniente de mezclar partidas de dos sistemas de información diferentes es que la información no será homogénea a la hora de obtener la documentación adicional que incorporan sobre el Pliego de condiciones técnicas, Gestión de residuos, Control de calidad, etc.

2.13.2. Añadir e insertar nuevas partidas y edición de partidas ya existentes

Existen dos modos de copiar una partida del Generador de precios:


- a) Utilizando el botón **Generador de Precios** .

Si la opción utilizar Generador de precios está activada, sitúese en un nivel de inserción de partidas. De modo inmediato, aparecerá en la parte superior izquierda de la barra de herramientas de *Arquímedes* el botón **Generador de Precios**  que permite el acceso directo al **Generador de precios**.



Código	Doc	Pli	GR	Ud	Resumen	Cant	Coste	Importe	CosteMantâ	ImpMant
PLU_AIS_L...					viv unifamiliar -contrado villar -tapia	1,000	599,237,26	599,237,26	92,699,53	92,699,53
A					Acondicionamiento del terreno	1,000	155,464,00	155,464,00	7,635,96	7,635,96
C					Cimentaciones	1,000	4,887,77	4,887,77	165,32	165,32
CR					Regularización	1,000	428,71	428,71	8,53	8,53
CRL010				m²	Capa de hormigón de limpieza HL-15	50,200	8,54	428,71	0,17	8,53
Primero					Superficiales	1,000	2,157,08	2,157,08	64,72	64,72
CS										
CSZ010	CSZ			m²	Zapata de cimentación de hormigón a	14,256	151,31	2,157,08	4,54	64,72

Fig. 2.6

Pulse este botón **Generador de Precios**  y accederá a la pantalla del **Generador de Precios**.

Seleccione desde el **Generador de Precios** la partida que desee y los selectores que la definen.

Pulse el botón **Aceptar** que aparece en la parte inferior izquierda del **Generador de precios** y podrá ver la partida ya importada al presupuesto o banco de precios que este creando en Arquímedes.

b) Pulsando la tecla 'Insert' de su teclado.

Sitúese en un nivel de inserción de partidas y pulse la tecla **Insert** del teclado de su ordenador.

The screenshot shows the 'Arquímedes y control de obra' software interface. The main window displays a tree view on the left and a table of items on the right. The table has the following columns: Código, Doc., Pli, GR, Ud, Resumen, Cant, Coste, Importe, CosteMantâ, and ImpMant. The data in the table is as follows:

Código	Doc.	Pli	GR	Ud	Resumen	Cant	Coste	Importe	CosteMantâ	ImpMant
PLU_AIS_L...					viv unifamiliar -conrado villar - tapia	1,000	599.237,26	599.237,26	92.699,53	92.699,53
A					Acondicionamiento del terreno	1,000	155.464,00	155.464,00	7.635,96	7.635,96
C					Cimentaciones	1,000	4.887,77	4.887,77	165,32	165,32
CR					Regularización	1,000	428,71	428,71	8,53	8,53
CRL010				m²	Capa de hormigón de limpieza HL-15	50,200	8,54	428,71	0,17	8,53
CS					Superficiales	1,000	2.157,08	2.157,08	64,72	64,72
CSZ010	CSZ			m²	Zapata de cimentación de hormigón a	14,256	151,31	2.157,08	4,54	64,72

Fig. 2.7

Aparecerá el diálogo de la figura Fig. 2.8, donde deberá seleccionar la opción **Utilizar generador de precios**.



Fig. 2.8

Pulse el botón **Aceptar** que aparece en la parte inferior izquierda de la figura Fig. 2.8 y accederá a la pantalla del *Generador de Precios*. La pantalla a la que se accede dependerá de la información que

reconoce del nivel desde el cual se le llama en la ventana **Árbol de descomposición** de *Arquímedes*. Si no se reconoce nada la pantalla del *Generador de precios* corresponderá con la de configuración de parámetros de la obra.

