

EJERCITACIÓN

Ejercicio 1

Del siguiente listado de costos de una panificadora identifique cuáles pueden considerarse directos y cuales indirectos con respecto al pan

lubricación de las máquinas	Indirecto
harina	Directo
Levadura	Directo
grasa para moldes	Indirecto
gas para el horno	Indirecto

Ejercicio 2

Del siguiente listado de costos de una imprenta identifique cuáles pueden considerarse directos y cuáles indirectos con respecto a los trabajos de impresión

depreciación lineal de equipos	indirecto
mano de obra de impresión	Directo
papel utilizado	Directo
suelo del gerente de la imprenta	Indirecto
energía eléctrica para el funcionamiento de los equipos	Indirecto

Ejercicio 3

Se dispone de la siguiente información referida a Costo de Mantenimiento de Maquinarias

Periodo	Horas trabajadas	Costo en \$
Julio	10.100	4.348
Agosto	10.000	4.320
Setiembre	10.600	4.488
Octubre	10.900	4.572

Separe la parte fija de la parte variable

Solución

Cálculo de la porción variable

$$4572 - 4320 / 10.900 - 10.000 = \$ 0,28 \text{ por hora}$$

Cálculo de la porción fija

$$4.572 - 0,28 \times 10.900 = 1.520$$

Ejercicio 4

Suponga una empresa fabricante de guitarras cuyos costos y gastos son los siguientes

Gastos de emisión de factura de venta	
cola y clavos	
madera para caja y diapason	
depreciación de maquinarias	
alquiler del edificio donde funciona la administración	
comisiones por ventas	

Clasifique los costos por su función

Gastos de emisión de factura de venta	Costo de venta
cola y clavos	Costo de producción
madera para caja y diapason	Costo de producción
depreciación de maquinarias	Costo de producción
alquiler del edificio donde funciona la administración	Costo de administración
comisiones por ventas	Costo de venta

Ejercicio 5

Suponga una empresa fabricante de tornillos cuyos costos y gastos son los siguientes

Sueldos de los torneros que operan las máquinas	
Varillas de hierro de distinto grosor	
Grasa para el torno (equipo que se usa para fabricar los tornillos)	
depreciación de maquinarias	
alquiler del edificio donde funciona la administración	
comisiones por ventas	

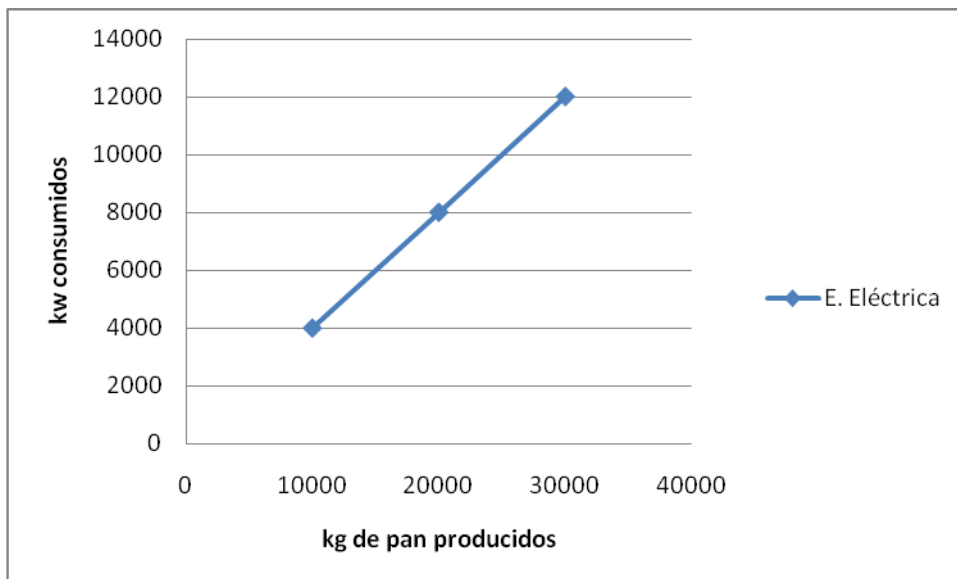
Clasifique los costos por su función

Sueldos de los torneros que operan las máquinas	Costo de producción
Varillas de hierro de distinto grosor	Costo de producción
Grasa para el torno (equipo que se usa para fabricar los tornillos)	Costo de producción
depreciación de maquinarias	Costo de producción
alquiler del edificio donde funciona la administración	Costo de Administración
comisiones por ventas	Costo de venta

