

Unidad Didáctica 3

Creación de un proyecto



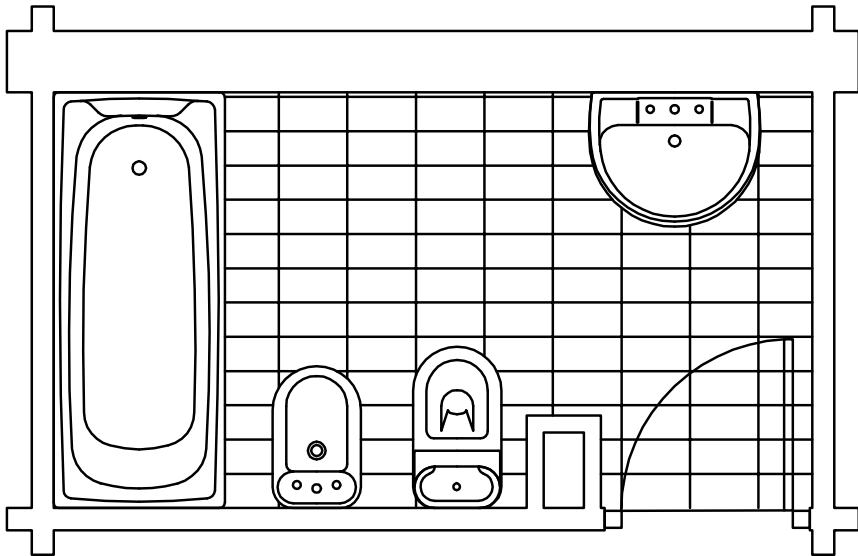
Contenido

1. Creación de un proyecto nuevo
2. Parámetros generales de una obra
3. Características de la ventana de presupuesto
4. Estructura jerárquica de un presupuesto
5. Conceptos y Naturalezas
6. Relaciones
7. Creación de capítulos
8. Edición de conceptos
9. Creación de partidas o unidades de obra manualmente
10. Codificación de elementos básicos o por naturaleza
11. Introducción de elementos básicos o por naturaleza
12. Conceptos Auxiliares
13. Banco de precios
14. Conformación de capítulos

1. Introducción

El desarrollo de este y los sucesivos capítulos, se desarrollarán en base a la realización de un EJERCICIO GUÍA, del cual nos serviremos para explicar de una forma práctica cómo conformar un presupuesto, realizar mediciones, visionar e imprimir informes o realizar certificaciones.

Este ejemplo guía se basará en la reforma de un baño, teniendo éste las siguientes dimensiones:



2. Creación de un proyecto nuevo

Para empezar se deberá entrar en el programa Presto, tal como hemos visto en los apartados anteriores, por uno de los siguientes procedimientos:

- A través del icono de acceso directo, creado en el escritorio.

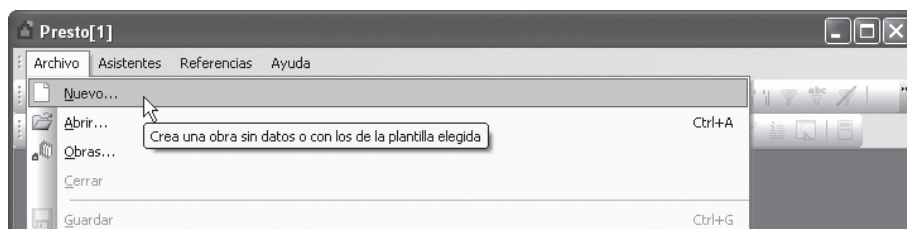


Presto 11.0

- A través de menú de inicio.



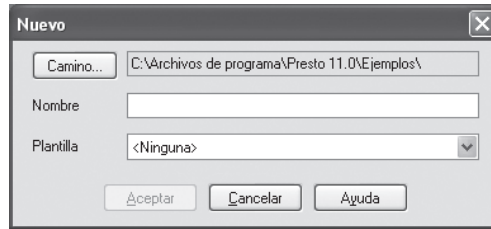
Una vez se entra en el programa, se debe crear un proyecto nuevo, bien accediendo a través de la barra de menús, **Archivo>Nuevo**:



O bien utilizando su icono correspondiente, de la **barra de herramientas estandar**:



Se observa que surge la siguiente ventana:



Donde se debe identificar:

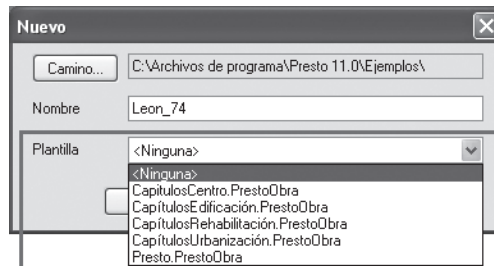
- **Camino.** Es la ruta o el camino donde se desea que se ubique el archivo a crear, en este ejemplo guía, se dejará el camino que aparece por defecto, es decir:

C:\Archivos de programa\Presto 11.0\Ejemplos

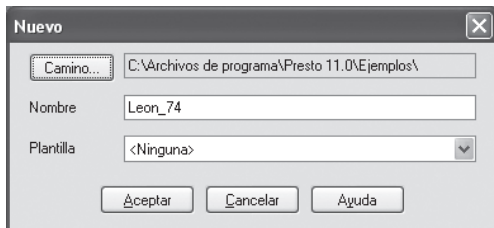
- **Nombre.** Nombre con el que se identificará el archivo, en este caso se pondrá el siguiente texto, que hace referencia a la ubicación de la obra:

León_74

- **Plantilla.** Presto posibilita la utilización de plantillas de distintos tipos de obras, cuya función es la de agilizar la creación de los presupuestos, configurando por defecto una estructura básica:

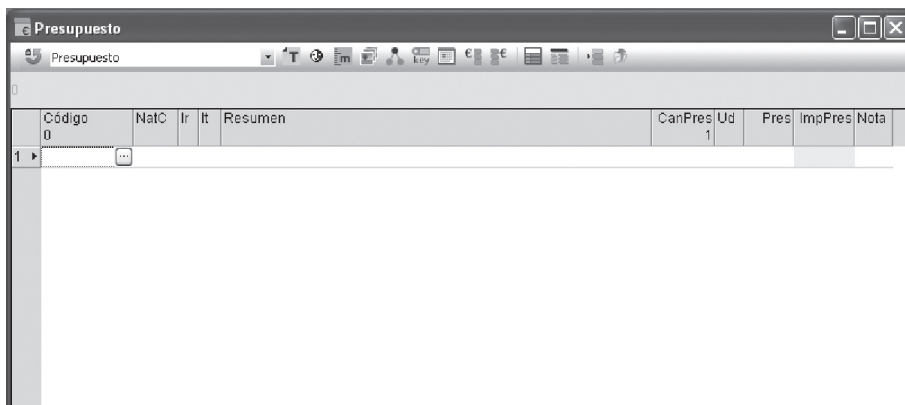


Para el desarrollo de este ejemplo guía, no vamos a utilizar **ninguna plantilla**, debiendo quedar la ventana “**Nuevo**” de la siguiente forma:



Pulsando finalmente la tecla “**Aceptar**”.

Al pulsar el botón aceptar, deberá aparecer la siguiente ventana, denominada **ventana de “Presupuesto”**.

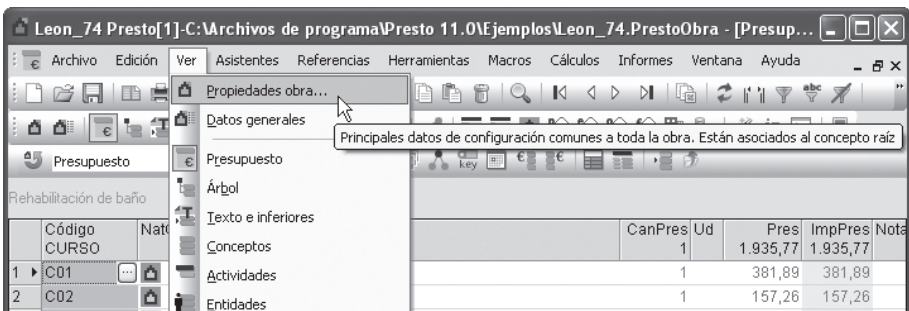


Esta ventana se puede considera como la ventana principal de trabajo en Presto, y en versiones actuales de este programa se tiende a la consolidación de herramientas de trabajo, quedando integradas en esta ventana.

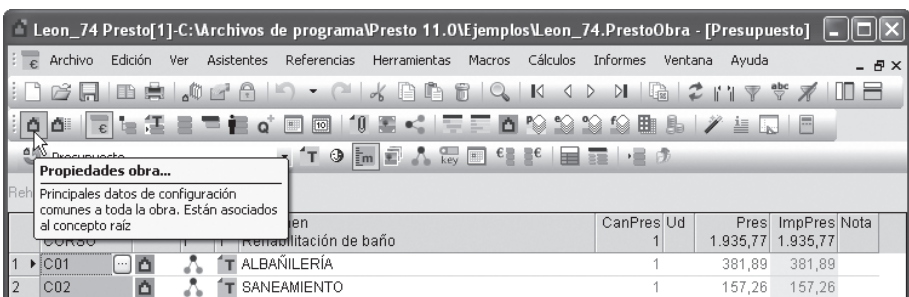
3. Parámetros generales de una obra

Antes de comenzar con lo que es propiamente la creación de un presupuesto, se deben incluir algunos parámetros generales que el programa Presto deberá tener en cuenta, como por ejemplo son la moneda o el redondeo de los cálculos, para ello se debe **acceder** a la ventana “**Propiedades de la obra**”, siendo su acceso posible a través de dos caminos:

- A través de la barra de menús, **Ver>Propiedades de obra...**



- O a través del icono correspondiente, ubicado en la **barra de presto**:



En la ventana “**Propiedades de la obra**” aparecen distintas lengüetas, donde se debe ir especificando los siguientes parámetros:

- Pestaña “**Datos**”. Se debe cumplimentar esta ventana con los siguientes datos básicos:

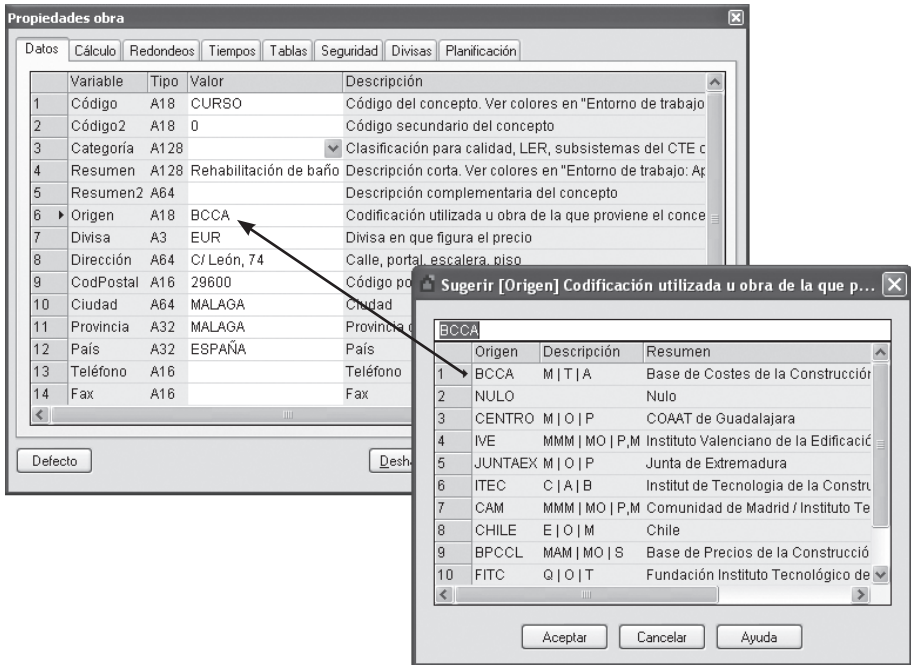
Propiedades obra

Datos Cálculo Redondeos Tiempos Tablas Seguridad Divisas Planificación

	Variable	Tipo	Valor	Descripción
1	Código	A18	CURSO	Código del concepto. Ver colores en "Entorno de trabajo: A
2	Código2	A18	0	Código secundario del concepto
3	Categoría	A128		Clasificación para calidad, LER, subsistemas del CTE o ti
4	Resumen	A128	REFORMA DE BAÑO	Descripción corta. Ver colores en "Entorno de trabajo: Apa
5	Resumen2	A64		Descripción complementaria del concepto
6	Origen	A18	BCCA	Codificación utilizada u obra de la que proviene el concept
7	Divisa	A3	EUR	Divisa en que figura el precio
8	Dirección	A64	C/León, 74	Calle, portal, escalera, piso
9	CodPostal	A16	29600	Código postal
10	Ciudad	A64	MALAGA	Ciudad
11	Provincia	A32	MALAGA	Provincia o estado
12	País	A32	ESPAÑA	País
13	▶ Teléfono	A16		Teléfono
14	Fax	A16		Fax

Defecto Deshacer Rehacer Aceptar Ayuda

Es importante indicar, que la **codificación de los precios básicos** atenderá a la codificación **BCCA** o **Base de Costes de la Construcción de Andalucía**.



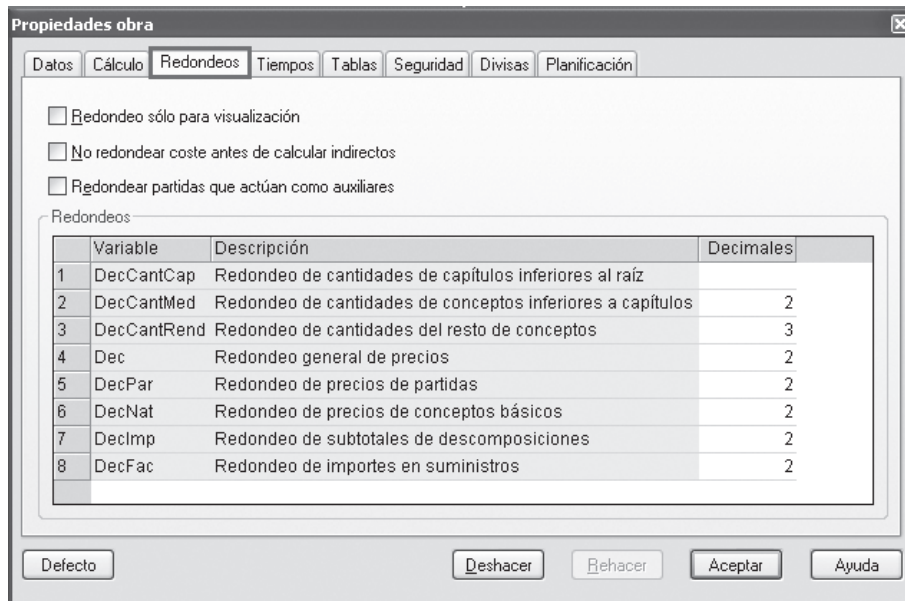
Recuerde

Presto a través del origen de su codificación, permite reconocer la naturaleza (materiales, mano de obra o maquinaria), en función de las siglas que contienen el nombre del código asociado a dicho concepto.

Los datos incluidos en esta lengüeta, son datos que se utilizarán principalmente en las hojas de impresión o salida de datos, es decir, en lo denominados “**Informes**”, tal como veremos en próximos capítulos.

- Pestaña “**Redondeo**”. En esta ventana se especificarán los distintos redondeos, que se utilizan en las operaciones matemáticas internas que

realiza en el programa. Los valores de esta ventana no se modifican en este ejemplo.



En esta ventana aparecen otras pestañas, como las de “Tiempo” o “Divisas”, que no serán utilizadas en la realización de este ejemplo.

Una vez hemos especificado estos datos y aceptamos los cambios, vemos que los títulos de las comunas de la ventana presupuesto han cambiado y aparecen ahora de la siguiente forma:



4. Características de la ventana de presupuesto

La **ventana de presupuesto** es la ventana principal de Presto, ya a través de ella se podrán acceder directamente a los distintos esquemas con los que se conforman el presupuesto, como son la de **Presupuesto** en si mismo, las **Mediciones**, la **Planificación económica** o las **Certificaciones** entre otras.

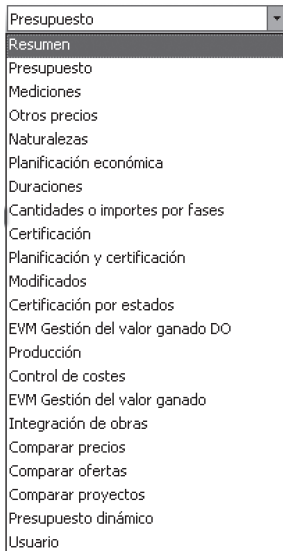
Se puede observar en la parte superior de esta ventana, la siguiente **barra de herramientas** propia de esta ventana:



En la confección de nuestro EJERCICIO GUÍA, utilizaremos las siguientes herramientas incluidas dentro ésta barra:



“Sincronizar con Árbol”. Permite sincronizar las modificaciones realizadas en la “Ventana presupuesto” con los de la “Ventana árbol”.



“Esquema de columnas y filtros”. Muestra la información básica necesaria para el redactor del presupuesto. Permite acceder a las distintas configuraciones de la ventana.