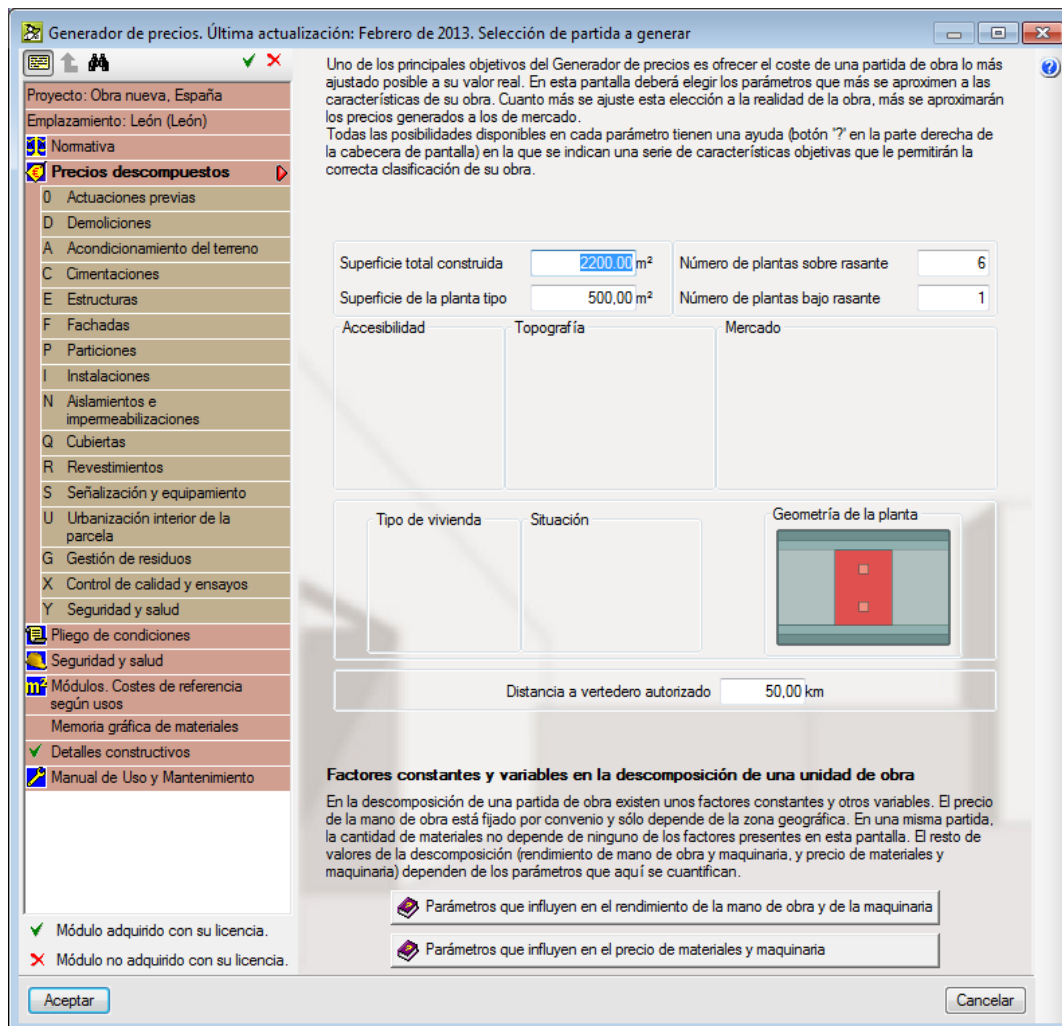


Fig. 2.9



Seleccione desde el *Generador de precios* la partida que desee y los parámetros que la definen.




Pulse el botón **Aceptar** que aparece en la parte inferior izquierda del *Generador de precios* y podrá ver la partida ya importada a *Arquímedes*.

