

Estimado usuario.

El motivo del presente correo electrónico es mantenerle informado de las mejoras y cambios realizados en el software Orathor (Athor/Olimpo) en su versión **5.7.029** la cual ha sido recientemente instalada en su servidor.

Tabla de Contenidos

| | |
|--|-----------|
| Factura de Recepción de Albaranes | 2 |
| Contabilización con Inversión del Sujeto Pasivo de I.V.A. | 2 |
| Mediciones de Certificación..... | 3 |
| Selección del tipo de I.V.A. en Hoja Final | 3 |
| Ajuste de decimales al copiar líneas de medición | 4 |
| Generación por acumulación de Mediciones de Producción | 5 |
| Bases de Datos de Precios | 18 |
| Relacionar Unitarios directamente con Niveles | 18 |
| Presupuestos de Obra | 19 |
| Pegado de Capítulos con Parámetros | 19 |
| Formulario de login | 24 |

Factura de Recepción de Albaranes

Contabilización con Inversión del Sujeto Pasivo de I.V.A.

Descripción de la mejora: se ha automatizado el procedimiento de carga de las facturas de recepción de albaranes que contienen "Inversión del Sujeto Pasivo". El procedimiento será semejante al utilizado para la carga de las facturas "Globales" y "Detalladas".

[Consultar el Manual Inversión Sujeto Pasivo.](#)

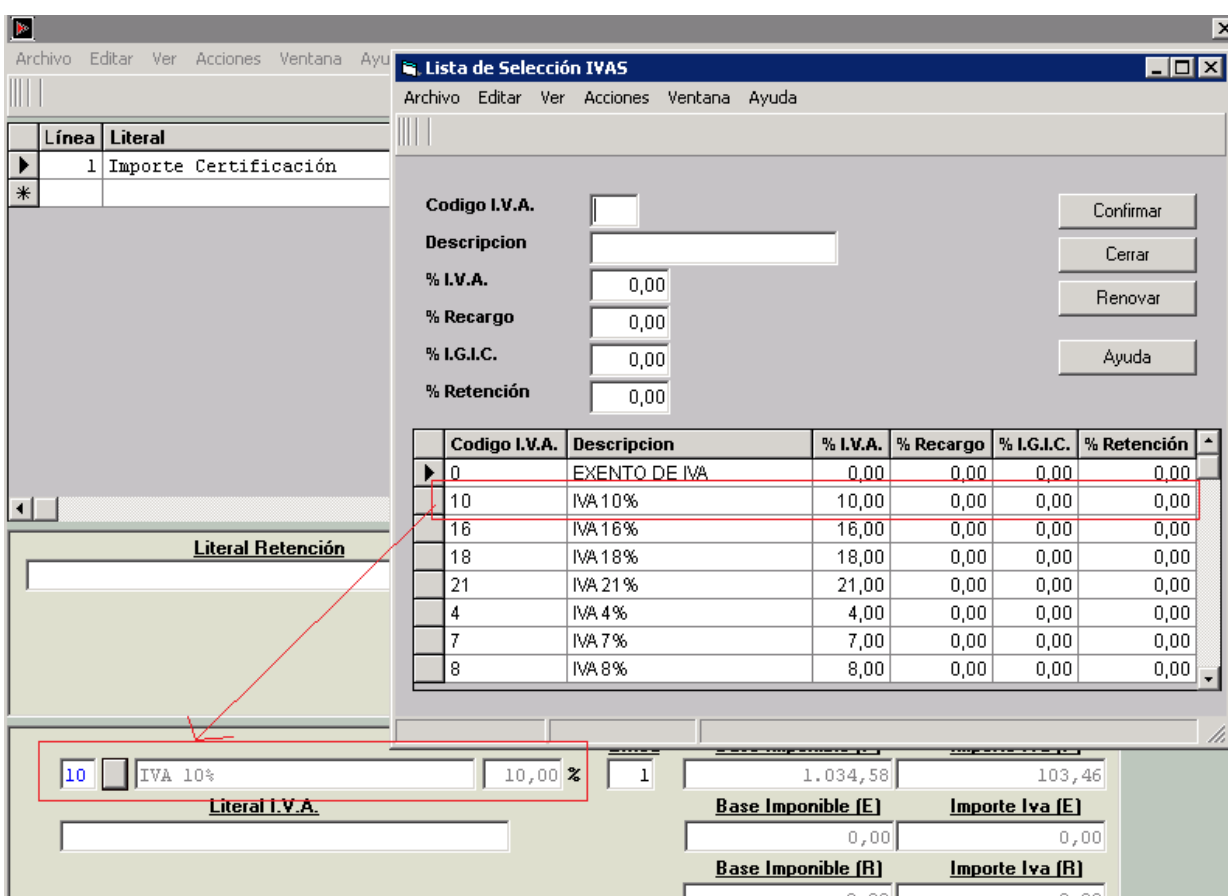
Opción Afectada: Modulo Imputación de Costos/Recepción de Facturas

Mediciones de Certificación

Selección del tipo de I.V.A. en Hoja Final

Descripción de la mejora: ahora el I.V.A. en la hoja final de certificación ya no es un porcentaje (%) sino que es una relación con un tipo de I.V.A. existente.

Opción Afectada: Modulo Presupuestos de Obra/Mediciones/Mediciones de Certificación/HC



Lista de Selección IVAS

Archivo Editar Ver Acciones Ventana Ayuda

| Codigo I.V.A. | Descripcion | % I.V.A. | % Recargo | % I.G.I.C. | % Retención |
|---------------|---------------|----------|-----------|------------|-------------|
| 0 | EXENTO DE IVA | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | IVA 10% | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | IVA 16% | 16,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | IVA 18% | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | IVA 21% | 21,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | IVA 4% | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | IVA 7% | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | IVA 8% | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Codigo I.V.A.:
 Descripción:
 % I.V.A.:
 % Recargo:
 % I.G.I.C.:
 % Retención:

Literal Retención

Literal I.V.A.

%

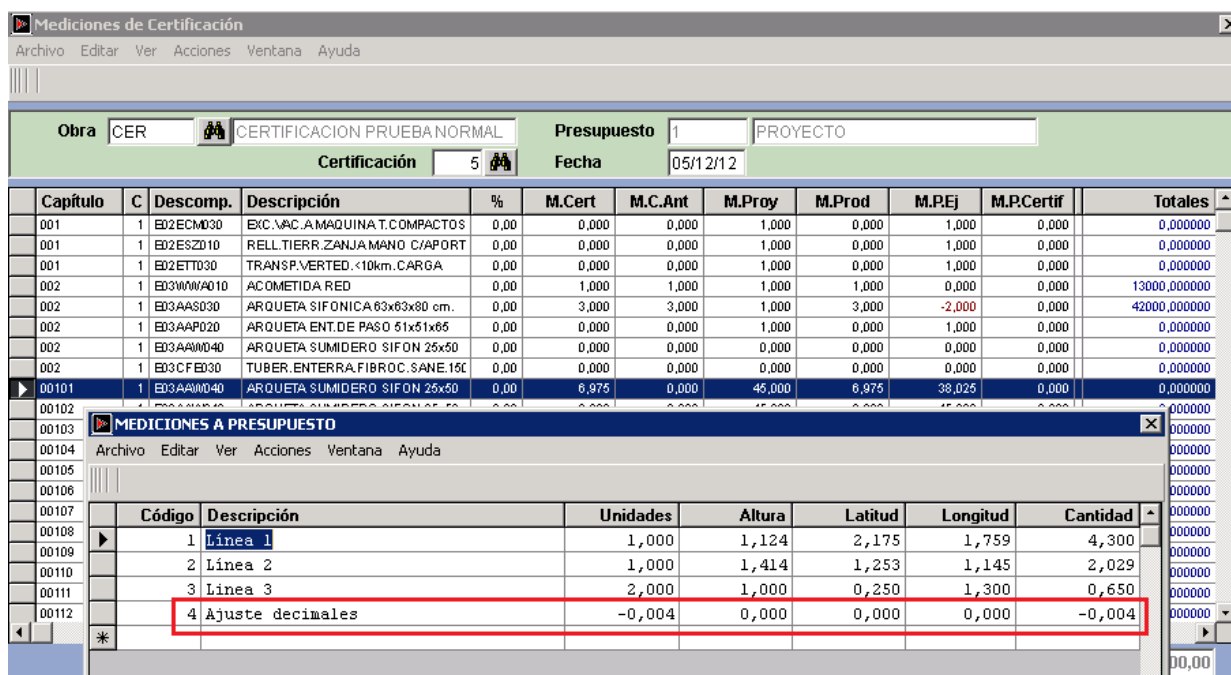
Base Imponible (E) Importe Iva (E)
 Base Imponible (R) Importe Iva (R)

Ajuste de decimales al copiar líneas de medición

Descripción de la mejora: se solucionan los problemas de diferencias por redondeos para valores con distintas cantidades de decimales entre las mediciones de producción y certificación.

