

Centro Educativo: \_\_\_\_\_

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_ No. De Clave: \_\_\_\_\_

Grado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### EJERCICIO No. 1 CÁLCULO DE COSTOS

**INSTRUCCIONES:** En el espacio en blanco que se encuentra debajo de cada uno de los siguientes problemas, realice los cálculos necesarios y escriba su respuesta donde se le indica con la letra R/. Si el espacio es insuficiente haga sus cálculos en hojas de papel bond de 80 gramos.

#### PROBLEMA No. 1

<b><u>COSTOS FIJOS</u></b>		
Sueldos de Personal Administrativo	Q 120,000.00	
Sueldos de Vendedores	Q 180,000.00	
Mano de Obra Indirecta (Sueldos Fijos)	Q 90,000.00	
Cuotas Patronales de Oficinas	Q 15,204.00	
Cuotas Patronales Sala de Venta	Q 22,806.00	
Cuotas Patronales de Fábrica	Q 11,403.00	
Alquileres de Fábrica	Q 72,000.00	
Depreciación de Vehículos de Reparto	Q 12,000.00	
Depreciación de Mobiliario y Equipo	Q 8,000.00	
Amortización Gastos de Organización	Q 5,000.00	Q 536,413.00
<b><u>COSTOS VARIABLES</u></b>		
Mano de Obra Directa (A Destajo)	Q 160,000.00	
Cuotas Patronales (Mano de Obra a Destajo)	Q 20,272.00	
Materia Prima Directa	Q 200,000.00	
Materiales Indirectos	Q 50,000.00	
Depreciación de Maquinaria (Unidades Producidas)	Q 32,000.00	
Combustibles y Lubricantes Consumidos en Fábrica	Q 25,000.00	
Energía Eléctrica consumida en Fábrica	Q 125,000.00	Q 612,272.00
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>Q 1,148,685.00</b>

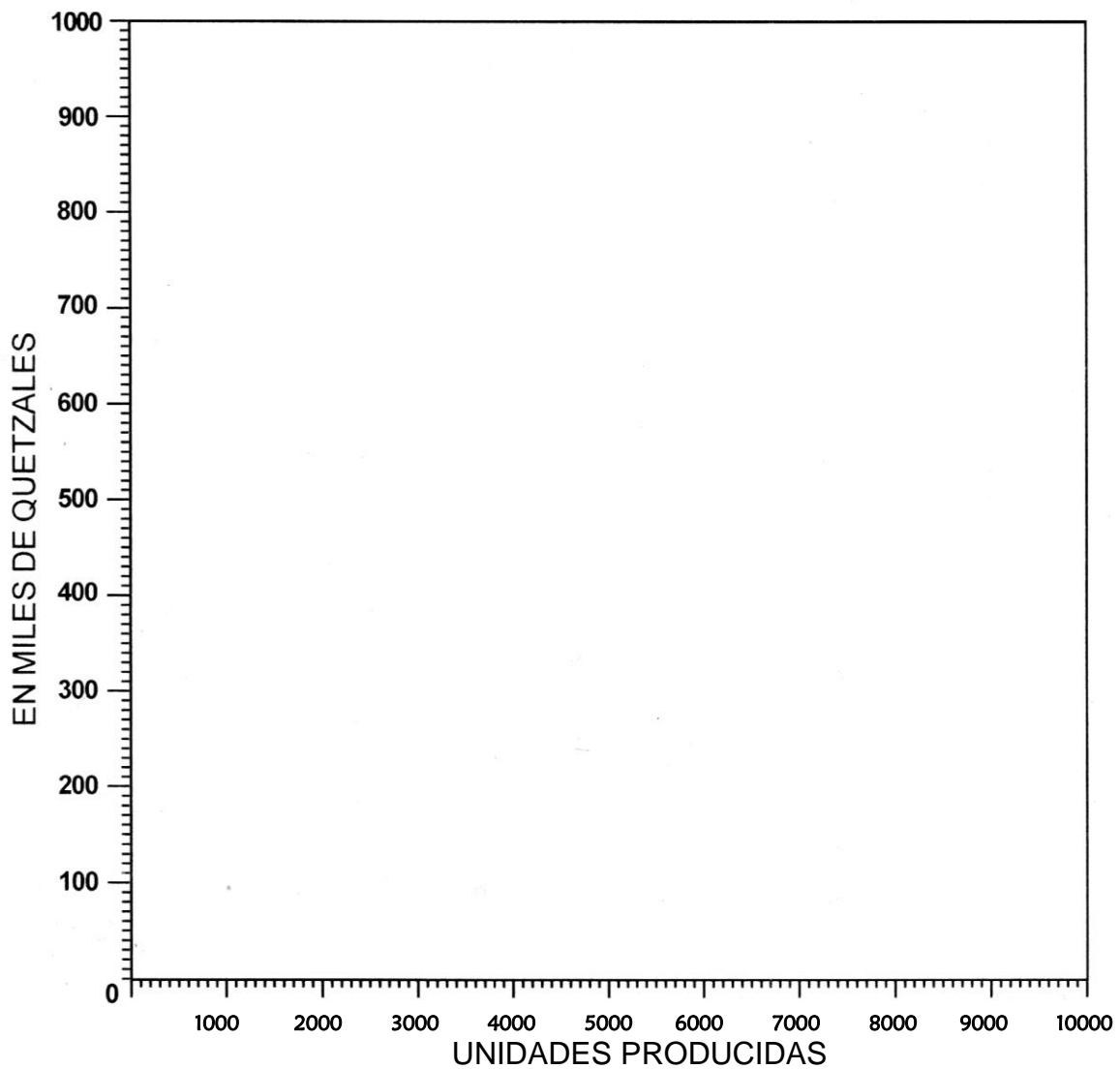
Con los datos contenidos en cuadro de arriba determine lo siguiente:

- 1) Costo Primo
- 2) Costo de Producción
- 3) Gastos de Administración
- 4) Gastos de Venta
- 5) Costo Total

## PROBLEMA No. 2

Se le pide que CALCULE Y GRAFIQUE, el punto de equilibrio en unidades y en dinero, de la Fábrica El Esfuerzo, S.A., la cual produce camisas tipo polo, y para ello se proporciona los siguientes datos.

- A) Capacidad máxima de producción en el año 10,000 camisas
- B) Precio de venta de cada camisa Q.95.00
- C) Costos Fijos estimados Q.225,000.00
- D) El costo variable unitario representa un 30% del precio de venta.



### PROBLEMA No. 3

La Fábrica Blocks Monopolio, S.A. produce diferentes tipos de blocks de concreto y le pide que calcule su punto de equilibrio en unidades monetarias, proporcionándole para ello los siguientes datos: Total de Costos Fijos Q1,000,000.00. Total de Costos Variables con relación a sus ventas Q3,000,000.00. Y el volumen total de ventas proyectadas es de Q7,000,000.00

### PROBLEMA No. 4

La fábrica Le Cosmetiquer, S.A. produce cuatro tipo de carteras para dama y le pide a usted como su contador, que le calcule el punto de equilibrio, tanto en unidades de cada producto, como en quetzales, proporcionando los siguientes datos:

PRODUCTO	Total Unidades a Producir	Mano de Obra por Unidad	Materia Prima por Unidad	Gastos Indirectos por Unidad	Costo Variable Unitario	Precio de Venta	Utilidad por Unidad
Cartera Tipo "A"	15,000	Q 20.00	Q 30.00	Q 8.00	Q 58.00	Q 85.00	Q 27.00
Cartera Tipo "B"	12,000	Q 20.00	Q 25.00	Q 7.00	Q 52.00	Q 70.00	Q 18.00
Cartera Tipo "C"	10,000	Q 25.00	Q 28.00	Q 6.00	Q 59.00	Q 65.00	Q 6.00
Carera Tipo "D"	10,000	Q 25.00	Q 23.00	Q 5.00	Q 53.00	Q 60.00	Q 7.00