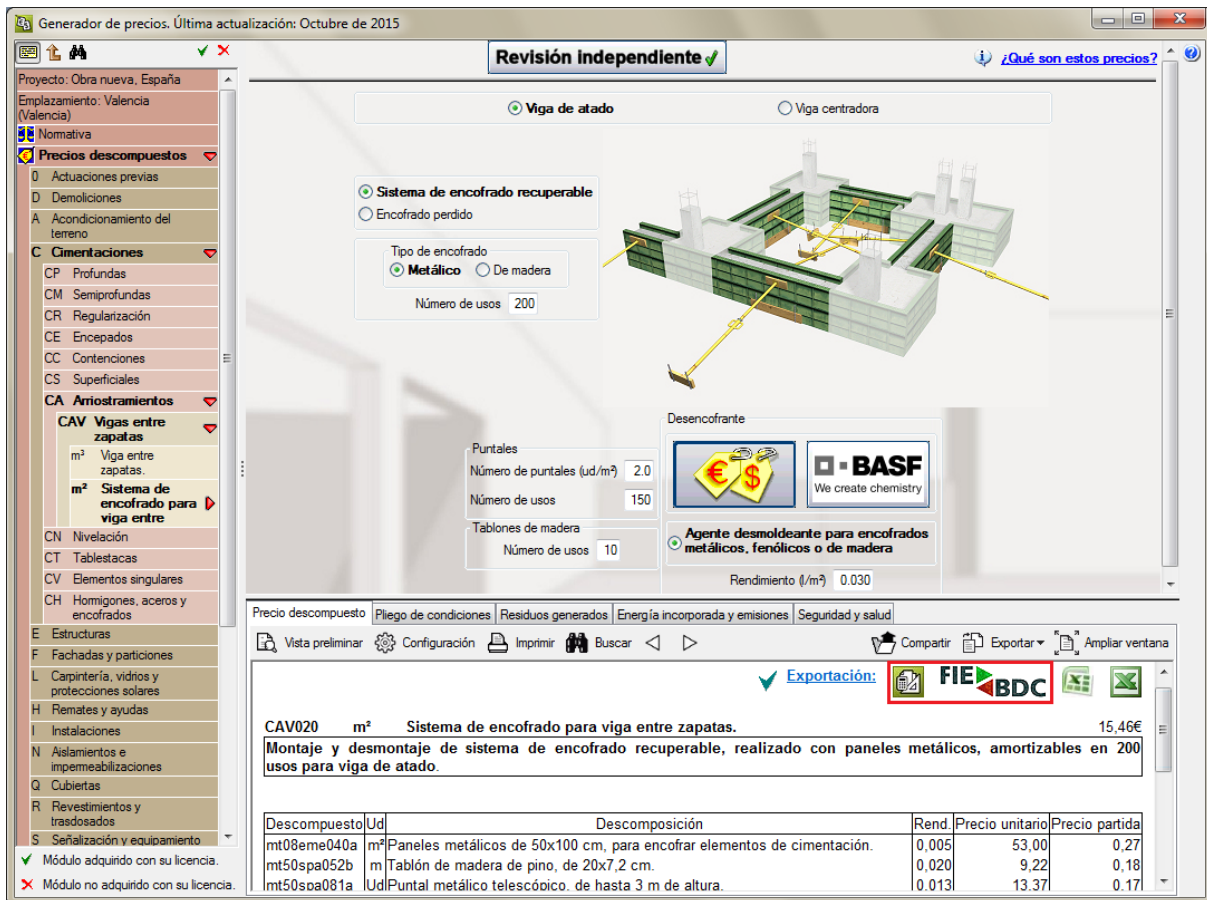
- c) Copiar una partida desde el *Generador de precios* a *Arquímedes* por medio del botón FIEBDC.

