

Análisis de datos, estado de producción, terminología de costos

El costo de lo vendido de O'Reilly Manufacturing Co., del mes que concluyó el 31 de julio de **\$345.000**. El inventario final de producción en proceso fue de **90%** del inventario inicial de producción en proceso. Los gastos indirectos de fabricación fueron de **50%** de costo de mano de obra directa. No se utilizó ningún material directo durante el periodo. Otra información relacionada con los inventarios y la producción de O'Reilly de julio es la siguiente:

Inventarios iniciales, 1 de julio:

| | |
|--|-----------|
| Materiales directos | 20.000 ✓ |
| Producción en proceso | 40.000 ✓ |
| Productos terminados | 102.000 ✓ |
| Compras de materiales directos durante julio: | 110.000 ✓ |

Inventarios finales, 31 de julio:

| | |
|------------------------------|-----------|
| Materiales directos | 26.000 ✓ |
| Producción en proceso | X |
| Productos terminados | 105.000 ✓ |

Se requiere lo siguiente:

1. Elabore un estado del costo de producción del periodo del mes de julio. (Sugerencia: Elabore un estado del costo de producción del periodo y ubique la información dada en los espacios adecuados y obtenga la información que no se conoce. Comience por usar un costo de lo vendido para determinar el costo de producción del periodo.)
2. Elabore una póliza para calcular el costo primo en el que incurrió durante julio.
3. Elabore una póliza para calcular el costo de transformación cargado a producción en proceso durante julio.

Solución P1-8:

O'Reilly Manufacturing Co.
ESTADO DEL COSTO DE PRODUCCION DEL PERIODO
Para el mes que concluye al 31 de Julio

La respuesta no tiene datos

Materiales Directos:

| | | | |
|---|---------|---|-------|
| Inventario, 1 de julio | 20 000 | 1 | } (+) |
| Sumar las compras | 110 000 | 3 | |
| Costo Total de materiales disponibles | 130 000 | | } (-) |
| Restar inventario, 31 de Julio | 26 000 | 4 | |
| Costo de materiales empleados | 104 000 | | } (-) |
| Restar materiales indirectos empleados | 0 | | |
| Costo de materiales directos usados en producción | 104 000 | | |

Mano de obra Directa:

OP6: 160 000

Gastos Indirectos de fabricación:

| | | |
|------------------------|-------------|-------|
| Materiales Indirectos | OP7: 80 000 | } (+) |
| Mano de obra Indirecta | 0 | |
| Varías | 0 | |
| Depreciación | 0 | |

Total de gastos Indirectos de fabricación

80 000

Costo Total de producción durante el mes

OPS: 344 000

Sumar inventario de producción en proceso, 1 de julio

40 000

Restar inventario de producción en proceso, 31 de julio

OP4: 384 000

OP3: 36 000

Costo de producción del periodo durante el mes

348 000 (*)

Notas:

(*) Viene del Estado de Resultados OP2.

$$OP3: 40000 * 90\% = 36000$$

$$OP4: x - 36000 = 348000$$

$$x = 384000$$

$$OPS: x + 40000 = 384000$$

$$x = 344000$$

Costo de Conversión

$$OP6: \text{Costo de producción} = MD + MOD + CIF$$

$$CP = MD + CC$$

$$344000 = 104000 + CC$$

$$CC = 240000$$

Ahora:

50% CIF

$$CC = MOD + 0,50 MOD$$

$$CC = 1,5 MOD$$

$$MOD = CC / 1,5$$

$$MOD = 240000 / 1,5 \rightarrow MOD = 160000$$

$$OP7: CIF = 0,50 MOD$$

$$CIF = 0,50 * 160000 =$$

$$CIF = 80000$$

Forma 1:

$$CP = MD + MOD + CIF$$

$$344000 = 104000 + 160000 + CIF$$

$$CIF = 80000$$

Forma 2:

$$CC = MOD + CIF$$

$$240000 = 160000 + CIF$$

$$CIF = 80000$$

Forma 3:

O'Reilly Manufacturing Co.
ESTADO DE RESULTADOS
Al 31 de Julio

En este caso no
tenemos Ingresos

Ingreso por Ventas
(menos) Costo de ventas
Saldo Inicial de Productos Terminados
(mas) Costo de producción del mes
Bienes disponibles para venta
(menos) Saldo final de productos terminados
Utilidad Bruta de ventas
(menos) Gastos Operativos
Gastos de venta y administración
Utilidad Operativa

| | | | |
|--------|------|---|----------|
| 102000 | 1 | } | (+) 1 |
| 348000 | OP2: | | |
| 450000 | OP1: | } | (-) 1 |
| 105000 | 2 | | |
| | | | 345000 |
| | | | - 345000 |
| | | | 0 |
| | | | 0 |
| | | | - 345000 |
| | | | (+) 1 |

Notas:

Lo resaltado no hay dudas

$$OP1: X - 105000 = 345000$$

$$\boxed{X = 450000}$$

$$OP2: 102000 + X = 450000$$

$$\boxed{X = 348000}$$