Opción Afectada: Modulo Presupuesto de Obra/Mediciones/ Mediciones de Certificación

Debemos recordar que los presupuestos pueden configurarse hasta con un total de 6 decimales, al igual que las mediciones de producción. En cambio las mediciones de Certificación trabajan con una cantidad fija de 3 decimales. En consecuencia, para los casos en que se utilizan una gran cantidad de decimales en los presupuestos (+ de 3) y el resultado redondeado a 3 decimales difiere, Orathor creará una última línea de medición que tendrá como Descripción "Ajuste decimales" y en la columna "Unidades" se cargará la diferencia entre el total de la Unidad de Obra y la suma de las líneas de Medición, con lo cual el total coincidirá, evitándose el borrado de las líneas de medición.



The screenshot shows the 'Mediciones de Certificación' application window. The main window displays a table of measurements with columns: Capítulo, C, Descomp., Descripción, %, M.Cert, M.C.Ant, M.Proy, M.Prod, M.P.Ej, M.P.Certif, and Totales. A sub-window titled 'MEDICIONES A PRESUPUESTO' is open, showing a table with columns: Código, Descripción, Unidades, Altura, Latitud, Longitud, and Cantidad. The 'Cantidad' column in the sub-window is highlighted with a red box, showing values for 'línea 1' through 'línea 4', with 'línea 4' being 'Ajuste decimales' with a value of -0,004.

| Capítulo | C | Descomp. | Descripción | % | M.Cert | M.C.Ant | M.Proy | M.Prod | M.P.Ej | M.P.Certif | Totales |
|----------|---|-----------|-------------------------------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|--------------|
| 001 | 1 | E02ECM030 | EXC.VAC.A.MAQUINA T.COMPACTOS | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 0,000000 |
| 001 | 1 | E02ESZ010 | RELLTIERR.ZANJAMANO C/APORT | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 0,000000 |
| 001 | 1 | E02ETT030 | TRANSP.VERTEO.<10km.CARGA | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 0,000000 |
| 002 | 1 | E03MWA010 | ACOMETIDA RED | 0,00 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 0,000 | 13000,000000 |
| 002 | 1 | E03AAS030 | ARQUETA SIFONICA 63x63x80 cm. | 0,00 | 3,000 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | -2,000 | 0,000 | 42000,000000 |
| 002 | 1 | E03AAP020 | ARQUETA ENT.DE PASO 51x51x85 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 | 0,000000 |
| 002 | 1 | E03AAW040 | ARQUETA SUMIDERO SIFON 25x50 | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000000 |
| 002 | 1 | E03CFE030 | TUBER.ENTERRA.FIBROC.SANE.15C | 0,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000000 |
| 00101 | 1 | E03AAW040 | ARQUETA SUMIDERO SIFON 25x50 | 0,00 | 6,975 | 0,000 | 46,000 | 6,975 | 38,025 | 0,000 | 0,000000 |

| Código | Descripción | Unidades | Altura | Latitud | Longitud | Cantidad |
|--------|------------------|----------|--------|---------|----------|----------|
| 1 | línea 1 | 1,000 | 1,124 | 2,175 | 1,759 | 4,300 |
| 2 | línea 2 | 1,000 | 1,414 | 1,253 | 1,145 | 2,029 |
| 3 | línea 3 | 2,000 | 1,000 | 0,250 | 1,300 | 0,650 |
| 4 | Ajuste decimales | -0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -0,004 |

Generación por acumulación de Mediciones de Producción

Descripción de la mejora:

Se incorpora la posibilidad de generar una Medición de Certificación automáticamente por la acumulación de las cantidades producidas por cada Unidad de Obra existente en una Medición de Producción.

Esto quiere decir que para una misma Obra podemos tener un Presupuesto de Control de Costos (Medición de Producción) con una estructura y un Presupuesto de Venta (Medición de Certificación) con una estructura distinta y que el único nexo de unión entre ambos Presupuestos (estructuras) sea los códigos de Unidad de Obra (dicho código deberá representar al mismo elemento en ambos presupuestos).

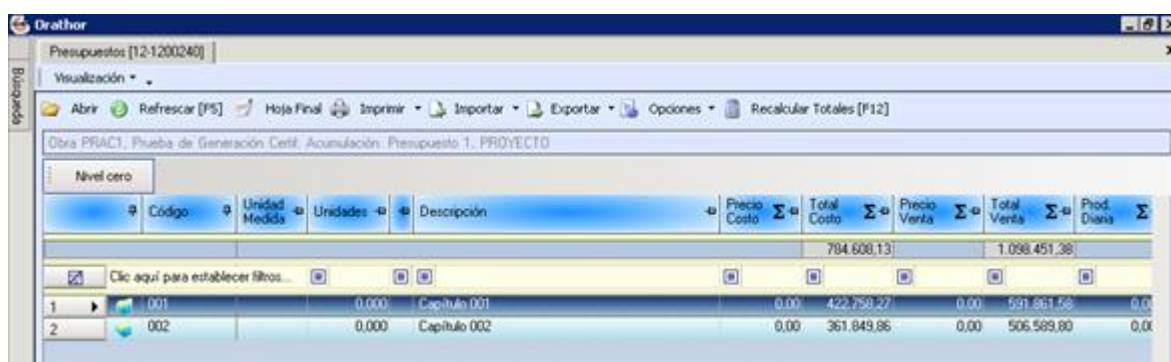
De esta forma podremos tener un Presupuesto de Control de Costos con una estructura con el grado de detalle necesario para que cumpla con su función correctamente y un Presupuesto de Venta con una estructura más sencilla y aunque las estructuras sean distintas, la Medición de Certificación se generará automáticamente acumulando las cantidades Producidas de la Medición de Producción Unidad de Obra a Unidad de Obra en la Medición de Certificación.

Opción Afectada: Módulo Presupuestos de Obra/Mediciones/Mediciones de Certificación

Caso de ejemplo

Presupuesto de Certificación

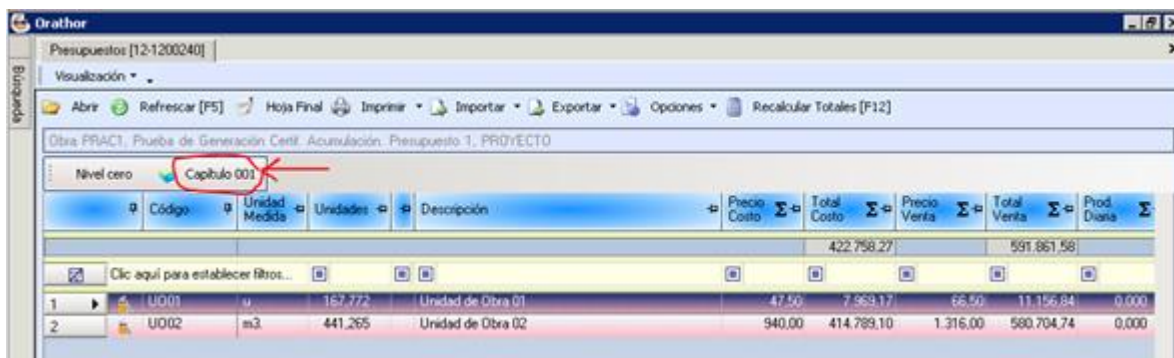
Se ha definido el siguiente Presupuesto de Certificación (resumido).



| Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diaria |
|--------------------------------------|---------------|----------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Clic aquí para establecer filtros... | | | | | 784.608,13 | | 1.098.451,38 | |
| 1 | 001 | 0,000 | Capítulo 001 | 0,00 | 422.758,27 | 0,00 | 591.861,58 | 0,00 |
| 2 | 002 | 0,000 | Capítulo 002 | 0,00 | 361.849,86 | 0,00 | 506.589,80 | 0,00 |

Que tiene 2 Capítulos y cada capítulo tiene la siguiente estructura:

