

EL FORTIN

La empresa “El Fortín” produce los artículos A y B en una misma línea de producción. La línea está compuesta por dos procesos:

- Producción* (en los equipos V: capacidad máxima de 400 horas-máquina.)
- Embalaje* (en los equipos Z: capacidad máxima de 800 horas-máquina.)

En la línea de *Producción* y *Embalaje*, los costos son los siguientes:

Costos fijos: \$ 30.000

Costos variables:

Producto A: - Materia prima X: utilizada 0,3 kg/un.A
- Costo de conversión: 15 \$/un.A

Producto B: - Materia prima X: utiliza 0,75 Kg/un.B
- Costo de conversión: 10 \$/un.B

En el mercado local se puede adquirir hasta 3.000 kg de materia prima X, a un costo de 5 \$/Kg. Esta MP puede ser adquirida al exterior en lotes no menores a 4.500 kg a un precio de 8,50 \$/Kg.

En una hora del equipo V se pueden fabricar 30 unidades, tanto de A como de B (uno u otro).

En una hora del equipo Z se pueden embalar 10 unidades de A o 20 unidades de B.

Actualmente se venden 5.000 unidades de A (de las cuales 2.000 corresponden a un contrato de 5 años de provisión a un gran cliente) y 2.000 unidades de B, pero el mercado puede absorber la cantidad de productos que estemos dispuestos a fabricar. El precio de ambos es de 25 \$/u.

Se le pide un consejo para mejorar las utilidades de la empresa.