Esta forma de copiar partidas no es la apropiada si dispone licencia para el uso del *Generador de precios*. Pues en este caso se copia la partida con toda su descomposición y precio pero no copiará la información técnica asociada a la partida del *Generador de precios* como son los Pliegos de condiciones, Residuos generados, Plan de control de calidad, Estudio básico de seguridad y salud, detalles constructivos, información gráfica de los materiales, información para el Manual de uso y mantenimiento, Calendario de mantenimiento, Valoración de mantenimiento decenal, Energía incorporada y emisiones, Seguridad y salud o cualquier otra información que con el tiempo se le añada al *Generador de precios*. Quedando además desvinculada del *Generador de precios* al carecer de información técnica y no pudiendo luego

aprovechar la potencia de la herramienta **Actualizar precios** del menú **Procesos** para actualizar datos de la partida con los datos que contiene el *Generador de precios*.

Esta forma de copiar partidas consiste en buscar la partida deseada en el *Generador de precios* y llevarla arrastrando a *Arquímedes* u otro programa preparado para leer ficheros de extensión BC3 arrastrados sobre él. Para arrastrar las partidas en formato FIEBDC hay que usar alguno de los botones **Arrastrar BC3 sobre Arquímedes**  o **Arrastrar BC3 sobre Arquímedes u otro programa de mediciones y presupuestos FIEBDC**  que hay en la pestaña **Precio descompuesto** de la partida en el *Generador de precios* Fig. 2.10.

Si se arrastra el botón **Arrastrar BC3 sobre Arquímedes** , al soltarlo sobre un capítulo o partida desplegada en *Arquímedes* se pregunta si se desea añadir también los capítulos a los que pertenece la unidad de obra. Pero en cambio si se contesta que no solamente se añade la unidad de obra al capítulo o partida desplegada. El botón **Arrastrar BC3 sobre Arquímedes u otro programa de mediciones y presupuestos FIEBDC**  permite arrastrar un concepto de tipo partida sobre un capítulo o partida desplegada en *Arquímedes* u otros programas. Pero en cambio, difiere del botón **Arrastrar BC3 sobre Arquímedes**  en que no pregunta si se desea añadir también los capítulos a los que pertenece la unidad de obra. En este caso se añade la unidad de obra al capítulo o partida desplegada justo en la posición donde se suelta si el programa receptor dispone de esta posibilidad.



Generador de precios. Última actualización: Octubre de 2015

Revisión independiente ✓

¿Qué son estos precios?

Viga de atado Viga centradora

Sistema de encofrado recuperable Encofrado perdido

Tipo de encofrado
 Metálico De madera

Número de usos 200

Desencofrante



Puntales
 Número de puntales (ud/m²) 2.0
 Número de usos 150

Tablones de madera
 Número de usos 10

Agente desmoldante para encofrados metálicos, fenólicos o de madera
 Rendimiento (l/m²) 0.030

Precio descompuesto | Pliego de condiciones | Residuos generados | Energía incorporada y emisiones | Seguridad y salud

Vista preliminar | Configuración | Imprimir | Buscar | Compartir | Exportar | Ampliar ventana

Exportación:  

CAV020 m² Sistema de encofrado para viga entre zapatas. 15,46€



Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.

Descompuesto	Ud	Descomposición	Rend.	Precio unitario	Precio partida
mt08eme040a	m²	Paneles metálicos de 50x100 cm, para encofrar elementos de cimentación.	0,005	53,00	0,27
mt50spa052b	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,020	9,22	0,18
mt50soa081a	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,013	13,37	0,17

✓ Módulo adquirido con su licencia.
 ✗ Módulo no adquirido con su licencia.

Fig. 2.10

Dispone de más información en el apartado de este manual [2.2.4. Copiar conceptos](#).

Si el cursor estuviera localizado sobre una partida ya creada con el *Generador de precios*, al pulsar sobre el botón **Generador de Precios**  muestra la partida con los selectores elegidos para esa partida. Los cambios que efectúe sobre el Generador de precios permiten actualizar la partida en *Arquímedes*. En el caso que la partida seleccionada en *Arquímedes* no hubiera sido creada con el *Generador de precios*, al pulsar el botón **Generador de Precios** , el programa preguntará si desea substituir la partida existente por una creada por medio del *Generador de precios*. Si la partida realmente proviene de una versión del *Generador de precios* pero en la versión actual que dispone esta partida ya no existe o han cambiado los selectores de la misma se mostrará la pregunta de la Fig. 2.11.

