

Capítulo 4 El estudio técnico y los costos de producción

Punto de equilibrio

Un ingeniero realizó un análisis para determinar si su negocio sería rentable. Con respecto a sus costos y con base en sus conversaciones con corredores locales de propiedades, descubrió que el costo de arrendar una oficina adecuada para satisfacer sus necesidades de negocio estaría aproximadamente en USD 14.400 al año. El arriendo incluiría todos los servicios, excepto los gastos de teléfono y los muebles de oficina. Estimó los gastos de teléfono cerca de USD 1.800 anuales este costo no varía con el nivel de ventas en la medida que las ventas no excedan los USD 100.000 por año. También, estimó que costaría USD 13.800 al año contratar los viernes a una persona que desempeñe todas las tareas secretariales y la mantención de libros. Un fabricante independiente de productos cosméticos convino manufacturar y vender su estuche cosmético a un USD 1. El ingeniero confiaba en que podría vender cada unidad en USD 9.

El ingeniero necesita ayuda para tomar la decisión y, para ello, necesita la siguiente información adicional.

Arriendo anual	USD 14.400
Gastos anuales de teléfono	USD 1.800
Costos de empleado, viernes	USD 13.800
Costo por estuche	USD 1
Precio de venta por estuche	USD 9

De acuerdo a lo expuesto más arriba, contesten las siguientes preguntas:

- Con el fin de alcanzar un punto de equilibrio justo, ¿cuántos estuches deben ser vendidos?
- ¿Cuántos estuches deben ser vendidos si se desean utilidades por USD 40.000?
- Grafique que sucede con el punto de equilibrio si:
 - Los costos fijos experimentan cambios.
 - Los costos variables experimentan cambios.
 - El precio de venta experimenta cambios.
- ¿Qué sucedería en este análisis si se considerará un impuesto del 10% sobre las utilidades?
- Defina cada tipo de capacidad de planta.