Continúa en página siguiente >>>

<< Viene de página anterior



“**Texto**”. Muestra el texto principal del concepto que se imprime en el presupuesto.



“**Fases**” o **Certificaciones**. Cantidades e importes asociados al concepto activo desglosados en actividades o certificaciones.



“**Medición**”. Línea de medición de la partida. Se puede medir subpartidas para crear un presupuesto parcial, pero no se puede periodificar.

En esta unidad el **esquema de columnas y filtros**, se presentará siempre en modo “**Presupuesto**”.



Recuerde

En Presto existen diversas ventanas de trabajo tal como hemos visto, la principal es la de presupuesto y la de árbol, estando asociadas a los siguientes iconos de la barra de Presto.

VENTANAS PRINCIPALES

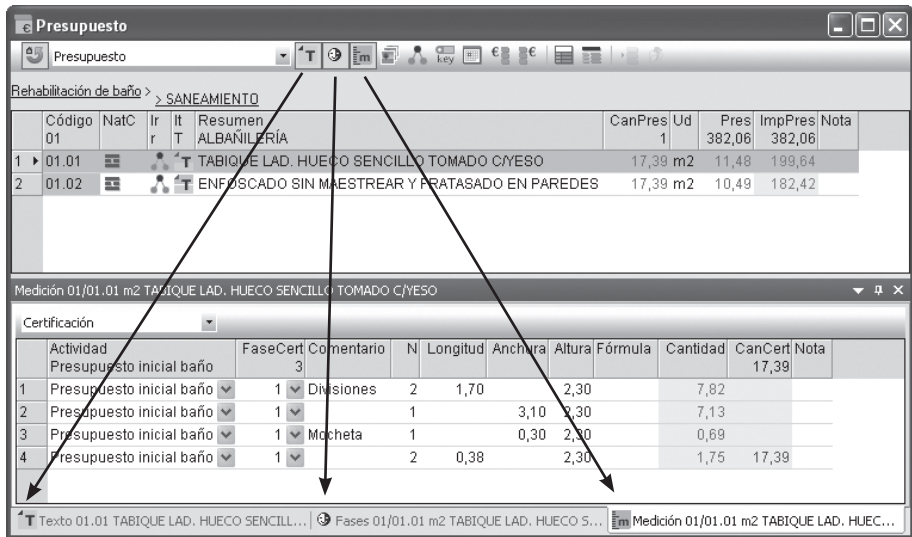


Ventana de Presupuesto. Este símbolo activa la ventana de presupuesto, que permite crear.



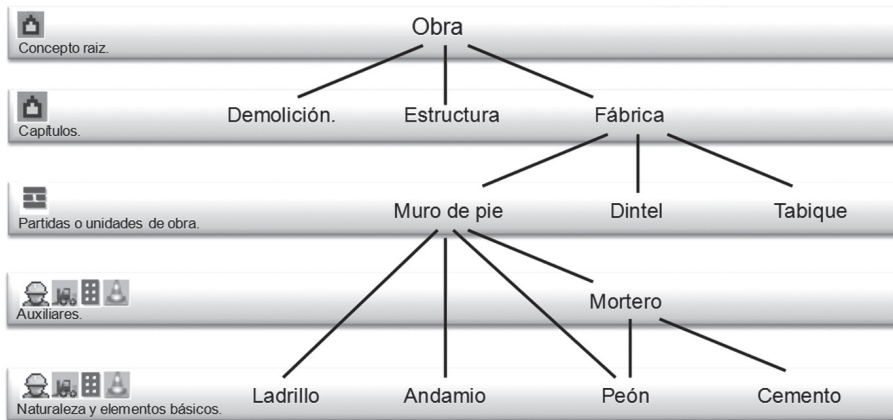
Ventana de Árbol. Este símbolo activa la ventana donde se estructura el presupuesto en forma de árbol, que es una estructura del proyecto desplegable por niveles.

Se puede observar que tras activar los **botones de Texto, Fases y Medición**, se generan unas **lengüetas** en la parte inferior de la ventana principal, apareciendo al mismo tiempo las denominadas **VENTANAS SUBORDINADAS**, que está asociada a la información de cada uno de estos botones. La información que obtenemos con ellas, nos permitirá la confección de nuestro EJEMPLO GUÍA.



5. Estructura jerárquica de un presupuesto

La jerarquía de todos los presupuestos, se conforman en una estructuras que se van descomponiendo en elementos cada vez más simples y que denominamos "**Conceptos**", los cuales según el orden de importancia van desde el **Concepto Raíz**, **Capítulos**, **Partidas (Unidades de Obra)** y **Auxiliares**, hasta las **Naturales** o **Elementos Básico**.



En este sentido, se puede decir de cada uno de estos conceptos:

Concepto raíz. Es el concepto superior a todos. Su precio es el precio total de la obra.

Capítulos. Este concepto agrupa otros conceptos para ver su importe agregado o para facilitar las búsquedas. Los capítulos a su vez pueden contener **Subcapítulos**, cuyo superior son otros capítulos.

Partida: Son unidad de obra que se **MIDE, CONTRATA y CERTIFICA** por separado.

Auxiliar: Estos concepto tienen una de las cuatro naturalezas básicas y además tienen descomposición o inferiores.

Básico: Son concepto que tienen una de las cuatro naturalezas básicas y no está descompuesto.



Recuerde

En Presto las Partidas se denominan también Unidades de obra.

Las Partidas en Presto, tienen las siguientes características:

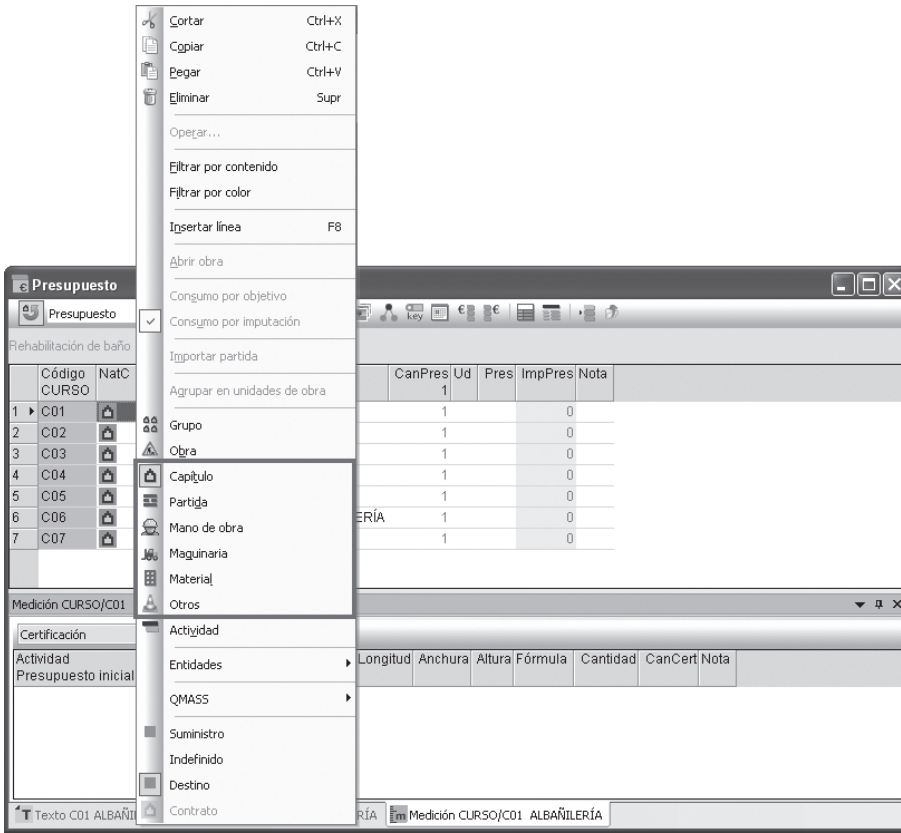
- Son medibles.
- Son contratables.
- Son certificables.

6. Conceptos y Naturalezas

Tal como hemos indicado, los **presupuestos** quedan **clasificados** en conceptos **cada vez más simples**. Dicha clasificación se realiza a través de las denominadas **Naturalezas de los conceptos**, que aparecen en la columna “**NatC**”, de la ventana presupuesto.

	Código CURSO	NatC	Ir r	It	Resumen
1	C01	[lock icon]			Rehabilitación de baño
2	C02	[lock icon]			SANEAMIENTO
3	C03	[lock icon]			REVESTIMIENTOS

Si picamos con el botón derecho sobre la celda de naturaliza, en el ejemplo de la siguiente figura se ha picado concretamente sobre la celda situada en la **fila 8** y en su columna **Natc**, nos aparece el menú contextual, pudiendo asignar a cada fila la naturaleza adecuada a su nivel jerárquico.



Estas naturalezas quedarían clasificadas básicamente en los siguientes niveles:

Niveles jerárquicos principales



Capítulo

“Capítulos”. Concepto que agrupa otros conceptos para ver su importe agregado o para facilitar las búsquedas. Esta naturaleza permite crear “Subcapítulos”, que son capítulos cuyos superiores son otros capítulos



Partida

“Partidas”. Muestra la información básica necesaria para el redactor del presupuesto.

Continúa en página siguiente >>

<< Viene de página anterior

Naturalezas o elementos básicos

**Mano de obra**

“Mano de Obra”. Muestra el texto principal del concepto que se imprime en el presupuesto.

**Maquinaria**

“Maquinaria” o Certificaciones. Cantidades e importes asociados al concepto activo desglosados en actividades o certificaciones.

**Material**

“Materiales”. Línea de medición de la partida. Se puede medir subpartidas para crear un presupuesto parcial, pero no se puede periodificar.



Nota

A los conceptos se le pueden aplicar otros tipos de naturaleza, como las de GRUPO, OBRAS o ACTIVIDAD, las cuales representan distintos niveles jerárquicos, pero no se tendrán en cuenta en la ejecución del EJEMPLO GUÍA.

7. Relaciones

Cada concepto puede formar parte de la descomposición de otros, con los que queda asociado mediante las denominadas **RELACIÓN**. Una relación indica que un concepto, que llamaremos **superior**, tiene en su descomposición otro concepto, que llamaremos **inferior**.



“Superior”. Concepto constituido por inferiores (padre).

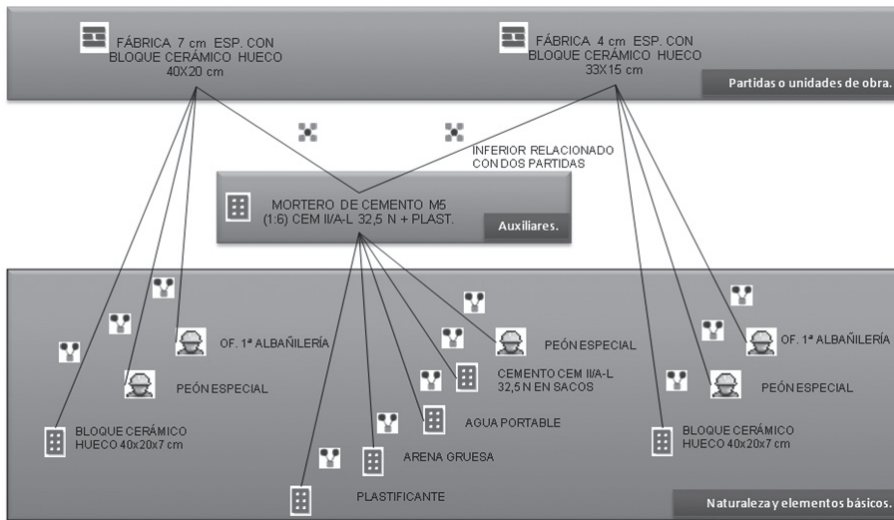


“Inferior”. Concepto perteneciente a otro superior (hijos).



“Inferior compartido”. Concepto perteneciente a varios superiores (hijo con varios padres).

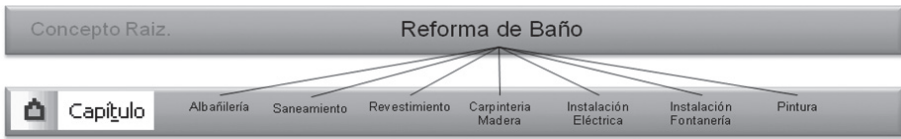
En la siguiente figura se pueden observar distintos elementos básicos (Materiales, Mano de Obra,...) **inferiores** que conforman dos conceptos **superiores**. Se puede decir, que es una **presentacion desde el punto de vista de los inferiores** (desde el punto de vista de los hijos). Existe un **concepto auxiliar**, que pertenece a dos superiores (dos padres) o sea es un **inferior compartido** (un hijo con dos padres).



Debe tenerse en cuenta que las **relaciones de superiores e inferiores**, se establecen entre **niveles adyacentes**, de este modo **se podría decir** que son relaciones de **padres a hijos**, pero **no de abuelos a nietos**. Por tanto, los **inferiores** son conceptos **adyacentes bajo** la cadena de **jerarquía**, y los **superiores** son conceptos **adyacentes sobre** la cadena de **jerarquía**.

8. Creación de capítulos

La **primera división jerárquica** que realizamos cuando confeccionamos un presupuesto, es la creación de los **capítulos**. Estos capítulos emanarán de un **Concepto Raíz**, el cual denominaremos **Reforma de Baño**, tal como indicamos anteriormente, y quedará dividido en los siguientes capítulos:



La implementación de estos capítulos en Presto, es siguiendo el procedimiento que a continuación se indica.

1. En la **ventana presupuesto**, picaremos en la **fila 1** columna **Código**, presionaremos la tecla **F2** para editar el texto en la ventana Presupuesto, e incluiremos el texto **“C01”** y pulsaremos la tecla **Intro** o **tabulación**.
2. El curso habrá pasado a colocarse en la columna **Resumen** de la misma fila. Nuevamente presionaremos la tecla **F2** y editaremos esta celda, indicando el texto **“ALBAÑILERÍA”**, y pulsaremos nuevamente la tecla **Intro**, desplazándose el curso a la **fila 2**, columna **“Resumen”**, es decir a la fila inferior.

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
	CURSO				Rehabilitación de baño		1			
1	C01				ALBAÑILERÍA		1			0
2										



Recuerde

Para editar una celda, hemos visto que se debe presionar la tecla F2 o directamente introducir el texto, en caso de querer incluir un texto nuevo, borrando el contenido existente.

Seguidamente y de igual forma que se ha hecho con el capítulo C01, nos desplazaremos, **picando** directamente o pulsando combinación de telas **Shift+tabulacion** a la **fila 2** columna **Código**, e introduciremos el texto **“C02”**. En el campo Resumen introduciremos el texto **“SANEAMIENTO”** y se pulsaría nuevamente la tecla **Into**.

Así sucesivamente hasta cumplimentar toda la lista de capítulos, tal como se muestra en la siguiente figura:

The screenshot shows a software window titled 'Presupuesto' with a menu bar and a toolbar. Below the toolbar, the title 'Rehabilitación de baño' is displayed. A table with the following columns is visible: 'Código', 'NatC', 'lr', 'lt', 'Resumen', 'CanPres', 'Ud', 'Pres', 'ImpPres', and 'Nota'. The table contains seven rows of data:

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				ALBANILERIA	1			0	
2	C02				SANEAMIENTO	1			0	
3	C03				REVESTIMIENTOS	1			0	
4	C04				CARPINTERÍA DE MADERA	1			0	
5	C05				INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1			0	
6	C06				INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	1			0	
7	C07				PINTURA	1			0	

9. Edición de conceptos

Los conceptos que introducimos en las distintas jerarquías y que conforman un presupuesto, tal como hemos visto en el apartado anterior, deben ser editados para la confección del mismo. Presto, permite a través de ciertas teclas poder incluir, editar o eliminar estos conceptos.

9.1. Creación de un concepto

Los conceptos pueden ser incluidos, ubicándose sobre la celda correspondiente, **escribiendo directamente** si lo que queremos es incluir un **texto nuevo** o pulsando la tecla **F2** cuando lo que se desea es **editar** el contenido.

Es importante indicar que el **dato fundamental**, en la inclusión de todo concepto, es el campo **código**, la no inclusión de este dato no validará la creación del concepto.



Recuerde

Para la creación de un concepto, el campo fundamental que debemos introducir es el campo código.

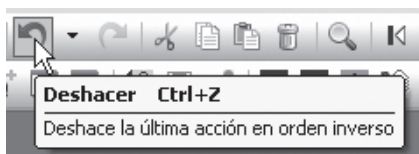
Como ejemplo se modificará el texto inicial de “ALBAÑILERÍA”, por el de “**ALBAÑILERÍA BASTA**”. Lo primero es ubicarnos en esta celda y pulsar la tecla **F2**.

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				Rehabilitación de baño ALBAÑILERÍA		1			0

Una vez en ella añadiremos dicho texto al existente, pulsando **Intro** o **tabulación**, para de esta forma validar el cambio.

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				Rehabilitación de baño ALBAÑILERÍA BASTA		1			0

Se desharán los cambios realizados utilizando el **botón deshacer** o la combinación de teclas **Ctrl+Z**. Este botón está ubicado en la barra de herramientas estandar.

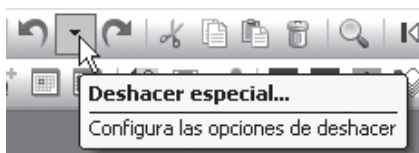


De esta forma la celda Resumen contendrá nuevamente el texto **“ALBAÑILERÍA”**.