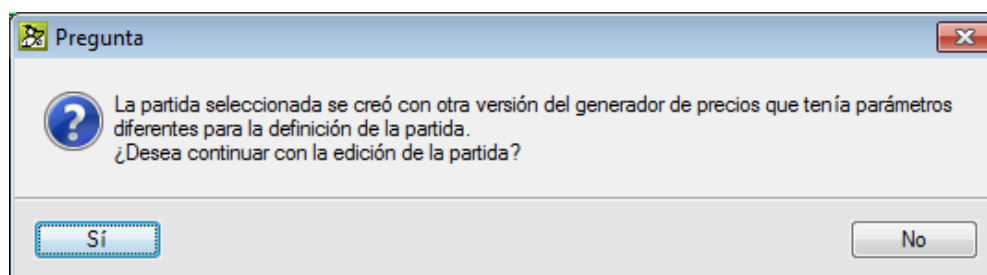






Fig. 2.11

Si cuando creo el presupuesto adopto la generación automática de capítulos que le proponía el programa, cuando acceda al *Generador de precios*, se situará automáticamente en el capítulo subcapítulo o apartado (dependiendo del número de niveles de capítulos que indicó) donde se encuentran las partidas que busca. Si no adopto esta disposición automática de capítulos, aparecerá la pantalla principal del *Generador de precios* y tendrá que seleccionar en la columna de la izquierda el capítulo correspondiente.

En el caso de estar situados sobre la línea del capítulo raíz  (Presupuesto) o  (Banco de precios), si se pulsa el botón **Generador de Precios**  se mostrará la pantalla de configuración de parámetros del *Generador de precios*.

Tenga en cuenta que para llamar al *Generador de precios* es necesario estar situados previamente sobre una partida o una línea de inserción de partidas  para poder editar o añadir una nueva partida respectivamente. En el caso de que la opción **Emplea Generador de precios** este desactivada, será necesario activarla para poder añadir nuevas partidas y editar partidas existentes con el *Generador de precios*. Para eso tendrá que ir a la opción del menú **Mostrar > Configuración > Generador de precios** activar **Emplea Generador de precios**. Aparecerá un diálogo donde debe especificar los parámetros que más se aproximan a las características de su obra como se muestra en la figura Fig. 2.3. A continuación, el programa preguntará siempre si desea actualizar las partidas generadas. En caso afirmativo, es necesario indicar la forma y que datos desea que se actualicen.

2.13.3. Actualización de precios

En el caso que se quiera actualizar los precios del presupuesto con base en la configuración actual del **Generador de precios**, puede realizarlo por medio de la opción del menú **Procesos > Actualizar precios**. En el diálogo **Actualizar datos de precios generados** podrá indicar que datos desea renovar.

