

## Supuesto Tema 7

Se nos ha proporcionado el informe de producción del último departamento de una empresa industrial dedicada a la elaboración de un único producto W. En dicho informe se han omitido algunos datos como se puede apreciar a continuación:

<b>INFORME DE PRODUCCIÓN ( método FIFO)</b>							<b>PERIODO:</b>
<b>DEPARTAMENTO -X-</b>							<b>PRODUCTO -W-</b>
<b>CONCEPTOS</b>	<b>INVERSIONES</b>	<b>Materias primas</b>	<b>Mano de obra directa</b>	<b>Gastos generales de fabricación</b>	<b>Total</b>	<b>Costes del departamento anterior</b>	<b>Total acumulado</b>
			?	?	?	?	?
Unidades en curso, Ex.inicial	?		?	?			
Unidades puestas en fabricación	?						
Unidades perdidas	?		?	?			
Unidades en curso, Ex.final	?		?	?			
Unidades empezadas y terminadas	?		?	?			
Producción equivalente			?	?			
Costes unitarios			?	?	?	?	?
C.A.U.P.			?	?	?	?	?
Costes unitarios corregidos			1'5	3'4	?	?	?
<b>VALORACIONES:</b>							
Ex.inicial en curso	?		1.500	6.800	8.300	?	?
Unidades empezadas y terminadas	?		16.500	?	?	?	110.000
Ex.final en curso	4.000		3.000	10.200	13.200	?	?

1

Se dispone igualmente de la siguiente información:

- La producción terminada del periodo en unidades físicas fue de 14.000 unidades (se incluyen aquí todas las unidades inicialmente en curso).
- Las pérdidas ascienden al 10% de todas las unidades tratadas en el periodo (Existencias iniciales + unidades recibidas del departamento anterior).
- Las unidades perdidas llevaban incorporados el 50% de todos los costes.
- Las existencias iniciales en curso tenían incorporado de los periodos anteriores unos costes de 26.500 €.

### SE PIDE:

- 1) Completar el informe de producción razonando el procedimiento seguido.
- 2) ¿Cuál será el beneficio bruto obtenido si se venden 13.000 unidades a 13 €/unidad?

2

## Solución

(1) Producción terminada del período = 14.000 ud.

Producción terminada = Existencias iniciales en curso y terminadas + Unidades empezadas y terminadas

$$\text{Ud. empezadas y terminadas} = \frac{\text{Valoración MOD}}{\text{Cte. unitario MOD}} = \frac{16.500}{1'5} = 11.000$$

14.000 = Existencias iniciales en curso y terminadas + 11.000;  
Existencias iniciales en curso = 3.000

(2) Ud. perdidas en el período = 10% Ud. procesadas = 10% (Existencias iniciales + Ud. puestas en fabricación)

Inventario inicial + Ud. puestas en fabricación = Inventario final + Producción terminada

FIFO →  $U_{ic} + U_{pf} + U_g - U_p = U_{ict} + U_{et} + U_{fc}$

$$3.000 + U_{pf} + U_g - 10\% (3.000 + U_{pf}) = 3.000 + 11.000 + 4.000$$

$$U_{pf} - 0,10 U_{pf} = 15.300 \rightarrow U_{pf} = 17.000$$

3

(3) Ud. Perdidas = 10% ( $U_{ic} + U_{pf}$ ) = 10% (3.000 + 17.000) = 2.000

(4) Producción equivalente de las unidades perdidas: 50% 2.000 = 1.000

(5) Producción equivalente de las existencias iniciales y finales:

$$\frac{\text{Valoración}}{\text{Cte. unitario}}$$

(6) Una vez que tenemos la producción equivalente para cada tipo de unidad procesada en el período, ya podemos calcular la producción equivalente total del período:  $\Sigma$  prod. para cada tipo de unidad por cada clase de coste.

$$\text{MOD: } 1.000 + 1.000 + 2.000 + 11.000 = 15.000$$

$$\text{GGF: } 2.000 + 1.000 + 3.000 + 11.000 = 17.000$$

(7) Valoración  $U_{et}$  (GGF):  $U_{et} \times CuC = 11.000 \times 3'4 = 34.700$

Inversiones del período ↔ Para cada factor de coste, coinciden con la suma de las valoraciones de cada tipo de unidad procesada en el período.