Nota

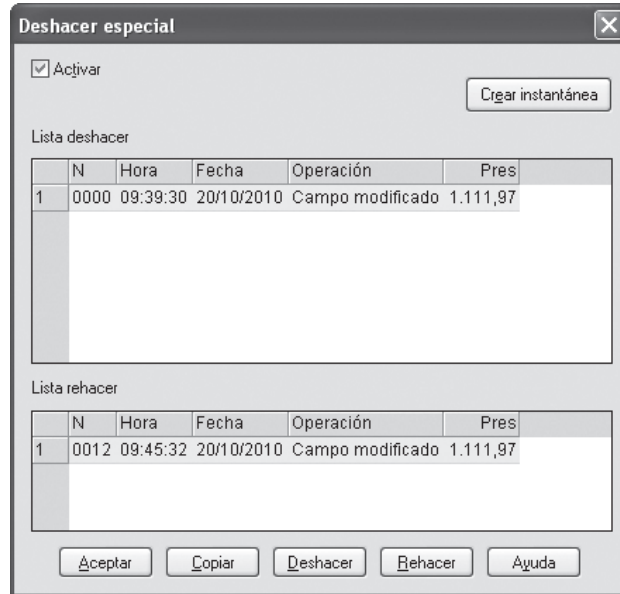
Junto al botón deshacer se encuentra el botón “Deshacer especial...”, tal como se puede observar en la siguiente figura.



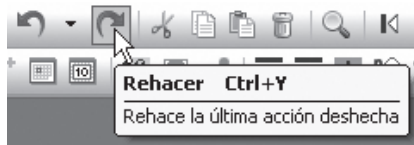
Esta herramienta permite configurar las opciones de deshacer, y al activarlo aparece la siguiente ventana, donde se puede ver el historico de proceso de creación tanto en la “Lista de deshacer” como en la “Lista de rehacer”.

Continúa en página siguiente >>

<< Viene de página anterior



Otro de los botones asociados al historico de las acciones ejecutadas es el botón denominado “Rehacer”, el cual rehace los cambios que por error hemos deshecho.



9.2. Inserción de una línea entre conceptos

Cuando en la realización de un presupuesto, debemos incluir un concepto entre otros ya creados, nos ubicaremos en cualquiera de las **celdas** de la **fila inferior**.

Presupuesto

REFORMA DE BAÑO

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
0					REFORMA DE BAÑO					
1	C01				ALBAÑILERÍA BASTA	1			0	
2	C02				SANEAMIENTO	1			0	

Seguidamente pulsaremos la tecla **F8**, de este modo se insertará una nueva línea de concepto justo encima de ella, la cual podremos editar.

Presupuesto

Rehabilitación de baño

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				Rehabilitación de baño	1			0	
2										
3	C02				SANEAMIENTO	1			0	

9.3. Restaurar esquema

Presto incorpora una herramienta que elimina las filas vacías creadas por error o que no se van a utilizar, y restaura las columnas originales de un esquema y los filtros por defecto. Esta herramienta la denominamos **Restaurar esquema** y se puede ejecutar, tanto a través de la barra de herramientas estándar como pulsando la tecla **F5**.

Leon_74 Presto[1]-C:\Archivos de programa\Presto 11.0\Ejemplos\Leon_74.PrestoObra - [Presupuesto]

Archivo Edición Ver Asistentes Referencias Herramientas Macros Cálculos Informes Ventana Ayuda

Presupuesto

Rehabilitación de baño

Restaurar esquema F5
Recupera las columnas originales de un esquema y los filtros de defecto

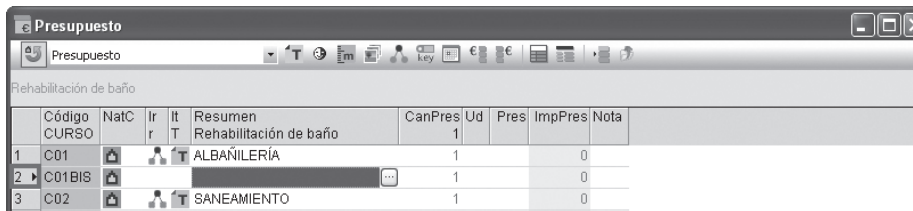
	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				Rehabilitación de baño	1		1.935,77	1.935,77	
2	C02				ALBAÑILERÍA	1		381,89	381,89	
					SANEAMIENTO	1		157,26	157,26	

9.4. Copiar campo superior

El texto contenido en una celda **ubicada justo encima** de la que se esta situado, puede ser **copiado directamente a la celda** en la que encuentra el curso. Esta operación se realiza **pulsando** unicamente la tecla **F9**.

9.5. Borrar líneas creadas

La líneas de conceptos creadas pueden ser eliminadas, seleccionándolas **picando** sobre la **cabecera de la fila** correspondiente (recuadro gris junto a las celdas).



	Código CURSO	NatC	Ir	It	Resumen Rehabilitación de baño	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				ALBAÑILERÍA	1			0	
2	C01BIS					1			0	
3	C02				SANEAMIENTO	1			0	



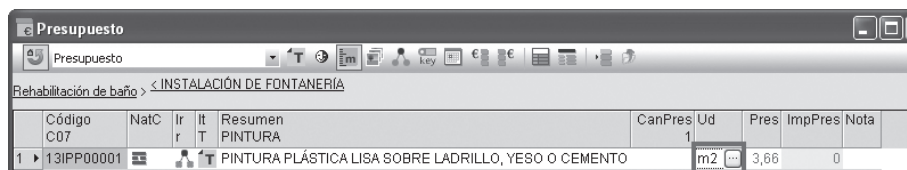
Recuerde

Es importante decir, que para que un concepto pueda ser suprimido debe haber sido validado previamente, es decir, contener un código propio.

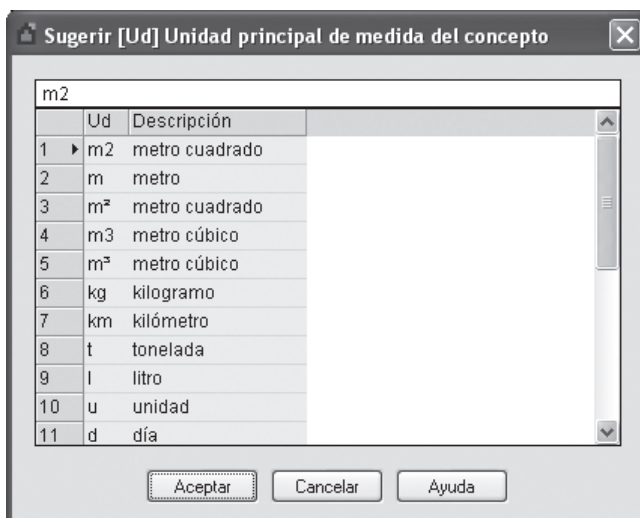
Una vez seleccionado se pulsará sobre la tecla **Supr**, desapareciendo de esta forma la fila creada.

9.6. Utilización de sugerencias

Existen ciertos campos, en los que se presentan sugerencias para homogeneizar los textos incluidos en los conceptos, como por ejemplo en el campo unidades. Esta opción está disponible, con el botón que aparece a la derecha de algunas celdas.



También se puede hacer uso de la tecla **F7**, apareciendo en el caso de las unidades el cuadro de sugerencias, que en el caso de las unidades el es siguiente.



9.7. Subir y bajar niveles

En la confección de los presupuestos, el orden de sus conceptos es jerárquico, es decir, en forma de árbol pudiendonos desplazar entre niveles adyacentes bajo un mismo superior o subir y bajar de nivel, es decir, acceder a los superiores o ir a los inferiores de nuestro concepto.

Para realizar estas operaciones se pueden utilizar tres métodos:

- Desplazamiento entre inferiores bajo un mismo superior.
Se utilizará los botones ubicados en la barra de herramienta estándar, tal como se puede observar en la siguiente figura.



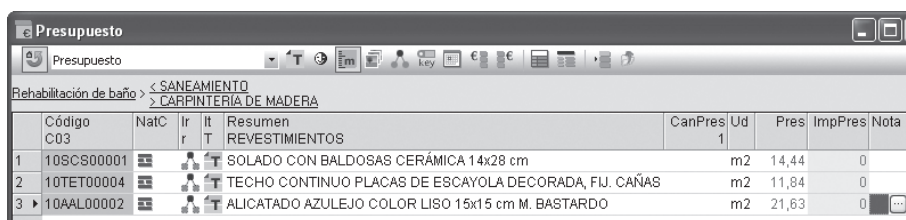
- Desplazamiento entre superiores e inferiores de nuestra partida.
Esta forma de trabajo utiliza la zona de la **cabecera de las columnas**, que se puede ver en la siguiente figura, para **subir nivel**, es decir, para acceder a sus **superiores** se debe hacer **dobles clic** directamente sobre ella.

Presupuesto										
Rehabilitación de baño > SANEAMIENTO										
	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
	C01		r	T	ALBAÑILERÍA	1				
1	06DSS00002				TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO	m2		9,19		0

Para **bajar nivel** o acceder a los **inferiores**, se debe hacer **dobles clic** sobre cualquiera de las **celdas** de los conceptos, al que queremos acceder.

Presupuesto										
REFORMA DE BAÑO > SANEAMIENTO										
	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
	C01		r	T	ALBAÑILERÍA	1				
1	06BHC8031				FÁBRICA 7 cm ESP. CON BLOQUE CERÁMICO HUECO 40X20 cm	m2		9,51		0

- Desplazamiento a través de la **Barra de Relaciones** o **árbol de jerarquía**.
 Justo debajo de la barra de herramientas de la ventana de presupuesto, se encuentra la **Barra de Relaciones**. Esta Barra de Relaciones, como su nombre indica, muestran las relaciones de superiores e inferiores, hasta llegar a nuestro nivel, se podría decir que si el padre es el superior y el concepto actual es el inferior o hijo, esta barra nos muestra el árbol genealógico completo o **árbol de jerarquías**, incluido los que serían los inferiores al mismo nivel adyacentes, es decir, lo que serían los hermanos.



	Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
	C03				REVESTIMIENTOS	1				
1	10SCS00001				SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 14x28 cm		m2	14,44	0	
2	10TET00004				TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA DECORADA, F.IJ. CAÑAS		m2	11,84	0	
3	10AAL00002				ALICATADO AZULEJO COLOR LISO 15x15 cm M. BASTARDO		m2	21,63	0	

En la figura anterior se muestra el **concepto actual** “REVESTIMIENTO”, cuyo **superior** es “REFORMA DE BAÑO”, y cuyos **elementos adyacentes al mismo nivel** son “SANEAMIENTO” y “CARPINTERÍA DE MADERA”. Igualmente se pueden ver los **inferiores** que conforman el concepto actual, es decir, las partidas: 10SCS00001, 10SCS00004 y 10AAL00001.

El **desplazamiento** utilizando la Barra de Relaciones es directamente **picando** sobre el texto y de esta forma acceder a ellos.

9.8. Trabajar con ventanas

Al igual que en la mayoría de los programas desarrollados bajo el entorno del sistema operativo de Windows, Presto muestra en todas sus ventanas, los siguientes botones:



Botón Minimizar, el cual ubica un botón en la barra de inicio.



Botón Maximizar /Restaurar. Este botón ajusta la ventana a las dimensiones máximas del espacio que la contiene, o ajustar sus dimensiones al valor deseado..



Botón de Cerrar. El botón de cerrar, cierra la ventana de trabajo.

Otros botones ubicados en la barra de herramientas estandar, permiten ordenar las ventanas dentro del espacio de trabajo, son los botones de:



Ordenación de las ventanas de forma vertical.



Ordenación de las ventanas de forma horizontal.

10. Creación de partidas o unidades de obra manualmente

Las **partidas** o **unidades de obra**, son los conceptos del presupuesto que se pueden **medir, contratar** y **certificar**, tal como se indico anteriormente.

Se pueden crear manualmente, aunque existen **bancos de precios**, donde se confeccionan distintas unidades de obra que facilitan enormemente la confección de los presupuestos, ya que son **partidas totalmente confeccionadas**, con textos principales, precios auxiliares, precios básicos o rendimientos.



Recuerde

Los bancos de precios contienen partidas totalmente confeccionadas.

10.1. Partida 1: “TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO”

El procedimiento a seguir para la confección de las unidades de obra o partidas de forma manual es la siguiente:

1. Nos situaremos en la ventana presupuesto sobre la **fila 1**, en cualquiera de sus columnas, por ejemplo sobre la de código.

	Código CURSO	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				ALBAÑILERÍA	1			0	
2	C02				SANEAMIENTO	1			0	
3	C03				REVESTIMIENTOS	1			0	
4	C04				CARPINTERÍA DE MADERA	1			0	
5	C05				INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1			0	
6	C06				INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	1			0	
7	C07				PINTURA	1			0	

Y realizaremos **doble clic** para entrar en su interior.

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	C01				ALBAÑILERÍA	1				

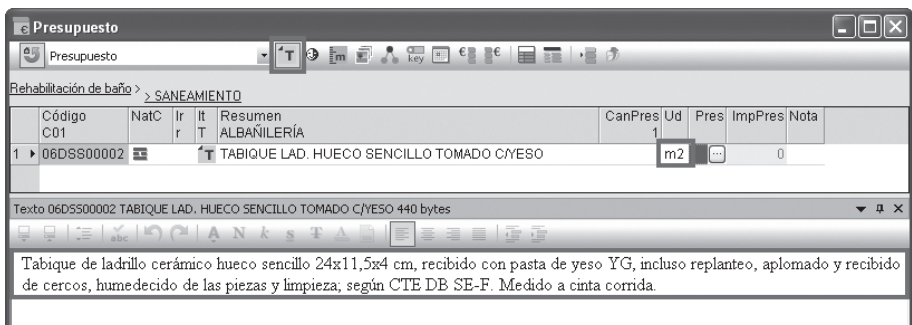
2. El curso quedará ubicado en la **fila 1**, columna **Código** e introduciremos el texto “**06DSS00002**” y pulsamos la tienda de **tabulación**, pasando el cursor a la columna **Resumen**.

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	06DSS00002				ALBAÑILERÍA	1			0	

En esta columna pulsaremos sobre la tecla **F2**, para poder editar la celda e introduciremos el texto siguiente **“TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO”**, pulsaremos seguidamente la tecla **tabulación**, quedando en este estado.

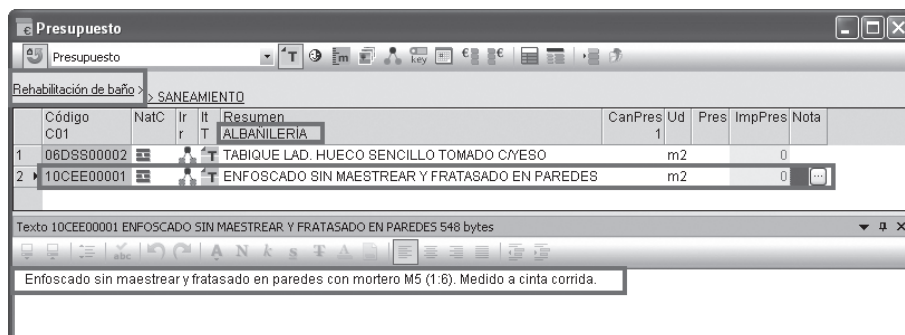


3. Con la tecla tabulación nos desplazaremos hasta la columna **Ud**, le indicaremos que la medición de esta partida se realizará en **“m²”**.
4. Activaremos el **botón de Texto**, que tal como vimos se encuentra en la barra de herramienta de esta ventana, apareciendo en la parte inferior de la ventana del presupuesto un cuadro de texto en el que introduciremos la descripción larga de la partida **“Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, recibido con pasta de yeso YG, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, humedecido de las piezas y limpieza; según CTE DB SE-F. Medido a cinta corrida.”**, quedando esta partida como se puede ver en la siguiente figura.



10.2. Partida 2: “ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES”

De igual forma, se deben ir rellenando el resto de partidas que conforman el capítulo de Albañilería. Desplazándonos a la **fila 2** con la tecla curso, seguiremos la misma metodología en la introducción de datos que en la partida



anterior, con los siguientes textos:

Es decir:

Código: 10CEE00001

Descripción corta: ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES

Texto de descripción larga: Enfoscado sin maestrear y fratasado en paredes con mortero M5 (1:6). Medido a cinta corrida.

En la confección de las siguientes partidas utilizaremos los denominados **bancos de precios**, tal como hemos indicado, que facilitaran la realización del resto de presupuesto.

11. Codificación de elementos básicos o por naturaleza

Las bases de precios existentes en el mercado, clasifican los elementos básicos o por naturaleza, según una **codificación propia**. En la siguiente tabla, se resumen dichas formas de codificación, según las principales bases de precios existentes.

