

## Manejo de elementos compuestos tipo PLANTILLA.

Otro de los tipos de elementos compuestos es el tipo plantilla, el cual se ha incorporado al sistema con el fin de que se puedan utilizar “Elementos compuestos modificables” al momento de la facturación o de la cotización, entre otras.

Para poner un caso ejemplar, una empresa de venta de computadores, siempre arma el computador en términos generales con: Una Board, un procesador, un disco duro, una caja o torre, una fuente, un monitor, una unidad de CD, etc.

Pero en realidad, a la hora de vender, según los requerimientos del cliente, cada uno de esos compuestos se puede personalizar a marcas y especificaciones particulares.

Por esto, se puede crear un elemento compuesto de tipo plantilla que es solo una guía, que se podrá modificar al momento de facturar y de cotizar.

### *Creación de un elemento compuesto tipo plantilla.*

En el maestro de elementos de control, crear un nuevo elemento y en el paso 2 indicar que es un elemento compuesto y que es de tipo plantilla (Combo plantilla para ventas).

C01100 COMPUTADOR CLON 1

Elemento de control [C01100 - COMPUTADOR CLON 1]

Configuración

Paso 2

Elementos que lo componen

Este elemento de control es compuesto ?

Tipo de combo :

Qué comportamiento tendrán las partes ante las acciones con este elemento:

Tipo : L Combo plantilla para ventas

Combo plantilla: al cotizar o vender el elemento, se cargará en la operación las partes que lo conforman y éstas se descargarán del inventario al procesar, pero las partes no se mostrarán en el

Al procesar debe:

- Afectar la cuenta de cada componente (cuenta de cada parte)
- Afectar la cuenta del padre (cuenta de éste elemento compuesto)

Facturación | Cotización

Al imprimir una factura el sistema debe :

- Facturar solamente el elemento compuesto.
- Facturar el elemento compuesto discriminando sus componentes/partes (incluye precio de cada parte).
- Facturar el elemento compuesto discriminando sus componentes/partes (no incluye precio).
- Facturar el elemento compuesto discriminando en las observaciones, sus componentes o partes.
- Facturar solamente los componentes o partes del elemento compuesto.

Al consumir/vender cada Und de COMPUTADOR CLON 1, se deberán descargar de bodega los siguientes elementos o partes :

Elemento o parte	Und.	Cantidad	Cálc costo predeterminado	Costo predet. und.	Costo total (parte
1 BOARD INTEL 88500	Und	1	Asignado por el usuario	\$ 280.000,00	\$ 280.000,0
2 CPU 2,6 GHz	Und	1	Asignado por el usuario	\$ 350.000,00	\$ 350.000,0
3 Teclado ergonómico	Und	1	Asignado por el usuario	\$ 35.000,00	\$ 35.000,0
4 Minitorre multimedia	Und	1	Asignado por el usuario	\$ 120.000,00	\$ 120.000,0
5 Memoria SIM 256 MB	Und	2	Asignado por el usuario	\$ 140.000,00	\$ 280.000,0
6 Disco duro 120 GB	Und	1	Asignado por el usuario	\$ 170.000,00	\$ 170.000,0
7 Monitor de 15"	Und	1	Asignado por el usuario	\$ 350.000,00	\$ 350.000,0

\$ 1.585.000,00

Alt+R para aceptar. Cancelar Anterior Siguiente

Edición.

La plantilla anterior será de mucha utilidad al facturar o al cotizar, pues será la base de un computador, que se puede modificar al momento de hacer la factura o al momento de cotizar.

### **Configurando la afectación contable y el IVA.**

Cuando se procesa una factura con un elemento compuesto, el sistema puede utilizar las cuentas e impuestos definidos en el elemento padre, o bien, utilizar las cuentas e impuestos definidos en cada una de sus partes.

Afectar la cuenta de cada componente (cuenta de cada parte)

Afectar la cuenta del padre (cuenta de éste elemento compuesto)

Esto lo debe seleccionar el usuario al momento de definir el elemento.

