

## **Ejercicio N° 2.**

- ❖ Una empresa vende 1.200 unidades mensuales de las cuales el 60% es vendido hacia la Zona de Occidente a un precio de \$ 15 y el resto es destinado a la Zona Central, a un precio de \$ 2,5 más que la anterior.
- ❖ Para la distribución de sus productos cuenta con tres vehículos, dos de ellos realizan tres viajes al mes y el otro cuatro. El recorrido de cada viajes (ida y vuelta) es aproximadamente de 510. Kms. Por otra parte, la capacidad de los tanques de los vehículos 1 y 2 es de 60 litros y la del 3, 80 Lts. En ese sentido, por recomendaciones de la empresa los choferes deben recargar el tanque cada 145 Kms .  
Considere el índice de Recarga
- ❖ En cuanto al sueldo de los transportistas, por cada viaje cada chofer recibe un sueldo de 150\$ y su ayudante \$ 75. Adicionalmente se le entregan a cada chofer 50\$ por viaje para imprevistos.
- ❖ La empresa cuenta con dos representantes en la Zona Occidental y tres en la Zona Central, quienes reciben un sueldo integral de \$ 470, más una bonificación para cada uno de ellos en función a las siguientes metas.
  - 1.- 70 \$ si los ingresos de la Zona superan los 9.000
  2. 100 \$ si los ingresos de la Zona superan los 8.000
  - 3.- 120 \$ si los ingresos totales superan los 20.000

**Determine el ingreso de la empresa considerando los gastos implícitos del proceso.**

Una empresa vende 1.200 unidades mensuales de las cuales el 60% es vendido hacia la Zona de Occidente a un precio de \$15 y el resto es destinado a la Zona Central, a un precio de \$ 2,5 más que la anterior.

**Objetivo:** Obtener los ingresos de la empresa, en función a que dependen de dos zonas. Aquí el Ingreso viene a ser la multiplicación de l precio por la cantidad.

**Ventas Totales**  
**Q = 1.200 Unidades**

60% Zona de Occidente = 720 Unidades

40% Zona Central = 480 Unidades

**Monto de los Ingresos por Zona:**  
**I= P x Q**

Zona Occidente=  $720 \times 15 = 10.800$  \$  
Monto de los Ingresos de la Zona de Occidente

Zona Central =  $480 \times 17,5 = 8.400$  \$  
Monto de los Ingresos de la Zona Central

**Monto total de los Ingresos**  
**19.200 \$**

Para la distribución de sus productos cuenta con tres vehículos, dos de ellos realizan tres viajes al mes y el otro cuatro. El recorrido de cada viajes (ida y vuelta) es aproximadamente de 510. Kms. Por otra parte, la capacidad de los tanques de los vehículos 1 y 2 es de 60 litros y la del 3, 80 Lts. En ese sentido, por recomendaciones de la empresa los choferes deben recargar el tanque cada 145 Kms .

Considere el Índice de Recarga: 1 Lt = 2,8 Kms

**Recorrido por Vehículo**

Cantidad de Vehículos: 1 y 2,  
 Cantidad de Viajes: 3  
 Recorrido Promedio por Vehículo:  
 $510 \times 2 \times 3 = 3.060 \text{ Kms}$

**3.060 Kms es el Recorrido de los Vehículos 1 y 2**

Cantidad de Vehículo: 3  
 Cantidad de Viajes: 4  
 Recorrido Promedio por Vehículo:  
 $510 \times 1 \times 4 = 2.040 \text{ Kms}$

**2.040 Kms es el Recorrido del Vehículo 3**

**$1.092,73 + 728,49 = 1.821,22 \text{ Lts}$   
 Consumo Total de Combustible**

**Índice de Recarga**

Si Cada 1 Km-----2,8 Lts	<b>51,78 Litros</b>
en 145 Kms -----?	

Si Cada 145 Kms -----51,78 Lts
en 3.060 Kms -----?

**1.092,73 Litros**

Si Cada 145 Kms -----51,78 Lts
en 2.040 Kms -----?

**728,49 Litros**

**$1.821,22 \times 0,5 = 910,61 \$$   
 Gasto Total en Combustible**

## Presupuesto de Ventas

En cuanto al sueldo de los transportistas, por cada viaje cada chofer recibe un sueldo de 150\$ y su ayudante \$ 75. Adicionalmente se le entregan a cada chofer 50\$ por viaje para imprevistos.

### Sueldos de los Choferes Vehículos 1 y 2

Cantidad de Choferes: 2

$$150 \times 3(\text{viajes}) \times 2 (\text{Choferes}) = 900\$ \text{ Mensuales}$$

### Sueldo del Chofer del Vehículo 3:

Cantidad de Choferes: 1

$$150 \times 4(\text{viajes}) \times 1 (\text{Chofer}) = 600\$ \text{ Mensuales}$$

**Total: 1.500 \$ Sueldo de los Choferes**

### Sueldo de los Ayudantes de los Vehículos 1 y 2

Cantidad de Ayudantes: 2

$$75 \times 2(\text{Ayudantes}) \times 3 (\text{Viajes}) = 450\$$$

### Ayudantes Vehículos 1 y 2:

Cantidad de Ayudantes: 1

$$75 \times 1(\text{Ayudantes}) \times 4 (\text{Viajes}) = 300\$$$

**Total: 750\$ Sueldo de los Ayudantes**

### Imprevistos:

$$50\$ \times 10 = 500 \$ \text{ para Gastos Imprevistos}$$

**Total Gastos de los Transportistas**  
**1.500 + 750 + 500 = 2.750 \$**

La empresa cuenta con dos representantes en la Zona Occidental y tres en la Zona Central, quienes reciben un sueldo integral de \$ 470, más una bonificación para cada uno de ellos en función a las siguientes metas.

- 1.- 70\$ si los ingresos de la Zona superan los 9.000
2. 100 \$ Si los ingresos de la Zona superan los 8.000
- 3.- 120 \$ si los ingresos totales superan los 20.000

### **Sueldo**

#### **Zona Occidental**

$470 \times 2 = 940 \$$

Sueldo de los Supervisores de la Z. O

#### **Zona Occidental**

$470 \times 3 = 1.410 \$$

Sueldo de los Supervisores de la Z. C

**Total:  $940 + 1.410 = 2.350 \$$**

**Gasto en Sueldo de los Supervisores**

### **Bonificación**

1.- Zona Occidental:  $2 \times 70 = 140$

2.- Zona Occidental:  $2 \times 100 = 200$

Zona Central :  $3 \times 100 = 300$

3.- No Aplica

**Total  $140 + 200 + 300 = 640 \$$**

**Gasto Total en Bonificaciones**

**Total  $2.350 + 640 = 2.990 \$$  Gastos por Ventas**

# Presupuesto de Ventas

## Resumen

Ingresos:

Total de Ingresos

19.200,00

Gastos:

Combustible:

910,61

Choferes

1.500,00

Ayudantes

750,00

Imprevistos

500,00

Supervisores

2.350,00

Bonificación

640,00

Total de Gastos:

6.650,61

**Total de Ingresos por Ventas:**

**12.549939\$ por Mes**