Referencia	Codificación de los Elementos básicos o por Naturaleza		
	Mano de obra	Maquinaria	Materiales
BPCCL	MO*	MAM*	S*/M*/A*
CIEC	M*	E35*	E*
Centro (COAAT de Guadalajara)	O*	M*	P*/A*
Chile	O*	E*	M*
EJ Eusko Jaurlaritza	_M*	_Q*	_*
FCBP (ahora BCCA)	T*, AT*	M*	A*/Otros
FECEA	MO*	MM*	p*/y*
FITC	O*	Q*	T*
INEI (Perú)	47*	37*/48*/49*	01-36*/38-46*/50-79*
ITEC	A*, D*	C*	B*
IVE - CM- ITG	MO*	MMM*	P*/M*
Preoc	U01*	U02*	U*/A*

El asterisco (*) significa que la letra inicial vendrá seguido de distintas siglas, un ejemplo sería utilizando el banco de precios ITEC, para la mano de obra (A*): **A012_01**, la maquinaria (C*): **CF11_01** y los materiales (B*): **B2RA_03**.



Recuerde

En la creación del ejemplo guía vamos a utilizar la codificación asociada a la base de precio FCBP o Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA), tal como indicamos en la ventana de Propiedades de la obra.

12. Introducción de elementos básicos o por naturaleza

Para la introducción de los elementos básicos o por naturaleza, con los que se conformarán los precios de cada unidad de obra o partida, deberemos seguir los siguientes pasos.

12.1. Partida 1: “TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO”

Elemento básico 1

Nos colocaremos sobre la **fila 1**, en cualquiera de sus columnas, por ejemplo en la columna **Código** realizando doble **clic**.

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
	C01		r	T	ALBANILERÍA					
1	06DSS00002				TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO		m2		0	
2	10CEE00001				ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES		m2		0	

Entrando de esta forma en el interior, descompuestos o inferiores de esta partida “**06DSS00002**”, tal como se puede observar en la cabecera de las columnas o en la barra de relaciones.

Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
06D8S00002		t		TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO	m2				

Ahora se introducirán los elementos básicos que conforman estas partidas, es decir, lo que necesitaremos para crear 1 m² de TABIQUE DE LADRILLO HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO y con los que se obtendrá **precio previsto** en el presupuesto para la realización de este m²:

1. Nos colocaremos en la columna **Código** de la **fila 1**, pulsaremos la tecla **F2**, para poder editar el campo e introduciremos el siguiente texto **"TP00100"**. Seguidamente pulsaremos **tabulación** y de esta forma, pasaremos al campo **Resumen**.
2. Al haber elegido la codificación en la ventana **"Propiedades de la obra"** de tipo BCCA, se asocian a los elementos básicos que comienzan por la letra **"T"** a la **Mano de Obra**, apareciendo de esta forma en la columna **NatC**, la figura asociada a esta naturaleza.

Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
TP00100	T	t		TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO	m2	m2	0		



Recuerde

La BCCA o Base de Costes de la Construcción de Andalucía, asocia las siglas T*/M*/A* a los elementos naturales o por naturaleza Mano de Obra, Maquinaria y Materiales, respectivamente.

3. En la columna **Resumen** pulsaremos la tecla **F2** para editar este campo e introduciremos el siguiente texto **“PEÓN ESPECIAL”** y pulsaremos la tecla **tabulación** pasando de esta forma al campo **“CanPres”** o cantidad presupuestada.
4. Seguidamente pulsamos nuevamente la tecla **F2** y sabiendo que para hacer un m² de TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO, un Peón especial debe dedicar aproximadamente 8 minutos, en cada hora empleada se dedicará: $8 \text{ (min)} / 60 \text{ (min/hora)} = \mathbf{0,133 \text{ (horas)}}$. Este tiempo de producción es reconocido por distintas entidades y viene contemplado en los distintos bancos de precios. Introducimos este texto y seguidamente pulsamos **tabulación**, pasando de esta forma a la columna **“Ud”**.

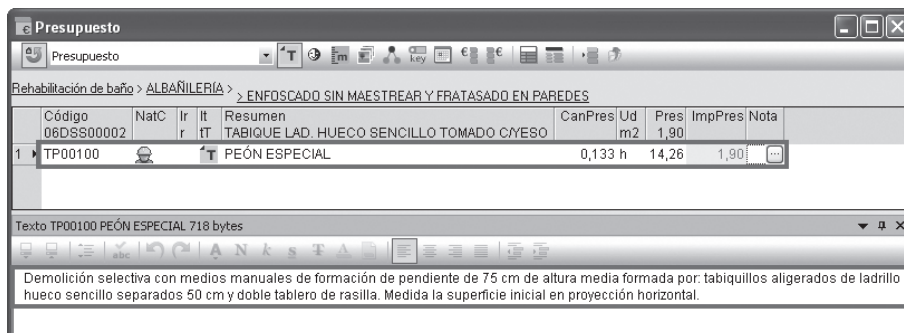
Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
TP00100	06DSS00002	r	IT	TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO	PEÓN ESPECIAL	0,133	m2	0	

5. Una vez colocados en la columna **“Ud”**, editaremos el campo nuevamente pulsando la tecla **F2** e introduciremos la unidad de medida a valorar, es decir **“h”** ya que valoramos la hora de trabajo de este operario. También se puede hacer uso de las sugerencias las cuales se activán, tal como vimos, con la tecla **F7** o con el **botón** que aparece en el **interior de las celdas**.

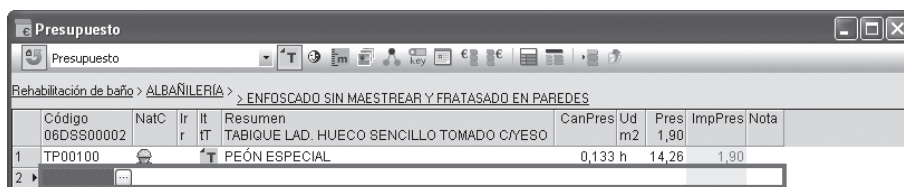


Se pulsará nuevamente la tecla **tabulación**, pasando de esta forma al campo **Pres**.

6. En la columna **Pres** de esta fila introduciremos el precio previsto por hora de trabajo, que a modo de ejemplo se establece en **14,26€/hora**, es decir pulsaremos la tecla **F2** e introduciremos el texto **“14,26”**. De esta forma, ya están introducido todos los datos necesarios a falta de la introducción del texto principal.
7. Para introducir el **texto principal**, activaremos la **ventana subordinada de texto**, picando en el botón ubicado en la barra de herramientas de la ventana presupuesto e introduciendo el siguiente texto: **“Demolición selectiva con medios manuales de formación de pendiente de 75 cm de altura media formada por: tabiquillos aligerados de ladrillo hueco sencillo separados 50 cm y doble tablero de rasilla. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.”**.



8. Picando en la fila del concepto introducido y desplazándonos con el curso de flecha hacia abajo, crearemos una nueva fila.



En las filas 2 y 3 introduciremos siguiendo el mismo procedimiento explicado, los textos y valores siguientes.

Elemento básico 2

En los datos asociados al operario “OF. 1ª ALBAÑILERÍA”, que también participa en la ejecución de esta partida, se debe introducir los siguientes datos, mostrados en la imagen siguiente.

Rehabilitación de baño > ALBAÑILERÍA > ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES

	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
	06DSS00002		r	IT	TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO CYESO	17,39	m2	5,92	102,95	
1	TP00100				PEÓN ESPECIAL	0,133	h	14,26	1,90	
2	TO00100				OF. 1ª ALBAÑILERÍA	0,266	h	15,12	4,02	

Texto TO00100 OF. 1ª ALBAÑILERÍA

Este elemento básico no requiere de la introducción de ningún texto principal.

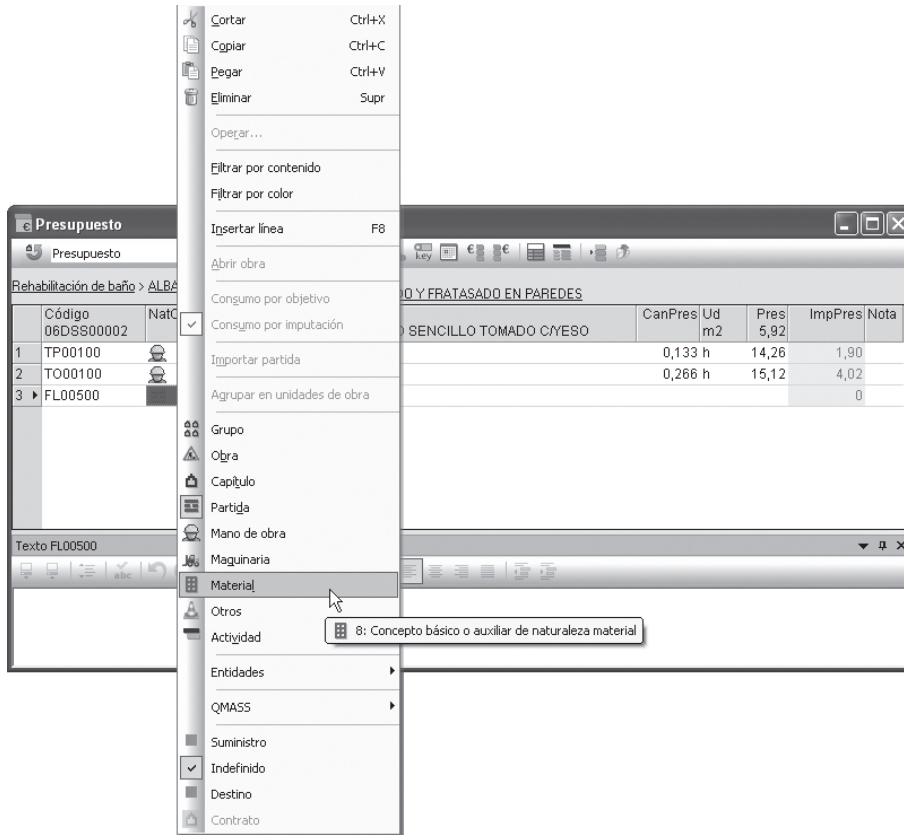


Nota

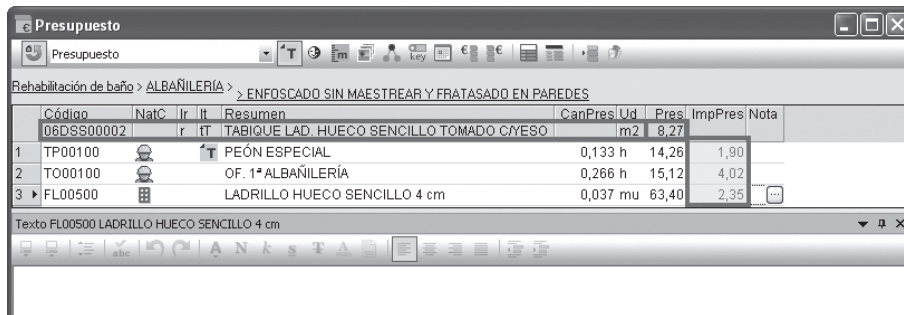
Como se puede observar el nombre de la codificación de esta naturaleza comienza por la letra “T”, asignándose nuevamente la naturaleza automáticamente (mano de obra).

Elemento básico 3

El siguiente elemento básico es de tipo material y requiere utilizar un texto no asociado a la codificación BCCA, es decir, en la columna Código introduciremos el texto “**FLO0500**”, que siendo de naturaleza material, no comienza por la letra “**A**”, por ello debemos cambiar su naturaleza una vez introduzcamos este **código**, pulsando con el **botón derecho** sobre la celda ubicada en la **fila 3** y en la columna **NatC**, y eligiendo la naturaleza **Material**, tal como se muestra en la siguiente figura.



De forma que el elemento básico una vez introducidos, conforman el **precio total de la partida**, tal como se muestra en la siguiente figura, donde se puede observar que la suma de los precios $1,90 + 4,02 + 2,35 = 8,27 \text{ €/m}^2$, que es el precio final.





Nota

Se puede observar que en el último concepto introducido la unidad utilizada son “mu”, es decir, miles de unidades.

La introducción del descompuesto de esta partida y de la siguiente, se requiere de la utilización de conceptos auxiliares, con lo que se tratarán en el siguiente apartado.

13. Conceptos Auxiliares

Al igual que se han introducido los elementos básicos de esta partida, vamos a introducir un **concepto auxiliares** tal como hemos comentado, que a su vez estará constituido por **elementos básicos o naturalezas**. La forma de crear un concepto auxiliar es idéntica a la seguida en el apartado anterior, con la particularidad de estar constituidas por elementos básicos.

13.1. Partida 1: “TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO”

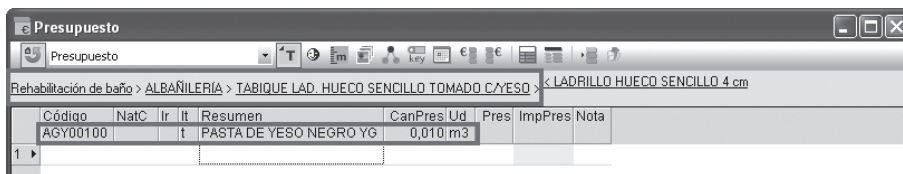
Se creará la siguiente fila, asociándole el código, texto, cantidad, unidad y precio, que se muestran en la siguiente figura.

Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
06DSS00002		r	IT	TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO		m2	8,27		
1	TP00100		T	PEÓN ESPECIAL	0,133	h	14,26	1,90	
2	TO00100		T	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	0,266	h	15,12	4,02	
3	FL00500		T	LADRILLO HUECO SENCILLO 4 cm	0,037	mu	63,40	2,35	
4	AGY00100		T	PASTA DE YESO NEGRO YG	0,010	m3		0	

Texto AGY00100 PASTA DE YESO NEGRO YG 531 bytes

Pasta de yeso negro YG, confeccionada a mano, según UNE-EN 13279-1:2000.

Una vez introducidos estos datos, se hará **dobble clic** sobre cualquiera de los campos de esta fila, como por ejemplo sobre la celda situada en la **fila 4** y en su columna **Código**, para acceder de esta forma a sus inferiores.



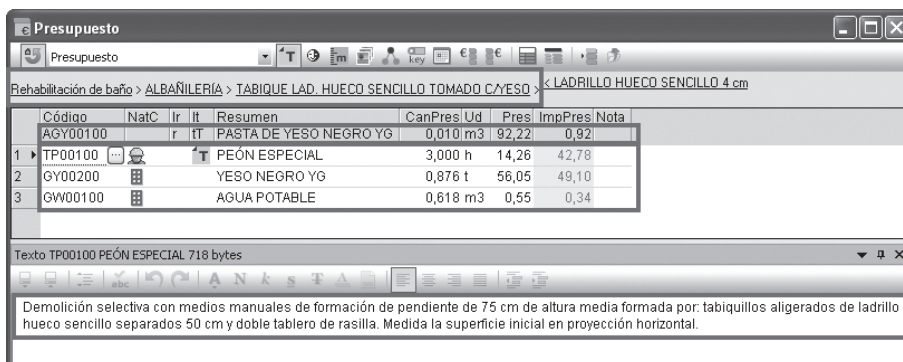
	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
1	AGY00100			t	PASTA DE YESO NEGRO YG	0,010	m3			



Nota

Se puede ver, que como ocurre en el resto de descomposiciones, en la cabecera de las columnas aparece el texto del superior.

Una vez dentro, introduciremos los elementos básicos que conforman este concepto auxiliar, tal como se muestra en la siguiente figura.



	Código	NatC	lr	lt	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
	AGY00100		r	lt	PASTA DE YESO NEGRO YG	0,010	m3	92,22	0,92	
1	TP00100			t	PEÓN ESPECIAL	3,000	h	14,26	42,78	
2	GY00200				YESO NEGRO YG	0,876	t	56,05	49,10	
3	GW00100				AGUA POTABLE	0,618	m3	0,55	0,34	

Texto TP00100 PEÓN ESPECIAL 718 bytes

Demolición selectiva con medios manuales de formación de pendiente de 75 cm de altura media formada por tabiquillos aligerados de ladrillo hueco sencillo separados 50 cm y doble tablero de rasilla. Medida la superficie inicial en proyección horizontal.



Nota

Al igual que en la partida anterior, se puede ver que el precio calculado de este elemento auxiliar, está calculado por sus precios básicos: $42,78+49,10+0,34=92,22 \text{ €/m}^3$

Se puede observar que se ha utilizado nuevamente el código “**TP00100**”, cumplimentándose todos los parámetros automáticamente una vez introducimos el código.



Nota

La introducción de un código perteneciente a otro concepto incluido ya en el mismo presupuesto, o en un presupuesto o banco de precio subordinado, hace que los conceptos sean reconocidos de inmediato y sean cumplimentados automáticamente todos sus parámetros una vez validados.

Los presupuestos subordinados, se caracterizan porque en la barra de títulos aparece un número, indicando el nivel de subordinación.