Si selecciona afectar la cuenta del elemento padre, el sistema utilizará las cuentas de ingresos, costo de ventas y los conceptos de IVA y otros impuestos que se le hayan definido al elemento padre. No tiene en cuenta las definiciones que se hayan hecho de los elemento hijos o partes.

Si selecciona afectar la cuenta de cada componente (cuenta definida para cada parte), el sistema procesará cada parte independientemente, basándose en las cuentas de ingresos y costo de ventas de cada parte y no tomará en cuenta ninguna definición que se le haya hecho al elemento padre.

### ***Facturación o cotización de elementos tipo plantilla.***

Al facturar un computador a un cliente en particular, éste solicita el computador, pero con algunos cambios respecto a la configuración ofrecida.

Se debe entonces cargar el elemento tipo plantilla, y proceder a hacerle las modificaciones requeridas.

Así, al cargar la plantilla correspondiente al "Computador Clon 1", el sistema carga el elemento como tal y todos sus componentes dentro de la factura, como originalmente fueron registrados, pero el usuario puede entonces modificarlos dentro de la factura o cotización, para adaptarlo a los requerimientos del cliente.

Factura de venta # FV-000001, Opr: 65 - 01/02/2008

Operación Modo de imprimir Opciones

Fecha: 01/02/2008 Factura #: FV-000001 Total a pagar: **\$ 2.066.250,00**

Ciente: 800001785 Decoramos Ltda. Vendedor: 55552323 Dariel Giraldo Medellín

Referenc.: [ ]

Registrar precios: [ ] Registrar valores totales: [ ]

No.	Producto vendido	Unidad	Cantidad	Precio	% de	Valor venta	CC.	Observaciones
1	<b>COMPUTADOR CLON 1</b>	Und	1,00		5,00		1	<b>Computador especial para Inte</b>
2	BOARD INTEL 88500	Und	1,00	\$ 360.000,00	5,00	\$ 342.000,00	1	32 bits / 3 Ghz
3	CPU 2,6 GHz	Und	1,00	\$ 455.000,00	5,00	\$ 432.250,00	1	Incluye caja y ventilador
4	Teclado ergonómico	Und	1,00	\$ 46.000,00	5,00	\$ 43.700,00	1	Colores negro y gris
5	Minitorre multimedia	Und	1,00	\$ 156.000,00	5,00	\$ 148.200,00	1	2 bahias, 3 slot sim, puerto agp, 4 pu
6	Memoria SIM 256 MB	Und	2,00	\$ 182.000,00	5,00	\$ 172.900,00	1	Memoria rápida
7	Disco duro 120 GB	Und	1,00	\$ 221.000,00	5,00	\$ 209.950,00	1	de 7200 RPM
8	Monitor de 15"	Und	1,00	\$ 455.000,00	5,00	\$ 432.250,00	1	Pantalla plana de .28 de resolución.
9	FIN PLANTILLA C01100				5,00		1	
10								
11								

Parcial: \$ 1.875.000,00 Desccto.: \$ 93.750,00 IVA: \$ 285.000,00 Total: \$ 2.066.250,00

F1 - Ayuda F3 - Seleccionar F5 - Selec. cliente F7 - Selec. prod. F9 - Efectivo F11 - Crédito  
 F2 - Edición F4 - Nuevo renglón F6 - Crear cliente F8 - Aceptar F10 - Banco F12 - Cruce CxP

Graba los datos de la operación. Modificado

Los cambios que se realicen en la factura o cotización, no afectan la definición original de la plantilla, hecha en el maestro de elementos de control.

Para cargar en un factura o cotización un elemento plantilla, debe ser seleccionado desde la ventana de selección (F3 o haciendo clic en la linterna para la selección de elementos de control). El código de un elemento compuesto tipo plantilla no puede ser digitado, por cuanto sería necesario digitar todos los componentes también.

