

F) Punto De Equilibrio

El análisis del punto de equilibrio en operación (u operativo) es un método utilizado para determinar el punto en que las ventas son exactamente iguales a los costos operativos; es decir, el nivel en que las operaciones de la empresa alcanzarán el punto de equilibrio. También muestra la magnitud de las utilidades o las pérdidas operativas de la empresa si las ventas aumentan o disminuyen por debajo de este punto. En el proyecto de inversión se debe contemplar anticipadamente que el volumen de ventas sea suficiente para cubrir los costos fijos y variables; de lo contrario, la entidad incurriría en pérdidas provenientes de operaciones; es decir, las ventas de una organización deberán cubrir la totalidad de los costos directos e indirectos.

Fórmulas

$$\begin{array}{l} \text{Punto de equilibrio} \\ \text{en importes \$} \end{array} = \frac{\text{Costos Fijos}}{\text{Margen de utilidad bruta}} = \frac{\text{Costos Fijos}}{1 - (\text{Costos variables unitarios}/\text{Precio de venta Unitario})}$$
$$\begin{array}{l} \text{Punto de equilibrio} \\ \text{en unidades} \end{array} = \frac{\text{Costos Fijos}}{\text{Margen de contribución unitario}} = \frac{\text{Costos Fijos}}{\text{Precio de venta unitario} - \text{Costos variables unitarios}}$$

Datos:

Ventas	1,650,000
Costo de ventas variable	1,353,000
Utilidad bruta	297,000
Costos fijos operativos	154,000
Utilidad neta operativa	143,000

F) Punto De Equilibrio

Notas:	
Ventas en unidades	110,000
Precio de venta por unidad	15
Costos variables \$1,353,000/110,000	12.30
Costos fijos	154,000

Punto de equilibrio en \$

	154,000	\$ 855,555.56
	<u>0.18</u>	

Punto de equilibrio en unidades

	154,000	57,037.04 unidades
	<u>2.7</u>	

Referencias:

Sapag, N.; Sapag, R.; Sapag, J. (2014). Preparación y Evaluación de Proyectos (6ª Edición). México. Mc. Graw Hill.

García, A. (1998). Evaluación de Proyectos de Inversión (1ª Edición). México. Mc. Graw Hill.

Brifhnam, B. (2000). Fundamentos de Administración Financiera (12ª Edición). México. Mc. Graw Hill.