

EJERCICIO PRÁCTICO DE ÓRDENES DE PRODUCCIÓN

La empresa "Muebles Finos, SA de CV" fabrica escritorios de diferentes modelos, para acumular sus costos tiene establecido el procedimiento de control de Órdenes de Producción, y presenta los siguientes saldos de las cuentas al iniciarse el periodo:

I. ALMACEN DE MATERIAS PRIMAS

Materia Prima	Cantidad	Precio unitario	Importe Total
Material "A"	15000 mts	\$ 8.00	\$ 120,000.00
Material "B"	8000 mts	\$ 5.00	\$ 40,000.00
Material "C"	4500 mts	\$ 3.00	\$ 13,500.00
Total			\$ 173,500.00

II. INVENTARIO DE PRODUCCIÓN EN PROCESO

ORDEN 101 POR 1500 ESCRITORIOS, QUE HAN APLICADO LOS SIGUIENTES COSTOS:

COSTO	IMPORTE \$
Materia Prima directa	\$ 88,000.00
Mano de Obra Directa	14,000.00
Gastos Indirectos de Fabricación	18,000.00
TOTAL	\$ 120,000.00

III. Durante el mes de Mayo, el departamento de costos opera los siguientes movimientos, en relación a las cuentas respectivas:

1. 05 de mayo, se reciben en el Almacén de Materias primas, embarques con un costo de \$ 435,750.00 amparados con la fact.37829 de Maderas Continental, SA de CV como sigue:

Materia Prima	Cantidad	Precio unitario	Importe Total
Material "A"	25000 mts	\$ 9.00	\$ 225,000.00
Material "B"	22000 mts	\$ 6.00	\$ 132,000.00
Material "C"	17500 mts	\$ 4.50	\$ 78,750.00
Total			\$ 435,750.00

2. Se reciben de los proveedores locales facts. 2580,2582 y 2583, que amplan la compra de materiales indirectos que fueron entrados directamente en el Almacén, con un costo total de \$ 85,000.00.

3. Se devolvieron materiales indirectos incluidos en la fact. 2582 con un costo de \$ 5,000.00

4. De acuerdo con el "Diario Auxiliar de Salidas de Almacén de Materias Primas" el consumo de materiales directos fue el siguiente:

CONCENTRACION DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN						
REQUISICION	ORDEN DE PROD	MATERIAL	CANTIDAD MTS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	TOTAL
2880	101	"C"	3,500	4.50	15,750.00	15,750.00
	2881	102	"A"	9000	9.00	
	102	"B"	7000	6.00	42,000.00	
	102	"C"	5000	4.50	22,500.00	
					TOTAL	145,500.00
2882	103	"A"	10000	9.00	90,000.00	
	103	"B"	8500	6.00	51,000.00	
	103	"C"	3000	4.50	13,500.00	
					TOTAL	154,500.00
2883	104	"A"	5500	9.00	49,500.00	
	104	"B"	4800	6.00	28,800.00	
	104	"C"	6000	4.50	27,000.00	
	104	"D"	1500	3.00	4,500.00	
					TOTAL	109,800.00
					TOTAL DE MPD	<u>425,550.00</u>

- El total de las nomina semanales de los salarios fabriles, asciende en el mes a \$ 235,000.00
- La distribución de los sueldos y salarios de la fábrica, formuladas por el Departamento de Costos, son como sigue:

CONCENTRADO DE LA MANO DE OBRA DIRECTA UTILIZADA EN LA PRODUCCIÓN			
ORDEN DE PROD	CANTIDAD HRS	COSTO UNITARIO	IMPORTE
101	910	8.50	7,735.00
102	9300	8.50	79,050.00
103	7500	8.50	63,750.00
104	3250	8.50	27,625.00
TOTAL			178,160.00

EL RESTO DE LA NOMINA CORRESPONDE A SALARIOS DE SUPERINTENDENTES Y OTROS (MOI).

7. Durante el ejercicio se efectuaron diversas erogaciones fabriles como a continuación se citan:

Concepto	Importe
Alumbrado	2,200.00
Fuerza	25,000.00
Renta de local de fábrica	20,000.00
Combustible	11,000.00
Lubricantes	4,800.00
Calefacción	2,300.00
Reparaciones	8,500.00
Servicios técnicos	3,500.00
Telégrafos	1,800.00
Teléfonos	<u>3,500.00</u>
Total	<u>82,600.00</u>