Note en la imagen anterior de la factura del elemento compuesto lo siguiente:

- El elemento compuesto o padre, denominado "C01100 Computador CLON 1", abre la lista de componentes y la cierra el renglón "Fin plantilla C01100", cuyo código se visualiza como "C01100\*".
- El renglón que corresponde al elemento padre se visualiza en color azul repintado, y que el renglón final aparece todo en gris.
- Todos los elementos que hayan entre el renglón del padre y el de finalización se consideran los elementos de que se compone el padre. Para el caso, este computador está compuesto de 7 partes.

- Si varía la cantidad del padre, automáticamente se varían las cantidades de las partes. También puede variar las cantidades de cada una de las partes en forma independiente.
- Si varía el descuento del padre, automáticamente se traslada el descuento a todas sus partes. También puede variar descuentos independientes para las partes.
- El valor del padre se visualizará en el documento impreso y está conformado por la suma de los costos de sus partes, después de aplicados los descuentos.
- Se puede eliminar partes de la plantilla original o adicionar partes nuevas al compuesto, siempre y cuando queden entre el elemento padre y el elemento de finalización.

Para el caso anterior, a continuación se expone el compuesto modificado.

No.	Producto vendido	Unidad	Cantidad	Precio	% desc.	Valor venta	CC.	Observaciones
1	<b>COMPUTADOR CLON 1</b>	Und	1,00		5,00 %		1	<b>Computador especial para I</b>
2	BOARD INTEL 88500	Und	1,00	\$ 360.000,00	5,00 %	\$ 342.000,00	1	32 bits / 3 Ghz
3	CPU 3,6 GHz multimedia	Und	1,00	\$ 494.000,00	10,00 %	\$ 444.600,00	1	Incluye caja y ventilador
4	Teclado ergonómico	Und	1,00	\$ 46.000,00	5,00 %	\$ 43.700,00	1	Colores negro y gris
5	Monitor multimedia	Und	1,00	\$ 156.000,00	5,00 %	\$ 148.200,00	1	2 bahias, 3 slot sim, puerto agp.
6	Memoria SIM 512 MB	Und	4,00	\$ 325.000,00	20,00 %	\$ 1.040.000,00	1	Memoria rápida
7	Disco duro 200 GB	Und	3,00	\$ 299.000,00	5,00 %	\$ 852.150,00	1	de 7200 RPM
8	Monitor de 17"	Und	1,00	\$ 624.000,00	5,00 %	\$ 592.800,00	1	Pantalla plana con .28 de resolu
9	Tarjeta de sonido	Und	1,00	\$ 65.000,00	5,00 %	\$ 61.750,00	1	Marca Samsung
10	FIN PLANTILLA C01100				5,00 %		1	
11								

Note que se han cambiado algunos elementos (procesador, memoria, discos duros), y se ha adicionado una tarjeta de sonido.

Inicialmente se ha colocado al componente padre un descuento del 5%, el cual automáticamente ha sido transferido a cada una de sus partes. Adicionalmente, se ha cambiado el descuento de la CPU y la memoria. Note que esto no se ve reflejado en el descuento al computador padre en la edición de la factura, pues sigue siendo del 5% asignado inicialmente. El verdadero descuento ponderado del computador padre se verá bien calculado en la factura o cotización impresa.

## ***Impresión***

Al imprimir la factura o la cotización, el sistema imprimirá el elemento compuesto con o sin detalles, según como se haya definido el compuesto cuando se creó en el maestro de elementos de control.

### **Impresión de solo el elemento padre.**

Hay quien necesita que solo se imprima el elemento padre sin el detalle de sus componentes, como se ve en la siguiente ilustración:

