

## CALZA-TE S.A.

Calza –Te S.A.. es una empresa dedicada a la producción y venta de tenis deportivos del mercado local. Enfrenta altos costos de distribución y venta, tareas que realiza en forma directa.

Sus modelos son sólo dos: el 1001, denominado “Marathon” y el 2001, denominado “Pista”. La empresa está programando la producción del mes próximo y desea obtener la mayor contribución total de la venta de los artículos precitados.

Revisando los inventarios y los materiales a ingresar en estos días, se encuentra con la siguiente situación:

- Cuero para capellada	300 kg.
- Lona	500 metros
- Suela de goma	1000 kg.

Según la programación se tienen disponibles para el próximo mes, 3300 horas-máquina y 20000 minutos-hombre.

Cada par del artículo 1001 consume:

- 2 horas-máquina	- 50 cm. de lona
- 16 minutos-hombre	- 0.1 kg. de goma para suela
- 0.1 kg. de cuero	

El artículo 2001, por su parte, insume por par:

- 3 horas-máquina	- 40 cm. de lona
- 10 minutos-hombre	- 80 gr. de goma para suela
- 0.1 kg. de cuero	

Los precios de lista de ambos artículos fueron fijados hace algunos meses por Don José, el fundador de la firma, en base a criterios que sus hijos – directores de Calza-Te – creen deben ser revisados:

Precio de lista art. 1001:	\$ 60 el par
Precio de lista art. 2001:	\$ 70 el par

Se estima que el mes próximo se podrán colocar en el mercado al menos 500 pares del artículo 1001 y por lo menos 300 pares del 2001.

Sus puntos de equilibrio, si sólo se fabricara un artículo, serían de 800 pares del art. 1001 y 600 pares del 2001. Los costos fijos mensuales de Calza-Te son de \$ 36000.

SE PIDE:

¿Cuál es la mezcla óptima de producción? ¿Cuál es la contribución total?.