

MÉTODO PMP (PRECIO MEDIO PONDERADO)

Es un **método de valoración de la salida de existencias del almacén** y consiste en calcular el **valor medio** de las existencias iniciales y de las entradas ponderadas según sus cantidades.

Así, si del artículo X tenía la empresa en el almacén una cantidad C_1 valorada a un precio P_1 , y compra una cantidad C_2 a un precio P_2 , ahora tendrá una cantidad $C_1 + C_2$, pero el precio unitario no será ni P_1 ni P_2 , sino un precio intermedio: **el precio medio ponderado**.

Dicho precio medio se aplica a las siguientes salidas que se realicen mientras no haya que calcular un nuevo precio medio (cuando se produzca una nueva entrada).

Cálculo:

El precio medio ponderado *se obtiene* de la siguiente forma:

$(C_1 * P_1 + C_2 * P_2) / C_1 + C_2$ insertándose esta fórmula en cada una de las celdas de la columna TOTAL de las Existencias.

VALORACIÓN DE EXISTENCIAS										
PRECIO MEDIO PONDERADO:										
CONCEPTO	FECHA	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		UNIDAD	PRECIO U	TOTAL	UNIDAD	PRECIO U	TOTAL	UNIDAD	PRECIO U	TOTAL

Actividad 1.- La empresa GAVIRAC SA está especializada en la venta de pescados en conserva que adquiere a diversos proveedores. La empresa desea inventariar las existencias del producto “atún en conserva” cuya referencia es A045. Siendo los movimientos que se han producido en el almacén los siguientes, diseña mediante una hoja de cálculo la valoración de existencias de dicho producto mediante el método del **precio medio ponderado**:

- ✓ El día 04/01 se contabilizan unas existencias iniciales de 2000 unidades a 2,5 €/u.
- ✓ El día 5/02 vende a *Hipermercados Lucio SL* una cantidad de 1.000 unidades a 4,5 €/u.
- ✓ El día 21/03 adquiere 3000 unidades a 2,35 €/u a *Lonjas Almerienses SL*.
- ✓ El día 24/04 vende a la empresa *Mediamar SL* un lote de 1000 unidades a 4,70 €/u.
- ✓ El día 01/07 recibe de la empresa *Blacanbrisa SL* un cargamento de 2000 unid a 2,15 €/u.
- ✓ El día 30/07 vende a *Mercarmar SL* una partida de 2500 unidades a 4,65 €/u.
- ✓ El día 25/10 vende a la cadena de restaurantes *El Fresquito SL* la cantidad de 1000 unidades a 5,45 €/u.

SOLUCIÓN:

VALORACIÓN DE EXISTENCIAS										
MÉTODO: PMP 5000		ARTÍCULO: A045			AÑO:2018			STOCK MÁXIMO:		
CONCEPTO	FECHA	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		UNIDAD	PRECIO U	TOTAL	UNIDADES	PRECIO U	TOTAL	UNIDAD	PRECIO U	TOTAL
Existencias Iniciales	04-ene			- €			- €	2000	2,50 €	5.000,00 €
Venta Hipermercados Lucio SL	05-feb			- €	1000	4,50 €	4.500,00 €	1000	2,50 €	2.500,00 €
Compra Lonjas Almerienses SL	12-mar	3000	2,35 €	7.050,00 €		- €	- €	4000	2,39 €	9.550,00 €
Venta Mediamar SL	24-abr			- €	1000	4,70 €	4.700,00 €	3000	2,39 €	7.162,50 €
Compra Blancabrisa SL	01-jul	2000	2,15 €	4.300,00 €		- €	- €	5000	2,29 €	11.462,50 €
Venta Mercarmar SL	30-jul			- €	2500	4,65 €	11.625,00 €	2500	2,29 €	5.731,25 €
Venta El Fresquito SL	25-oct			- €	1000	5,45 €	5.450,00 €	1500	2,29 €	3.438,75 €

