

Costes e Ingresos

PROBLEMA 2

ENUNCIADO

Una empresa produce al año 5.000 unidades de un bien, con unos costes fijos por valor de 7.500.000 u.m. y unos costes variables de 12.500.000 u.m. Sabiendo que cada unidad producida la vende a 4.500 u.m. se pide:

2. Calcular el coste por unidad o coste medio.
3. Hallar el beneficio anual de la empresa y cuánto gana en cada unidad vendida.

SOLUCIONES

Primer paso

A. Lectura comprensiva de la primera de las cuestiones que se solicitan:

1. Calcular el **coste por unidad** o coste medio.

Para responder esta cuestión es necesario recordar que:

- El coste por unidad es el resultado de dividir el coste total por el número de unidades producidas.
- El coste total es la suma de los costes fijos más los variables.

B. Elaboración de la respuesta:

$$CT = CF + CV$$

$$CT = 7.500.000 + 12.500.000$$

$$CT = 20.000.000 \text{ u.m.}$$

$$\text{Coste unitario} = CT / n^{\circ} \text{ unidades producidas}$$

$$\text{Coste unitario} = 20.000.000 / 5.000$$

$$\text{Coste unitario} = 4.000 \text{ u.m.}$$

Segundo paso

A. Lectura comprensiva de la segunda pregunta:

2. Hallar el **beneficio anual** de la empresa y **cuánto gana en cada unidad vendida**.

En esta pregunta se pide en primer lugar el beneficio total (**beneficio anual**) y, en segundo lugar, el beneficio unitario. Por ello es necesario recordar:

- Beneficio total = Ingresos – Costes totales
- Ingresos totales = número de unidades vendidas x Precio de venta

- Beneficio unitario = Precio de venta – Coste medio unitario

B. Elaboración de la respuesta:

$$\begin{array}{ll} \text{Beneficio total} = \text{Ingresos} - \text{CT} & \text{Ingresos} = \text{unidades vendidas} \times \text{precio de venta} \\ \text{Beneficio total} = 22.500.000 - 20.000.000 & \text{Ingresos} = 5.000 \times 4.500 = 22.500.000 \\ \text{Beneficio total} = 500.000 & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Beneficio unitario} = \text{Precio} - \text{Cme} \\ \text{Beneficio unitario} = 4.500 - 4.000 \\ \text{Beneficio unitario} = 500 \text{ u.m.} \end{array}$$