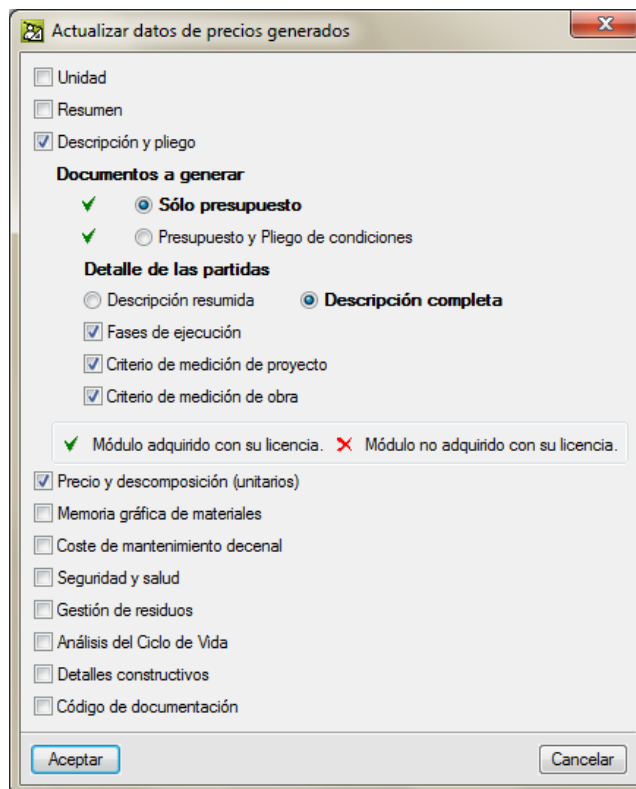


Fig. 2.12

Si el presupuesto contiene partidas del *Generador de precios* y partidas propias o de otras bases de datos, al usar la opción anterior de **Actualizar precios** mostrará el siguiente aviso.

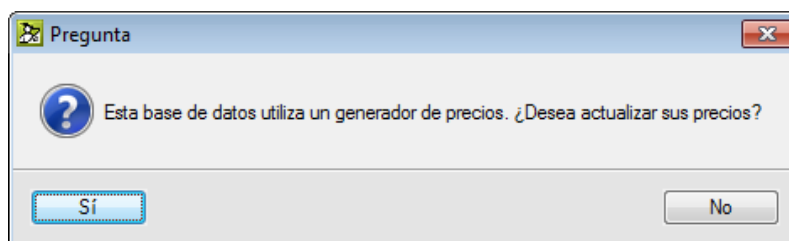


Fig. 2.13

Si contesta que sí mostrará el diálogo anterior **Actualizar datos de precios generados** y si contesta que no mostrará el diálogo **Actualizar datos de conceptos externos** que le permite siempre y cuando las partidas de otras bases de datos se hallan copiado con referencia externa indicar que datos quiere actualizar de estas partidas externas.

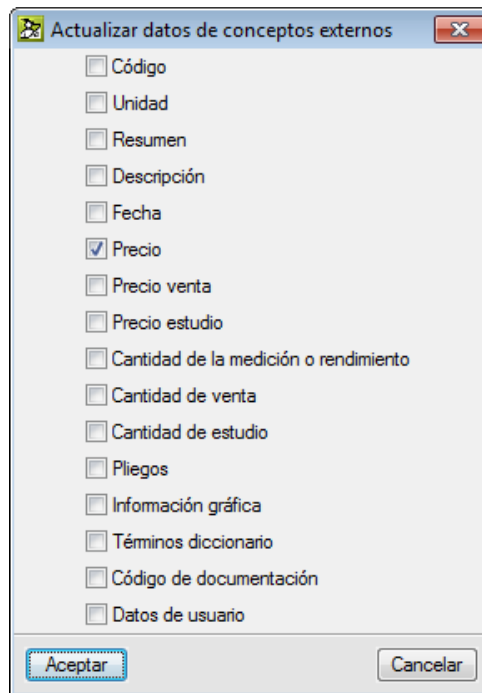


Fig. 2.14

Al actualizar precios del *Generador de precios* o al llamar al *Generador de precios* para actualizar una partida en concreto, *Arquímedes* puede dar un mensaje o mostrar el diálogo de la Fig. 2.15 indicando que ha detectado algunos parámetros de partidas o algunas partidas que ya no existen en la versión que tiene instalada del *Generador de precios de la construcción* por haber quedado desfasados. A continuación se muestra una relación de dichas partidas. Donde podrá editarlas con el *Generador de precios* y elegir las partidas o los parámetros más adecuados para su sustitución en el presupuesto si así lo desea.