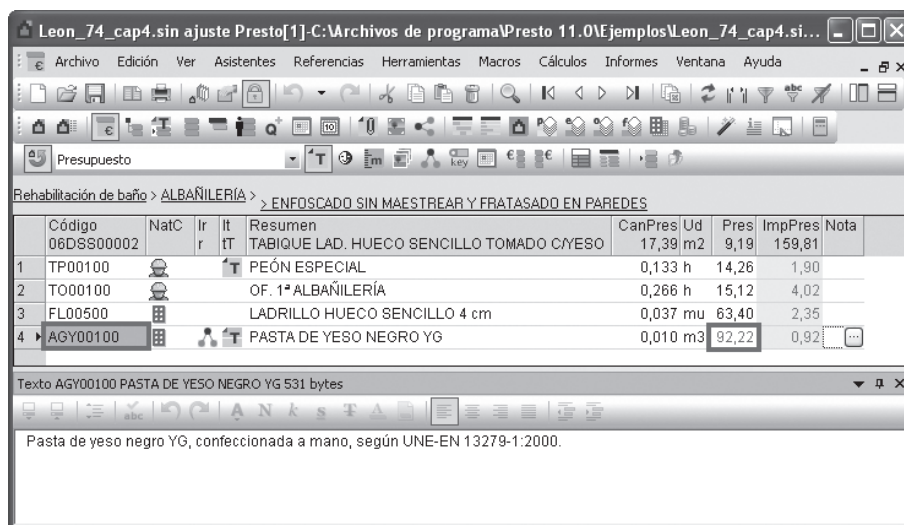
En la siguiente figura se puede observar un presupuesto principal, el cual se indica con un número 1 entre corchete, es decir, [1] tal como se muestra en la siguiente figura.

 Leon_74 Presto [1] C:\V

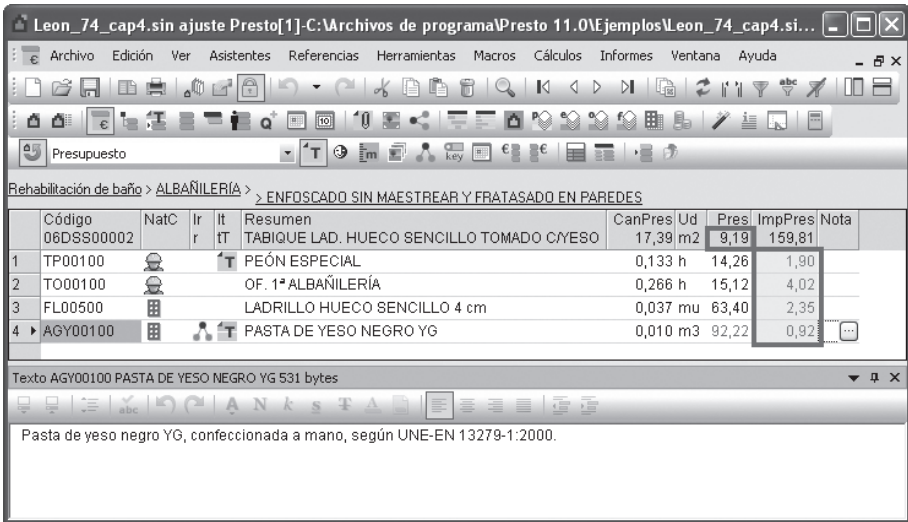
El primer presupuesto subordinado a éste aparece con el siguiente texto, donde se puede observar que los corchetes encierran un 2, es decir, [2] tal como se muestra en la siguiente imagen.

 BCCA_2008_COPTJA_Rev1h Presto [2] C:\V

Si vamos al superior, es decir, a la descomposición de la partida, vemos que la celda ha cambiado su color de fondo a **gris**, indicándonos de esta forma que se trata de un **auxiliar**.

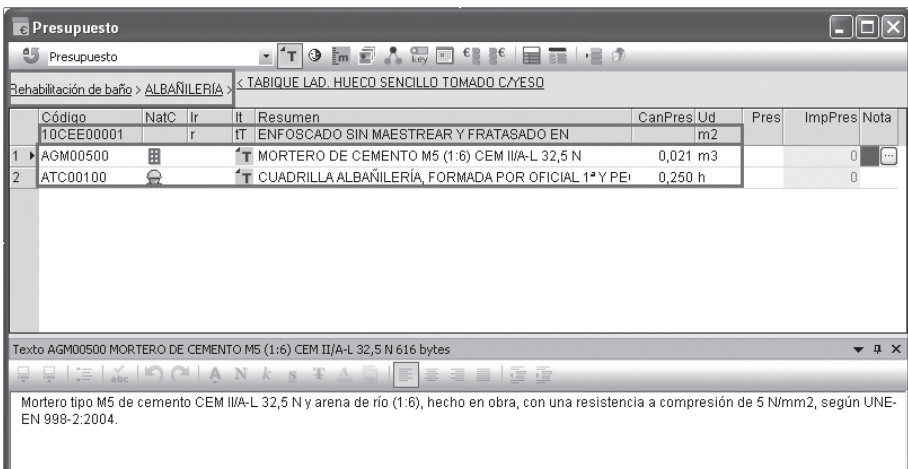


El **precio unitario de la partida**, se puede observa en la **cabecera de las columnas**, habiéndose calculado como resultado de la **suma** de los precios de los **elementos básicos**, es decir: $1,90+4,02+2,35+0,92=9,19$ €/m².

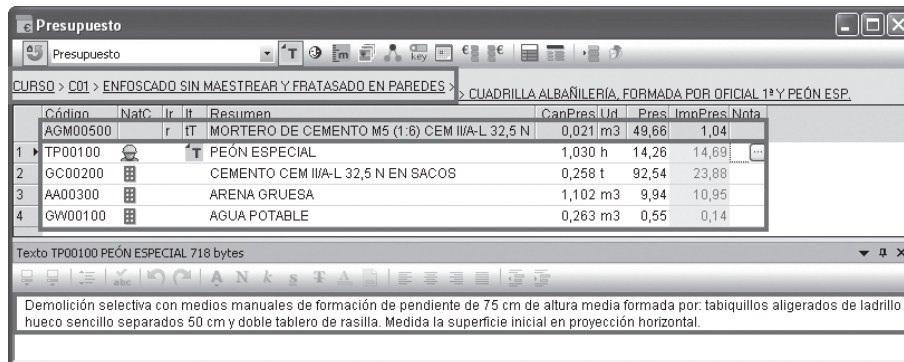


13.2. Partida 2: “ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES”

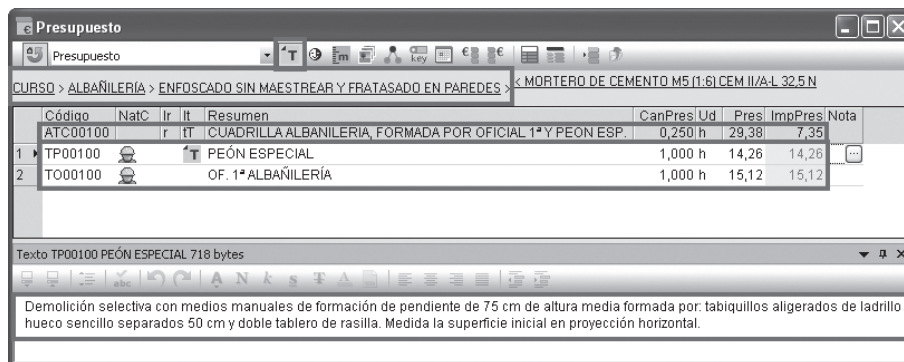
Para introducir los descompuestos de la partida siguiente es decir, de la partida “10CEE00001” que ya introducimos, se han de incluir dos conceptos auxiliares los cuales se pueden ver en la siguiente figura.



Estos conceptos auxiliares, contienen inferiores, estando conformados por los siguientes elementos básicos.



Y para el segundo auxiliar, introduciremos los siguientes conceptos.



Se observa que el precio de este elemento básico es 29,38 €/h, que es resultado de sus precios por naturaleza, es decir: 14,26+15,12. Este precio multiplicado por su cantidad (producción de la cuadrilla del albañilería), nos dará como resultado el importe de este **auxiliar**, es decir, es el resultado de 0,250x29,38=**7,35 €/h**.

	Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres Ud	Pres	ImpPres	Nota
	10CEE00001				ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	17,39 m2	8,39	145,90	
1	AGM00500				MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM III/A-L 32,5 N	0,021 m3	49,66	1,04	
2	ATC00100				CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1* Y PEÓN ES...	0,250 h	29,38	7,35	

Siendo el importe de la partida, tal como hemos visto de **8,39 €/m²**, igualmente resultado de la suma de los dos auxiliares que hemos creado.

	Código	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres Ud	Pres	ImpPres	Nota
	C01				ALBAÑILERÍA		305,71	305,71	
1	06DBS000002				TABIQUE LAD. HUECO SENCILLO TOMADO C/YESO	m2	9,19	0	
2	10CEE00001				ENFOSCADO SIN MAESTREAR Y FRATASADO EN PAREDES	m2	8,39	0	

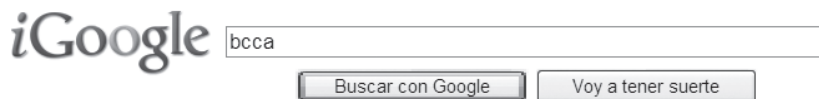
Los **importes** de esta **partida no aparecen**, ya que no se han introducido aún las cantidades o mediciones, es decir, la columna **CanPres** están **sin valores**.

14. Banco de precios

Una vez hemos visto como introducir manualmente unidades de obra o partidas, auxiliares y elemento básicos o naturalezas, el resto de capítulos que conforman el EJERCICIO GUÍA serán confeccionados haciendo uso de un **banco se precios**, esta forma de trabajo agilizará enormemente la realización del mismo. El banco de precio o la base de precios que se utilizará para la confección del EJERCICIO GUÍA, es de **distribución gratuita** y se denomina **Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA)**.

14.1. Descargar el Banco de Precios BCCA

Este banco de precios, se puede encontrar a través de los distintos buscadores introduciendo las siglas **BCCA**, por ejemplo en el buscador Google.



De tal forma, que aparecerá un **enlace** donde se identificarán claramente el archivo buscado.



Nota

Para seguir el ejemplo guía, no será necesario utilizar el Banco de Precios de la Construcción de Andalucía, en su versión de 2008. Se podrán seguir los procedimientos que se explican, utilizando otras versiones, teniendo en cuenta que se variarán los precios y en menor medida la modificación de la ubicación de las partidas dentro de la BCCA.

Accediendo de esta forma, al enlace de la **Consejería de Obras Públicas y Transportes (COPT)**.




Inicio

Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA) 2008. Banco de Precios

En esta página, existe una zona de descarga y en la cual se **picará** sobre el enlace correspondiente, a la descarga en formato **BC3**.

Descarga:

Base de Costes de la Construcción de Andalucía (BCCA),  (BC3 , 2,51 Mb)

Iniciándose de este modo la descarga del archivo.



Una vez descargado el banco de precios, Presto reconoce directamente los archivos en formato **.BC3**, que es la extensión en la que se distribuye este banco de precios, con lo cual lo podemos abrir directamente, picando sobre el **botón “Abrir”** o haciendo **doblo clic** sobre el icono correspondiente.



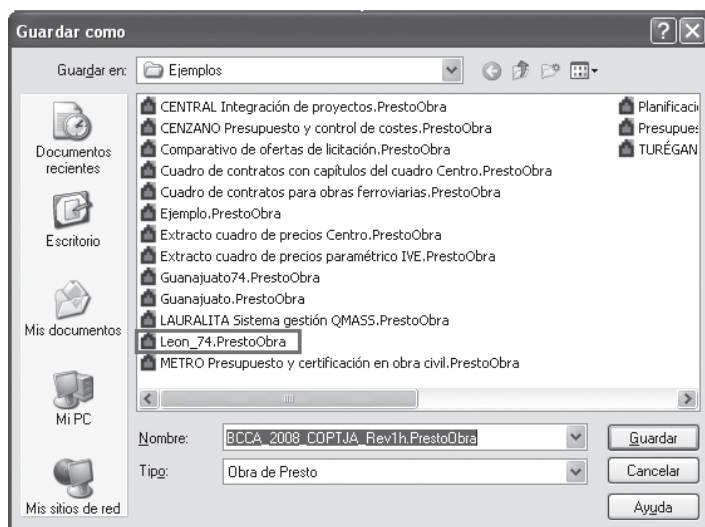


Nota

Otros bancos de precios no son de distribución gratuita, como es el caso de la Base de precios COAT Guadalajara, la cual se denomina abreviadamente PREOC.

14.2. Transformación del banco de precios a formato Presto



Aunque Presto es capaz de **abrir directamente** los archivos con extensión **.BC3**, ejecutando la herramienta de **importación de archivo** de forma **automatica**, tal como hemos visto, es aconsejable guardar el archivo del banco de precios, en el archivo propio de Presto. Para realizar esta operación deberemos ejecutar la orden **Guardar como**, ubicada en la **barra de menús** y en concreto picando en **Archivo>Guardar como**, y buscando la **ubicación** donde guardaremos el archivo del ejemplo guía, tal como se puede ver en la siguiente figura.





Nota

Las extensiones de los archivos de Presto han sufrido transformaciones en el desarrollo de las distintas versiones, las cuales se presentan en la siguiente tabla :



Icono	Extensión	Versión	Observaciones
	.PrestoObra	Presto 10	Este icono varía de color según el archivo esté cerrado, abierta en modo exclusivo o en modo compartido.
	.PZH	Presto 8	Requiere conversión.
	Btrieve .PZ8	Presto 8	Requiere conversión.
	Btrieve .PK8	Presto 8	Formato comprimido. Requiere conversión.
	Btrieve .CAB	Presto 6/7	Requiere conversión.



Nota

A partir de la versión 10 únicamente convierte a formato .PrestoObra, los archivos que tienen extensión .PZH. Archivos distintos a estos formatos deben utilizar el conversor que suministra la casa Soft, S.L., en su página o en el CD de instalación.

En las versiones de Presto superiores a la 10, se generan una vez que se realiza el guardado del presupuesto, dos tipos de archivo.

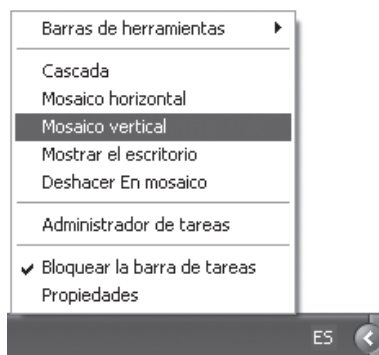
Icono	Observaciones
 <p>Leon_74.PrestoObra Obra de Presto 20 KB</p>	<p>Archivo de trabajo. Estos archivos tiene la extensión .PrestoObra.</p>
 <p>Leon_74.PrestoBak Archivo PRESTOBak 20 KB</p>	<p>Archivo de seguridad. Este archivo permite recuperar la última versión del autoguardado, tan solo cambiando la extensión del archivo de .PrestoBak a .PrestoObra.</p>

Estos archivos se pueden encontrar en la carpeta especificada para el guardado del archivo.

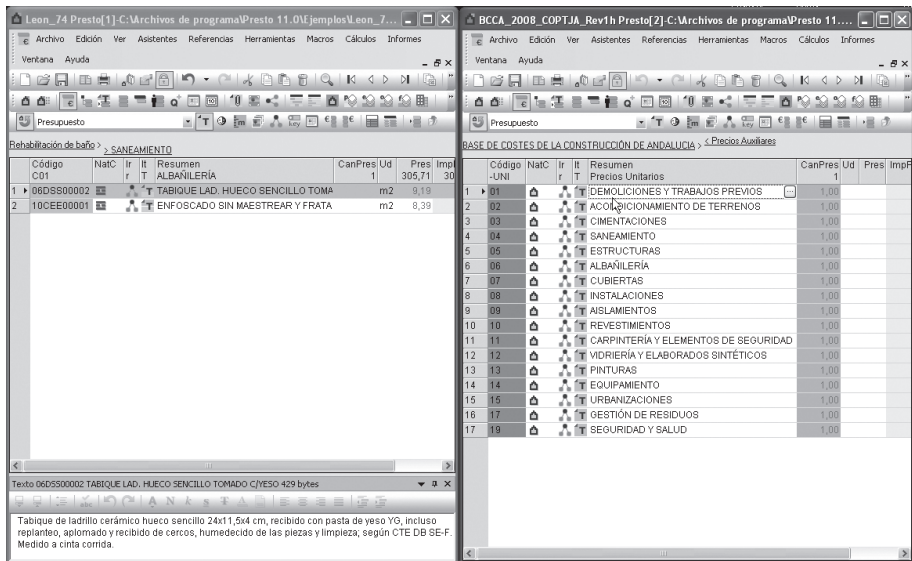
14.3. Distribución de ventanas de trabajo

La distribución de las ventanas de trabajo, es un paso muy importante para realizar el traspaso de partidas de una forma ágil.

Para ello abriremos únicamente las **dos ventanas** de trabajo, es decir, el presupuesto y el banco de precios, debiendo estar el resto de ventanas minimizadas en la barra de inicio de Windows. La **ventana activa** deberá ser la ventana del **EJERCICIO GUÍA**, pulsando sobre la **barra de inicio** de Windows con el **botón derecho**, para en el **menú contextual** poder elegir la opción “**Mosaico vertical**”.

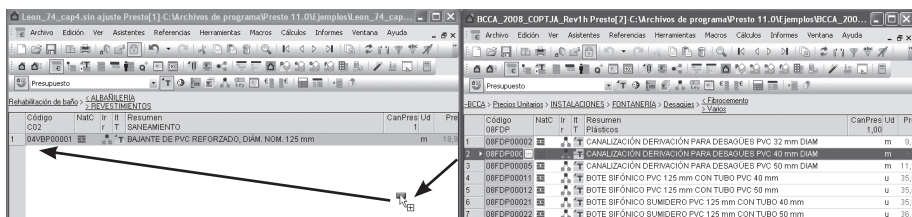


Con lo que la distribución de las ventanas de trabajo será la de la figura siguiente, donde se puede ver a la **izquierda** la ventana del **EJERCICIO GUÍA** y a la **derecha** la ventana del **banco de precios**.



