

ADE**Examen y solución****Contabilidad de Gestión (3º)**

Ejercicio "MICAELA" ADE 2020

La empresa "Micaela" ha fabricado y comercializado en el primer trimestre del año 2019 un producto final (PF) y un producto semiterminado (PS). Su proceso productivo es lineal y se desarrolla en los centros "C1" y "C2", que aglutinan los siguientes costes:

	C 1	C 2
Costes de MOD	649.125	-----
Costes indirectos	254.408	1.499.946

CENTRO 1 (C 1): En 2019 este centro comenzó la fabricación de 65.000 unidades de PS y terminó 50.000 uds de PS, de las cuales 25.000 se envían al C 2, 15.000 uds se destinan a la venta inmediata en el mercado y el resto se quedan en el almacén.

Además a comienzos de 2019, había en este centro 13.000 unidades de PS en curso, que traían del año anterior el 100% de la materia prima, el 70% de los costes de MOD y el 40% de los costes indirectos de C1. En conjunto, se les había incorporado 97.000 € de 2018.

Las unidades de PS que quedaron en curso al finalizar 2019 llevaban el 100% de la materia prima, el 60% de la MOD y el 60% de los costes indirectos del C 1.

CEMTRO 2 (C 2): En 2019 se obtuvieron 19.500 uds de PF terminadas y quedaron en curso 4.500 uds al 40% de los costes que le correspondían.

Durante 2019 se adquirieron 45.000 kg de materia prima a un coste de 22 €/kg. Este mismo año se consumieron 40.000 kg de materia prima en el C 1 (la materia prima se incorpora, exclusivamente, en C1). La valoración de las salidas de inventario se realiza a PMP en todos los casos.

A comienzos de 2019 se disponía de la siguiente información en relación a existencias iniciales

	Unidades físicas	Coste total (€)
Materias primas	12.000 kg	180.000

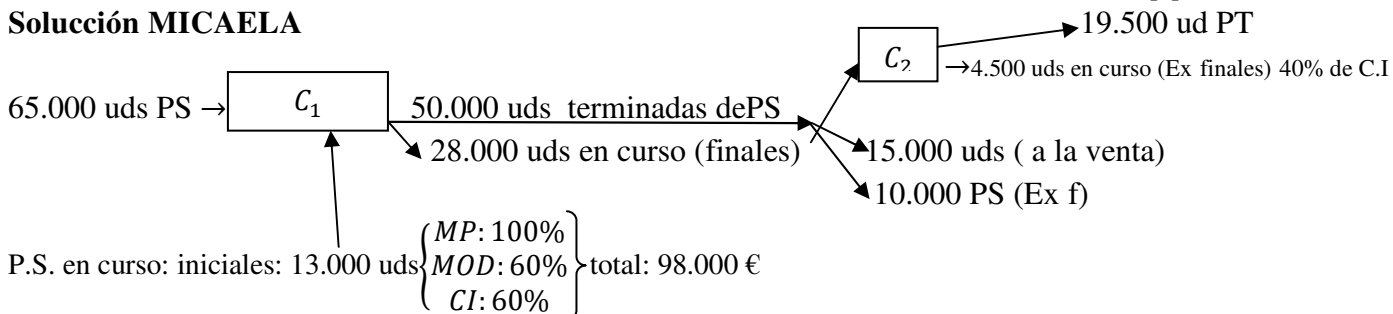
Las ventas de 2019 han sido:

	Unidades físicas	Precio venta unitario
Producto semiterminado (PS)	15.000	38
Producto final (PF)	13.000	75

Se pide:

1. Elaborar el inventario de materia prima
2. Calcular el coste de 50.000 unidades de PS que salen de C_1
3. Calcular el coste de las existencias finales de PS que quedan en curso
4. Elaborar el inventario de producto semiterminado
5. Calcular el coste de las 19.500 unidades de PF que salen de C_2 .
6. Calcular el coste de las existencias finales de PF que quedan en curso
7. Calcular el margen industrial, total y por productos.

