



## Costeo de movimientos pendientes

La herramienta de costeo de movimientos pendientes realiza el cálculo y actualización de los costos y existencias de los movimientos al inventario que no se han costeado.

Figura 1. Costeo de movimientos pendientes.

El uso de esta herramienta es útil cuando se registró una cantidad de salida del inventario mayor a las existencias disponibles. Este tipo de movimientos se identifican en color rojo dentro del kárdex del producto.

Es importante recordar que la venta de productos sin existencias se permite cuando se tiene activo el parámetro “Facturar sin existencias” que se encuentra en menú **Configuración / Parámetros del sistema / Facturas**.

✍ Antes de realizar este proceso, se sugiere generar un respaldo de la base de datos, ya que una vez realizado no hay forma de revertirlo.

- **Ejemplo:**

Para explicar el proceso, se considera un producto A cuyo método de costeo es UEPS (Últimas Entradas, Primeras Salidas) y se registran movimientos de compra y venta en el orden que se indica:

Capa	Documento	Unidades	Costo
5	Compra 3	10	12.00
4	Venta 2	5	-
3	Venta 1	12	-
2	Compra 2	10	11.00
1	Compra 1	5	10.00

A continuación, se realizarán los cálculos manuales y se observará el kárdex paso a paso para conocer el proceso interno que lleva a cabo el sistema.

Para los cálculos se emplea la fórmula del costo promedio:

$$\text{Costo Promedio} = \frac{(\text{Existencia} \times \text{Último Costo Promedio}) \pm (\text{Cantidad del mov.} \times \text{Costo mov.})}{(\text{Existencia} \pm \text{Cantidad del mov.})}$$



### a) Compra 1

$$\text{Costo promedio} = \frac{(0.00 * 0.00) + (5.00 * 10.00)}{(0.00 + 5.00)} = \frac{50.00}{5.00} = 10.0000$$

Documento	Cantidad	Costo	Existencia	Descripción	Capas	Fecha	Contabilizado
7	5	10.000000	5	Compras	50.000000	07/01/2013	No

Figura 2. Existencias y costo posterior a la Compra 1.

### b) Compra 2

$$\text{Costo promedio} = \frac{(5.00 * 10.00) + (10.00 * 11.00)}{(5.00 + 10.00)} = \frac{160.00}{15.00} = 10.6667$$

Documento	Cantidad	Costo	Existencia	Descripción	Capas	Fecha	Contabilizado
8	10	11.000000	15	Compras	110.000000	08/01/2013	No
7	5	10.000000	5	Compras	50.000000	07/01/2013	No

Figura 3. Existencia y costo posterior a la Compra 2.



### c) Venta 1

Se calcula el costo operado y unitario para la venta de las 12 unidades del producto A, recordando que su método de costeo es UEPS:

No.	Piezas	Costo unitario	Piezas por capa	Piezas x costo	Costo operado	Unidades a vender	Costo unitario
Compra 2	10	11.00	10	110.00	-	-	-
Compra 1	5	10.00	2	20.00	-	-	-
<b>Totales:</b>					<b>130.00</b>	<b>12.00</b>	<b>10.83</b>

$$\text{Costo promedio} = \frac{(15.00 * 10.67) - (12.00 * 10.83)}{(15.00 - 12.00)} = \frac{30.00}{3.00} = 10.0000$$

Figura 4. Kárdex del producto antes de la venta sin existencias.



#### d) Venta 2

Se venden 5 unidades del artículo A, del cual sólo hay 3 en existencia. El sistema no continúa con los cálculos para evitar incongruencias:

Figura 5. Kárdex del producto posterior a la venta sin existencias.

#### e) Compra 3

El último documento es una compra por 10 unidades.

$$\text{Costo promedio} = \frac{(3.00 * 10.00) + (10.00 * 12.00)}{(3.00 + 10.00)} = \frac{150.00}{13.00} = 11.5385$$

Se consulta el kárdex del producto y se observa de la siguiente manera:

Figura 6. Kárdex del producto antes del costeo de movimientos pendientes.