<b>MP Computadores Ltda</b> PBX: 2784433 NIT 810.782.378-4		<b>Factura de venta</b> <b>No. FV-000001</b>			
<b>INFORMACION DEL CLIENTE</b> <b>Decoramos Ltda.</b> NIT No. : 800001785-1 DIRECCION : Calle 62 No. 23-61 Oficina 704, Edificio torre plaza 64 TELEFONO : 2885089 CIUDAD : MANIZALES PAIS : Colombia		<b>FECHA</b> <b>01/02/2008</b>	<b>TOTAL</b> <b>\$ 4.089.232,00</b>		
		<b>VENDEDOR</b> 55552323 - Dariel Giraldo Medellín			
		<b>REFERENCIA</b>			
<b>CODIGO</b> C01100	<b>DESCRIPCION</b> COMPUTADOR CLON 1 Computador especial para Internet y el hogar	<b>CANTIDAD</b> 1 Und	<b>VALOR UNIT.</b> \$ 3.942.000,00	<b>DCTO.</b> 10,57 %	<b>VALOR TOTAL</b> \$ 3.525.200,00
<b>LIQUIDACION</b> VALOR PARCIAL : IVA liquidado VALOR TOTAL :	<b>VALOR BASE</b> \$ 3.525.200,00	<b>%</b> 16,00%	<b>VALOR</b> \$ 3.525.200,00 \$ 564.032,00 \$ 4.089.232,00	<b>FORMA DE PAGO</b> CAJA	<b>IDENTIFICACION</b> \$ 4.089.232,00
<b>VALOR (en letras) :</b> CUATRO MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS					
Observaciones					
Aprobado			RECIBI		
			C.C. O NIT.		

FRM-015V ContaPyme V. 3 - InSoft Ltda. www.contapyme.com

Note que en la impresión del documento se ha calculado el precio del elemento como la suma de todas sus partes. Note además que el porcentaje de descuento ya se ha calculado correctamente como un ponderado del descuento de cada una de sus partes.

### Impresión del elemento padre con sus partes en formato de observación.

En este caso las partes se visualizan como un texto seguido, sin precios, pero con cantidades.

<b>MP Computadores Ltda</b> PBX: 2784433 NIT 810.782.378-4		<b>Factura de venta</b> <b>No. FV-000001</b>			
<b>INFORMACION DEL CLIENTE</b> <b>Decoramos Ltda.</b> NIT No. : 800001785-1 DIRECCION : Calle 62 No. 23-61 Oficina 704, Edificio torre plaza 64 TELEFONO : 2885089 CIUDAD : MANIZALES PAIS : Colombia		<b>FECHA</b> <b>01/02/2008</b>	<b>TOTAL</b> <b>\$ 4.089.232,00</b>		
		<b>VENDEDOR</b> 55552323 - Dariel Giraldo Medellín			
		<b>REFERENCIA</b>			
<b>CODIGO</b> C01100	<b>DESCRIPCION</b> COMPUTADOR CLON 1 Computador especial para Internet y el hogar01090, BOARD INTEL 88500 (1 Und); 02120, CPU 3,6 GHz multimedia (1 Und); 03110, Teclado ergonómico (1 Und); 04110, Minitorre multimedia (1 Und); 05120, Memoria SIM 512 MB (4 Und); 09120, Disco duro 200 GB (3 Und); 01120, Monitor de 17" (1 Und); 10110, Tarjeta de sonido (1 Und)	<b>CANTIDAD</b> 1 Und	<b>VALOR UNIT.</b> \$ 3.942.000,00	<b>DCTO.</b> 10,57 %	<b>VALOR TOTAL</b> \$ 3.525.200,00
<b>LIQUIDACION</b> VALOR PARCIAL : IVA liquidado VALOR TOTAL :	<b>VALOR BASE</b> \$ 3.525.200,00	<b>%</b> 16,00%	<b>VALOR</b> \$ 3.525.200,00 \$ 564.032,00 \$ 4.089.232,00	<b>FORMA DE PAGO</b> CAJA	<b>IDENTIFICACION</b> \$ 4.089.232,00
<b>VALOR (en letras) :</b> CUATRO MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS					
Observaciones					
Aprobado			RECIBI		
			C.C. O NIT.		

FRM-015V ContaPyme V. 3 - InSoft Ltda. www.contapyme.com

## Impresión del elemento padre con sus partes (pero sin precio de las partes).

También se puede imprimir el elemento padre y el detalle de sus componentes (con o sin precios) o bien se puede incluso hacer que se impriman únicamente sus partes. Ver maestro de elementos de control.