Capítulo 001



| Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diaria | |
|--------|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------|
| | | | | 422.758,27 | 591.861,58 | | | | |
| 1 | U001 | u | 167.772 | Unidad de Obra 01 | 47,50 | 7.969,17 | 66,50 | 11.156,84 | 0,000 |
| 2 | U002 | m3 | 441.265 | Unidad de Obra 02 | 940,00 | 414.789,10 | 1.316,00 | 580.704,74 | 0,000 |

Capítulo 002



| Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diaria | |
|--------|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------|
| | | | | 361.849,06 | 506.589,80 | | | | |
| 1 | U003 | m3 | 206.664 | Unidad de Obra 03 | 834,00 | 172.357,28 | 1.167,60 | 241.300,89 | 0,000 |
| 2 | U004 | m2 | 282.824 | Unidad de Obra 04 | 670,00 | 189.492,08 | 938,00 | 265.288,91 | 0,000 |

Presupuesto de Control de Costos

Se ha definido el siguiente Presupuesto de Control de Costos (Detallado).



| Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diaria |
|--------|---------------|----------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | | 784.608,14 | 0,00 | | | |
| 1 | 001 | 0,000 | Capítulo 001 | 0,00 | 136.398,56 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| 2 | 002 | 0,000 | Capítulo 002 | 0,00 | 97.233,78 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| 3 | 003 | 0,000 | Capítulo 003 | 0,00 | 148.214,52 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| 4 | 004 | 0,000 | Capítulo 004 | 0,00 | 170.811,49 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| 5 | 005 | 0,000 | Capítulo 005 | 0,00 | 118.786,62 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |
| 6 | 006 | 0,000 | Capítulo 006 | 0,00 | 113.163,17 | 0,00 | 0,00 | 0,0 |

Son 6 capítulos y todos tienen la misma descomposición, que incluye a las 4 Unidades de Obra existentes en el Presupuesto de Certificación detallado anteriormente.

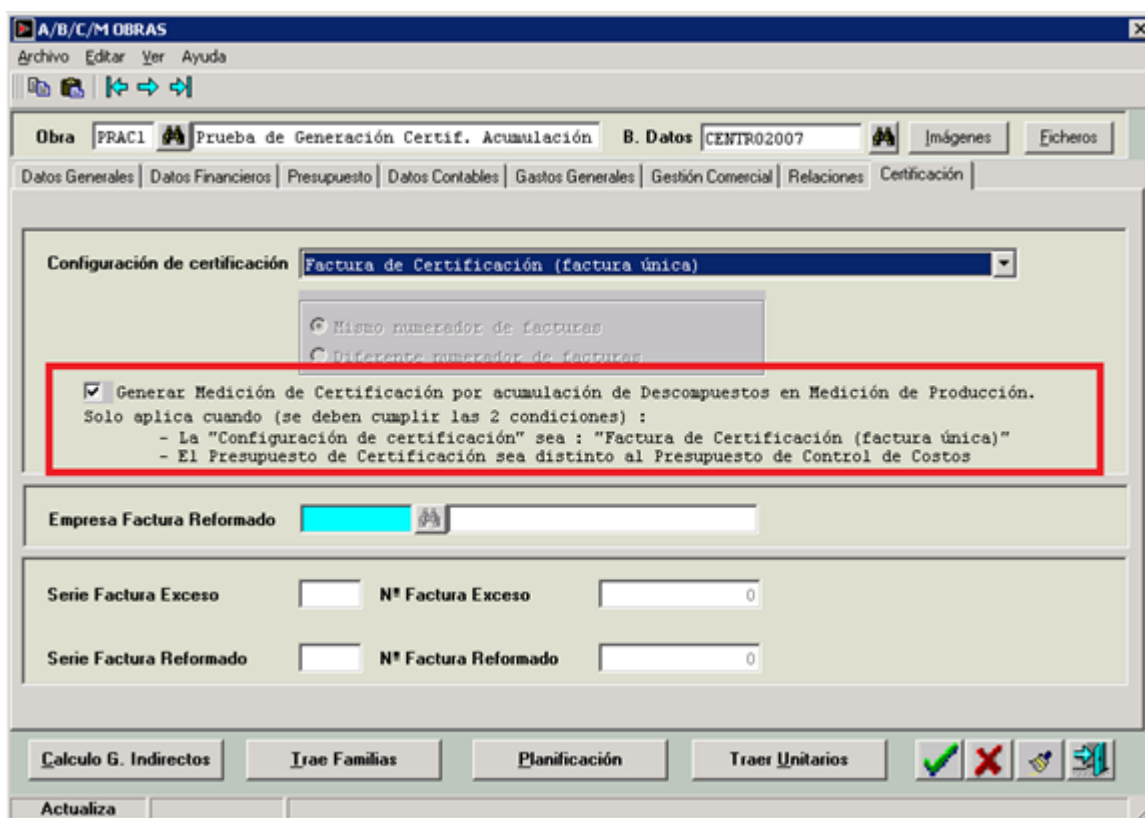
Detallamos como ejemplo al Capítulo 001, el resto de los capítulos son iguales en cuanto a estructura y lo que varía es la cantidad de unidades a ejecutar (y líneas de medición asociadas) por cada Unidad de Obra.

| Abre Refrescar [F5] Hoja Final Imprimir Importar Exportar Opciones Recalcular Totales [F12] | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------|----------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------|
| Obra PRAC1, Pueba de Generación Certif. Acumulación, Presupuesto 3, PRODUCCION-CONTROL | | | | | | | | | |
| Nivel cero Capítulo 001 | | | | | | | | | |
| | Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Día |
| | | | | | | 136.398,56 | | 0,00 | |
| Clic aquí para establecer filtros... | | | | | | | | | |
| 1 | U001 | u | 22.000 | Unidad de Obra 01 | 47,50 | 1.520,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 2 | U002 | m3 | 83.304 | Unidad de Obra 02 | 940,00 | 78.305,76 | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 3 | U003 | m3 | 31.200 | Unidad de Obra 03 | 834,00 | 26.020,80 | 0,00 | 0,00 | 0,000 |
| 4 | U004 | m2 | 45.600 | Unidad de Obra 04 | 670,00 | 30.552,00 | 0,00 | 0,00 | 0,000 |

Configuración

Parámetro que indica que la Medición de Certificación se genera por acumulación de la Medición de Producción.

En el formulario de Obras de Orathor (pestaña certificación), se ha definido un nuevo parámetro que indica que para dicha Obra, la Medición de Certificación se generará por acumulación de cantidades de las Unidades de Obra que tengan el mismo código en la Medición de Producción (todo el proceso se basa en la igualdad de los códigos de Unidad de Obra en el Presupuesto de Certificación y el Presupuesto de Control de Costos).



Las condiciones para que se aplique el proceso de generación automática de Medición de Certificación por acumulación de cantidades a nivel de Unidad de Obra, son:

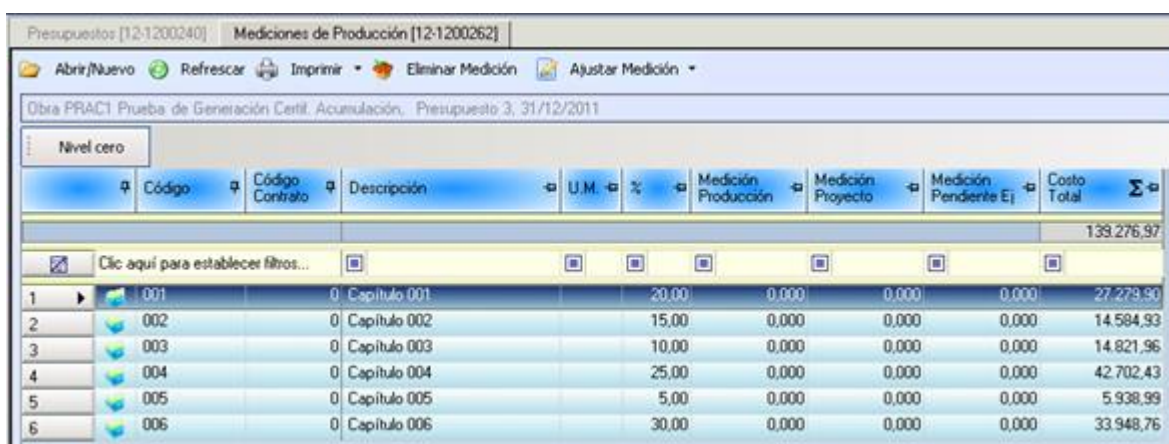
1. Que en la Obra se configure que la Facturación de la Certificación por factura única (que no se facturen Excesos y Reformados en facturas separadas)
2. Que el Presupuesto de Certificación sea distinto del Presupuesto de Control de Costos.