14.4. Ubicación de las partidas en el banco de precios

En la confección de los distintos capítulos, se van a ir incluyendo las diversas partidas, **arrastrando** desde la ubicación inicial en el **banco de precios** (ventana derecha) a los **inferiores de los capítulos** del EJERCICIO GUÍA (ventana izquierda).

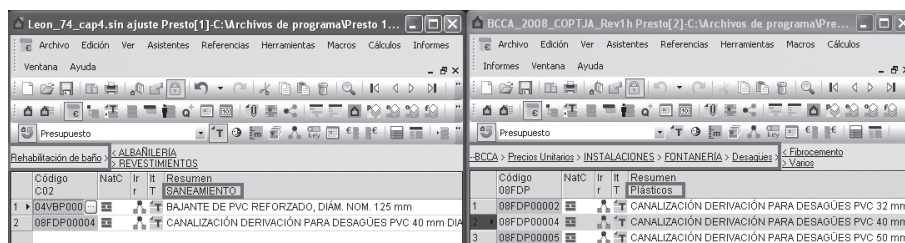


Presto 11

Vemos como el cursor en este momento cambia de forma, adoptando la que se muestra en la siguiente figura.



Las ubicaciones de los conceptos, tal como hemos visto en apartados anteriores, viene reflejadas en la **Barra de Relaciones** o **árbol de jerarquías**. Los árboles de jerarquía que se presentan en esta barra, van a definir las ubicaciones de las partidas a utilizar, con las que se conformarán el presupuesto, así como su ubicación definitiva.



15. Conformación de capítulos

En este apartado vamos a terminar de completar los capítulos de nuestro EJERCICIO GUÍA. Para ello, tal como se ha indicado en distintos apartados, vamos a utilizar el banco de precios BCCA, trasladando desde las distintas ubicaciones en este banco, al interior de la carpeta del EJERCICIO GUÍA.



Nota

En la barra de jerarquía, vamos a ver que para especificar la ubicación de los conceptos, en ésta aparecen automáticamente abreviaturas de los nombres, en función del tamaño de la ventana, como por ejemplo:

Sin abreviar.

BASE DE COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCIA > Precios Unitarios > INSTALACIONES > ELÉCTRICAS > < Líneas generales de alimentación > Varios

Abreviado.

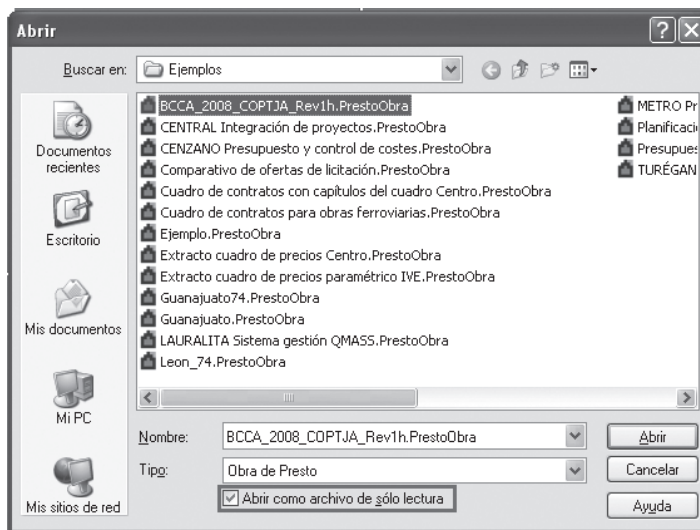
--BCCA > Precios Unitarios > INSTALACIONES > ELÉCTRICAS > < Líneas generales de alimentación > Varios

Se puede observar que como se ha abreviado las palabra “BASE DE COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCIA” por “—BCCA”.

Es importante indicar, que se arrastrarán los conceptos desde el banco de precios picaremos directamente en las celdas de las filas a copiar, no desde las cabeceras de filas (numeración en gris).

Las partidas que se relacionan a continuación, son partidas genéricas y no se modificará su contenido ya que éste es un ejercicio básico, debiendo el alumno en su ejercicio profesional confeccionar o adaptar sus propios bancos de precios. Además de los bancos de precios, se podrán reutilizar presupuestos anteriormente, que servirán como base para otros presupuestos.

Si los bancos de precios u obras de referencia, no se desean modificar, deben abrirse utilizando la opción de solo lectura, tal como se muestra en la siguiente figura.



A continuación, se irán traspasando las distintas partidas al interior de los capítulos creados.



Nota

El banco de precios utilizada para la confección de este presupuesto, es como se ha indicado el denominado “BCCA_2008_COPTJA_Rev1h.bc3”, es decir, la distribución realizada en 2008 (revisión 1). En este ejercicio se explican los procedimientos, no siendo necesaria una confección idéntica de los capítulos, aunque por lo general las actualizaciones de los bancos de precio no suele eliminar partidas de una versión a otra, aunque si varían sus precios.

15.1. Capítulo SANEAMIENTO

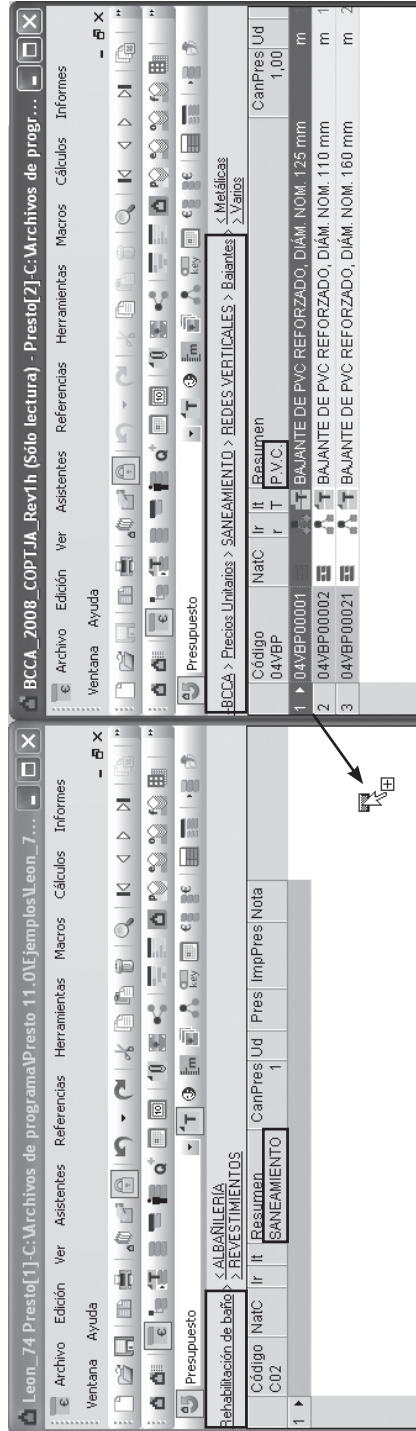
Partida 3: “BAJANTE DE PVC REFORZADO, DIÁM. NOM. 125 mm”

Origen en el banco de costes:

--BCCA>Precios Unitarios>SANEAMIENTO>REDES VERTICALES>Bajantes>P.V.C.”

Destino en EJERCICIO GUÍA:

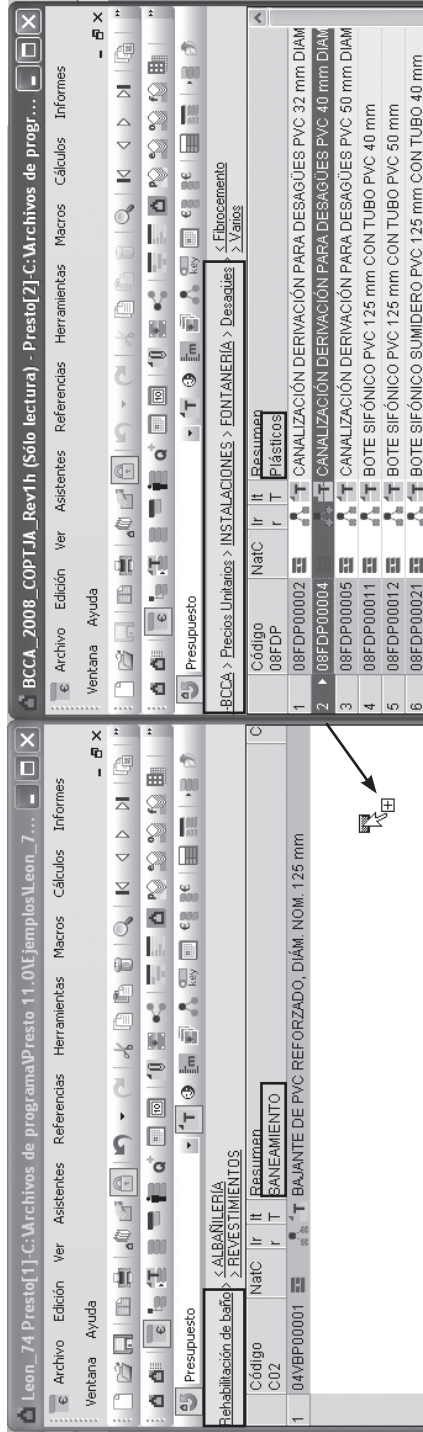
“REFORMA DE BAÑO>SANEAMIENTO”



Partida 4: “CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC 40 mm DIAM”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>FONTANERÍA>Desagües>Plásticos”

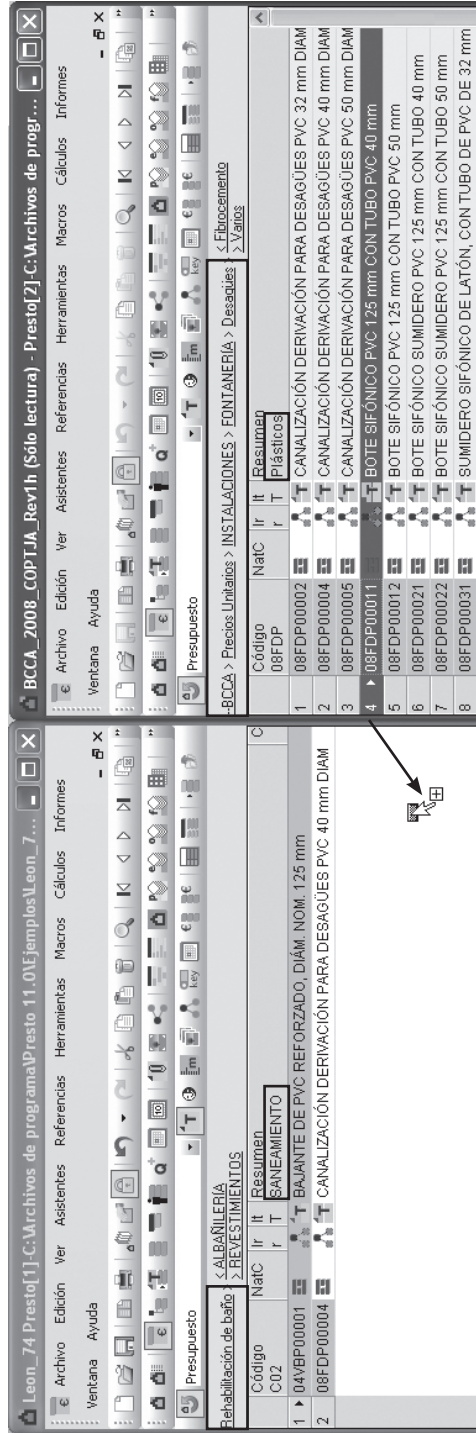
Destino en EJERCICIO GUÍA:
“REFORMA DE BAÑO>SANEAMIENTO”



Partida 5: “BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC 40 mm”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Desagües>Plásticos”

Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>SANEAMIENTO”



Partida 6: “DESAGÜE BAÑERA CON TUBO DE PVC 40 mm”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Desagües>Plásticos”

Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>SANEAMIENTO”

Left Screenshot: Rehabilitación de baño

Código	NatC	lt	Resumen
02	r	T	SANEAMIENTO
1			BAÑANTE DE PVC REFORZADO, DIÁM. NOM. 125 mm
2			CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC 40 mm DIAM
3			BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC 40 mm

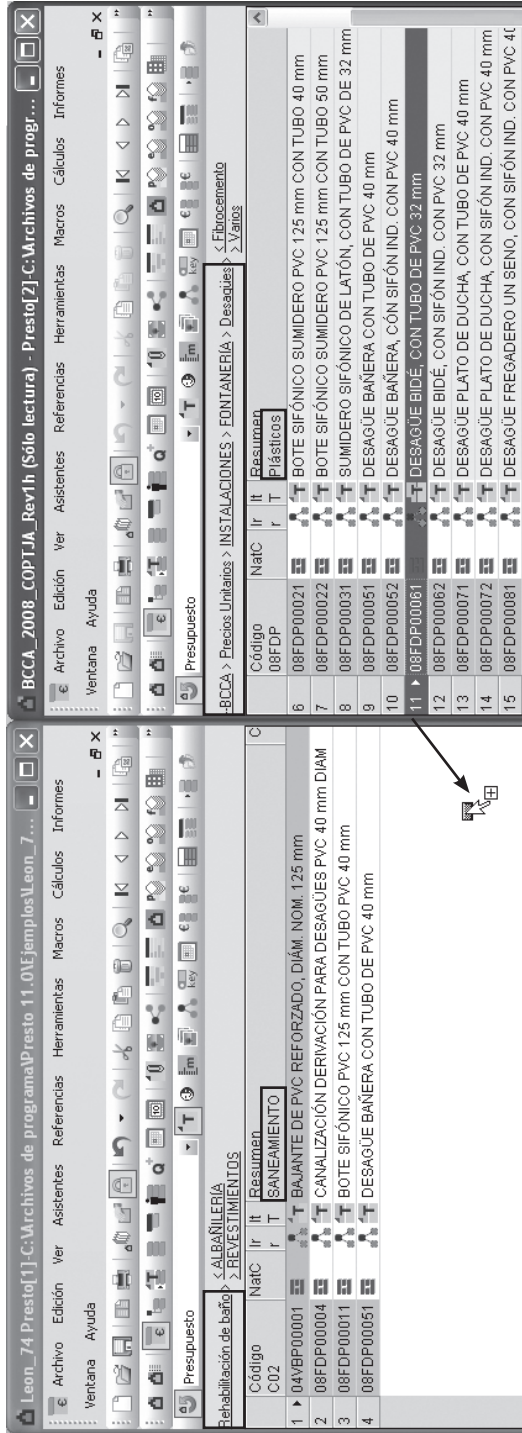
Right Screenshot: BCCA_2008_COPTJA_Rev1h

Código	NatC	lt	Resumen
08FDP	r	T	Plásticos
1			CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC 32 mm DIAM
2			CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC 40 mm DIAM
3			CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC 50 mm DIAM
4			BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC 40 mm
5			BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC 50 mm
6			BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO 40 mm
7			BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO 50 mm
8			SUMIDERO SIFÓNICO DE LATÓN, CON TUBO DE PVC DE 32 mm
9			DESAGÜE BAÑERA CON TUBO DE PVC 40 mm
10			DESAGÜE BAÑERA, CON SIFÓN IND. CON PVC 40 mm

Partida 7: “DESAGÜE BIDÉ, CON TUBO DE PVC 32 mm”

Origen en el banco de costes: “--**BCCA**>Precios Unitarios>**INSTALACIONES**>**FONTANERÍA**>**Desagües**>**Plásticos**”

Destino en EJERCICIO GUÍA: “**REFORMA DE BAÑO**>**SANEAMIENTO**”



Partida 8: “DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 110 mm”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>FONTANERÍA>Desagües>Plásticos”

Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>SANEAMIENTO”

The image shows two screenshots of the Presto software interface. The left screenshot shows a tree view under 'Rehabilitación de baño' with 'SANEAMIENTO' selected. The right screenshot shows a list of items with an arrow pointing to item 18.

Código	Naic	lr	lt	Resumen
1	04YBP0001			SANEAMIENTO
2	08FDP00004			BAJANTE DE PVC REFORZADO, DIÁM. NOM. 125 mm
3	08FDP00011			CANALIZACIÓN DERIVACIÓN PARA DESAGÜES PVC 40 mm DIAM
4	08FDP00051			BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC 40 mm
5	08FDP00061			DESAGÜE BAÑERA CON TUBO DE PVC 40 mm
6	08FDP00021			BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO 40 mm
7	08FDP00022			BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO 50 mm
8	08FDP00031			SUMIDERO SIFÓNICO DE LATÓN, CON TUBO DE PVC DE 32 mm
9	08FDP00051			DESAGÜE BAÑERA CON TUBO DE PVC 40 mm
10	08FDP00052			DESAGÜE BAÑERA, CON SIFÓN IND. CON PVC 40 mm
11	08FDP00061			DESAGÜE BIDÉ, CON TUBO DE PVC 32 mm
12	08FDP00062			DESAGÜE BIDÉ, CON SIFÓN IND. CON PVC 32 mm
13	08FDP00071			DESAGÜE PLATO DE DUCHA, CON TUBO DE PVC 40 mm
14	08FDP00072			DESAGÜE PLATO DE DUCHA, CON SIFÓN IND. CON PVC 40 mm
15	08FDP00081			DESAGÜE FREGADERO UN SENO, CON SIFÓN IND. CON PVC 40
16	08FDP00082			DESAGÜE FREGADERO DOS SENOS, CON SIFÓN IND. CON PVC
17	08FDP00091			DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 8
18	08FDP00092			DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 1
19	08FDP00099			DESAGÜE TANQUE CISTERNA ALTA CON PVC DE 32 mm

Partida 9: “DESAGÜE LAVABO UN SENO CON PVC 32 mm”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Desagües>Plásticos”

Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>SANEAMIENTO”

The image displays two screenshots of a software application, likely a cost management or project management tool, showing a hierarchical tree view of a project structure.

