

Flash Fabricación

(Costes Teóricos de un Artículo y su actualización)

El objetivo de este documento es mostrar la forma en la que Flash Fabricación calcula/actualiza los precios de los escandallos y mantiene el precio final del artículo que fabricamos.

Para poder seguir este documento es necesario haber practicado con el documento llamado **“Un ejemplo paso a paso”** pues se parte de ese documento.

Partimos de un artículo rueda cuyo escandallo se compone de:

- 1 Cámara:
- 1 Cubierta
- 1 Llanta
- 4 Tornillos

El precio de compra esos artículos es:

- Cámara: 3,00
- Cubierta 2,00
- Llanta 1,00
- Tornillos 0,05

En la ficha de artículos ponemos en precio de compra esos precios. Para el artículo final rueda no ponemos un precio de compra debido a que lo fabricamos nosotros.

La única operación que realizamos es el ensamblado. En la ficha de operaciones para el ensamblado le ponemos un coste/hora de 50,00 Este sería el coste de la máquina

El coste del operario que realiza esa función la establecemos en 30,00

Operaciones	Código
CORTINA DE BARNIZADO	00001
LIJADO DE BARNIZADO	00002
CONTROL DE MATERIAL	00003
GRAPADORA DE CUADROS	00004
ARMADO DE HOJAS	00005
INGLETADORA	00006
EMBALADO	00007
MONTAJE DE BLOCKS	00008
ENSAMBLADO	00009

General | Notas

Código: 00009

Nombre: ENSAMBLADO

Seccion: BANCOS

Tipo de operación:

 Productiva

 Improductiva

 Estructural

Coste/Hora: 50,00

Media de Coste/Hora por empleado: 30,00

Nº Empleados: 1

Operación que finaliza el escandallo

Operación desatendida

Imprimir en informes de O.F.

A continuación nos vamos al escandallo del artículo **Rueda5** y pulsamos en el botón de **Refrescar Costes** y se nos mostrará el Coste teórico de fabricar una rueda:

E	Producto	Descripción	Largo(m)	Ancho(m)	Grueso(m)	Cantidad	M	M*	Días %Incr	Unid.	TOTAL
	LLANTA	LLANTA	0	0	0,00	1,0000			0	1,00	1,00
	CUBIERTA	CUBIERTA				1,0000			0	2,00	2,00
	CAMARA	CAMARA				1,0000			0	3,00	3,00
	TORNILLO	TORNILLO	0	0	0,00	4,0000			0	0,05	0,20

Fase/Operación	Descripción	Programa	Plano	Minutos ejecu	Coste/hora	Media CH Empl	TOTAL
00009	ENSAMBLADO			12,00	50,00	30,00	16,00

Los totales se recalculan al guardar los cambios

Tiempo ejecución: 12,00 Coste operaciones: 16,000 Coste materiales: 6,200 Coste TOTAL: 22,20

Ese coste teórico es de 22,20

Si a Continuación vamos a la rueda en la Ficha de Artículos vemos que el precio que nos pone de coste es de 22,20 que es el que nos da el escandallo.

En este caso queremos tener un margen del 10% sobre los materiales y un 20% sobre las operaciones y se lo especificamos en la ficha del artículo. Nos mostrará la siguiente pantalla:

Artículos	Código
ARMARIO ABIERTO OLMO HOJA L	0000000000000001
ARMARIO ACERO-II MELAMINA RO	A2S2MR205030
ARMARIO ACERO-II MELAMINA RO	A2S2HR205830
BARNIZ POLIURETANO FONDO A 2	0000000000000003
BASTIDOR M-7A ROBLE 1550X500	0000000000000006
BLOCK M-7A ROBLE 4 HOJAS 155	0000000000000009
CAMARA	CAMARA
CANTO NATURAL CHAPA ROBLE L	0000000000000004
CANTO ROBLE 1870X30X18	0000000000000008
COLA BLANCA LENTA ELOTEX-M6	0000000000000007
CUBIERTA	CUBIERTA
GUIA INFERIOR ACERO PVC ROBLE	GISMRK
GUIA SUPERIOR ACERO PVC ROBL	GSSHMK
HOJA ACERO II MELAMINA ROBLE	HS2MR200050030
LARGUERO RECHAPADO MELAMIN	LR220801600SDMR
LARGUERO RECHAPADO MELAMIN	LR270801600SDMR
LLANTA	LLANTA
M-7A ROBLE 1550X500X30 3 P LA	0000000000000005
RUEDA	RUEDA

General	Notas	Imagen	Asignaciones
<p>Código: RUEDA Servicio: <input type="checkbox"/></p> <p>Nombre artículo: RUEDA Modelo: <input type="text"/></p> <p>Familia: RUEDAS I.V.A: 16,00 F. alta: 28/02/2008</p>			
<p>Precios Tarifas Stock Características Web Fabricac. Escandillos</p> <p>Fijo: 0,00</p> <p>Coste M/O: 6,20 16,00 Medio: 0,00</p> <p>Incremento %: <input type="text"/> Ult. compra: 0,00</p> <p>Margen %: <input type="text"/> 10,00 <input type="text"/> 20,00 Ult. venta: 0,00</p> <p>Pvp: 22,82 0,02 Ult. Cambio precio venta: 03/03/2008</p> <p>Pvp+Iva: 26,47 EUR Ult. Cambio precio compra: 03/03/2008</p>			

29 CUBIERTA

En la que se ve que el precio de venta es de 28,47 + el IVA.