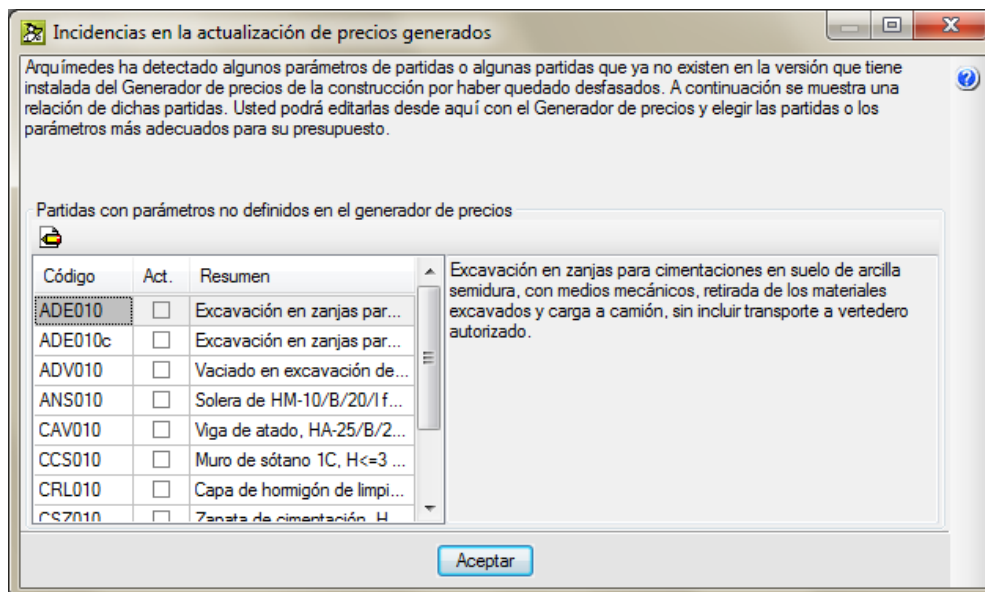


Fig. 2.15

¿Cómo hacer que la descripción de las partidas de un **Generador de precios**, empleadas en un presupuesto, esté formada por **Descripción completa**, **Fases de ejecución**, **Criterios de medición de proyecto** y **Criterio de medición de obra**?

Con las opciones **Sólo presupuesto** y **Presupuesto y Pliego de condiciones** se evita que se duplique la información de estos términos en el pliego de condiciones y en la descripción de las partidas provenientes de un *Generador de precios* (ya sea en *Arquímedes*, *CYPECAD MEP*, *CYPECAD* o desde un *Generador de presupuestos* o *Predimensionador de mediciones y presupuestos*).

Al crear un presupuesto nuevo empleando un **Generador de precios**, para que el campo **Descripción** esté formado por la **Descripción completa** con las **Fases de ejecución** más los **Criterios de medición de proyecto** y los **Criterios de medición de obra**, se debe indicar en **Datos adicionales** que los documentos a generar estarán formados por **Sólo presupuesto** y, en el Detalle de las partidas, por la **Descripción completa**, **Fases de ejecución**, **Criterios de medición de proyecto** y **Criterio de medición de obra**.