8. En recuentos físicos efectuados en el Almacén de Materias Primas, se determinó un faltante de \$ 2,500.00 que se considera normal.
Nota: Debe de registrarse como material indirecto aplicado a las diferentes órdenes de producción.
9. De acuerdo con el Diario de Salidas de Almacén, los materiales indirectos utilizados ascendieron a \$ 65,000.00
10. La Depreciación de Inversiones a más de un año (activo fijo fabril) asciende a \$ 75,000.00
11. La amortización de cargos diferidos fabriles, importa \$ 12,000.00
12. Se traspasan los gastos Indirectos de fabricación, los cuales fueron registrados con la técnica de Valuación de Costos Históricos.
13. Durante el periodo se terminaron las órdenes de producción no. 101, 102 y 103. Las cuales se traspasan al Almacén de Artículos Terminados. Quedo en proceso la orden número 104.
14. Se efectúan ventas de contado por 2000 escritorios con un sobreprecio del costo de 50%:
- | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------|
| 1000 escritorios caoba LM-1 | \$ 709,943.62 | (ODP 102) |
| 1000 escritorios nogal TM-2 | \$ <u>646,857.76</u> | (ODP 103) |
| Total | \$ 1,356,801.38 | |
- Se debe de registrar el costo de la producción vendida
15. Los gastos administrativos y de ventas del periodo son los siguientes:

Concepto	gastos de administración	gastos de venta	Totales
Sueldos	80,000.00	60,000.00	140,000.00
Honorarios	5,000.00	-	5,000.00
Arrendamiento de oficina	7,000.00	8,000.00	15,000.00
Suscripciones y cuotas	300.00	500.00	800.00
Primas de seguros y fianzas	4,000.00	5,000.00	9,000.00
Papelería y útiles de oficina	1,500.00	2,000.00	3,500.00
Reparación de eq. De oficina	900.00	600.00	1,500.00
Fletes y Acarreos	-	4,800.00	4,800.00
Vigilancia y Aseo	1,800.00	1,100.00	2,900.00
Luz y Fuerza	1,000.00	700.00	1,700.00
Correos y Teléfonos	250.00	600.00	850.00
Comisiones	-	40,704.04	40,704.04
Reparación eq. De Transp	-	2,600.00	2,600.00
Deprec de eq. De transp	2,500.00	3,500.00	6,000.00
Publicidad y propaganda	-	3,000.00	3,000.00
Amortización de gtos Inst.	5,200.00	-	5,200.00
Diversos	400.00	225.00	625.00
Totales	109,850.00	133,329.04	243,179.04

16. Se venden al contado desperdicios por \$ 1,200.00

Nota: Se deben considerar como otro ingreso, por lo tanto abónese a la cuenta de:
Otros Productos

IV. SE PIDE:

- ✓ Realizar los asientos de Diario
- ✓ Realizar los pases Mayor considerando los saldos iniciales de las cuentas de Almacén de Materias primas y Producción en Proceso.
- ✓ Elaborar el estado de Costo de Producción y Costo de Producción de lo vendido.
- ✓ Elaborar el estado de Resultados en formato sencillo.
- ✓ Elaborar las tarjetas de Almacén de Materias Primas y cotejar que la suma de los saldos finales de cada tarjeta coincida con el total del Saldo de la Cuenta de Almacén de Materias Primas.
- ✓ Elaborar las 4 órdenes de producción, considerando que la Orden 101 tiene costos acumulados del periodo anterior y que la orden 104 no se ha concluido, por lo tanto no puede determinarse el costo total y unitario de los escritorios a producir.

NOTAS ACLARATORIAS AL EJERCICIO.

1. El procesamiento se realiza a través de un solo departamento productivo.

2. En el transcurso de las operaciones el Jefe de Producción emite las siguientes órdenes:
 - A) Orden de producción No.102 por 1000 escritorios Nogal LM-1
 - B) Orden de producción No.103 por 1000 escritorios Caoba TM-2
 - C) Orden de producción No.104 por 1000 escritorios Safiro TM-2ç

3. Los gastos indirectos de fabricación se aplican a las órdenes de producción de acuerdo con base en la horas – hombre directas utilizadas en cada orden, como siguen:

CONCENTRADO DE HORAS-HOMBRE UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN			
ORDEN DE PROD	CANTIDAD HRS	COSTO UNITARIO	IMPORTE
101	910	14.02385	12,761.70
102	9300	14.02385	130,421.81
103	7500	14.02385	105,178.88
104	3250	14.02385	45,577.61
		TOTAL	293,940.00

$$\text{Coeficiente de aplicación} = \frac{\text{Total de Gastos Indirectos}}{\text{Total de Horas-hombre}} = \$ 293,940.00 / 20,960 \text{ hrs}$$

Nota: No se realiza ningún asiento de diario, solo se toma en cuenta para aplicarse a cada orden de producción.