Como queremos que los precios de la Materia Prima se actualicen al precio de recepción de la última Recepción de Pedidos deberemos indicarlo así en Configuración General.

En concreto en Utilidades/Configuración General/Compras/Recepciones e indicarlo en la opción marcada que nos dice que queremos que el precio de los artículos se actualice al recepcionarlos:

The screenshot shows a software configuration window titled "Configuración general para toda la aplicación". It has several tabs: "General", "Artículos", "Ventas", "Compras", "Contadores", "Cod. Barras", "Web", "E-mail Recibir XML", and "Fabricación". The "Compras" tab is selected, and within it, the "Recepciones" sub-tab is active. In the "Recepciones" sub-tab, there are two sections. The first section, titled "Imprimir concepto de:", has two radio buttons: "Descripción apliada" (unselected) and "Nombre de artículo" (selected). Below this, there is a checked checkbox labeled "Actualizar precio artículo en recepción", which is circled in red. Underneath it is an unchecked checkbox labeled "Distribuir de forma proporcional los gastos de una recepción entre los artículos". The second section has an unchecked checkbox labeled "Añadir columna de fecha de caducidad en recepciones de pedidos". At the bottom of the window is a "Cerrar" button.

Una problemática frecuente según los sectores es querer que las variaciones de precios de coste se repercutan directamente sobre el precio de venta y otros sectores prefieren mantener el precio de venta y que disminuya/aumente el margen al cambiar los precios de recepción de los artículos. Esto lo podemos indicar en Configuración General/Artículos.

En nuestro caso haremos que se mantenga el margen aumentando el precio de venta.

Configuración general para toda la aplicación

General **Artículos** Ventas Compras Contadores Cod. Barras Web E-mail Recibir XML Fabricación

Artículos con IVA incluido
 Ventas con IVA incluido
 Avisos de artículos en ventas

Soporte de puntos en artículos
 Valor del punto

Avisar en ventas de precios obsoletos
 Días para aviso

Avisar en compras de precios obsoletos
 Días para aviso

Margen de artículo Compra Venta
 Tarifa Artículo Familia Volumen

Precio medio

Para el cálculo del precio medio se tendrá en cuenta las compras con fecha igual ó posterior a / /

Para la fórmula del precio medio se usarán:

Todas las unidades compradas

Poner precio medio a 0 cuando el stock sea menor ó igual a 0

Cambio del precio de compra

La variación del precio de compra modificará el precio de venta. El margen se mantiene
 La variación del precio de compra modificará el margen. El precio de venta se mantiene

Cerrar

También queremos que nuestros escandallos se actualicen automáticamente, para eso tendremos que tener en Configuración General/Fabricación, marcada la opción de Actualizar al momento los escandallos afectados:

Configuración general para toda la aplicación

General Artículos Ventas Compras Contadores Cod. Barras Web E-mail Recibir XML **Fabricación**

Descontar automáticamente materias primas
 Generar una orden de fabricación por cada línea de pedido
 Forzar a que la orden de fabricación tome el mismo número que el pedido
 Agrupar artículos iguales del pedidos en una sola línea de fabricación

Cuando cambie el precio de una materia prima u operación:

Actualizar al momento los escandallos afectados
 Marcar materia prima u operación para el proceso automático

El refresco de costes afectará a todos los escandallos

Cuando finalice una orden de fabricación NO considerar como fabricadas todas las unidades
 Tener en cuenta el stock al generar una orden de fabricación.
 Mostrar pantalla de ajustes de fabricación al crear una O.F.

