

# Nuevo producto, incremento de la demanda, “Compañía TVEO” <sup>(25)</sup>

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.