Ejercicio 6

En una empresa industrial la energía eléctrica para las operaciones de las máquinas es un costo **variable** (Considerar la clasificación según su variabilidad)

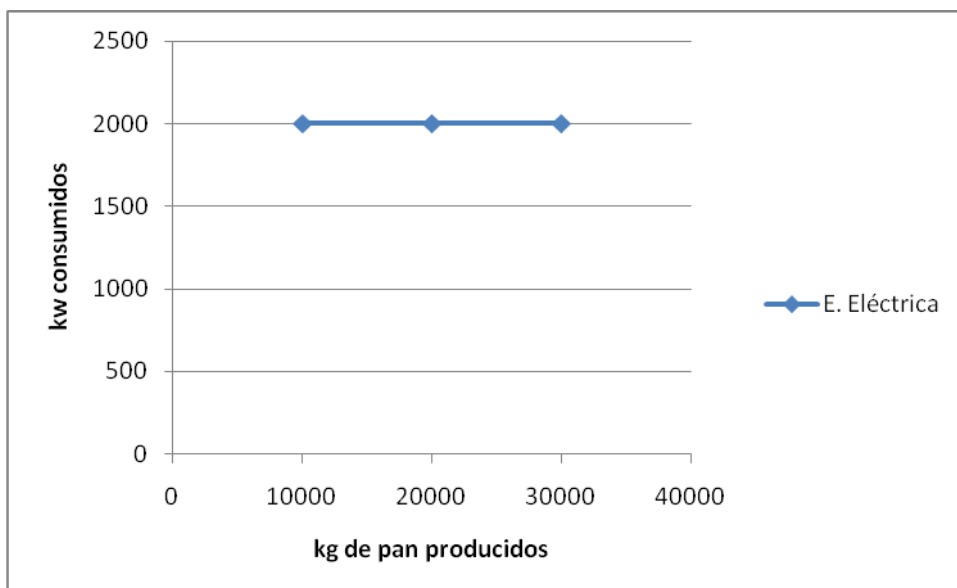
Graficar



Ejercicio 7

En una panadería en la que los hornos funcionan a gas, la energía eléctrica para la iluminación y el aire acondicionado es un costo **fijo**. (Considerar la clasificación según su variabilidad)

Graficar



Ejercicio 8

La empresa **SIC III** produce toallas. La información correspondiente al ejercicio cerrado el 31/12/2009 es la siguiente:

MP \$ 3 por unidad

MOD (incluidas CS) \$ 6.800 por mes. Será considerada como costo fijo.

CIF

Alquiler del edificio de fábrica \$ 1.200 por mes

El costo de la maquinaria fue de \$ 25.000 y se considera que tiene una vida útil de 10 años sin valor de rezago.

El mantenimiento de las maquinarias se hace en forma trimestral y tiene un costo de \$ 500 por trimestre.

La empresa explota una patente que fue adquirida por \$ 20.000 y que autoriza la producción de 100.000 unidades.

En el periodo se produjeron 10.000 toallas que fueron vendidas a \$ 30 cada una. Los gastos de administración y ventas en el año fueron de \$ 24.000.

Se pide:

- Preparar el Estado de Costos y el Estado de Resultados del año 2.009
- Calcular el Costo de Producción unitario para el año 2009
- Preparar el Estado de Costos y el Estado de Resultados suponiendo una producción y venta de 20.000 unidades. Sin cambios en los costos unitarios.
- Calcular el Costo de Producción unitario bajo el supuesto mencionado.

ESTADO DE COSTOS año 2009

Materia Prima	3 x 10.000	30.000
MOD	6.800 x 12	81.600
CIF		
Alquiler edificio	1.200 x 12	14.400
Amortización		
Maq	25.000 / 10	2.500
Mantenim Maq	500 x 4	2.000
	(20.000/100.000) x	
Patente	10.000	<u>2.000</u>
Costo de Producción del Periodo		132.500
EIPP		-
EFPP		-
Costo de los Productos Terminados		132.500
EIPT		-
EFPT		-
Costo de la Mercadería Vendida		132.500