Generación de Medición de Certificación

Medición de Producción Base

Se ha definido una Medición de Producción con fecha 31/12/2011, que será la que tomemos como base para generar la Medición de Certificación.

Dicha Medición de Producción, tiene la misma estructura que el Presupuesto de Control de Costos (Detallada), todos los capítulos tienen la misma estructura y lo que varía es la información de las cantidades ejecutadas / líneas de medición de producción por cada unidad de obra.



| Código | Código Contrato | Descripción | U.M. | % | Medición Producción | Medición Proyecto | Medición Pendiente Ej. | Costo Total |
|------------|-----------------|----------------|------|-------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------|
| 139.276,97 | | | | | | | | |
| 1 | 001 | 0 Capítulo 001 | | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 27.279,90 |
| 2 | 002 | 0 Capítulo 002 | | 15,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14.584,93 |
| 3 | 003 | 0 Capítulo 003 | | 10,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 14.821,96 |
| 4 | 004 | 0 Capítulo 004 | | 25,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 42.702,43 |
| 5 | 005 | 0 Capítulo 005 | | 5,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 5.938,99 |
| 6 | 006 | 0 Capítulo 006 | | 30,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 33.948,76 |

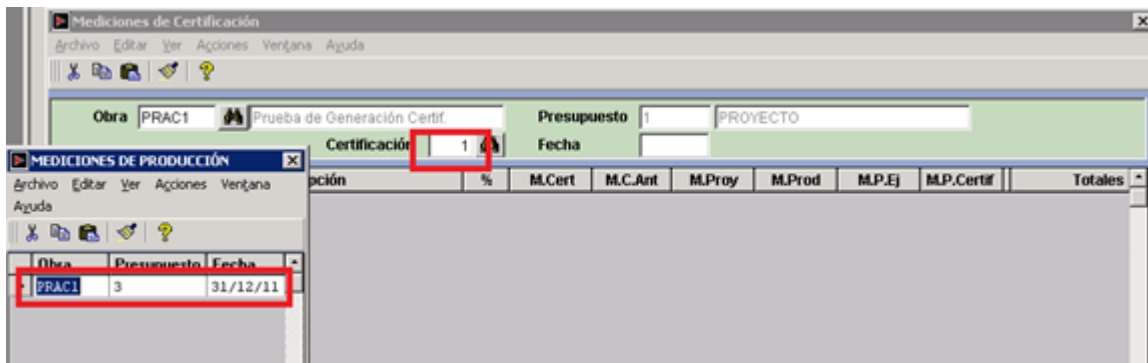
Detalle del Capítulo 001 (todos los capítulos tienen la misma composición y solo difiere la cantidad ejecutada/líneas de medición por cada Unidad de Obra).



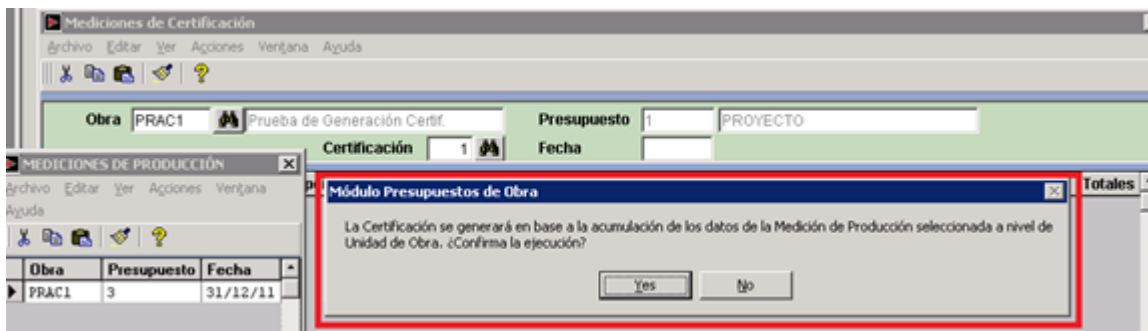
| Código | Código Contrato | Descripción | U.M. | % | Medición Producción | Medición Proyecto | Medición Pendiente Ej. | Costo Total |
|-----------|-----------------|---------------------|------|-------|---------------------|-------------------|------------------------|-------------|
| 27.279,90 | | | | | | | | |
| 1 | U001 | 1 Unidad de Obra 01 | u | 20,00 | 6.400 | 32.000 | 25.600 | 304,00 |
| 2 | U002 | 1 Unidad de Obra 02 | m3 | 20,00 | 16.661 | 83.304 | 66.643 | 15.661,34 |
| 3 | U003 | 1 Unidad de Obra 03 | m3 | 20,00 | 6.240 | 31.200 | 24.960 | 5.204,16 |
| 4 | U004 | 1 Unidad de Obra 04 | m2 | 20,00 | 9.120 | 45.600 | 36.480 | 6.110,40 |

Proceso de Medición de Certificación

Al intentar crear la primer Medición de Certificación (1), el sistema nos presenta a las Mediciones de Producción existentes asociadas a dicha Obra (la de fecha 31/12/2011 detallada en el punto anterior).



Al seleccionar a la Medición de Producción del 31/12/2011 como base para la creación de la Medición de Certificación 1, como en la [parametrización antes mencionada](#) se establecieron los valores necesarios para que se genere por acumulación, el sistema despliega el siguiente mensaje.



En caso de confirmar, entonces antes de generar la Medición de Certificación se ejecutará el proceso que validará que ambos presupuestos (de Certificación y de Control de Costos) tengan una estructura coherente para ser procesados correctamente, en definitiva que se cumplan las [restricciones establecidas en la especificación](#).

Control de Restricciones del proceso

Se establecen 4 restricciones en cuanto a formato que deben cumplir el Presupuesto de Certificación y el Presupuesto de Control de Costos a nivel de Unidades de Obra (nexo de unión en el proceso) para que este mecanismo funcione y son las siguientes:

1. En el Presupuesto de Venta (Certificación), solo deberá existir una única vez cada Unidad de Obra.
2. Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Venta (Certificación), deberán tener al menos 1 Unidad de Obra relacionada (mismo código) en el Presupuesto de Control de Costos.
3. Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Control de Costos, deben tener relacionada (mismo código) una y solo una Unidad de Obra en el Presupuesto de Venta.
4. En el Presupuesto de Control de Costos no podrán existir Unidades de Obra que no estén relacionadas (mismo código) en el Presupuesto de Venta (Certificación).

Por lo tanto a la hora de confirmar el mensaje anteriormente detallado, antes de generar la Medición de Certificación, se lanzará la validación de los aspectos antes mencionados, que se resumen a 3 (puesto que el 1 y el 4 son complementarios).

Dicha validación genera un listado (por pantalla), que contempla las siguientes 3 condiciones a validar:

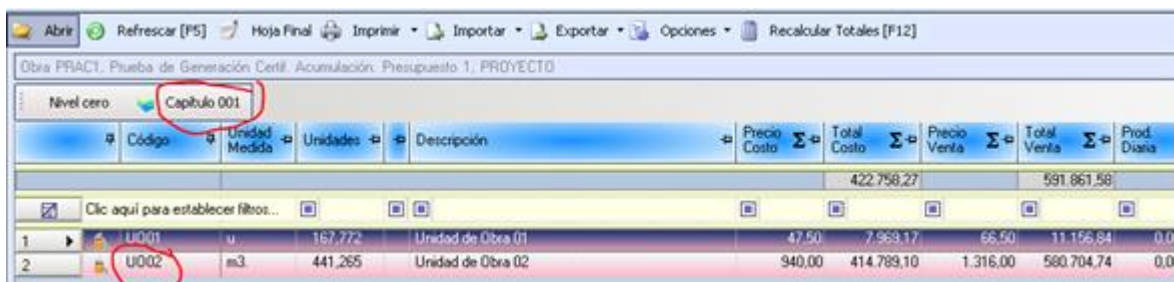
- [1] Unidades de Obra Repetidas en el Presupuesto de Certificación
- [2] Unidades de Obra en Presupuesto de Certificación SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Control de Costos
- [3] Unidades de Obra en Presupuesto de Control de Costos SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Certificación.

