

Tema 1. Introducció

TEORIA:

Classificació del costos:

1] Classificació atenent al seu comportament (com variem en funció del nivell d'activitat):

- Costos variables: Cost que varia en relació directa amb les canvis en el nivell d'activitat. (Materia prima, MOD).
- Cost fix: No varia en funció del nivell d'activitat, durant un període de temps definit (Salari fix, publicitat..).

2] Classificació atenent a la seva assignació als objectes de cost:

- Costos directes: Poden ser atribuïts de manera indiscutible a una unitat de producció o altres objectes de cost (matèries primeres, MOD).
- Costos indirectes: No poden ser atribuïts de manera indiscutible a una unitat de producció o altres objectes de cost. (Costos generals de fabrica).

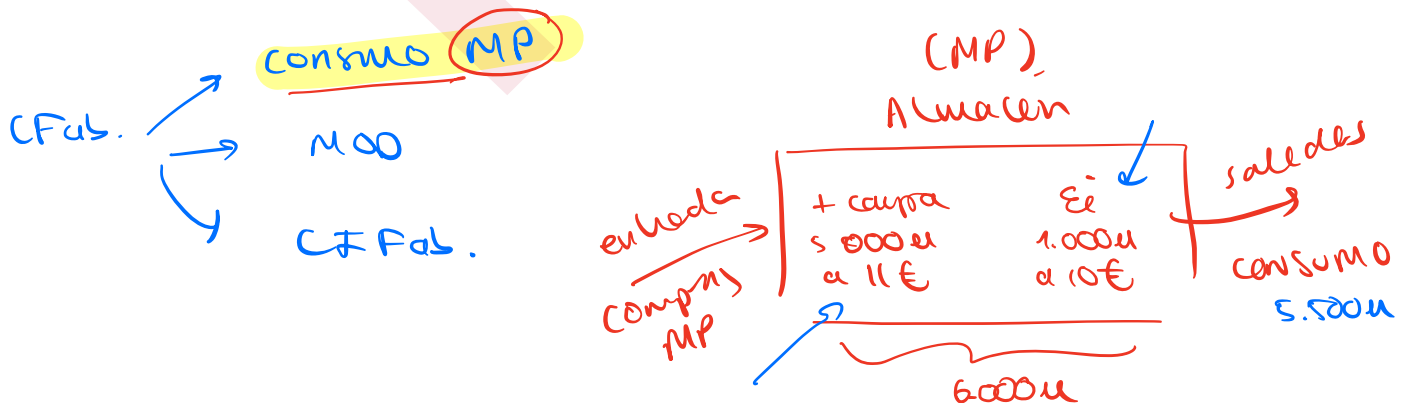
3] Segons la seva naturalesa:

- Costos de fabricació: Costos necessaris per fabricar el producte. (Inclou Consum de MP, MOD i altres costos indirectes de fabricació).
- Costos no productius: no estan relacionats amb el període en que es produeixen els productes. (Inclou: Costos de comercialització o administració).

Mètodes de valoració d'inventaris:

Mètode FIFO: Primer a entrar, primer a sortir: Suposem que la mercaderia que va arribar primer es va consumir primer.

Mètode PMP: Es calcula un preu mitjà ponderat entre totes les unitats que hi ha al magatzem.



EXERCICI 1. INFOCOMP SL (per estudiar els mètodes de valoració de inventari FIFO i

La empresa INFOCOMP S.L. se dedica a la comercialització de components informàtics, en su almacén durante el mes de enero de 2019 se han producido los siguientes movimientos:

DISCO DURO 500 GB:

FECHA	ENTRADAS (compra)	SALIDAS (venta)
01/01	Existencia inicial 1.000 unidades a 40 €/u.	
10/01	Compra de 2.000 unidades a 46 €/u	
15/01		Venta de 1.200 a un Pv de 70 €/u. = 84.000€
20/01	Compra de 600 unidades a 48 €/u	
31/01		Venta de 2.000 a un Pv de 75 €/u. = 150.000€

= 234.000€

PLACA AMD ASUS M9A99X

FECHA	ENTRADAS	SALIDAS
01/01	Existencia inicial 400 unidades a 80 €/u.	
10/01	Compra de 600 unidades a 85€/u	
15/01		Venta de 500 a un Pv de 130 €/u.
20/01	Compra de 500 unidades a 82 €/u	
31/01		Venta de 700 a un Pv de 125 €/u.

