

Cálculo de los Gastos de Compra y Funcionamiento de las Motosierras

El Comité de Máquinas y Herramientas de Apeo, de la Sección Forestal de la Asociación Canadiense para Pasta y Papel, ha realizado una acuesta entre sus miembros para determinar los gastos de compra y utilización de sierras de cadena accionadas por motor de gasolina.

Los costos han sido calculados tomando como base las respuestas de un cuestionario que no reproducimos, y aplicando las siguientes fórmulas.

$$\text{Amortización} = \frac{1 - R}{\frac{Q}{(N + 1)}}$$

$$\text{Interés} = \frac{(I-R) 2N + R \times i}{q}$$

$$\text{Seguro} = \frac{C}{Q}$$

$$\text{Cadena} = \frac{O}{M}$$

- I = Precio de compra de la motosierra dispuesta para funcionar.
 R = Valor de reventa de la motosierra.
 N = Duración de la motosierra en años.
 i = Tanto por ciento de interés (supongamos al 7 por 100).
 q = Número de «cord» (1 cord = = 3,62 estéreos) apeados por año con ayuda de la sierra mecánica (número admitido, 200 cord).
 C = Seguro de la sierra (para el período de explotación).
 Q = Duración del período de utilización de la sierra mecánica expresada en «cord».
 O = Precio, de compra de la cadena.
 M = Número de «cord» cortados con una cadena.

Como resultado de estos cálculos se obtuvieron los siguientes valores medios:

	Pesetas estéreo
Gastos fijos	5,5
Gastos de explotación	5,8
Total de gastos	10,8

Extracto de: Canadian Pulp & Paper Ass. Woodlands Section. 2280 Sun Life Building. Montreal z. Canadá.