Condición 1

Se verifica que en el Presupuesto de Certificación (1) no se repita ninguna Unidad de Obra.

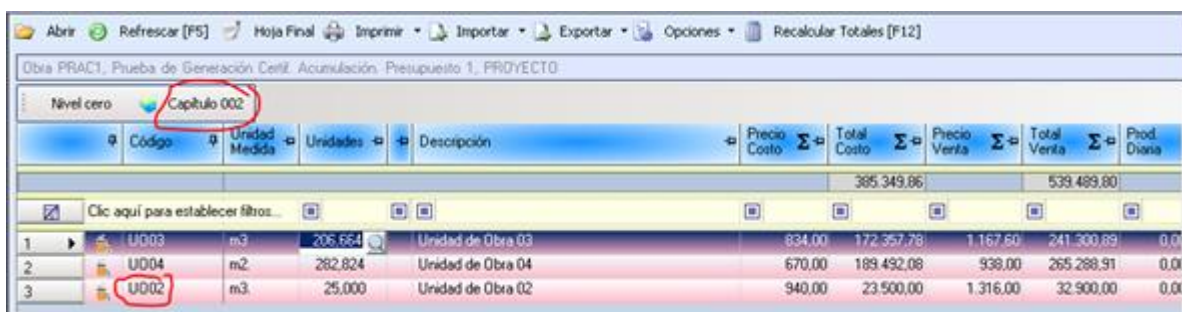
Por ejemplo si incluimos a la Unidad de Obra U002 mas de una vez:

Una vez en el capítulo 001



| Obra PRACT, Prueba de Generación Certif. Acumulación: Presupuesto 1, PROYECTO | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------|----------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Nivel cero Capítulo 001 | | | | | | | | | |
| | Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diana |
| | | | | | 422.758,27 | | 591.861,58 | | |
| 1 | U001 | u | 167.772 | Unidad de Obra 01 | 47,50 | 7.953,17 | 66,50 | 11.156,84 | 0,00 |
| 2 | U002 | m3 | 441.265 | Unidad de Obra 02 | 940,00 | 414.789,10 | 1.316,00 | 580.704,74 | 0,00 |

Una vez en el capítulo 002



| Obra PRACT, Prueba de Generación Certif. Acumulación: Presupuesto 1, PROYECTO | | | | | | | | | |
|---|--------|---------------|----------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Nivel cero Capítulo 002 | | | | | | | | | |
| | Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diana |
| | | | | | 385.349,86 | | 539.489,80 | | |
| 1 | U003 | m3 | 206.664 | Unidad de Obra 03 | 834,00 | 172.357,76 | 1.167,60 | 241.300,89 | 0,00 |
| 2 | U004 | m2 | 282.824 | Unidad de Obra 04 | 670,00 | 189.492,08 | 938,00 | 265.288,91 | 0,00 |
| 3 | U002 | m3 | 25.000 | Unidad de Obra 02 | 940,00 | 23.500,00 | 1.316,00 | 32.900,00 | 0,00 |

En el listado de validaciones se incluirá un error en la validación [1] y no se generará la Medición de Certificación.

Mensaje de Error



Contenido del Listado de Errores

Validación del proceso de generación de Medición de Certificación por acumulación de Medición de Producción a nivel de Unidad de Obra

Obra : PRAC1 Prueba de Generación Certif. Acumulación

Origen

Destino

| | |
|--|--|
| Presupuesto de Control de Costos : 3 | Presupuesto de Certificación : 1 |
| Medición de Producción : 31/12/11 | Medición de Certificación : 1 |

[1] Unidades de Obra Repetidas en Presupuesto de Certificación

| Unidad de Obra | Repeticiones |
|-----------------------------|--------------|
| U002 Unidad de Obra 02 | 2 |

[2] Unidades de Obra en Presupuesto de Certificación SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Control de Costos

Unidad de Obra

Correcto : Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Certificación tienen Unidad de Obra relacionada en el Presupuesto de Control de Costos

[3] Unidades de Obra en Presupuesto de Control de Costos SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Certificación

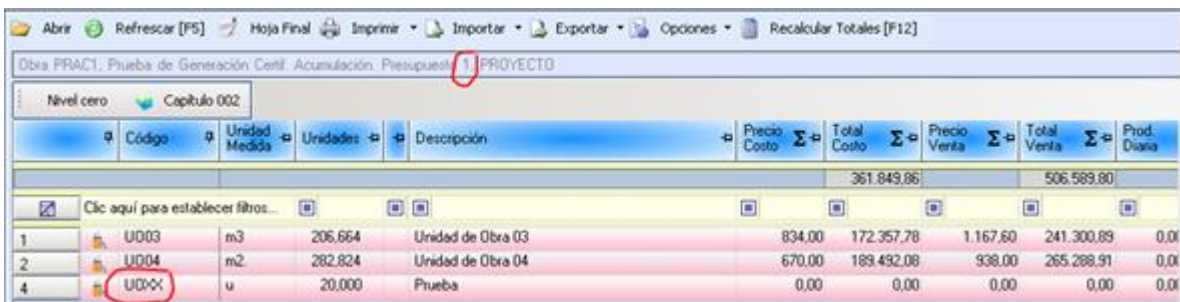
Unidad de Obra

Correcto : Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Control de Costos tienen Unidad de Obra relacionada en el Presupuesto de Certificación

Condición 2

Se verifica que en el Presupuesto de Certificación (1) no existan Unidades de Obra que no tengan relacionada ninguna Unidad de Obra en el Presupuesto de Control de Costos (3).

Por ejemplo si incluimos a la Unidad de Obra UOXX en el Presupuesto de Certificación (1) que no existe en el Presupuesto de Control de Costos (3).



| Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diana |
|--------|---------------|----------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | | 361.849,86 | | 506.589,80 | | |
| 1 | U003 | m3 | Unidad de Obra 03 | 834,00 | 172.357,78 | 1.167,60 | 241.300,89 | 0,00 |
| 2 | U004 | m2 | Unidad de Obra 04 | 670,00 | 189.492,08 | 938,00 | 265.288,91 | 0,00 |
| 4 | UOXX | u | Prueba | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

En el listado de validaciones se incluirá un error en la validación [2] y no se generará la Medición de Certificación.

Mensaje de Error



Contenido del Listado de Errores

08/02/12

Validación del proceso de generación de Medición de Certificación por acumulación de Medición de Producción a nivel de Unidad de Obra

Obra : PRAC1 Prueba de Generación Certif. Acumulación

Origen

Destino

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Presupuesto de Control de Costos : 3 | Presupuesto de Certificación : 1 |
| Medición de Producción : 31/12/11 | Medición de Certificación : 1 |

[1] Unidades de Obra Repetidas en Presupuesto de Certificación

Unidad de Obra

Repeticiones

Correcto : No existen Unidades de Obra repetidas en el Presupuesto de Certificación

[2] Unidades de Obra en Presupuesto de Certificación SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Control de Costos

Unidad de Obra

UOXX Prueba

[3] Unidades de Obra en Presupuesto de Control de Costos SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Certificación

Unidad de Obra

Correcto : Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Control de Costos tienen Unidad de Obra relacionada en el Presupuesto de Certificación

Condición 3

Se verifica que en el Presupuesto de Control de Costos (3) no existan Unidades de Obra que no tengan relacionada ninguna Unidad de Obra en el Presupuesto de Control de Certificación (1).

Por ejemplo si incluimos a la Unidad de Obra UOZZ en el Presupuesto de Control de Costos (3) que no existe en el Presupuesto de Certificación (1).



| Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | Precio Venta | Total Venta | Prod. Diaria |
|--------|---------------|----------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| U001 | u | 32,000 | Unidad de Obra 01 | 47,50 | 1.520,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| U002 | m3 | 83,304 | Unidad de Obra 02 | 940,00 | 78.305,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| U003 | m3 | 31,200 | Unidad de Obra 03 | 834,00 | 26.020,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| U004 | m2 | 45,600 | Unidad de Obra 04 | 670,00 | 30.552,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| UOZZ | u | 20,000 | Prueba | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

En el listado de validaciones se incluirá un error en la validación [3] y no se generará la Medición de Certificación.