Left Screenshot: The window title is "Leon_74 Prestio[1]-C:\Archivos de programa\Prestio 11.0\Ejemplos\Leon_7...". The tree view shows the following structure:

- ALBAÑILERÍA
 - REVESTIMIENTOS
 - SANEAMIENTO

Right Screenshot: The window title is "BCCA_2008_COPTJA_Rev1h (Solo lectura) - Prestio[2]-C:\Archivos de progr...". The tree view shows:

- INSTALACIONES
 - FONTANERÍA
 - Desagües
 - Plásticos

The main data table in the right screenshot lists items under the "Desagües" category:

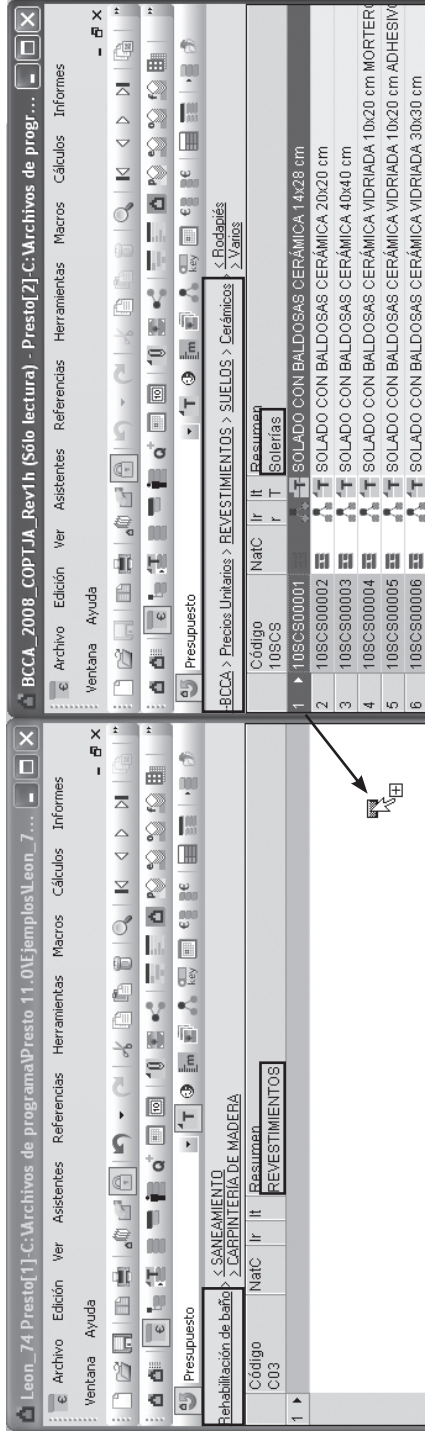
Código	Ir	It	Naic	Ir	It	Resumen
6	08FDP00021					BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO 40 mm
7	08FDP00022					BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO 50 mm
8	08FDP00031					SUMIDERO SIFÓNICO DE LATÓN, CON TUBO DE PVC DE 32 mm
9	08FDP00051					DESAGÜE BAÑERA CON TUBO DE PVC 40 mm
10	08FDP00052					DESAGÜE BAÑERA, CON SIFÓN IND. CON PVC 40 mm
11	08FDP00061					DESAGÜE BIDÉ, CON TUBO DE PVC 32 mm
12	08FDP00062					DESAGÜE BIDÉ, CON SIFÓN IND. CON PVC 32 mm
13	08FDP00071					DESAGÜE PLATO DE DUCHA, CON TUBO DE PVC 40 mm
14	08FDP00072					DESAGÜE PLATO DE DUCHA, CON SIFÓN IND. CON PVC 40 mm
15	08FDP00081					DESAGÜE FREGADERO UN SENO, CON SIFÓN IND. CON PVC 40
16	08FDP00082					DESAGÜE FREGADERO DOS SENOS, CON SIFÓN IND. CON PVC
17	08FDP00091					DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 8
18	08FDP00092					DESAGÜE DE INODORO VERTEDERO CON MANGUETÓN PVC 1
19	08FDP00099					DESAGÜE TANQUE CISTERNA ALTA CON PVC DE 32 mm
20	08FDP00101					DESAGÜE LAVABO UN SENO CON PVC 32 mm
21	08FDP00102					DESAGÜE LAVABO UN SENO CON SIFÓN IND. CON PVC 32 mm

15.2. Capítulo REVESTIMIENTO

Partida 10: "SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 14x28 cm"

Origen en el banco de costes: **"BANCO DE COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCÍA>Precios Unitarios>REVESTIMIENTO S>SUELOS>Cerámicos>Solerías"**

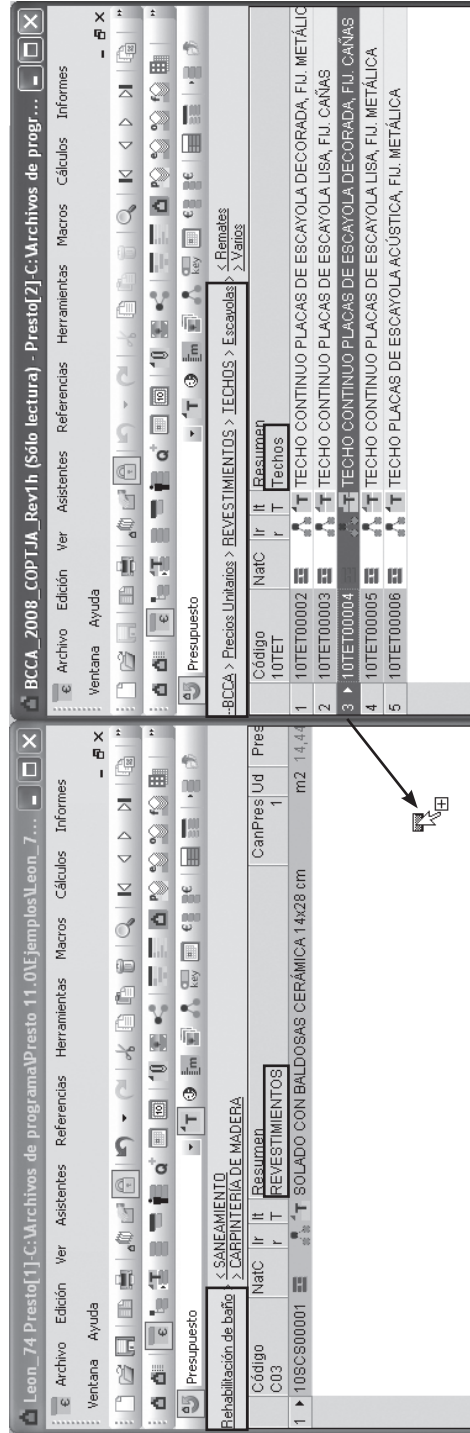
Destino en EJERCICIO GUÍA: **"REFORMA DE BAÑO>REVESTIMIENTOS"**



Partida 11: “TECHO CONTINUO PLACAS DE ESCAYOLA LISA, F.IJ. CAÑAS”

Origen en el banco de costes: **“BANCO DE COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCÍA>Precios Unitarios>REVESTIMIENTO S>TECHOS>Escayolas>Techos”**

Destino en EJERCICIO GUÍA: **“REFORMA DE BAÑO>REVESTIMIENTOS”**

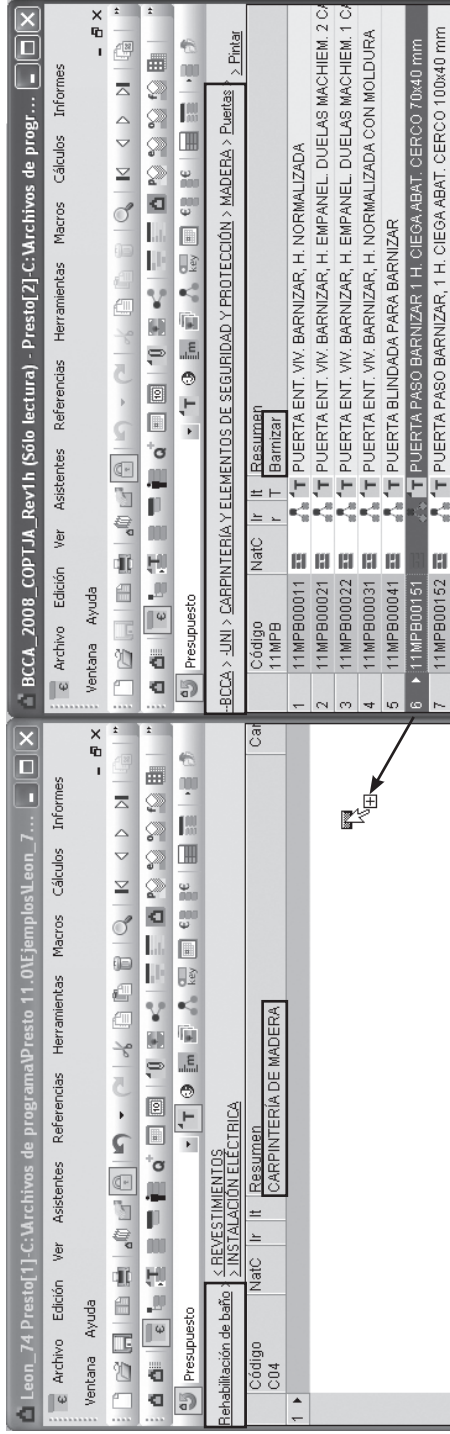


15.3. Capítulo CARPINTERÍA DE MADERA

Partida 12: "PUERTA PASO BARNIZAR 1 H. CIEGA ABAT. CERCO 70x40 mm"

Origen en el banco de costes: "“--BCCA>Precios Unitarios>CARPINTERÍA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN>MAD
ERA>Puertas>Barnizar"

Destino en EJERCICIO GUÍA: "REFORMA DE BAÑO>CARPINTERÍA DE MADERA"



15.4. Capítulo INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Partida 13: “PUNTO DE LUZ DOBLE EMPOTRADO”

Origen en el banco de costes: “**--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>ELECTRICAS>Punto de luz>Punto de luz’**”

Destino en EJERCICIO GUÍA: “**REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES ELÉCTICAS”**

The image shows two screenshots of a software interface, likely a cost management or accounting system, displaying budget item configurations.

Left Screenshot (Leon_74 Presto):

- Window Title: Leon_74 Presto [1] C:\Archivos de programa\Presto 11.0\Ejemplos\Leon_7...
- Tree View Path: < CABRINERÍA DE MADERA > INSTALACIÓN DE FONTANERÍA > INSTALACIÓN ELÉCTRICA
- Table Columns: Código, NatC, Ir, It, Resumen
- Table Content:

Código	NatC	Ir	It	Resumen
C05				INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Right Screenshot (BCCA):

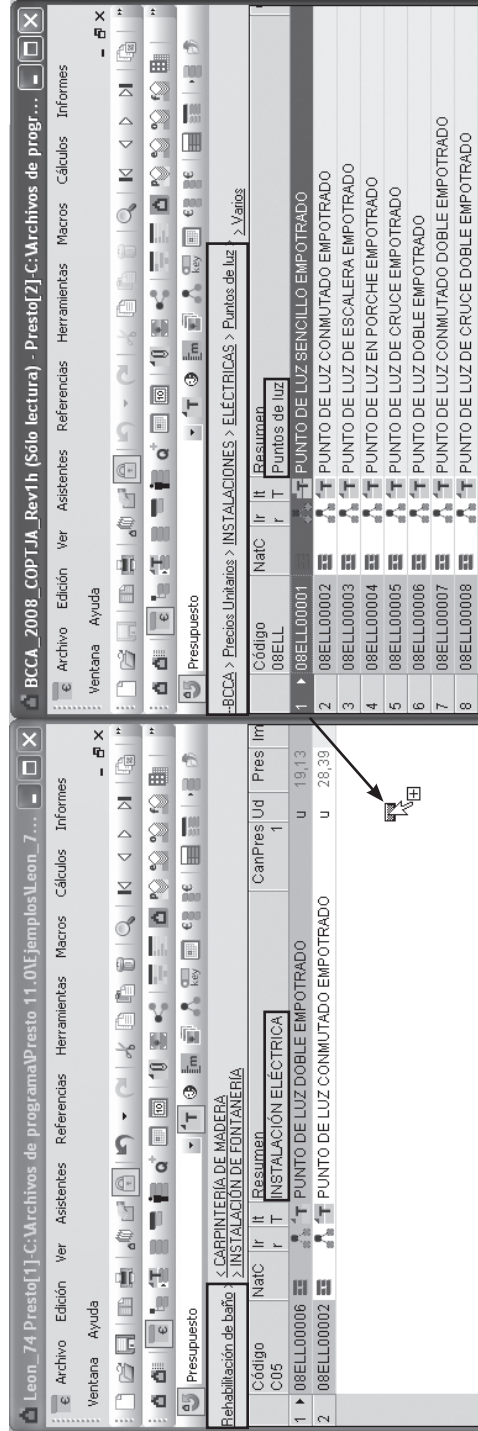
- Window Title: BCCA_2008_COPTJA_Rev1h (Sólo lectura) - Presto [2] C:\Archivos de progr...
- Tree View Path: Precios Unitarios > INSTALACIONES > ELECTRICAS > Puntos de Luz > Varios
- Table Columns: Código, NatC, Ir, It, Resumen
- Table Content:

Código	NatC	Ir	It	Resumen
08ELL				Puntos de luz
1 08ELLO0001				PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO
2 08ELLO0002				PUNTO DE LUZ CONMUTADO EMPOTRADO
3 08ELLO0003				PUNTO DE LUZ DE ESCALERA EMPOTRADO
4 08ELLO0004				PUNTO DE LUZ EN PORCHE EMPOTRADO
5 08ELLO0005				PUNTO DE LUZ DE CRUCE EMPOTRADO
6 08ELLO0006				PUNTO DE LUZ DOBLE EMPOTRADO
7 08ELLO0007				PUNTO DE LUZ CONMUTADO DOBLE EMPOTRADO

Partida 15: "CIRCUITO DE ALUMBRADO CON 3 CONDUCTORES DE 1,5 mm²"

Origen en el banco de costes: **"BANCO DE COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCÍA>Precios Unitarios>INSTALACIONES >ELÉCTRICAS>Circuitos"**

Destino en EJERCICIO GUÍA: **"REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES ELÉCTICAS"**

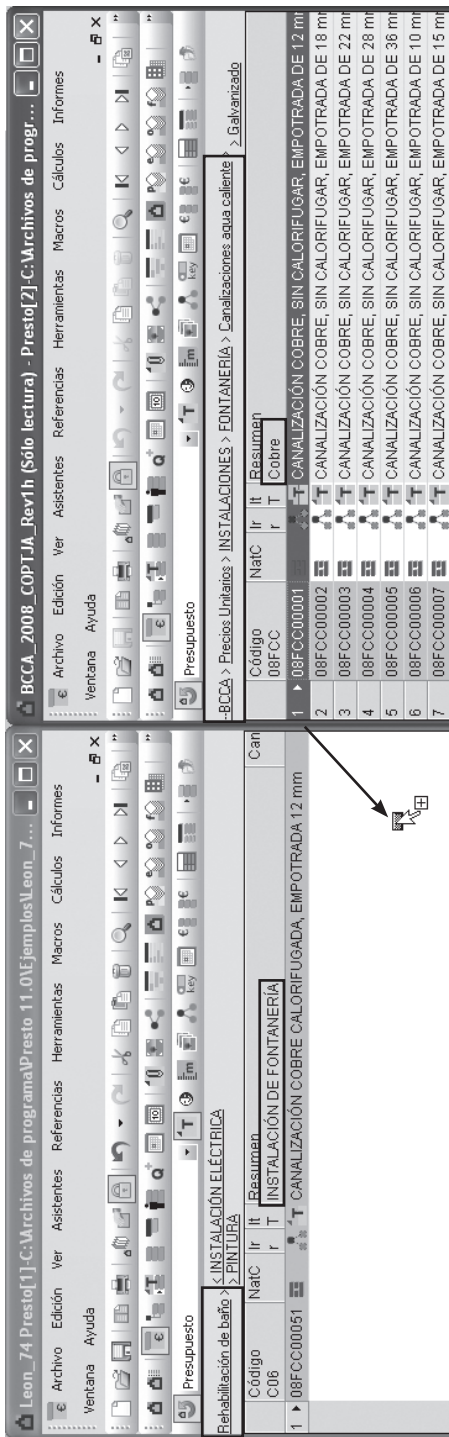


15.5. Capítulo INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

Partida 16: “CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 12 mm”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Canalizaciones agua caliente>Cobre”