Materiales Operaciones
 % de incremento para:

Cerrar

Existe la posibilidad de retardar esa actualización, esto es debido a que para grandes volúmenes de artículos y de escandallos este proceso puede llevar su tiempo y quizás se aconseja hacerlo de forma automatizada mediante un scheduler cuando la fábrica este parada (por la noche)

Recepción de un Pedido

Una vez hecho esto, hacemos una recepción de tornillos al precio de 0,25 unidad. Para eso nos vamos a Compras/Recepción de Pedidos y lo indicamos así:

Recepciones de proveedores | 00000003

Código: 00000003

Su albarán: []

Fecha: 02/07/2006

Obs: []

Referencia de proveedor:

Proveedor: 00001 COMERCIAL HESAN

Divisa: EUR

Forma de pago: []

Transportista: []

Portes: Pagados: 0,00

Gastos: 0,00

Entrega a cuenta: 0,00

Descripción	Art	Cantidad	Recibida	Entrada	Anuladas	Precio	%Dto	%Iva
TORNILLOS	>	0,00	0,000	10,000	0,000	0,25	0,00	16,00

Base: 2,50 | %Dto P.P: 0,00 | Descuento: 0,00 | I.V.A: 0,40 | R.E: 0,00 | TOTAL: 2,90

Fíjate que hemos puesto una cantidad de 10 unidades y 0,25 como precio. Ahora si nos vamos a la ficha de Artículos y seleccionamos el artículo Tornillo vemos que ya nos ha puesto el precio de 0,25.

Artículos - TORNILLOS

Código: [] Nombre artículo: [] Modelo: []

Familia: Ruedas

Artículos	Código
CAMARA	000000000000011
CUBIERTA	000000000000012
LLANTA	000000000000013
Rueda50	000000000000010
TORNILLOS	000000000000014

General | Notas | Imagen | Asignaciones

Código: 000000000000014

Servicio:

Nombre artículo: TORNILLOS

Familia: Ruedas | I.V.A: 16,00 | F. alta: 02/07/2006

Precios | Tarifas | Stock | Características | Web | Fabricac. | Escandallos

Fijo: 0,00

Compra: 0,25

Medio: 0,25

Margen %: 0,00

Ult. compra: 0,25

Ult. venta: 0,00

Evp: 0,25

Ult. Cambio precio venta: 02/07/2006

Pvp+iva: 0,29

Ult. Cambio precio compra: 02/07/2006

Cuando se modifique el precio de compra desde otros procesos ...

- ... se actuará según se indique en configuración general (Artículos)
- ... se modificará el precio de venta manteniendo el margen
- ... se modificará el margen manteniendo el precio de venta

Flash Fabricación (Costes Teóricos de un artículo)

Copyright © 2008 Flash Software, s.l.

Reservados todos los derechos. La reproducción de este documento está estrictamente prohibida

Si ahora nos vamos al artículo Rueda50 vemos que se ha auto-actualizado y ahora nos pone como precio de Venta: 13,70


Artículos - Rueda50

Código: [] Nombre artículo: [] Modelo: []

Familia: Ruedas

Artículos	Código
CAMARA	000000000000011
CUBIERTA	000000000000012
LLANTA	000000000000013
Rueda50	000000000000010
TORNILLOS	000000000000014

General | Notas | Imagen | Asignaciones

Código: 000000000000010 Servicio 

Nombre artículo: Rueda50 Modelo: []

Familia: Ruedas I.V.A.: 16,00 F. alta: 02/07/2006

Precios | Tarifas | Stock | Características | Web | Fabricac. | Escandallos

Fijo: 0,00

Cgste M/D: 7,00 5,00 Medio: 0,00

Incremento %: 0,00 0,00 Ult. compra: 0,00

Magren %: 10,00 20,00 Ult. venta: 0,00

Evp: 13,70 1,70 Ult. Cambio precio venta: 02/07/2006

Pvp+lva: 15,89 EUR Ult. Cambio precio compra: 02/07/2006

Quando se modifique el precio de compra desde otros procesos ...

- ... se actualizará según se indique en configuración general (Artículos)
- ... se modificará el precio de venta manteniendo el margen
- ... se modificará el margen manteniendo el precio de venta

5 000000000000014

Y si miramos en el escandallo tenemos:

Escandallos de artículo | 000000000000010

Código: 000000000000010 Rueda50 Refrescar costes

Producto: [] Actualizar

E	Producto	Descripción	Largo(m)	Ancho(m)	Grueso(m)	Cantidad	M	M²	M³	%Incre	Coste Unid	TOTAL
▶	000000000000011	CAMARA	0	0	0,00	1,0000				0	3,00	3,00
▶	000000000000014	TORNILLOS	0	0	0,00	4,0000				0	0,25	1,00
▶	000000000000013	LLANTA	0	0	0,00	1,0000				0	1,00	1,00
▶	000000000000012	CUBIERTA	0	0	0,00	1,0000				0	2,00	2,00

Operaciones (tiempos)

Fase	Operación	Descripción	Programa	Plano	Minutos ejecu	Coste/hora	TOTAL
▶	0	00009	ENSAMBLADO		15,00	20,00	5,00

Los totales se recalculan al guardar los cambios

Tiempo ejecución: 15,00 Coste operaciones: 5,0000 Coste materiales: 7,0000 Coste TOTAL: 12,00

También vemos como se ha auto-actualizado.