Solución MICAELA



IPMP (PMP)		Punto 1
Ex i = 12.000 kg × 15 €/kg = 180.000	Compras: 45.000 kg × 22 €/kg = 990.000	Consumos: 40.000 Kg × 20,526 €/kg = 821.052,63 €
PMP = $\frac{180.000+990.000}{12.000+45.000} = 20,526 \text{ €/kg}$		Ex f: 17.000 Kg × 20, 526 €/kg

Terminaron: 50.000 uds $\left\{ \begin{array}{l} 13.000 \text{ uds Ex iniciales en curso que se acabaron} \\ 37.000 \text{ uds Empezadas y terminadas} \end{array} \right.$

Emperadas – [empezadas y terminadas] = 65.000 – 37.000 = 28.000 Existencias finales en curso

Coste de producción C_1 Pto Semiterminado	Materia Prima	C. MOD	C.I.	Total
Costes (2019)	821.052,63	649125	254408	
Uds equivalentes				
Exi en curso 13.000 uds	13.000 × 0 = 0	13.000 × 0.30 = 3.900	13.000 × 0.60 = 7.800	
Empezadas y terminadas 37.000 uds	37.000	37.000	37.000	
Ex f en curso 28.000 uds	28.000 × 1 = 28.000	28.000 × 0.60 = 16.800	28.000 × 0.60 = 16.800	
Total uds equivalentes	65.000	57.700	61.600	
Coste unitario	12,63 +	11,25 +	4,13 =	28,01 €/u
Valoración				
Ex i en curso 13.000 uds terminadas	0 +	3.900 × 11,25 +	7.800 × 4,13 =	76.089 + 97.000 (del año anterior) = 173.089 €
Empezadas y terminadas 37.000 uds				37.000 ud × 28,01 €/u = 1.036.370 €
Ex finales en curso 28.000 uds	28.000 × 12,63 +	16.800 × 11,25 +	16.800 × 4,13 =	612.024 € punto 3

Punto 2: coste de las 50.000 uds = 173.089 + 1.036.370 = **1.209.459 €**

I P P Semiterminado (PMP)	
Ex i = 0	Consumo (a C_2): 25.000 uds × 20,19 €/u = 504.750 €
Fabricación:	Vta (a precio coste): 15.000 uds × 20,19 €/u = 302.850 €
13.000 uds × 13,31 €/u = 173.089 €	Ex finales: 10.000 uds × 20,19 €/u
37.000 uds × 28,01 €/u = 1.036.370 €	
PMP = $\frac{173.089+1.036.770}{13.000+37.000} = 24,19 \text{ €/u}$	

Producto terminado C_2	Costes Indirectos	C_1 (llevan el 100% del departamento anterior)	Total
Costes (2019)	1.499.946	504.750	
Empezadas y terminadas 19.500 uds	19.500 × 1	19.500 × 1	
Ex finales en curso 4.500 uds	4.500 × 0.40	4.500 × 1	
Coste unitario	70,42 +	21,03 =	91,45 €/u
Valoración			
Empezadas y terminadas 19.500 uds			19.500 uds × 91,45 €/u = 1.783.275 €
Ex finales en curso 4.500 uds	21.300 × 70,42 €/u +	24.000 × 21,03 =	2.004.666 €

IPPT	
Ex iniciales : 0	Vtas (a precio coste): 13.000 uds × 91,45 €/u = 1.188.850 €
Fabricación: 19.500 uds × 91,45 €/u	Ex finales: 6.500 uds × 91,45 €

Cuadro de márgenes y resultados Punto 7			
Concepto	total	P. Semiterminado	P. Terminado
Ingreso por ventas	1.545.000	15.000 × 38 = 570.000	13.000 × 75 = 975.000
(Coste de ventas)	(1.491.700)	(302.850)	(1.188.850)
Margen Industrial	53.300	267.150	- 213.850