

Ejercicios de práctica - Punto de Equilibrio

Ejercicio 1

La Clínica Veterinaria “ROCINANTE” especializada en servicios a equinos, presenta las siguientes proyecciones de sus principales variables para el próximo ejercicio:

Servicio	Nº de servicios a prestar	Precio Unitario	Costo Variable Unitario	Gastos Fijos Específicos y Programables
Consultas Médicas	500	360	180	62.000
Rayos X	200	540	324	26.000
Vacunaciones	300	540	432	25.000
Baños	1.000	180	90	47.000
Herraduras	250	360	72	76.000

Los gastos fijos no específicos ascienden a \$37.000.

SE PIDE:

- Punto de equilibrio analítica y gráficamente.
- Calcule la utilidad y margen de seguridad previstos.
- Si del total de gastos fijos, \$81.900 son no erogables, determine el punto de equilibrio financiero.
- Determine el nivel de ventas para obtener una utilidad de \$368.550 y una rentabilidad del 28% sobre ventas.
- Analice la posibilidad de eliminar algún servicio.
- La Clínica trabaja a baja capacidad, y estudia la realización de una campaña publicitaria con un gasto fijo de \$60.000, para captar la demanda de otra clínica de la zona que se retiró del mercado. Se espera que el incremento en la demanda de servicios sea del orden del 20%, y que se mantenga la misma estructura porcentual del ingreso por servicios. ¿Conviene?
- Uno de los dos ayudantes técnicos debe retirarse momentáneamente de la clínica, no siendo posible en lo inmediato la contratación de un suplente. Los minutos que emplea un ayudante técnico en cada servicio son: consulta médica 10', rayos X 20', vacunaciones 15', baños 25' y herraduras 50'. El médico veterinario responsable de la clínica entiende que debe priorizarse la asistencia de la salud de los caballos (consultas médicas, rayos X y vacunaciones), en desmedro de los otros servicios que se brindan (baños y herraduras) y le interesaría saber si esta decisión es conveniente desde el punto de vista económico. Fundamente su respuesta.

Ejercicio 2

Una automotora vende tres tipos de vehículos: eléctricos, híbridos y a combustión. Las proyecciones para su próximo ejercicio económico son las siguientes:

Producto	Precio (\$/uni)	rcv	Ventas (uni)	Costos fijos directos (\$)
Eléctricos	40.000	60%	100	800.000
Híbridos	30.000	40%	150	1.500.000
A combustión	25.000	50%	180	1.800.000

Los costos fijos no específicos ascienden a \$1.500.000.

Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, justificando cada respuesta.

- Si se grafica el punto de equilibrio, la expresión de la recta de ingresos se corresponde con $y = 30.000x$ y la de costos con $y = 0,50x + 5.600.000$. (2 puntos)
- Si la empresa tiene un nivel de ventas de \$8.000.000 entonces no gana ni pierde dinero. (2 puntos)
- La empresa se encuentra en el entorno de un 17% por encima de las ventas de equilibrio. (2 puntos)
- Si de los gastos fijos totales \$2.500.000 son erogables, la empresa tiene dinero suficiente para cubrir los costos mínimos de funcionamiento. (2 puntos)
- Es conveniente eliminar al menos uno de los productos ofrecidos por la empresa. (2 puntos)