

Ejemplos Elementos del Costo

1. Establezca si el concepto mencionado corresponde a: materiales directos, mano de obra directa, materiales indirectos, mano de obra indirecta u otros CIF de acuerdo a la lista presentada a la derecha:

Tabla 3. *Actividad 2.*

Conceptos	Materiales Directos	Mano de obra directa	Costos Indirectos de Fabricación		
			Materiales Indirectos	Mano de Obra Indirecta	Otros CIF
Sueldo del médico de medicina general en una clínica. Se le paga por consulta atendida		X			
Harina utilizada en una cafetería para fabricar empanadas	X				
Salarios cancelados al mensajero del área de producción				X	
Valor cancelado por reparación de la silla del jefe de producción					X
Adornos utilizados por unidades, en los zapatos, en una fábrica de calzado. Se compran por kilos			X		
Honorarios pagados al experto, por asesoría tributaria, desarrollada por una empresa de asesorías profesionales		X			
Gotas utilizadas en oftalmología para exámenes de los pacientes que asisten a consulta.			X		

2. Una empresa de confecciones presenta la siguiente información:

- Materiales indirectos \$1.000.000
- Materia prima directa \$2.000.000
- Seguro sobre materiales directos \$ 300.000
- Sueldos y comisiones a vendedores \$2.400.000
- Mano de obra directa \$6.000.000
- Aranceles \$ 650.000
- Impuestos no devolutivos sobre los materiales \$ 950.000
- Mano de obra indirecta \$ 3.000.000
- Otros CIF 1.300.000
- Sueldos de auxiliares contables \$1.600.000

Con la información anterior se solicita determinar:

Tabla 4. Actividad 3.

Valor a determinar	Respuesta
Costo primo	\$ 9.900.000
Costo de los CIF	\$ 5.300.000
Costo de transformación (conversión)	\$ 11.300.000
Gastos	\$ 4.000.000
Costo mano de obra	\$ 9.000.000

Desarrollo:

- **Costo Primo** = materiales directos + mano de obra directa

Costo primo = 2.000.000 + 300.000 seguro sobre materiales + 650.000 aranceles + 950.000 impuestos no devolutivos + 6.000.000 mano de obra directa

Costo primo = \$ 9.900.000

- **Costo de los CIF** = Materiales indirectos + mano de obra indirecta + CIF

$$\text{Costo de los CIF} = 1.000.000 + 3.000.000 + 1.300.000$$

$$\text{Costo de los CIF} = \mathbf{\$ 5.300.000}$$

- **Costo de transformación o conversión** = MOD + CIF

$$\text{Costo de transformación o conversión} = 6.000.000 + 5.300.000$$

$$\text{Costo de transformación o conversión} = \mathbf{\$ 11.300.000}$$

- **Gastos** = Gastos de administración + gastos de ventas + gastos financieros

$$\text{Gastos} = 1.600.000 \text{ sueldos auxiliares contables} + 2.400.000 \text{ sueldos y comisiones}$$

$$\text{Gastos} = \mathbf{\$ 4.000.000}$$

- **Costo Mano de Obra**, como no especifica cuál, se asume que es la sumatoria de la mano de obra directa (MOD) y la mano de obra indirecta (MOI).

$$\text{Costo Mano de obra} = 6.000.000 \text{ MOD} + 3.000.000 \text{ MOI}$$

$$\text{Costo Mano de obra} = \mathbf{\$ 9.000.000}$$

3. Si los costos totales de los materiales directos utilizados en producción suman \$ 12.000.000 y se producen 1.200 unidades. ¿Cuál es el costo unitario?

$$\text{Costo unitario de materiales directos} = \text{costos totales} / \text{unidades producidas}$$

$$\text{Costo unitario de materiales directos} = \$ 12.000.000 / 1.200$$

$$\text{Costo unitario de materiales directos} = \mathbf{\$ 10.000}$$

4. Si el costo unitario de los materiales directos para un producto es \$ 10.000, cuánto es el costo total si se producen 1.500 unidades.

Costo total de materiales directos = unidades a fabricar x costo unitario de material

Costo total de materiales directos = 1.500 unidades x \$ 10.000 costo unitario

Costo total de materiales directos = **\$ 15.000.000.**

5. Una empresa presenta la siguiente información sobre su producto: empanada de pollo.

Con un kilo de harina que cuesta \$ 3.200 fabrica 8 empanadas y requiere una pechuga y aceite que cuestan \$ 8.000.

Adicionalmente, utiliza, entre otros materiales: sal, perejil y salsas que suman \$ 4.000.

La mano de obra directa cuesta \$ 2.400. Por arriendo calculan \$ 2.000, servicios públicos 1.000 y depreciación 400. Se pregunta:

¿Cuál es el costo unitario de los materiales directos para cada unidad fabricada?

Costo de la harina por cada unidad = $3.200 / 8 = \$ 400$

Costo de pechuga y aceite por unidad = $8.000 / 8 = \$ 1.000$

Costo unitario de materiales directos = 400 harina + 1.000 pechuga y aceite

Costo unitario de materiales directos = \$ 1.400

¿Cuál es el costo total de los materiales directos para las 8 empanadas?

Costo total de materiales directos = 3.200 harina + 8.000 pechuga y aceite

Costo total de materiales directos = 3.200 + 8.000

Costo total de materiales directos = \$ 11.200

¿Cuál es el costo unitario de la mano de obra directa (MOD) por cada unidad?

Costo unitario de MOD = mano de obra directa total / unidades fabricadas

Costo unitario de MOD = $2.400 \text{ MOD total} / 8 \text{ empanadas}$

Costo unitario de MOD = \$ 300

¿Cuál es el costo total de los Costos indirectos de fabricación CIF?

Costo Total de los CIF = materiales indirectos + MOI + Otros CIF

Costo Total de los CIF = 4.000 sal, perejil, salsas + 0 MOI + arriendo 2.000 + servicios públicos 1.000 + 400 depreciación

Costo Total de los CIF = \$ 7.400

¿Cuál es el costo unitario de los CIF por cada empanada producida?

Costo unitario de CIF = Costo total CIF / unidades fabricadas

Costo unitario CIF = 7.400 / 8

Costo unitario CIF = \$ 925

¿Cuánto totalizan los Otros CIF?

Costo Otros CIF = Arriendo 2.000 + servicios públicos \$ 1.000 + depreciación 400

Costo unitario CIF = \$ 3.400

6. Una empresa fabricante de confecciones, con 8 operarios, paga a su jefe de producción mensualmente \$ 1.800.000, a su secretaria \$ 950.000, a operarios \$ 9.200.000 y al mensajero de producción, \$ 800.000.

¿Cuánto cuesta la mano de obra indirecta (MOI)?

MOI = 1.800.000 jefe producción + 950.000 secretaria + 800.000 mensajero

MOI = \$ 3.550.000