Se pide: (para cada tipo de componente)

- Calcular el valor de las existencias finales a 31/01, por los métodos FIFO i PMP.
- Calcular el coste de ventas del mes de enero
- Calcular el margen bruto del mes de enero.



FIFO

$E_i \rightarrow 1.000u \text{ a } 40\text{€} = 40.000\text{€}$

+ compra $\rightarrow 2.000u \text{ a } 46\text{€} = 92.000\text{€}$

- venta (1.200u) $\rightarrow 1.000u \text{ a } 40\text{€} = 40.000\text{€}$
 $\rightarrow 200u \text{ a } 46\text{€} = 9.200\text{€}$
 $= 1.200u \quad \underline{49.200\text{€}}$

[= Ex. cu d demacín $\rightarrow 1800u \text{ a } 46\text{€} = 82.800\text{€}$
 + compra $\underline{600u} \text{ a } 48\text{€} = 28.800\text{€}$

- venta (2.000u) $\rightarrow 1800u \text{ a } 46\text{€} = 82.800\text{€}$
 $\rightarrow 200u \times 48 = 9.600\text{€}$
 $= 2.000u \quad \underline{92.400\text{€}}$

= Ej finals $\rightarrow 400u \text{ a } 41\text{€} = 16.400\text{€}$

coste ventas $\rightarrow 141.600\text{€}$

MP) $\frac{E_i + \text{compras}}{\text{contino}} = \text{contino} + E_f$
 $\text{contino} = E_i + \text{compras} - E_f$

PTem) $E_i + \text{Fabricación} = \text{coste ventas} + E_f.$

c) Margen Bruto = $\frac{(Q \times pv)}{\text{Ingresos x ventas (234.000€)}} - \frac{(Q \times cv)}{\text{Cventas (141.600€)}} = \underline{\underline{92.400\text{€}}}$

PMP

$$Ei \rightarrow \underline{1.000u} \text{ a } 40\text{€} = 40.000\text{€}$$

$$+ \text{ compra} \rightarrow \underline{2.000u} \text{ a } 46 = 92.000\text{€}$$

$$\underline{\underline{3.000u}} \qquad \qquad \qquad \underline{\underline{= 132.000\text{€}}}$$

$$PMP = \frac{\text{coste total (€)}}{\text{unidades totales}} = \frac{132.000\text{€}}{3.000u} = 44\text{€/u}$$

$$\downarrow - \text{ venta} \rightarrow \underline{1200u} \text{ a } 44\text{€} = 52.800\text{€}$$

$$= \text{ Existencias disponibles} \rightarrow \underline{1800u} \times 44\text{€} = 79.200\text{€}$$

$$+ \text{ compra} \rightarrow \underline{600u} \times 48\text{€} = \underline{28.800\text{€}}$$

$$\qquad \qquad \qquad = 2400u \qquad \qquad \qquad \underline{108.000\text{€}}$$

$$PMP = \frac{108.000}{2400u} = 45\text{€/u}$$

$$\downarrow - \text{ venta } 2000u \times 45\text{€} = 90.000\text{€}$$

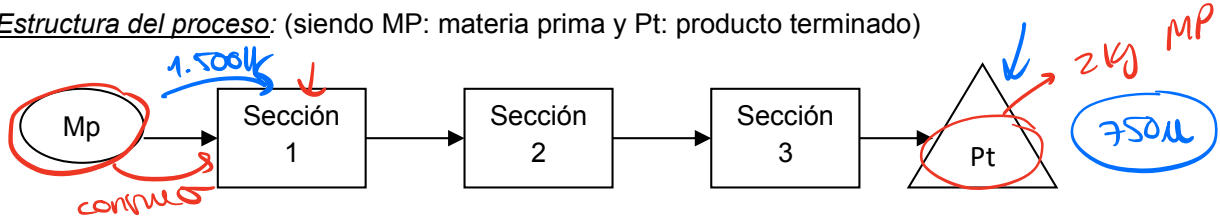
$$a) = \text{ Ejinales} \rightarrow \underline{400u} \times 45\text{€} = \underline{18.000\text{€}}$$