4

- (8) Una vez conocidas las inversiones del período y la producción equivalente, ya podemos calcular los costes unitarios puros (Inv. / Prd. eq.) y los costes adicionales por unidad perdida (C. unit. Corregido – C. unit. Puro).

$$\text{Costes unitarios puros} \left\{ \begin{array}{l} \text{MOD: } 21.000 / 15.000 = 1'4 \\ \text{GGF: } 54.400 / 17.000 = 3'2 \end{array} \right.$$

$$\text{Coste unitario corregido} \left\{ \begin{array}{l} \text{MOD: } 1'5 - 1'4 = 0'1 \\ \text{GGF: } 3'4 - 3'2 = 0'2 \end{array} \right.$$

- (9) Diferencia entre el total acumulado y el total del período:

$$110.000 - 53.900 = 56.100$$

- (10) Conociendo el importe de los costes del dpto. anterior correspondiente a las Uet del período (56.100), podemos calcular el coste unitario del departamento anterior. → Valoración / Núm. uds. = 56.100 / 11.000 = 5'1

Una vez calculado el coste unitario del departamento anterior ya, podemos completar el informe.

5

CONCEPTOS	INVERSIONES	Materias primas	Mano de Obra Directa	Gastos Generales Fabricación	Total	Costes del Departamento Anterior	TOTAL ACUMULADO
			21.000 <sup>(7)</sup>	54.400 <sup>(7)</sup>	75.400 <sup>(7)</sup>	76.500 <sup>(10)</sup>	151.900 <sup>(10)</sup>
Existencias iniciales en curso Uic → 3.000 <sup>(1)</sup>			1.000 <sup>(5)</sup>	2.000 <sup>(5)</sup>			
Ud. puestas en fabricación Upf → 17.000 <sup>(2)</sup>							
Ud. perdidas Up → 2.000 <sup>(3)</sup>			1.000	1.000			
Existencias finales en curso Ufc → 4.000			2.000 <sup>(5)</sup>	3.000 <sup>(5)</sup>			
Ud. empezadas y terminadas Uet → 11.000 <sup>(1)</sup>			11.000	11.000			
<b>PRODUCCIÓN EQUIVALENTE</b>			15.000 <sup>(6)</sup>	17.000 <sup>(6)</sup>			
<b>COSTE UNITARIO PURO</b>			1,4 <sup>(8)</sup>	3,2	4,6	4,5	9,1
<b>C.A.U.P.</b>			0,1 <sup>(8)</sup>	0,2 <sup>(8)</sup>	0,3	0,6	0,9
<b>COSTE UNITARIO CORREGIDO</b>			1,5	3,4	4,9	5,1 <sup>(10)</sup>	10
<b>VALORACIONES</b>							
Existencia inicial en curso Uic → 3.000 <sup>(1)</sup>			1.500	6.800	8.300	---	8.300
Ud. empezadas y terminadas Uet → 11.000 <sup>(1)</sup>			16.500	37.400 <sup>(7)</sup>	53.900 <sup>(7)</sup>	56.100 <sup>(9)</sup>	110.000
Existencia final en curso Ufc → 4.000			3.000	10.200	13.200	20.400 <sup>(10)</sup>	33.600
<b>TOTAL COMPROBACIÓN</b>			<b>21.000</b>	<b>54.400</b>	<b>75.400</b>	<b>76.500</b>	<b>151.900</b>

6

## CALCULO DEL RESULTADO POR EL MÉTODO FIFO:

Se venden 13.000 unidades:

Existencias iniciales 3.000 unidades con unos costes de  $26.500 + 8.300 = 34.800$

Unidades empezadas y terminadas 10.000 a 10 €/u → 100.000 €

Costes totales 134.800

Ingresos :  $13.000 \times 13 = 169.000$

Bº =  $169.000 - 134.800 = 34.200$