VALORACIÓN DE EXISTENCIAS										
MÉTODO: PMP		ARTÍCULO: A045			AÑO:2018			STOCK MÁXIMO: =MAX(I5:I11)		
CONCEPTO	FECHA	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
		UNIDAD	P U	TOTAL	UNIDAD	P U	TOTAL	UNIDAD	P U	TOTAL
Existencias Iniciales	04/01			=C5*D5			=F5*G5	2000	2,5	=I5*J5
Venta Hipermercados Lucio SL	05/02			=C6*D6	1000	=SI(F6>0;J5;0)	=F6*G6	=SI(C6>0;I5+C6;I5-F6)	=SI(C6>0;(K5+E6)/I6;J5)	=I6*J6
Compra Lonjas Almerienses SL	12/03	3000	2,35	=C7*D7		=SI(F7>0;J6;0)	=F7*G7	=SI(C7>0;I6+C7;I6-F7)	=SI(C7>0;(K6+E7)/I7;J6)	=I7*J7
Venta Mediamar SL	24/04			=C8*D8	1000	=SI(F8>0;J7;0)	=F8*G8	=SI(C8>0;I7+C8;I7-F8)	=SI(C8>0;(K7+E8)/I8;J7)	=I8*J8
Compra Blancabrisa SL	01/07	2000	2,15	=C9*D9		=SI(F9>0;J8;0)	=F9*G9	=SI(C9>0;I8+C9;I8-F9)	=SI(C9>0;(K8+E9)/I9;J8)	=I9*J9
Venta Mercamar SL	30/07			=C10*D10	2500	=SI(F10>0;J9;0)	=F10*G10	=SI(C10>0;I9+C10;I9-F10)	=SI(C10>0;(K9+E10)/I10;J9)	=I10*J10
Venta El Fresquito SL	25/10			=C11*D11	1000	=SI(F11>0;J10;0)	=F11*G11	=SI(C11>0;I10+C11;I10-F11)	=SI(C11>0;(K10+E11)/I11;J10)	=I11*J11

Explicación:

- Columna TOTAL ENTRADAS.
 - o Su cálculo se obtiene aplicando el producto entre Unidad x Precio Unitario.
- Columna PRECIO UNITARIO SALIDAS.
 - o Independientemente del precio de venta, en este método, debemos obtener el precio unitario que tengamos en las existencias del almacén. Por este motivo, utilizamos la función SI para identificar que si hay valor en la celda de la columna F (por ejemplo: =SI(F6>0...)) estaremos tratando de una SALIDA y deberemos obtener el valor del Precio Unitario disponible en las Existencias. En caso contrario, no mostraremos valor alguno.
- Columna TOTAL SALIDAS.
 - o Su cálculo se obtiene aplicando el producto entre Unidad x Precio Unitario.
- Columna UNIDAD EXISTENCIAS.
 - o Para las existencias iniciales se deberá introducir manualmente su valor.
 - o Para el resto de unidades se deberá calcular mediante una función SI. De este modo, mediante dicha función, se evaluará en su condición o prueba lógica si hay un valor en la celda UNIDADES DE LAS ENTRADAS (ejemplo: =SI(C6>0...)). En caso de que haya un valor superior a 0 en la celda C6, deberemos SUMAR dicho valor a la cantidad disponible en las UNIDADES DE LAS EXISTENCIAS (ejemplo: =SI(C6>0;I5+C6...)). En caso contrario, si el valor se encuentra en las UNIDADES DE SALIDA (F6), haremos una resta en el valor falso de la función SI (ejemplo: =SI(C6>0;I5+C6;I5-F6)).
- Columna PRECIO UNITARIO EXISTENCIAS.
 - o Su cálculo se obtiene siguiendo el proceso anterior. Se evalúa si hay valor en las UNIDADES DE LAS ENTRADAS (ejemplo: =SI(C6>0...)) y en el argumento verdadero de la función se introducirá la fórmula del precio medio ponderado (ejemplo: = SI(C6>0; (K5+E6)/I6...)). Por último, en el valor falso, si en la celda C6 no hubiese valor superior a 0, nos indicará que se trata de una SALIDA, debiendo introducir el valor del PRECIO UNITARIO DE LAS EXISTENCIAS (ejemplo: = SI(C6>0; (K5+E6)/I6; J5)).
- Columna TOTAL EXISTENCIAS.
 - o Su cálculo se obtiene aplicando el producto entre Unidad x Precio Unitario.
- Cálculo de STOCK MÁXIMO.
 - o Utilizando la función MAX y aplicándola a la columna de UNIDADES DE LAS EXISTENCIAS, obtendremos el mayor valor de las unidades dentro del almacén.