

EJERCICIO 5.3**Apartado 1**

Nos encontramos ante una situación en la que no se cumplen los supuestos de partida del análisis CVB; no obstante, se podrá seguir aplicando teniendo en cuenta que no deben existir grandes diferencias entre producción y venta para que los resultados sean válidos.

$$I_e = \frac{CF}{1 - \frac{c_v}{p}} = \frac{CF}{RMC}$$

Ya que no se disponen de datos individuales, se trabajará con el global para determinar el RMC. Conociendo ya las ventas, necesitaremos calcular el coste variable total de los productos vendidos.

+ Compras de materias primas	925.000
+ Exist. inicial de MP	94.000
- Exist. final de MP	(160.000)
= Consumo de MP	859.000
+ CV de producción	560.000
= Coste de producción del ejercicio	1.419.000
+ Exist. inicial de PT	210.000
- Exist. final de PT	(83.000)
= CV de productos vendidos	1.546.000

$$RMC = 1 - \frac{1546000}{2500000} = 1 - 0,6184 = 0,3816$$

De donde,

$$I_e = \frac{CF}{RMC} = \frac{250000}{1 - 0,6184} = 655136,27 \text{ u.m.}$$

Apartado 2

En primer lugar calculamos la anterior tasa de beneficio en base a los datos del apartado 1.

$$RMS = \frac{2500000 - 655136,27}{2500000} = 0,7379$$

Por lo que,

$$\frac{B}{I_p} = RMS \cdot RMC = 0,7379 \cdot 0,3816 = 0,2816 \text{ (28,16 \%)}$$

Entonces y dado que RMC no se ve alterado,

$$0,2815 - 0,05 = \frac{I_p - I_e}{I_p} \cdot RMC \Rightarrow 0,2316 = \frac{2750000 - I_e}{2750000} \cdot 0,3816 \Rightarrow I_e = 1080974,84 \text{ u.m.}$$

$$t = 365 \cdot \frac{1080974,84}{2750000} = 143,47 \text{ días} \Rightarrow 4,78 \text{ meses}$$

Aproximadamente, se alcanzará el punto de equilibrio la última semana de Mayo.