



COSTOS Y PRESUPUESTOS

EJEMPLO PRÁCTICO

EJEMPLO PRÁCTICO

La empresa ABC Ltda., dedicada a la producción y venta de un único producto, presenta la siguiente información para un periodo:

- Costos fijos de producción: \$1,200,000.
- Precio de venta por unidad: \$12,000.
- Costo variable por unidad: \$3,000.

Para calcular el punto de equilibrio, se determina el número de unidades necesarias para que los ingresos igualen a los costos totales:

$$\text{Unidades del punto de equilibrio} = \frac{\text{Costos fijos}}{\text{Precio de venta unitario} - \text{Costo variable unitario}}$$

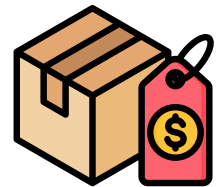
Sustituyendo los valores

$$\text{Unidades del punto de equilibrio} = \frac{1'200.000}{12.000 - 3.000} = 133.33 \text{ unidades}$$

Esto significa que la empresa debe producir y vender 134 unidades (redondeando al entero más cercano) para cubrir sus costos totales sin generar ganancias ni pérdidas.

Validación:

- Ventas: $134 * 12.000 = 1'680.000$
- Costos variables $134 * 3000 = 402.000$
- Costos fijos: 1'200.000
- Utilidad/pérdida: $1'608.000 - (402.000 + 1'200.000) = 6000$



La validación confirma un margen positivo si se ajustan unidades. La gráfica (figura 1) muestra el punto donde los ingresos igualan a los costos totales.

Figura 1

Punto de equilibrio