Mensaje de Error



Contenido del Listado de Errores

Validación del proceso de generación de Medición de Certificación por acumulación de Medición de Producción a nivel de Unidad de Obra

Obra : PRAC1 Prueba de Generación Certif. Acumulación

Origen

Destino

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Presupuesto de Control de Costos : 3 | Presupuesto de Certificación : 1 |
| Medición de Producción : 31/12/11 | Medición de Certificación : 1 |

[1] Unidades de Obra Repetidas en Presupuesto de Certificación

Unidad de Obra

Repeticiones

Correcto : No existen Unidades de Obra repetidas en el Presupuesto de Certificación

[2] Unidades de Obra en Presupuesto de Certificación SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Control de Costos

Unidad de Obra

Correcto : Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Certificación tienen Unidad de Obra relacionada en el Presupuesto de Control de Costos

[3] Unidades de Obra en Presupuesto de Control de Costos SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Certificación

Unidad de Obra

UOZZ Prueba

Generación de Medición de Certificación

Una vez corregidas las inconsistencias detectadas por el proceso de validación, al lanzar nuevamente el proceso que genera la Medición de Certificación, la misma se genera.

Mediciones de Certificación

Archivo Editar Ver Acciones Ventana Ayuda

Obra PRAC1 Prueba de Generación Certif. Presupuesto 1 PROYECTO

Certificación 1 Fecha

| Capítulo | C | Descomp. | Descripción | % | M.Cert | M.C.Ant | M.Proy | M.Prod | M.P.Ej | M.P.Certif | Totales |
|----------|---|----------|-------------------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|------------|---------------|
| 001 | 1 | U001 | Unidad de Obra 01 | 18.80 | 31.533 | 0.000 | 167.772 | 0.000 | 167.772 | -31.533 | 2096.944500 |
| 001 | 1 | U002 | Unidad de Obra 02 | 17.94 | 79.156 | 0.000 | 441.265 | 0.000 | 441.265 | -79.156 | 104169.296000 |
| 002 | 1 | U003 | Unidad de Obra 03 | 18.80 | 38.843 | 0.000 | 206.664 | 0.000 | 206.664 | -38.843 | 45253.008000 |
| 002 | 1 | U004 | Unidad de Obra 04 | 16.35 | 46.235 | 0.000 | 292.824 | 0.000 | 292.824 | -46.235 | 43368.400000 |

Total Medición (a origen) -> 194,987.757

Actualizar Cambios

Y el listado de errores indica que las 3 validaciones han pasado correctamente.

08/02/12

Validación del proceso de generación de Medición de Certificación por acumulación de Medición de Producción a nivel de Unidad de Obra

Obra : PRAC1 Prueba de Generación Certif. Acumulación

Origen

Destino

Presupuesto de Control de Costos : 3

Presupuesto de Certificación : 1

Medición de Producción : 31/12/11

Medición de Certificación : 1

[1] Unidades de Obra Repetidas en Presupuesto de Certificación

Unidad de Obra

Repeticiones

Correcto : No existen Unidades de Obra repetidas en el Presupuesto de Certificación

[2] Unidades de Obra en Presupuesto de Certificación SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Control de Costos

Unidad de Obra

Correcto : Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Certificación tienen Unidad de Obra relacionada en el Presupuesto de Control de Costos

[3] Unidades de Obra en Presupuesto de Control de Costos SIN Unidad de Obra relacionada en Presupuesto de Certificación

Unidad de Obra

Correcto : Todas las Unidades de Obra del Presupuesto de Control de Costos tienen Unidad de Obra relacionada en el Presupuesto de Certificación

Bases de Datos de Precios

Relacionar Unitarios directamente con Niveles

Descripción de la mejora: Ahora se permite relacionar directamente Unitarios con Niveles de Base de Datos de Precios (sin que existan Unidades de Obra de por medio), esto es especialmente útil para definir niveles de precios simples dónde se agrupen los Unitarios por tipología (estilo lista de precios). También se sigue soportando asociar Unitarios a Unidades de Obra para definir la descomposición de la misma.






Al momento de buscar un Unitario es más sencillo hacerlo por la tipología del mismo (representada por los niveles + subniveles dónde está ubicado) que hacerlo recordando las unidades de obra donde participa.

Además también se admite la importación vía bc3 de presupuestos con este tipo de información.

Opción Afectada: Módulo Presupuestos de Obra/Presupuestos/Bases de Datos de Precios/

Presupuestos [12-1200240]

Visualización ▾

 Abrir
  Refrescar [F5]
  Hoja Final
  Importar ▾
  Exportar ▾

Base de Precios 01. [REDACTED]

Nivel cero

| | Código | Unidad Medida | Unidades | Descripción | Precio Costo | Total Costo | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------|-------------|--------------|-------------|--|
| | | | | | | 0,000000 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Clic aquí para establecer filtros... | | | | | | |
| 1 | 01 | | 0,000000 | Capítulo 01 | 0,000000 | 0,000000 | |
| 2 | 02 | | 0,000000 | Capítulo 02 | 0,000000 | 0,000000 | |
| 4 | 03 | | 0,000000 | Capítulo 03 | 0,000000 | 0,000000 | |
| 5 | 04 | ud | 0,000000 | UNITARIOS | 10,000000 | 0,000000 | |

Presupuestos de Obra

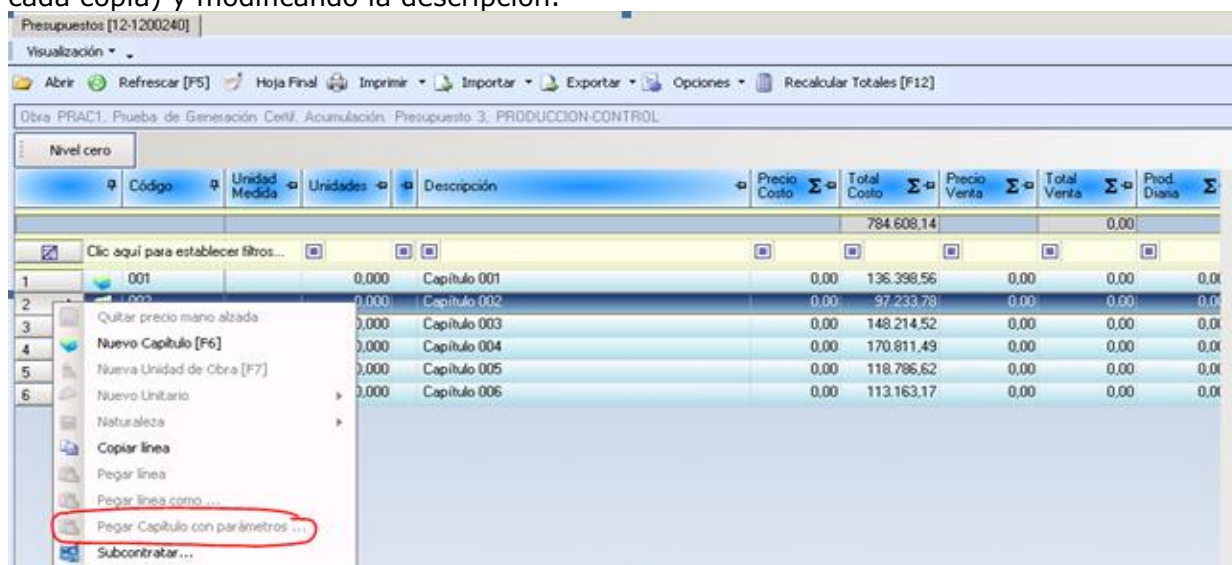
Pegado de Capítulos con Parámetros

Descripción de la mejora: Con esta funcionalidad en un solo paso el usuario será capaz de pegar n veces el mismo capítulo variando su código y descripción de forma automática y respetando la estructura interna del mismo (Subcapítulos/Unidades de Obra/Subdescompuestos/Unitarios) e inclusive las líneas de medición asociadas.

Opción Afectada: Módulo Presupuestos de Obra/Presupuestos/

Nueva Opción Menú Emergente Presupuestos de Obra

En el menú emergente (popup/contextual) de los Presupuestos de Obra se ha agregado una nueva opción llamada "Pegar Capítulo con parámetros ..." que es la que permitirá pegar un mismo Capítulo N veces, respetando el contenido del mismo (que será idéntico en cada copia) y modificando la descripción.



