

EJEMPLO 2: Costes Medios

2 Costes Medios

Una empresa que se dedica a la producción de cierto aparato de transmisión necesita incorporar a cada unidad de producto un componente electrónico que puede fabricarlo o comprarlo en el mercado a 500 u.m cada uno. Para fabricarlo se ha calculado que habría de incurrir en unos costes fijos de 5.000.000 u.m anuales y que el coste variable de fabricación de cada componente sería de 150 u.m ¿Qué decisión sería la más acertada sabiendo que la producción anual de aparatos de transmisión es de 10.000 unidades? ¿Y si la producción anual fuese de 20.000 unidades?.

2

Costes Medios**SOLUCIÓN:**

a) Para $Q = 10.000$ uds. el CTMe de cada componente será:

$$\text{CTMe} = \text{CVMe} + \text{CFMe} = 150 + 5.000.000/10.000$$

$$\text{CTMe} = 650 \text{ u.m.}$$

Debido a que $P_c = 500 \text{ u.m.} < \text{CTMe} = 650 \text{ u.m.}$, interesa comprar las 10.000 unidades y no fabricarlas.

Se habría llegado a la misma solución calculando el coste total de fabricar el componente y compararlo con el desembolso que tendríamos que hacer para comprar todas las unidades.

b) Análogamente, para $Q = 20.000$ uds.

$$\begin{aligned} \text{CTMe} &= \text{CVMe} + \text{CFMe} = 150 + \\ \text{CTMe} &= 400 \text{ u.m.} \end{aligned}$$

En este caso $P_c = 500 \text{ u.m.} > \text{CTMe} = 400 \text{ u.m.}$, por lo que será aconsejable producir las 20.000 unidades.

Al igual que antes e podría haber realizado calculando los totales.