

Auxiliar 7
IN46A-01 Contabilidad y Control de Gestión
Profesores: Ariel Gringaus, Iván Álvarez
Auxiliar: Karla Carrasco, Daniel Leng

Pregunta 1

Una empresa metalúrgica utiliza el sistema de costeo por órdenes de trabajo para costear sus productos. Durante el período se procesaron tres órdenes, para las cuales se tiene la siguiente información:

	OT N° 1	OT N°2	OT N°3
Materia Prima Directa (\$)	4.500.000	8.000.000	3.500.000
Mano de Obra Directa (\$)	9.000.000	12.700.000	8.500.000
Unidades Producidas	3.000	2.000	5.000

El costo de la mano de obra indirecta alcanzó a \$7 millones, mientras que el costo de los materiales indirectos y la energía eléctrica de producción fue \$5 millones. La depreciación de la maquinaria fue de \$3 millones y la del mobiliario de las oficinas de administración y ventas \$2 millones. Además, se pagó \$3,5 millones por concepto de arriendo del inmueble donde funciona la planta y \$4,5 millones por el arriendo de las oficinas de administración y ventas. Las remuneraciones pagadas al personal de administración y ventas alcanzaron a los \$10 millones. Para calcular el precio de venta la empresa aplica un margen de un 30% sobre el costo unitario de producción.

a) Suponiendo que la empresa utiliza el costo de la mano de obra como base de asignación de todos sus costos indirectos, determine el costo unitario de producción y el precio de venta de cada orden de fabricación.

b) Los principales costos indirectos de la empresa son los siguientes: mano de obra indirecta, materia prima indirecta, depreciación de los edificios, seguros, agua y energía. Además, la empresa tiene tres departamentos de producción y dos departamentos de servicios (mantención y control de calidad). ¿Le parece adecuada la forma de asignar los costos indirectos? Explique qué pasos cree que debieran seguirse para una asignación más precisa (dentro del método convencional).

Solución:

a)

Costos Indirectos de Producción:

MOI	7.000.000
Materiales Indirectos y energía	5.000.000
Depreciación	3.000.000
Arriendo	3.500.000
Total CI	18.500.000

Base de asignación = CI / MOD = 0,6126

	OT N°1	OT N°2	OT N°3	Total
Materia Prima Directa (\$)	4.500.000	8.000.000	3.500.000	16.000.000
Mano de Obra Directa (\$)	9.000.000	12.700.000	8.500.000	30.200.000
Costo Indirecto	5.513.245	7.779.801	5.206.954	18.500.000
Costo de producción Total	19.013.245	28.479.801	17.206.954	64.700.000
Unidades Producidas	3.000	2.000	5.000	
Costo de producción unitario	6.338	14.240	3.441	
Margen %	30%	30%	30%	
Precio de Venta	8.239	18.512	4.474	

b)

Es conveniente departamentalizar los CI, puesto que un determinado producto no necesariamente requiere de la participación de todos los departamentos.

Procedimiento:

1. Asignar CI a Departamentos de Producción

a) Distribución Primaria: asignar los costos indirectos de planta (arriendo edificio, agua, etc.) a los departamentos productivos y de servicios.

b) Distribución Secundaria: Asignar los costos indirectos de los departamentos de servicios a los departamentos productivos.

2. Asignar CI de los Departamentos de Producción a los productos

Pregunta 2

Una empresa que fabrica camas tiene dos modelos estrellas, el “Mediterráneo” y el “Victoriano”. Ambos modelos presentan los siguientes costos para su fabricación.

Modelo: Mediterráneo 200 Unidades			Modelo: Victoriano 100 Unidades		
	Cantidad	Costo unitario		Cantidad	Costo unitario
Roble	2900 m2	6000 \$/m2	Pino Oregón	1400 m2	5500 \$/m2
Fierro	1600 m	3000 \$/m	Pino	800 m2	2500 \$/m2
Pino	1600 m2	2500 \$/m2	MOD	150 hrs	2200 \$/h
MOD	250 hrs	2200 \$/h			

Los costos indirectos de producción alcanzaron a \$4.850.000, todos fijos. La empresa usa el costo de la materia prima directa como base de asignación. Los gastos de administración y venta fijos del mes fueron de \$4.300.00. Por su parte los vendedores reciben una comisión de 5% de las ventas. Los precios de venta para el modelo “Mediterráneo” es de \$240.000 y para el modelo “Victoriano” \$190.000.

- Determine el costo unitario de cada orden de contribución.
- Obtenga los estados de resultado por costeo absorbente y costeo variable.

Considere que se vendieron 120 unidades del modelo “Mediterráneo” y 90 unidades del modelo “Victoriano”, no hay inventarios iniciales.

Solución:

- Resumen de los costos por modelo:

Modelo: Mediterráneo	Total	Unitario	Modelo: Victoriano	Total	Unitario
MPD	26.200.000	131.000	MPD	9.700.000	97.000
MOD	550.000	2.750	MOD	330.000	3.300
CI	3.539.554	17.698	CI	1.310.446	13.104
Cantidad	200		Cantidad	100	
Costo Total	30.289.554		Costo Total	11.340.446	
Costo Unitario	151.448		Costo Unitario	113.404	

Base asignación: costo MPD = 26200000+9700000 = 35900000

Cuota asignación = CI/Base = 4850000/35900000 = 0,135

b)

Costeo Absorvente

Ingresos por venta	45.900.000
Costos por ventas	28.380.134
Margen de venta	17.519.866
GAV	6.595.000
Utilidad	10.924.866

Costeo Variable

Ingresos por venta	45.900.000
Costos variables	
De producción	25.077.000
De adm. y ventas	2.295.000
Margen de contribución	18.528.000
Costos Fijos	
De producción	4.850.000
De adm. y ventas	4.300.000
Utilidad	9.378.000