<b>MP Computadores Ltda</b> PBX: 2784433 NIT 810.782.378-4		<b>Factura de venta</b> No. FV-000001				
<b>INFORMACION DEL CLIENTE</b>		<b>FECHA</b>	<b>TOTAL</b>			
<b>Decoramos Ltda.</b> NIT No. : 800001785-1 DIRECCION : Calle 62 No. 23-61 Oficina 704, Edificio torre plaza 64		<b>01/02/2008</b>	<b>\$ 4.089.232,00</b>			
TELEFONO : 2885089 CIUDAD : MANZALES PAIS : Colombia		<b>VENDEDOR</b>				
		55552323 - Daríel Giraldo Medellín				
		<b>REFERENCIA</b>				
CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL	
C01100	COMPUTADOR CLON 1	1 Und	\$ 3.942.000,00	10,57 %	\$ 3.525.200,00	
1-01090	Computador especial para Internet y el hogar	1 Und				
1-02120	BOARD INTEL 88500 32 bits / 3 Ghz	1 Und				
1-03110	CPU 3,6 Ghz multimedia Incluye caja y ventilador	1 Und				
1-04110	Teclado ergonómico Colores negro y gris	1 Und				
1-05120	Monitor multimedia 2 bahías, 3 slot sim, puerto agp, 4 puestos usb	1 Und				
1-06120	Memoria SIM 512 MB Memoria rápida	4 Und				
1-01120	Disco duro 200 GB de 7200 RPM	3 Und				
1-01110	Monitor de 17" Pantalla plana con .28 de resolución	1 Und				
1-10110	Tarjeta de sonido Marca Samsung	1 Und				
LIQUIDACION	VALOR BASE	%	VALOR	FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
VALOR PARCIAL :			\$ 3.525.200,00	CAJA		\$ 4.089.232,00
IVA liquidado	\$ 3.525.200,00	18,00%	\$ 584.032,00			
VALOR TOTAL :			\$ 4.089.232,00			
VALOR (en letras) :		CUATRO MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS				
Observaciones						
Aprobado						
RECIBI						

## Cambiando el nombre a un elemento.

Otra opción que se puede utilizar es la de cambiar el nombre de un elemento padre, para que se adapte a lo que se está facturando o cotizando.

Supóngase que en el ejemplo del "Computador CLON 1" se ha cambiado con partes especiales de servidor, y se desea que en la factura aparezca "Servidor central de cómputo" en vez de "Computador Clon 1".

Para cambiar el nombre de un renglón, primero posicione en el renglón, y luego simplemente se selecciona del menú principal de la operación, la opción [OPCIONES > Insertar comando en observaciones (fila seleccionada) > Título].

Si se mueve a la columna de observaciones, y entra en edición (F2), podrá ver que aparece la etiqueta <TITULO>. Todo el texto que se ponga después de la etiqueta, se visualizará en la factura como el nombre del elemento.

Para el ejemplo, insertamos el comando <TITULO> en la observación del renglón que corresponde al elemento padre; luego en la observación de ese renglón y después de la etiqueta, se escribe el nombre que se quiere que adopte el elemento padre: "SERVIDOR CENTRAL DE CÓMPUTO".

