

La elección: producir o comprar

¿Comprar o producir? Tomando decisiones empresariales

En el mundo empresarial, a menudo se presentan situaciones en las que es necesario evaluar si es más conveniente comprar un producto o producirlo internamente. Para tomar esta decisión, es importante analizar los costos y los beneficios de cada opción.

El caso de estudio

Imaginemos una empresa que actualmente importa una pieza de Estados Unidos a un costo de 6.5 euros por unidad. Sin embargo, la empresa está considerando la posibilidad de producir la pieza internamente, lo que implicaría costos fijos de 50,000 euros para la creación de una planta de producción y la adquisición de maquinaria. Además, tendría que invertir en materiales para la elaboración de las piezas, a un costo de 1.5 euros por unidad.

¿Es rentable producir internamente?

La primera pregunta que surge es si sería rentable para la empresa producir internamente si la producción alcanzara las 8,000 piezas. Para responder a esta pregunta, podemos utilizar una fórmula que nos permite calcular el costo de compra y el costo de producción.

El costo de compra se obtiene multiplicando el precio de compra (6.5 euros) por el número de piezas (8,000), lo que da como resultado 52,000 euros.

El costo de producción se calcula sumando los costos fijos (50,000 euros) y los costos variables (1.5 euros) multiplicados por el número de piezas (8,000), lo que da como

resultado 62,000 euros.

A simple vista, podemos observar que es más barato comprar el producto en lugar de producirlo internamente. Por lo tanto, en este caso, no sería rentable para la empresa producir sus propias piezas.

¿A partir de qué punto es más interesante producir?

El siguiente punto a considerar es a partir de qué punto sería más conveniente para la empresa producir internamente en lugar de comprar las piezas. Para responder a esta pregunta, podemos utilizar una fórmula que nos permite encontrar el umbral de producción, es decir, el punto en el que los costos de compra y producción son iguales.

Utilizando la fórmula del umbral de producción, podemos calcular que el punto de inflexión está en 10,000 piezas. A partir de este punto, sería más rentable para la empresa producir internamente en lugar de comprar las piezas en el extranjero.

Representación gráfica

Para visualizar mejor esta información, podemos utilizar una representación gráfica. En el eje vertical, mostramos los costos, y en el eje horizontal, mostramos la cantidad de piezas producidas o compradas.

Por encima del umbral de producción, la línea que representa el costo de producción es menor que la línea que representa el costo de compra, lo que indica que es más económico producir internamente. Por debajo del umbral de producción, la línea de costo de compra es menor que la línea de costo de producción, lo que indica que es más económico comprar las piezas.

En el punto de inflexión, el umbral de producción, los costos de compra y producción son iguales, lo que significa que la empresa es indiferente entre comprar o producir internamente.

Summary Table:

Cantidad de Piezas	Costo de Compra	Costo de Producción
8,000	52,000 euros	62,000 euros
10,000 (Umbral de Producción)	65,000 euros	65,000 euros

Preguntas frecuentes

¿Por qué es más rentable comprar para cantidades menores al umbral de producción?

En este rango de cantidades, los costos de producción (incluyendo los costos fijos y los costos variables) superan a los costos de compra, lo que hace que sea más económico comprar las piezas.

¿Por qué es más rentable producir para cantidades mayores al umbral de producción?

En este rango de cantidades, los costos de producción (incluyendo los costos fijos y los costos variables) son menores que los costos de compra, lo que hace que sea más económico producir internamente.

¿Cómo se calcula el umbral de producción?

El umbral de producción se calcula igualando los costos de compra y producción. La fórmula utilizada es: Umbral de producción = (Costos fijos) / (Precio de compra – Costo variable por unidad).

¿Qué significa que la empresa sea indiferente en el punto de inflexión?

Significa que tanto comprar como producir internamente tienen el mismo costo, por lo que la empresa puede tomar cualquier decisión sin afectar sus costos.

Esperamos que esta información te haya sido útil para comprender la importancia de evaluar los costos y tomar decisiones empresariales acertadas. Si tienes más dudas o quieres profundizar en el tema, no dudes en dejar tus preguntas en los comentarios y te responderemos lo antes posible.

¡No olvides revisar nuestros artículos relacionados para obtener más información!