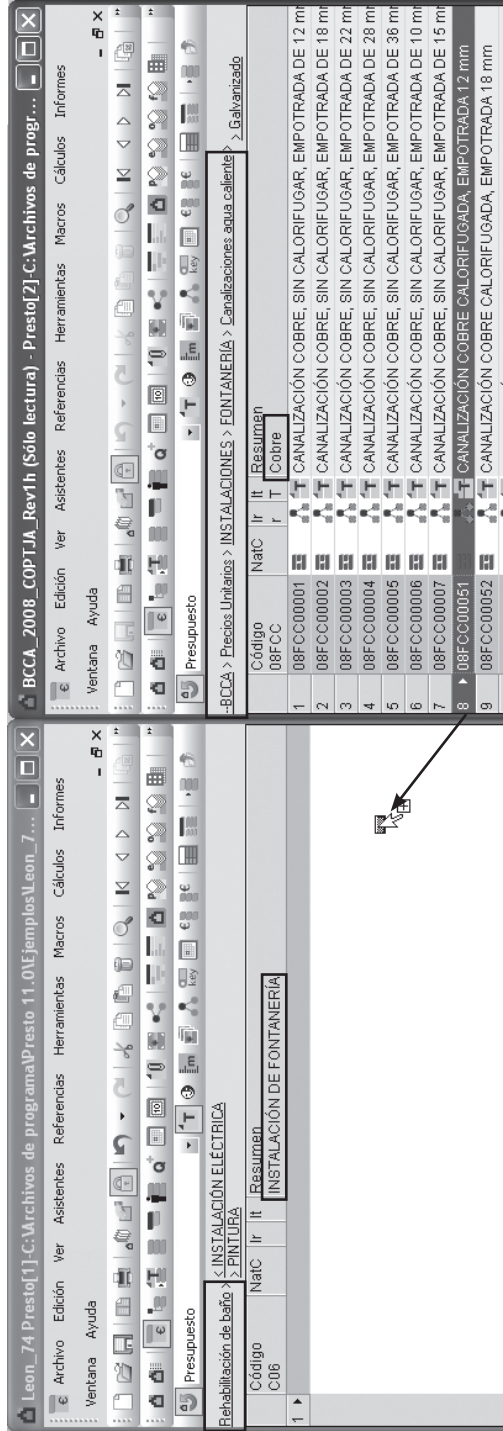
Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES DE FONTANERÍA”



Partida 17: “CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 12 mm DIÁM.”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Canalizaciones agua fría>Cobre”

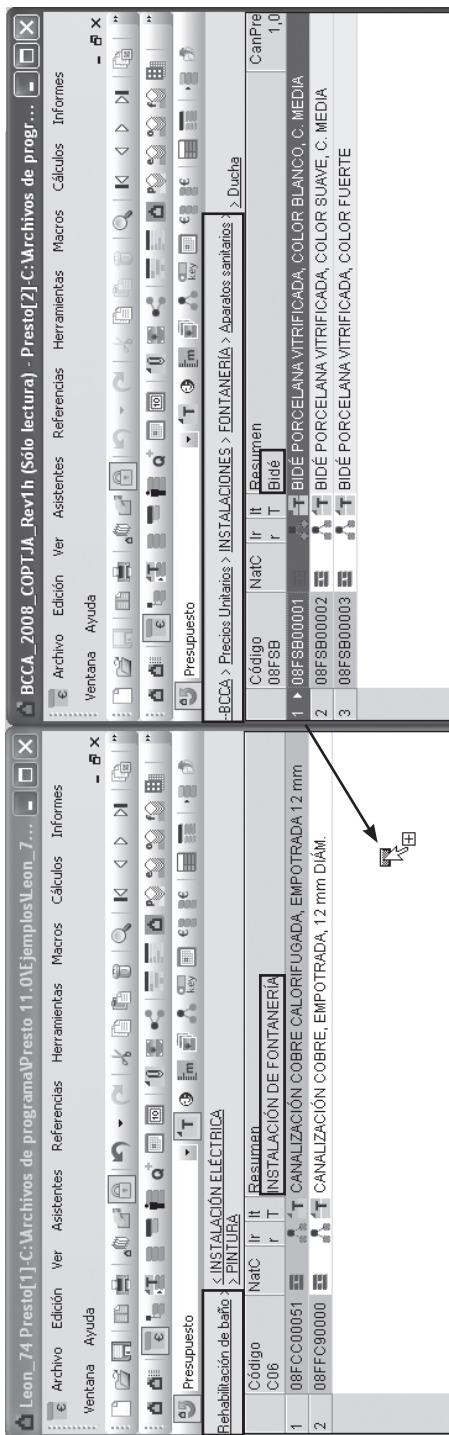
Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES DE FONTANERÍA”



Partida 18: "BIDÉ PORCELANA VITRIFICADA, COLOR BLANCO, C. MEDIA"

Origen en el banco de costes: "--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Aparatos sanitarios>Bidé"

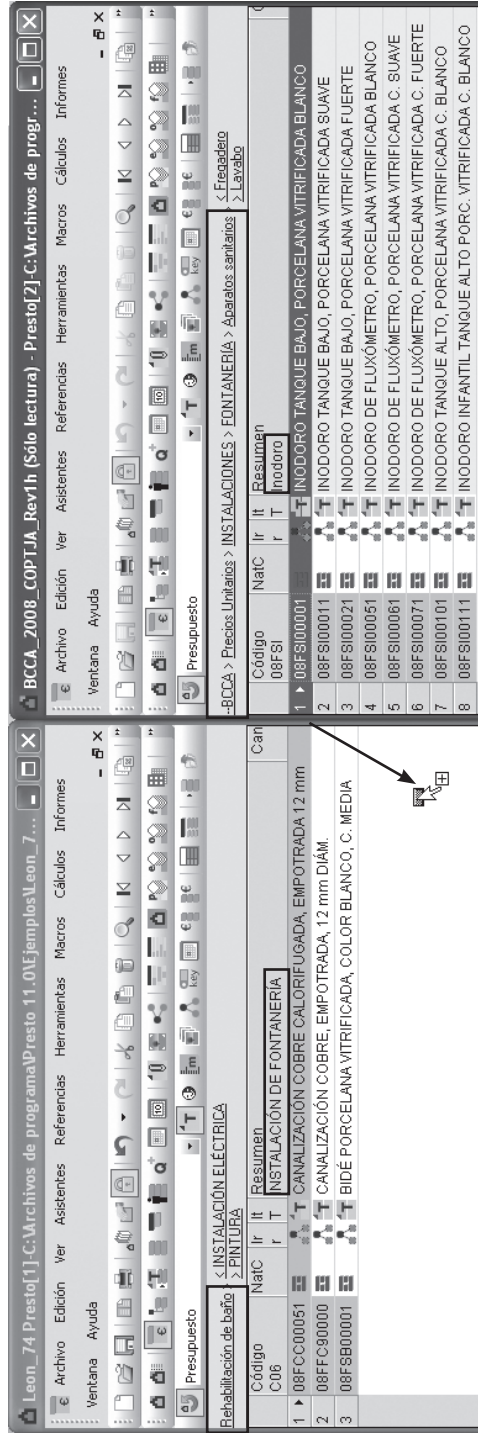
Destino en EJERCICIO GUÍA: "REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES DE FONTANERÍA"



Partida 19: “INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA BLANCO”

Origen en el banco de costes: “--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Aparatos sanitarios>Inodoro”

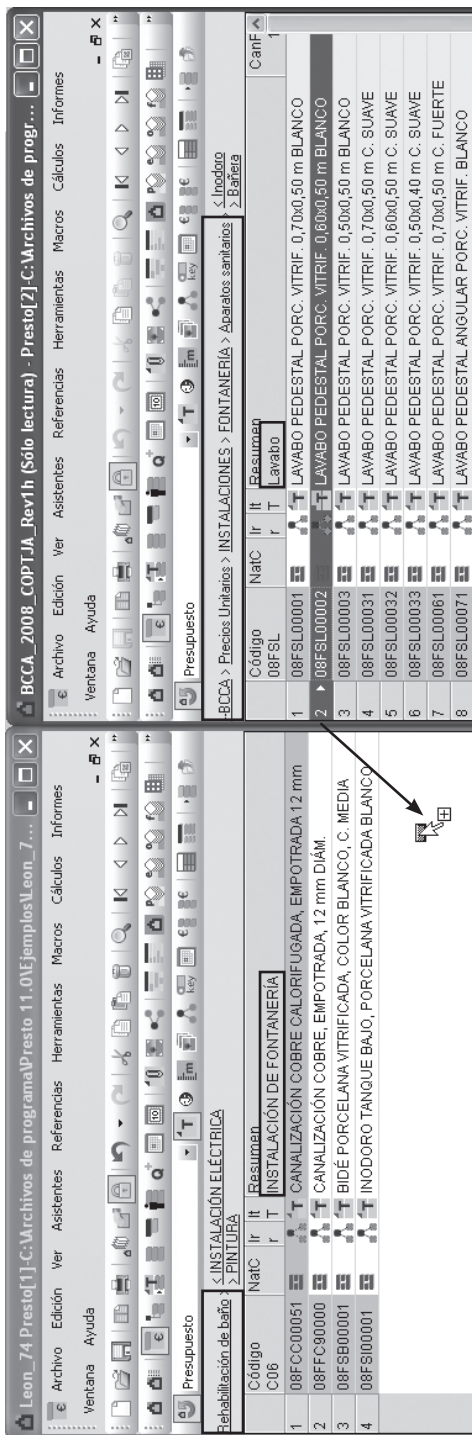
Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES DE FONTANERÍA”



Partida 20: "LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,60x0,50 m BLANCO"

Origen en el banco de costes: "--BCCA>Precios Unitarios>FONTANERÍA>Aparatos sanitarios>Lavabo"

Destino en EJERCICIO GUÍA: "REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES DE FONTANERÍA"



Partida 21: "BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,60x0,70 m"

Origen en el banco de costes: "--BCCA>Precios Unitarios>INSTALACIONES>FONTANERÍA>Aparatos sanitarios>Bañera"

Destino en EJERCICIO GUÍA: "REFORMA DE BAÑO>INSTALACIONES DE FONTANERÍA"

Rehabilitación de baño > PINTURA

Código	It	Resumen	Can
C.06		INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	
1	T	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 12 mm	
2	T	CANALIZACIÓN COBRE EMPOTRADA, 12 mm DIÁM	
3	T	BIDÉ PORCELANA VITRIFICADA, COLOR BLANCO, C. MEDIA	
4	T	INODORO TANQUE BAJO, PORCELANA VITRIFICADA BLANCO	
5	T	LAVABO PEDESTAL PORC. VITRIF. 0,60x0,50 m BLANCO	

BCCA_2008_COPTJA_Rev1h (sólo lectura) - Prestio[Z]:C:\Archivos de progr...>Valios

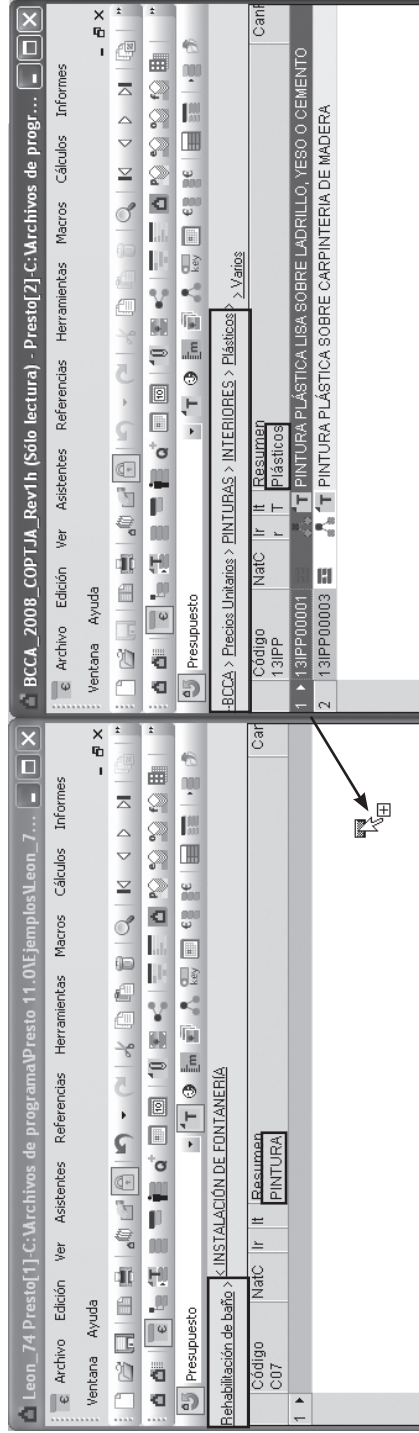
Código	It	Resumen	Can	Pres	Ud	P
08FSN		BAÑERA		1,00		
1	T	BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,60x0,70 m			u	
2	T	BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1,40x0,70 m			u	78
3	T	BAÑERA CHAPA ACERO C. BLANCO 1x0,70 m			u	62
4	T	BAÑERA CHAPA ACERO C. SUAVE 1,60x0,70 m			u	115
5	T	BAÑERA CHAPA ACERO C. FUERTE 1,6x0,70 m			u	115
6	T	BAÑERO CHAPA ACERO C/BLANCO 1x0,70 m			u	65
7	T	BAÑERA FUNDICIÓN C. BLANCO 1,60x0,70 m			u	292
8	T	BAÑERA FUNDICIÓN C. SUAVE 1,60x0,70 m			u	375
9	T	BAÑERA FUNDICIÓN C. FUERTE 1,60x0,70 m			u	375
10	T	BAÑASEO FUNDICIÓN C. BLANCO 1x0,70 m			u	209

15.6. Capítulo PINTURA

Partida 22: “PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO”

Origen en el banco de costes: “BANCO DE COSTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCIA>Precios Unitarios>PINTURAS>INTE
RIOS>Plásticos>Plásticos”

Destino en EJERCICIO GUÍA: “REFORMA DE BAÑO>PINTURA”



El presupuesto que ya está estructurado en partidas, contiene los **precios unitarios** o por **unidad de medida**, a falta de realizar las mediciones propias de cada una de ellas, para obtener de esta forma su importe.

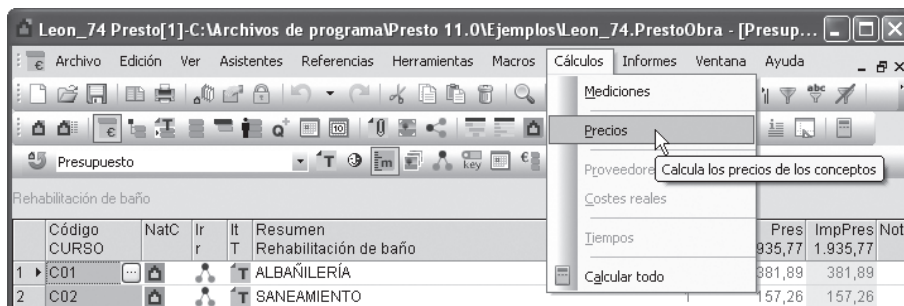
Se puede observar que al haber incluido **inferiores** en los distintos capítulos, se nos presentan en la columna **información relacionada (Ir)**, el símbolo propio que nos lo indica.

	Código CURSO	NatC	Ir	It	Resumen	CanPres	Ud	Pres	ImpPres	Nota
				T	Rehabilitación de baño					
1	C01	🏠	👤	T	ALBAÑILERÍA	1			0	
2	C02	🏠	👤	T	SANEAMIENTO	1			0	
3	C03	🏠	👤	T	REVESTIMIENTOS	1			0	
4	C04	🏠	👤	T	CARPINTERÍA DE MADERA	1			0	
5	C05	🏠	👤	T	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1			0	
6	C06	🏠	👤	T	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	1			0	
7	C07	🏠	👤	T	PINTURA	1			0	

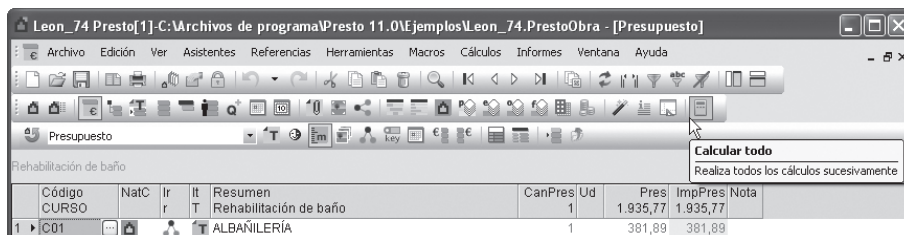


Recuerde

Tal como se indicó, una vez conformados el presupuesto, una de las operación que se debe realizar cuando deseemos comprobar que los datos introducidos son correctos, es la de calcular los conceptos. Esta operación se llevará a cabo por medio de las herramientas ubicadas en la barra de menus y en concreto se picara en Herramientas>Calcular, donde se elegirá Precios.



Existe otra forma de cálculo contenida en esta opción de la barra de menus o picando directamente en la barra de herramientas de Presto, que hace un cálculo de todos los datos introducidos y se denomina Calcular todo.



Esta operación requiere de un mayor tiempo de cálculo, sobretodo en presupuesto complejos.