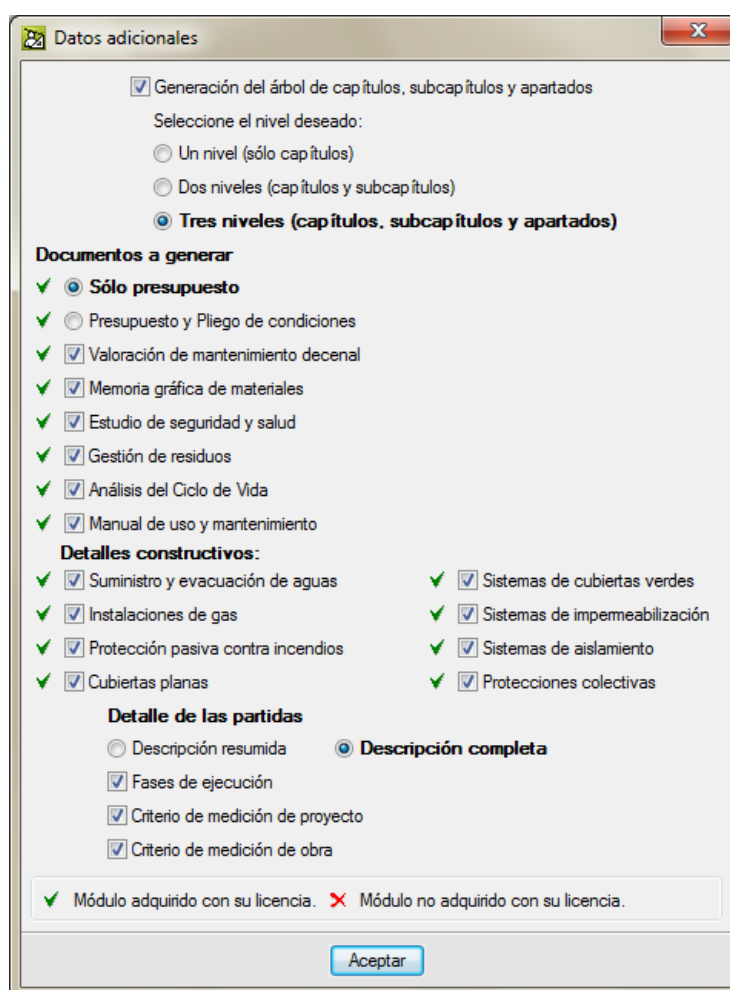


Fig. 2.16

Si, estando en *Arquímedes*, el presupuesto ya ha sido creado y la **Descripción** no contiene la **Descripción completa** con las **Fases de ejecución** (Características técnicas) más los **Criterios de medición de proyecto** y los **Criterios de medición de obra**, se pueden actualizar las partidas que provienen del *Generador de precios* siempre y cuando se mantenga la conexión con el *Generador de precios* por medio de la opción del menú **Procesos > Actualizar precios**. E indicando como **Documentos a generar > Sólo presupuesto** y con el **Detalle de las partidas** formado por la **Descripción completa** con las **Fases de ejecución** (Características técnicas) más los **Criterios de medición de proyecto** y los **Criterios de medición de obra**.

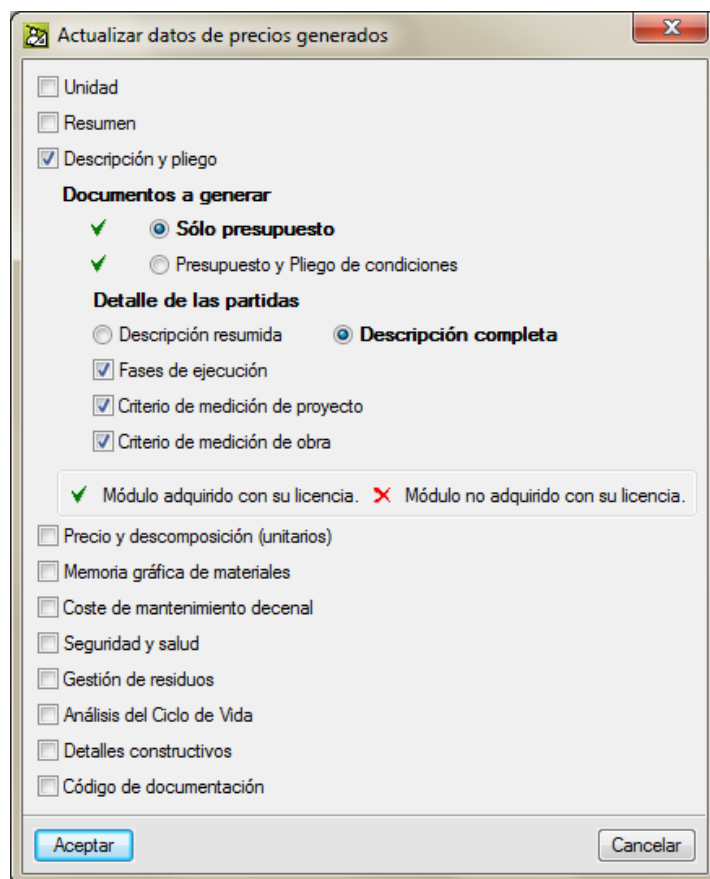


Fig. 2.17