

Caso práctico 1.2.

Recortados, S. A.



Datos fundamentales

Recortados, S.A. fabrica y vende mesas de ordenador (MORD) y mesas de escritorio (MEST):

DATOS PRODUCCIÓN	MORD	MEST
Mesas fabricadas	560	540
Metros madera/mesa	3	2,5
Horas trabajo/mesa	0,5	0,35
Coste metro/madera	0,5	0,4

MANO DE OBRA	Coste
Benito (cortar madera)	1.150 €
Arturo (ensambla MORD)	7 €/hora
Faustino (ensambla MEST)	7 €/hora
Víctor (administrativo)	1.100 €

MÁQUINAS	Valor €	Vida útil
M001 (cortado madera)	45.000	100.000 metros
M002 (ensambla MORD)	50.000	16.000 mesas
M003 (ensambla MEST)	60.000	16.000 mesas

OTROS COSTES	Coste €
Alquiler (1/3 admón. Resto taller a 50% MORD y NEST)	600
Suministros (50% taller y 50% admón)	225

Se pide

1. ¿Costes fijos y variables en marzo 20X1?
2. ¿Costes directos e indirectos?
3. Costes por naturaleza.
4. Costes del producto y del periodo.
¿coste industrial mesas fabricadas en marzo?
¿costes totales de marzo?
¿coste unitario por tipo de mesa?

Solución

1. Costes fijos y variables

- ALQUILER (para un intervalo de producción y periodo de tiempo).

COSTES FIJOS - SUMINISTROS (con componente variable por consumo).

- SALARIO BENITO.

- CONSUMO DE MATERIALES (MADERA).

COSTES VARIABLES - COSTE MANO OBRA (según unidades producidas y horas trabajo).

- Amortización máquinas (en función de unidades producidas).

Solución

1. Costes fijos y variables

COSTES FIJOS	Alquiler	600
	Suministros	225
	Salario Benito y Víctor	1.150 +1.100

COSTES VARIABLES

	MORD	euros	MEST	euros	Total
Consumo madera	560 ud x 3 m/ud x 0,5€/m 1.680 m x 3 m/ud	840	540 ud x 2,5 m/ud x 0,4 €/m 1.350 m x 2,5 €/m	540	1.380
Mano de obra	560 ud x 0,5 h/ud x 7 €/h	1.960	540 ud x 0,35 h/ud x 7 €/h	1.323	3.283
Amortización M002 y M003	50.000 €/16.000 ud x 560 ud	1.750	60.000 €/16.000 ud x 540 ud	2.025	3.775
Amortización M001	45.000 €/100.000 m x metros cortados marzo 0,45 €/m x 3.030 m				1.363,5

Solución

2. Costes directos e indirectos

		MORD	MEST
COSTES DIRECTOS	Consumo madera	x	X
	Mano de obra directa	Arturo	Faustino
	Amortización máquinas ensamblar	M002	M003

		Reparto	
COSTES INDIRECTOS	Máquina cortar M001	1.363,5	Metros cortados
	Mano de obra indirecta	Benito	Metros cortados
		Benito	Coste admón.
	Alquiler	400	%
Suministros	225	%	

Solución

3. Costes por naturaleza

- ◆ Costes de materiales:
 - Consumo de madera para MORD y MEST.

- ◆ Costes de mano de obra:
 - Mano de obra directa (coste directo) Arturo (MORD) y Faustino (MEST).
 - Mano de obra indirecta (coste indirecto): Benito.

- ◆ Costes generales:
 - De fabricación: amortización de las tres máquinas, para de suministros y alquiler.
 - Resto: salario Víctor, parte de suministros y alquiler.

Solución

4. Cálculo del coste fabricación y del coste total

		Reparto	MORD	MEST	Coste periodo
Máquina M001	1.363,5	Metros cortados	756	607,5	
Mano de obra indirecta	Benito	Metros cortados	637,62	512,38	
	Víctor	Coste admón.			1.100
Alquiler	600	%	200	200	200
Suministros	225	%	112,5		112,5

Solución

4. Cálculo del coste fabricación y del coste total

	Total	MORD (560 ud.)	MEST (540 ud.)
Consumo madera	1.380	840	540
Mano de obra directa	3.283	1.960	1.323
Amortización M002 y M003	3.775	1.750	2.025
Coste directo o primario	8.438	4.550	3.888
Amortización M001	1.363,5	756	607,5
Mano de obra indirecta	1.150	637,62	512,38
Alquiler local	400	200	200
Suministros	112,5	56,25	56,25
Gastos generales fabricación	3.026	1.649,87	1.376,13
Coste industrial	11.464	6.199,87	5.264,13
Sueldos administración	1.100		
Costes de suministros	112,5		
Coste alquiler	200		
Costes de ventas y administración	1.412,5		
Coste total	12.876,5		
Coste unitario industrial		11,07	9,75