ESTADO DE RESULTADOS

Ventas	10.000 x 30	300.000
menos CMV		<u>- 132.500</u>
Utilidad Bruta		167.500
menos G. Adm.		<u>- 24.000</u>
Resultado del Ejercicio		143.500

$$\text{Costo de Producción Unitario} = \frac{132.500}{10.000} = 13,25$$

ESTADO DE COSTOS año 2010

Materia Prima	3 x 20.000	60.000
MOD	6.800 x 12	81.600
<u>CIF</u>		
Alquiler edificio	1.200 x 12	14.400
Amortización		
Maq	25.000 / 10	2.500
Mantenim Maq	500 x 4	2.000
	(20.000/100.000) x	
Patente	20.000	<u>4.000</u>
Costo de Producción del Periodo		164.500
EIPP		-
EFPP		-
Costo de los Productos Terminados		164.500
EIPT		-
EFPT		-
Costo de la Mercadería Vendida		164.500

ESTADO DE RESULTADOS

Ventas	20.000 x 30	600.000
menos CMV		<u>- 164.500</u>
Utilidad Bruta		435.500
menos G. Adm.		<u>- 24.000</u>
Resultado del Ejercicio		411.500

$$\text{Costo de Producción Unitario} = \frac{164.500}{20.000} = 8,225$$

Conclusión: En el año 2.010 por el aprovechamiento de los Costos Fijos el costo de Producción Unitario va a ser menor y el Resultado del Ejercicio se va a aumentar más que proporcionalmente respecto del aumento de las unidades vendidas

Ejercicio 9

La empresa **SIC III** explota una panadería. Los costos del mes son los siguientes:

- Harina \$ 120 cada bolsa de 50 kg. Con una bolsa se producen 60 kg de pan.
- Gas utilizado para el funcionamiento del horno \$ 3.500 por mes. Se hacen 10 horneadas por día y no siempre se trabaja con el horno lleno. El consumo de gas no depende de la cantidad de kg horneados.
- Limpieza del horno: la misma se realiza una vez al mes y su costo varía según los kg horneados en el mes:

0 a 2.000 kg de pan \$ 300

2.000 a 4.000 kg de pan \$ 600

Más de 4.000 kg de pan \$ 900

- Sueldo del maestro panadero \$ 4.000 por mes.

La producción mensual es de 3.000 kg.

Se pide:

- **CLASIFICAR LOS COSTOS SEGÚN SU VARIABILIDAD**
- **DETERMINAR EL COSTO VARIABLE POR KG DE PAN**
- **DETERMINAR EL COSTO FIJO POR KG DE PAN**
- **DETERMINAR EL COSTO DE PRODUCCIÓN POR KG DE PAN**

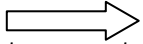
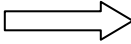
Solución propuesta:

CLASIFICAR LOS COSTOS SEGÚN SU VARIABILIDAD

Harina	COSTO VARIABLE
Gas	COSTO FIJO
Limpieza	COSTO SEMIFIJO O ESCALONADO
Sueldo	COSTO FIJO

DETERMINAR EL COSTO VARIABLE POR KG DE PAN

El único Costo Variable es la Harina

1 bolsa \$ 120  50 kg de harina  60 kg de pan

1 kg de pan = \$ $\frac{120}{60}$ = \$ 2

CV por kg de Pan = \$ 2

DETERMINAR EL COSTO FIJO POR KG DE PAN

Costos Fijos Totales = Gas utilizado + sueldo maestro panadero = \$ 3.500 + \$ 4000 = \$ 7.500

Costo Fijo por kg de pan = $\frac{\$ 7.500}{3.000} = \$ 2,5$

La limpieza del horno es un costo semifijo, que puede ser considerado fijo para el nivel de actividad. En ese caso:

Costos Fijos Totales = Gas utilizado + sueldo maestro panadero + limpieza del horno
= \$ 3.500 + \$ 4000 + \$ 600 = \$ 8.100

Costo Fijo por kg de pan = $\frac{\$ 8.100}{3.000} = \$ 2,7$

DETERMINAR EL COSTO TOTAL POR KG DE PAN

Materia Prima	Harina	120/60 x 3.000	\$ 6.000
MOD	sueldo maestro panadero		\$ 4.000
CIF	gas	\$ 3.500	
	Limpieza	<u>\$ 600</u>	<u>\$ 4.100</u>
Costo de producción total			\$ 14.100

Costo de producción por kg de pan = $14.100 / 3.000 = \$ 4,70$