#### Costos Fijos

Sueldos Fijos	Q 324,000.00
Cuotas Patronales	Q 41,050.80
Arrendamientos	Q 48,000.00
Depreciaciones	Q 25,000.00
Amortizaciones	Q 3,000.00
<b>Total anual</b>	<b><u>Q 441,050.80</u></b>

### PROBLEMA No. 5

La Editorial Hojas del Centro, S.A. piensa producir para presente año 20,000 libros de Matemática No.3 y lo va a vender a un precio de Q120.00 cada uno (precio sin IVA), y para ello invertirá en lo siguiente:

- Materia prima Q12.00 por cada unidad.
- Mano de Obra por unidad producida Q10.00 por cada unidad
- Depreciación maquinaria, Q1.00 por cada unidad producida
- Energía Eléctrica Q0.25 por cada unidad producida
- Sueldos de oficina 15 empleados de Q3,500.00 cada uno por 12 meses
- Sueldos de vendedores 4 empleados de Q3,000.00 cada uno por 12 meses.
- Alquileres pagados Q8,000.00 cada mes X 12 meses.
- Gastos Varios Fijos Q2,800.00 cada mes X 12 meses.
- Depreciación de Otros Activos Fijos % fijo Q25,000.00

Con los datos anteriores, se le pide que calcule lo siguiente:

1. Costos fijos
2. Costos variables
3. Costos totales
4. Costo variable unitario
5. Punto de equilibrio, en unidades y quetzales
6. Ganancia total si logra vender toda la producción

### PROBLEMA No. 6

La Fábrica de calcetines Excel, S.A. quiere producir 200,000 pares de calcetines durante el presente año, y para ello debe invertir en lo siguiente:

- Sueldos de Oficina: 1 Administrador que gana mensualmente Q8,000.00, 4 gerentes que ganan mensualmente Q5,000.00 cada uno.
- Cuotas Patronales de Oficina: 12.67% del total de sueldos de oficina
- Bonificaciones de Oficina: 5 empleados de Q250.00 cada uno mensualmente
- Sueldos de Sala de Venta: 4 empleados de Q3,500.00 cada uno mensualmente
- Cuotas Patronales de Sala de Venta: 12/67% del total de sueldos de sala de venta
- Bonificaciones Sala de Venta: 4 empleados de Q250.00 cada uno mensualmente
- Alquileres de Fábrica: Q9,000.00 mensuales
- Sueldos Fijos de Fábrica: 10 operarios que ganan mensualmente Q2,950.00 cada uno; y 3 empacadores que ganan mensualmente Q2,850.00 cada uno
- Cuotas Patronales de Fábrica: 12.67% del total de sueldos fijos de fábrica
- Bonificaciones de Fábrica: 13 operarios de Q250.00 cada uno
- Depreciación Maquinaria: Q1.00 por cada par producido.
- Materia Prima: Q4.00 por cada par de calcetines
- Energía Eléctrica: Q0.25 por cada par producida
- Gastos de Mantenimiento Fijos: Q1,500.00 cada mes
- Depreciación de Mobiliario y equipo: Q12,000.00 al año
- Depreciación Vehículos: Q20,000.00 al año
- Depreciación Equipo de Computo: Q10,000.00 al año
- 

Dato adicional: El precio de venta de cada par de calcetines será de Q14.00 cada par.

Con los anteriores datos se le pide que calcule:

1. Costos fijos
2. Costos Variables
3. Costo Variable Unitario
4. Precio de Venta
5. Punto de Equilibrio de Empresa en unidades y en quetzales
6. Utilidad o ganancia total si en caso logra vender toda la producción