$$b) \text{ Coste ventas} \rightarrow 142.800\text{€}$$

$$c) \text{ MBnH} = \text{ Ing. x ventas } (234.000\text{€}) - \text{ ventas } (142.800\text{€}) = 91.200\text{€}$$

Se nos facilitan los siguientes datos relativos a la empresa PRISMA con el siguiente proceso productivo:

Estructura del proceso: (siendo MP: materia prima y Pt: producto terminado)



Materia prima: Para obtener 1 unidad de producto terminado se requiere consumir 2 kilos de materia prima.

Durante el ejercicio se han comprado 2.000 kilos de materia prima por valor de 8.000 €, de los cuales el 50% se han pagado el contado y el resto se paga a 90 días. Durante el ejercicio se han consumido 1.500 kg de material.

$$\frac{8.000 \text{ €}}{2000} = 4 \text{ €}$$

Mano de obra: La composición de la plantilla es la siguiente:

- 1 Ingeniero de procesos.
- 1 Supervisor de calidad.
- 3 Operarios de la sección 1.
- 5 Operarios de la sección 2.
- 4 Operarios de la sección 3.

Gastos generales de transformación:

- Se compra una maquina nueva destinada a la sección 2. El precio de esta nueva máquina es 30.000 €, y se estima una vida útil de 12 años.
- El consumo de electricidad se desglosa de la siguiente manera:

$$\text{amortización} = \frac{30.000 \text{ €}}{12} = 2.500 \text{ €}$$

	Sección 1	Sección 2	Sección 3	Alumbrado general
	20%	35%	30%	15%

- Alquiler de la nave industrial: 40.000 €

Se pide:

- 1) Cite un ejemplo de coste fijo y otro de coste variable. Cite un ejemplo de coste directo y otro de coste indirecto a las secciones.
- 2) En relación a la materia prima, calcule: el valor de la compra de material, el importe del pago del material, el coste unitario por kilo consumido, el valor del coste de la materia prima consumida en el ejercicio.
- 3) En relación a la compra de la máquina nueva de la sección 2, determine el valor de la inversión, y el coste imputable a la producción del ejercicio.

$E_i \rightarrow 0$
 $+ \text{compras} \rightarrow 2.000 \text{ kg} \text{ a } 4 \text{ €} = 8.000 \text{ €}$ (pago 50% = 4.000 €)
 $- \text{consumos (salida)} \rightarrow 1.500 \text{ kg} \text{ a } 4 \text{ €} = 6.000 \text{ €}$
 $= E_f \rightarrow 500 \text{ kg} \text{ a } 4 \text{ €} = 2.000 \text{ €}$

Solució PRISMA:

1) Cite un ejemplo de coste fijo y otro de coste variable. Cite un ejemplo de coste directo y otro de coste indirecto a las secciones.

Coste fijo: alquiler

Coste variable: materia prima

Coste directo a las secciones: sueldo de los operarios

Coste indirecto a las secciones: sueldo del supervisor

2) En relación a la materia prima, calcule: el valor de la compra de material, el importe del pago del material, el coste unitario por kilo consumido, el valor del coste de la materia prima consumida en el ejercicio.

Gasto, compra = 8.000 €

Pago = 8.000 € x 50% = 4.000 €

Coste/kilo = 8.000 € / 2.000 kg = 4 €/kg

Consumo = 1.500 kg x 4 €/kg = 6.000 €

3) En relación a la compra de la máquina nueva de la sección 2, determine el valor de la inversión, y el coste imputable a la producción del ejercicio.

⇒ Inversión = 30.000 €

→ Amortización = 30.000 € / 12 = 2.500 € → coste

