

PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

REPASO

EJEMPLO DEL CÁLCULO DE LA PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

Existe un inventario inicial de producto en proceso de 32.000 Kgs. con los siguientes costos y grado de terminación.

Elemento del costo	Unidades	Grado Avance	Unidades equivalentes
Materiales directos	32.000	100%	32.000
Mano de obra directa	32.000	40%	12.800
Costos indirectos asignados	32.000	40%	12.800

REPASO

Tenemos 800 unidades terminadas y 400 unidades en curso con un grado de avance del 50%. Los costes totales del período han ascendido a 10.000 euros.

Se pide:

- Unidades equivalentes.
- Coste unitario de la unidad equivalente.
- Coste de la producción terminada y de la producción en curso.

REPASO

Tenemos 800 unidades terminadas y 400 unidades en curso con un grado de avance del:

- 100% MMPP.
- 50% MOD.
- 50% CIP.

Los costes totales del período han ascendido a 10.000 euros:

- MMPP: 2.000 €
- MOD: 6.000 €
- CIP: 2.000 €

Se pide:

- Coste unitario por factor.
- Coste unitario total.

REPASO: Exo pdtos. curso = 0

Una empresa comienza a barnizar 200 mesas de madera en este período. Sin embargo, solo ha podido barnizar completamente 140 mesas, quedando el resto al 70% de acabado. El coste en que ha incurrido asciende a 1.820 euros.

¿Coste de cada mesa?

Y si de las 60 mesas en curso, 10 mesas quedaran al 90% de acabado y 50 mesas a un 60% de acabado, ¿cuál sería el coste unitario de la mesa?

REPASO: Exf pdtos. curso = 0

Una empresa comienza a barnizar 200 mesas de madera en este período, pero tiene 20 mesas de existencias iniciales en curso del período anterior, las cuales asumieron un coste total de 80 euros, quedando al 20% de acabado. El coste en que ha incurrido asciende a 1.820 euros.

¿Coste de cada mesa?

REPASO: Exo pdtos.curso y Exf pdtos.curso

Una empresa comienza a barnizar 200 mesas de madera en este período, pero tiene 20 mesas de existencias iniciales en curso del período anterior, las cuales asumieron un coste total de 80 euros, quedando al 20% de acabado. Al finalizar el período le han quedado en almacén 10 mesas a un 50% de elaboración. El coste en que ha incurrido asciende a 1.820 euros.

¿Coste de cada mesa?

Forma de Cálculo

- Esta fórmula se aplica para periodos determinados que incluyen inventarios tanto finales como iniciales.

$$P.E. = U.T. + (I.F. \times b - I.I. \times a)$$

P.E. → N° de unidades de la producción equivalente.

U.T. → N° de unidades terminadas.

I.F. → N° de unidades en el inventario final.

b → Porcentaje de transformación de las unidades del inventario final.

I.I. → N° de unidades en el inventario inicial.

a → Porcentaje de transformación de las unidades en el inventario inicial.

Caso Práctico

- La empresa Lámparas S.A.C. se dedican hacer lamparillas de mesa. Estas lámparas incorporan un soporte, tela y tomillos (se vende sin bombilla). Su proceso productivo se realiza en un taller de una sola sección de transformación.



Compras:

- Tela: 4.000 m².
- Tornillos: 10.000 unidades.

Las existencias iniciales del periodo eran:

- Soportes: 2' 000 unidades
- Tela: 5' 000 m²
- Tornillos 5' 000 unidades
- Producto en curso: 1'000
- Productos acabados: 2'000



Las existencias finales del periodo son:

- Soportes: 1' 500 unidades
- Tela: 6' 500 m²
- Tornillos: 6' 000 unidades
- Productos en curso: 2'000
- Productos acabados: 2'500



● Datos:

Los productos en curso iniciales tienen incorporados el 20% de los soportes, el 50% de la tela, el 30% de los tornillos y el 60% de transformación.

Los productos en curso finales tienen incorporados el 50% de los soportes de la tela, el 90% de los tornillos y el 80% de transformación.

Las ventas del periodo han sido 11' 500 unidades.

○ Se pide:

- 1.- ¿Cuál ha sido la producción del periodo?
- 2.- ¿Cuántas unidades se han iniciado y acabado durante el periodo?