No.	Producto vendido	Unidad	Cantidad	Precio	% desc.	Valor venta	CC.	Observaciones
1	<b>COMPUTADOR CLON 1</b>	Und	1,00		5,00 %		1	<TITULO>SERVIDOR CENTRAL DE
2	BOARD INTEL 88500	Und	1,00	\$ 360.000,00	5,00 %	\$ 342.000,00	1	32 bits / 3 Ghz
3	CPU 3,6 GHz multimedia	Und	1,00	\$ 494.000,00	10,00 %	\$ 444.600,00	1	Incluye caja y ventilador
4	Teclado ergonómico	Und	1,00	\$ 46.000,00	5,00 %	\$ 43.700,00	1	Colores negro y gris
5	Minitorre multimedia	Und	1,00	\$ 156.000,00	5,00 %	\$ 148.200,00	1	2 bahias, 3 slot sim, puerto agp, 4 pu
6	Memoria SIM 512 MB	Und	4,00	\$ 325.000,00	20,00 %	\$ 1.040.000,00	1	Memoria rápida
7	Disco duro 200 GB	Und	3,00	\$ 299.000,00	5,00 %	\$ 852.150,00	1	de 7200 RPM
8	Monitor de 17"	Und	1,00	\$ 624.000,00	5,00 %	\$ 592.800,00	1	Pantalla plana con .28 de resolución
9	Tarjeta de sonido	Und	1,00	\$ 65.000,00	5,00 %	\$ 61.750,00	1	Marca Samsung
10	FIN PLANTILLA C01100				5,00 %		1	
11								

De esta forma, la impresión de la factura quedará como se presenta más abajo. Note que en la descripción del elemento C01100 ya no aparece "Computador CLON 1", sino el nuevo nombre asignado "SERVIDOR CENTRAL DE CÓMPUTO".

INFORMACION DEL CLIENTE		FECHA	TOTAL				
<b>Decoramos Ltda.</b>		<b>01/02/2008</b>	<b>\$ 4.089.232,00</b>				
NIT No. : 800001785-1		VENDEDOR					
DIRECCION : Calle 62 No. 23-61 Oficina 704, Edificio torre plaza 64		55552323 - Daniel Giraldo Medellin					
TELEFONO : 2885089		REFERENCIA					
CIUDAD : MANIZALES PAIS : Colombia							
CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL		
C01100	SERVIDOR CENTRAL DE CÓMPUTO Computador especial para Internet y el hogar	1 Und	\$ 3.942.000,00	10,57 %	\$ 3.525.200,00		
1-01090	BOARD INTEL 88500	1 Und					
1-02120	CPU 3,6 GHz multimedia	1 Und					
1-03110	Incluye caja y ventilador	1 Und					
1-04110	Teclado ergonómico	1 Und					
1-05120	Colores negro y gris	1 Und					
1-06120	Minitorre multimedia	1 Und					
1-07120	2 bahias, 3 slot sim, puerto agp, 4 puestos usb	1 Und					
1-08120	Memoria SIM 512 MB	4 Und					
1-09120	Memoria rápida	1 Und					
1-10120	Disco duro 200 GB	3 Und					
1-11120	de 7200 RPM	1 Und					
1-12120	Monitor de 17"	1 Und					
1-13120	Pantalla plana con .28 de resolución	1 Und					
1-14120	Tarjeta de sonido	1 Und					
1-15120	Marca Samsung	1 Und					
LIQUIDACION		VALOR BASE	%	VALOR	FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
VALOR PARCIAL :				\$ 3.525.200,00	CAJA		\$ 4.089.232,00
IVA liquidado		\$ 3.525.200,00	16,00%	\$ 564.032,00			
VALOR TOTAL :				\$ 4.089.232,00			
VALOR (en letras) :		CUATRO MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS					

## ***Cotizaciones***

Todo lo explicado para la facturación de elementos compuestos tipo plantilla, también funciona en el sistema de cotizaciones.

Esta característica sirve mucho para hacer cotizaciones que impliquen un análisis de costos, donde en la cotización elaborada en el computador puede quedar toda la memoria de cálculos, con los detalles de cada concepto cotizado, pero en la cotización solo se verán el elemento padre sin el detalle de los cálculos. En otros casos, como en ingeniería civil y eléctrica, sirve de mucho que se detallen todos los elementos del cálculo y en la cotización impresa también aparezcan todos los detalles del cálculo.

## ***Pedidos, remisiones, entregas y devoluciones.***

De igual forma, los elementos compuestos por plantilla funcionan correctamente en los pedidos, en las remisiones, entregas y devoluciones.

Incluso arrastrándose de un documento a otro, como es el ejemplo de un pedido basado en una cotización que contenía elementos compuestos de tipo plantilla.