El costo promedio y las existencias del producto son 11.5384 y 13 respectivamente. **Hasta este momento no se ha realizado el costeo de movimientos pendientes.**

#### f) Costeo de Movimientos pendientes

Se ejecuta el proceso de costeo de movimientos pendientes. Con existencias ya es posible realizar los cálculos, aunque cabe mencionar que el orden en que el sistema considera los movimientos es primero la compra y después la venta pendiente por costear, quedando **de manera interna** como se muestra:

Capa	Documento	Unidades	Costo
5	Compra 3	10	12.00
4	Venta 2	5	-
3	Venta 1	12	-
2	Compra 2	10	11.00
1	Compra 1	5	10.00

Tabla de movimientos en el orden realizado.

Capa	Documento	Unidades	Costo
5	Venta 2	5	-
4	Compra 3	10	12.00
3	Venta 1	12	-
2	Compra 2	10	11.00
1	Compra 1	5	10.00

Tabla de movimientos en el orden interno del sistema.

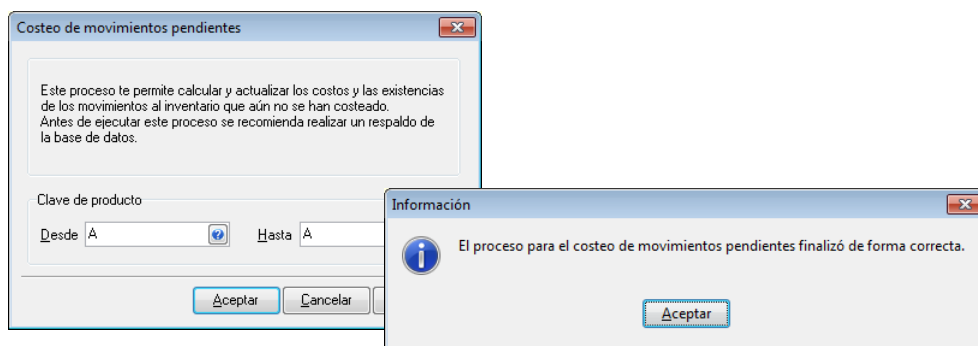


Figura 7. Proceso de costeo de movimientos pendientes finaliza de forma correcta.

✂ Si se ejecuta el proceso y las existencias no son suficientes para costear todos los movimientos de salida del producto, el sistema envía el siguiente mensaje de advertencia:

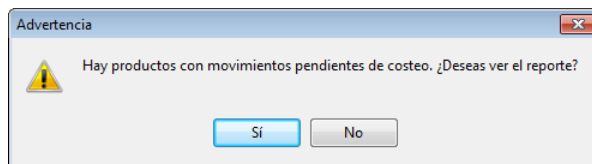


Figura 8. Reporte de productos con movimientos pendientes de costeo.

Este proceso no cambia de forma visual el **orden** de la ocurrencia de los movimientos en el kárdex, sólo lo realiza de forma interna; si se requiere cambiar el orden, para ello existe el proceso "Reconstrucción de existencias y costos".

Se calcula el costo unitario para la **Venta 2** que estaba pendiente por costear de las 5 unidades (inciso d), recordando que su método de costeo es UEPS:



No.	Piezas	Costo unitario	Piezas por capa	Piezas x costo	Costo operado	Unidades a vender	Costo unitario
Compra 3	10	12.00	5	60.00			
Compra 2	10	11.00	0	0.00			
Compra 1	5	10.00	0	0.00			
<b>Totales:</b>					<b>60.00</b>	<b>5.00</b>	<b>12.00</b>

$$\text{Costo promedio} = \frac{(13.00 * 11.54) - (5.00 * 12.00)}{(13.00 - 5.00)} = \frac{90.00}{8.00} = 11.2500$$

De esta manera, al ejecutar el proceso de costeo de movimientos pendientes, se determina que las existencias deben ser **8** y el costo igual a **11.25**. Se corrobora el cálculo manual con el del sistema.

Figura 9. Kárdex del producto después de realizar el proceso de costeo pendiente.

## Aspel Soporte Técnico



/ aspel