**Nuevo producto, incremento de la demanda, “Compañía TVEO” (25)**

**Año Unidades Vendidas**

Pronóstico de Ventas:

|  |  |
| --- | --- |
| Año | Unidades Vendidas |
| 1 | 20,000 |
| 2 | 30,000 |
| 3 | 50,000 |
| 4 en adelante | 80,000 |

La compañía debe elegir entre las siguientes alternativas de producción:

a) Comprar una máquina grande con capacidad de 90.000 unidades, con una vida útil de 6 años y costo de $2,500,000

b) Comprar una máquina pequeña con capacidad de 50.000 unidades y una vida útil de 3 años, en tres años comprar 2 máquinas pequeñas para reemplazar a la que se adquirió inicialmente, el costo de cada máquina pequeña es de $1,200,000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Máquina grande | Máquina pequeña |
| Costos anuales mantenimiento | $2,000,000 | $1,200,000 |
| Gastos variables (por unidad producida) | $30 | $31 |
| Valor de Rescate | $40,000 | $0 |

El precio de venta de cada unidad es de $90

La tasa de impuesto a las utilidades es 20%

Vida del proyecto: 6 años

¿Cuál es la mejor alternativa de producción?

Justifique su respuesta en un resumen ejecutivo.