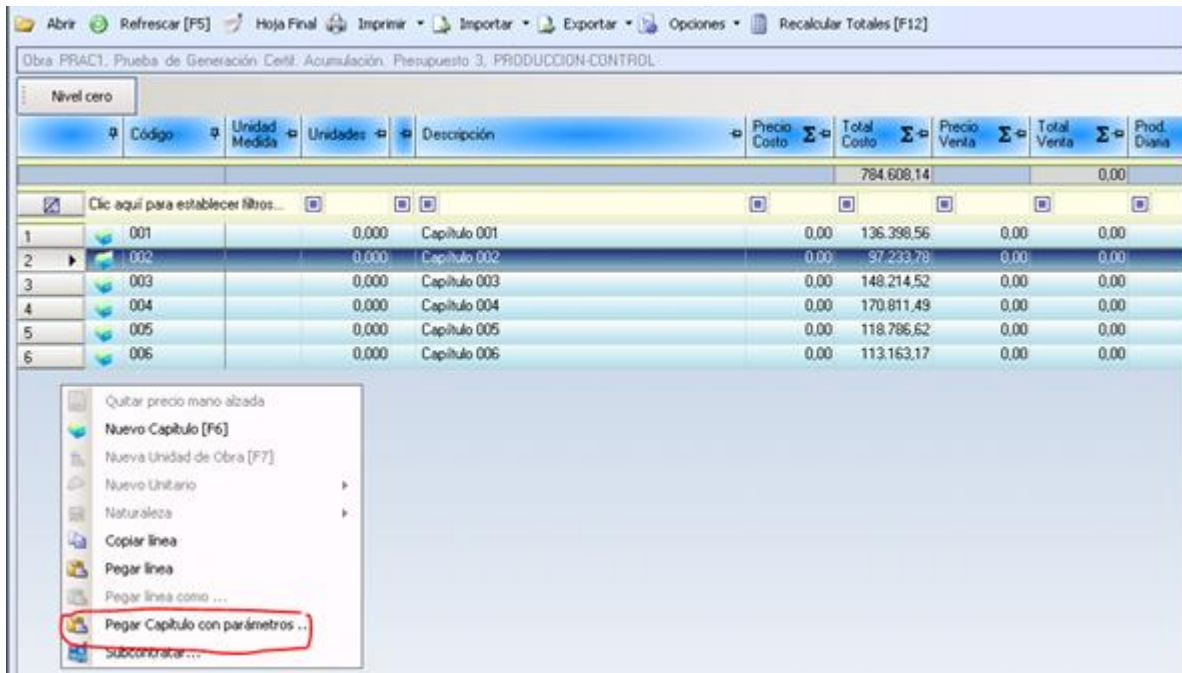
Condiciones para la habilitación de la nueva opción

La nueva opción ("Pegar Capítulo con parámetros ...") se habilita bajo los siguientes supuestos :

1. Que previamente se haya copiado un (1) solo capítulo (no se habilita si se hizo la copia de múltiples capítulos).
2. Que estemos posicionados en el mismo presupuesto dónde se hizo la copia capítulo (no funciona entre presupuestos distintos).
3. Que estemos posicionados en el mismo nivel dónde se hizo la copia del capítulo (no funciona entre diferentes niveles).

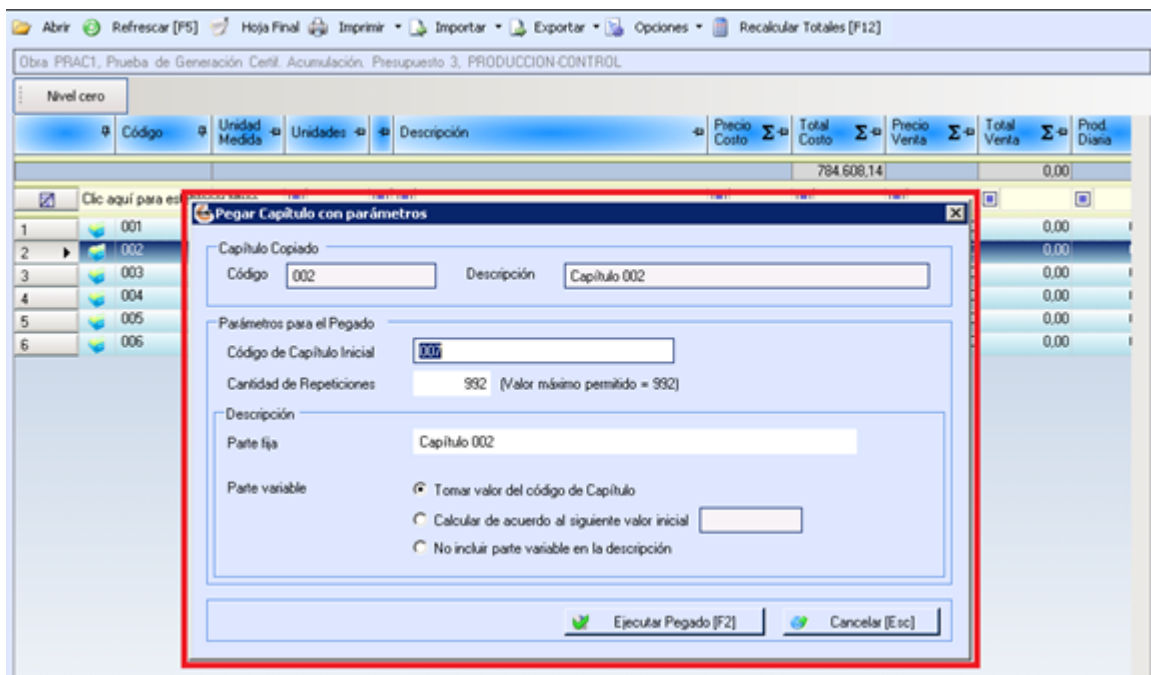
En definitiva solo se habilita la opción:

Cuando previamente hemos copiado un capítulo (solo uno) y lo queremos pegar dentro del mismo nivel del mismo presupuesto de dónde lo hemos copiado.



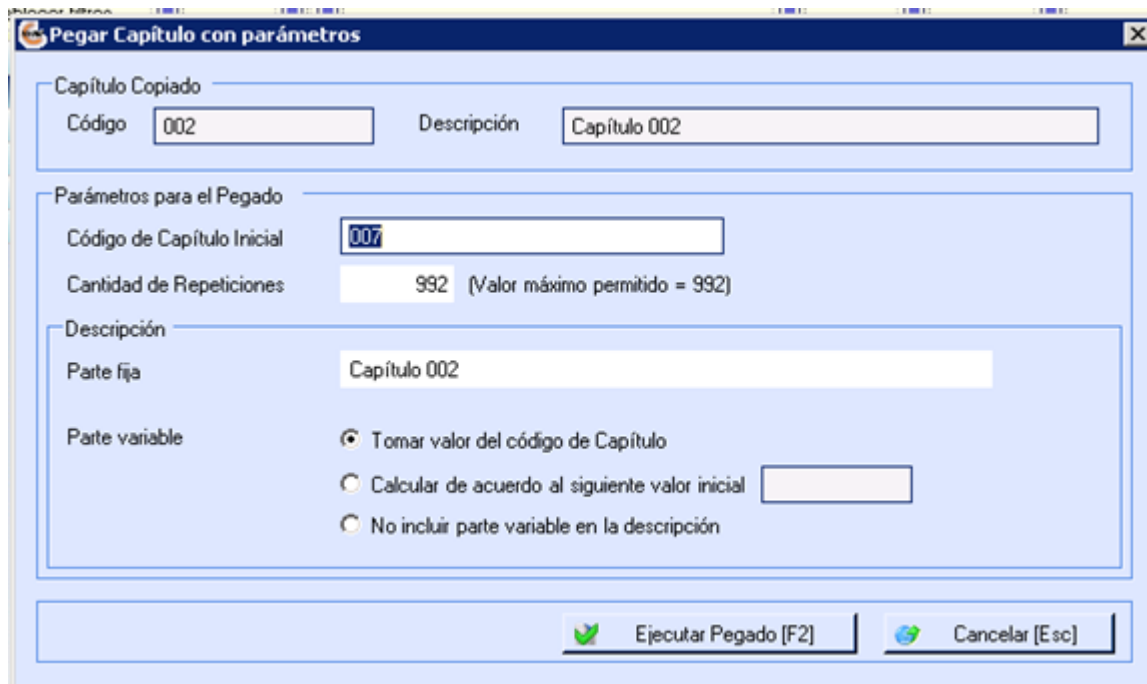
Formulario "Pegar Capítulo con Parámetros"

Se ha desarrollado el siguiente formulario:



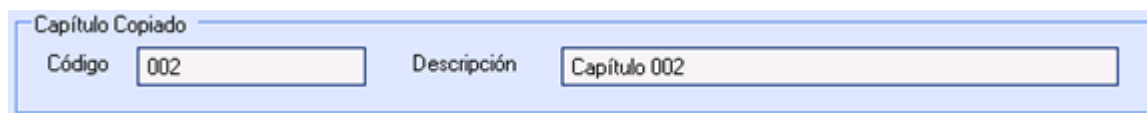
Funcionamiento del formulario "Pegar Capítulo con parámetros"

El funcionamiento del formulario de "Pegar Capítulo con parámetros"



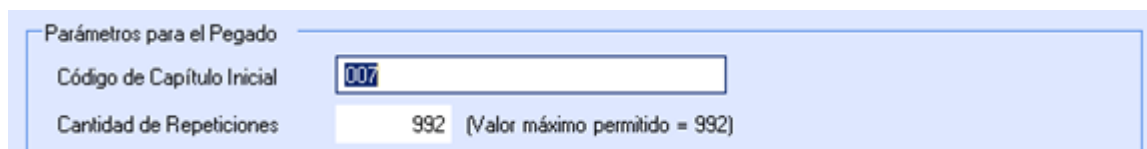
Funciona de la siguiente forma:

Capítulo Copiado



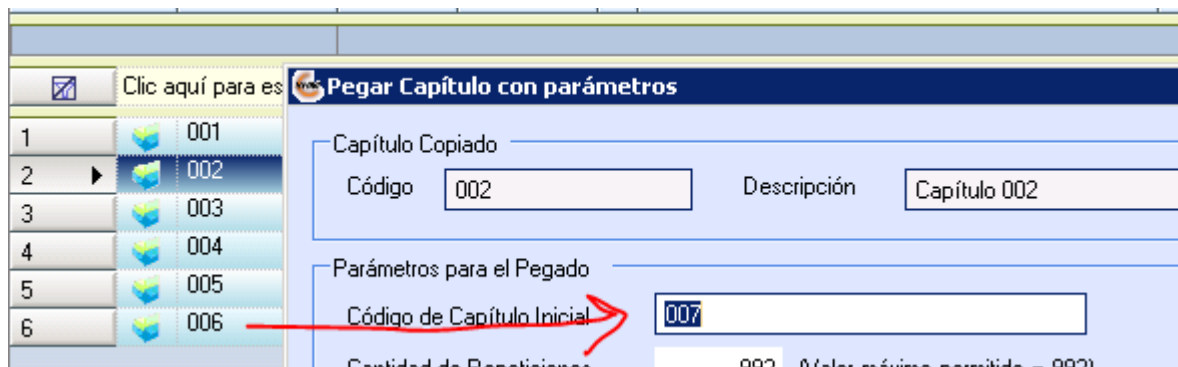
Se informa al usuario del Capítulo que se tomará como base (origen) de la copia. Estos datos no se pueden modificar.

Parámetros para el pegado

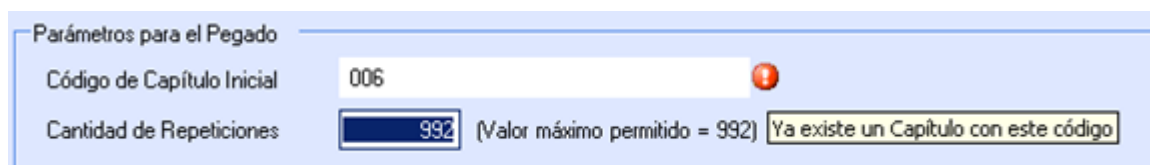


El sistema calcula cual será el código del primer capítulo que se generará, tomando como consideración al capítulo con código mayor existente.

En el ejemplo como el capítulo mayor que existe es el 006, el sistema sugiere (es una sugerencia que el usuario puede cambiar), que el primer capítulo a generar será el 007.



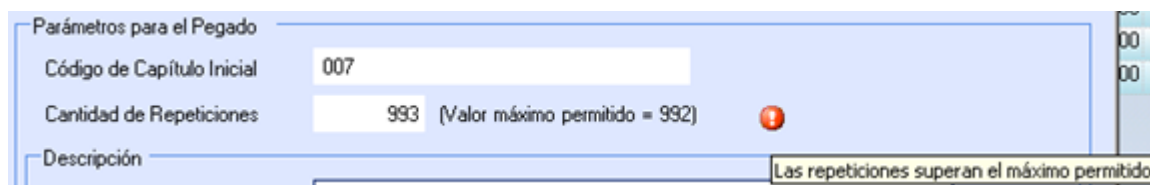
Si el usuario cambia dicho valor, se valida que el Código de Capítulo inicial no exista ya.



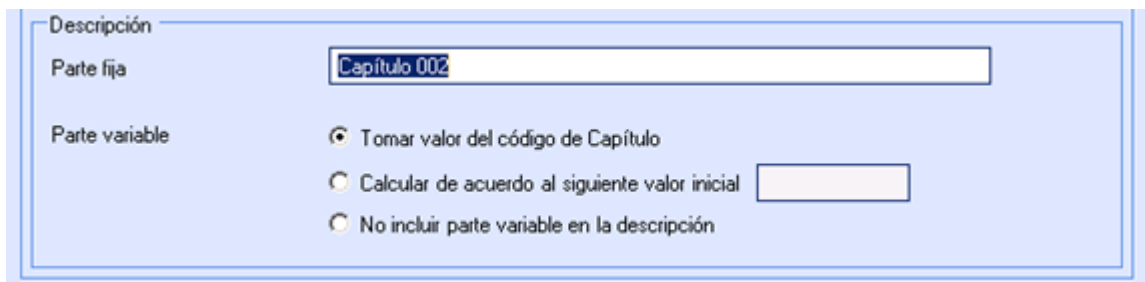
También el sistema calcula cuantas repeticiones del pegado se pueden realizar como máximo (considerando la longitud del código de capítulo del nivel dónde estamos posicionados).

En el ejemplo como el nivel en que estamos posicionados tiene 3 posiciones y el código mayor existente es el 006, el sistema calcula que se pueden generar hasta 992 capítulos (del 007 al 999).

Este dato también se sugiere pero el usuario lo puede cambiar como desee, el sistema validará que la cantidad de repeticiones no supere el máximo posible de acuerdo al tamaño del código de capítulo del nivel dónde estamos posicionados.



Descripción



The screenshot shows a configuration window titled "Descripción". It contains three main sections: "Parte fija" with a text input field containing "Capítulo 002"; "Parte variable" with three radio button options: "Tomar valor del código de Capítulo" (selected), "Calcular de acuerdo al siguiente valor inicial" (with an empty input field), and "No incluir parte variable en la descripción".

El sistema permite definir como se generará la descripción de cada repetición del capítulo copiado.

Para ello se establece una parte fija de la descripción (que será siempre la misma en todas las repeticiones) y una parte variable que se concatenará a la derecha de la parte fija.

Existen 3 posibilidades en cuanto a la configuración de la "Parte variable"

- Tomar valor del código de Capítulo
Se concatenará el código del Capítulo creado
Por ejemplo si la parte fija es "Perfil" y los capítulos creados son 007, 008 y 009, las descripciones generadas serán "Perfil 007", "Perfil 008", "Perfil 009".
- Calcular de acuerdo al siguiente valor inicial
Se concatenará un número que comenzará a incrementarse en 1 a partir del valor introducido por el usuario.
Por ejemplo si la parte fija es "Perfil" y el usuario ha introducido como valor inicial 25, y los capítulos creados son 007, 008 y 009, las descripciones generadas serán "Perfil 25", "Perfil 26", "Perfil 27".
- No incluir parte variable en la descripción
No se concatenará ningún valor variable a la Parte fija.
Por ejemplo si la parte fija es "Perfil" y el usuario ha seleccionado que no hay parte variable y los capítulos creados son 007, 008 y 009, las descripciones generadas serán "Perfil", "Perfil", "Perfil".

Formulario de login

Descripción de la mejora: Ahora el formulario de login "recuerda" el tipo de "Aplicación" (Athor,Orathor,Olimpo) elegida la última vez y la carga automáticamente.

Opción Afectada: Formulario de login



Esperamos sus comentarios en soporte.shm.es para resolver cualquier duda o consulta que le pueda surgir al respecto. Reciba un cordial saludo,

**Departamento de Soporte
Desarrollos Informáticos SHM**