

Industria “ALEX”

Precio (P)	\$100.00
Costo de Venta por Unidad (CV)	\$37.50
Costo Fijo (CF)	\$312,500.00

- a) Cuál es la ganancia o pérdida de la empresa a un nivel de ventas de 4,000 unidades y de 7,000 unidades

Unidades Vendidas (Q)	4000	5000	7000
Ingresos Ventas (TR)	\$400,000.00	\$500,000.00	\$700,000.00
(-) Gastos Variables Totales (U)	\$150,000.00	\$187,500.00	\$262,500.00
(=) Margen de Contribución (C)	\$250,000.00	\$312,500.00	\$437,500.00
(-) Costos Fijos (F)	\$312,500.00	\$312,500.00	\$312,500.00
(=) Ingreso Neto de Operación	-\$62,500.00	\$0.00	\$125,000.00

- b) Cuál es el punto de equilibrio en unidades

$$\text{Punto de Equilibrio (PEQ)} = \frac{CF}{(P - CV)} = \frac{312500}{(100 - 37.5)} = 5000 \text{ unidades}$$

- c) Cuál es el punto de equilibrio en efectivo

$$\text{Ingresos Ventas en PEQ} = \frac{CF}{1 - \frac{CV}{P}} = \frac{312500}{1 - \frac{37.5}{100}} = \$500,000.00$$

