



Costo operativo de una PULVERIZADORA AUTOMOTRIZ

DATOS

VALOR A NUEVO: VN = \$ 400.000

Valor Residual Pasivo: VRP = -----

DURACION:

1) Por desgaste: 11000 horas

2) Por obsolescencia: 17 años

CONSUMO DE COMBUSTIBLE: 8,5 l/hora

Precio gasoil: \$ 1,44 el Litro

TIEMPO OPERATIVO: 0,2 horas/ha

TASA DE INTERES: 9 %

CGCR = 0,0005 1/h

PRIMER PASO

Se determina el punto de igualación

Punto de igualación = desgaste (horas)/obsolescencia (años) = 11000 h/15 años = 647 h/año

SEGUNDO PASO

Se determina el costo operativo

| Costo fijo total | Unidades | Uso anual < 647 | Uso anual > 647 |
|---|----------------|-----------------|-----------------|
| Gastos fijos (seguros, impuestos, etc.) | \$/año | ----- | ----- |
| Mano de obra | \$/año | ----- | ----- |
| Amortización: (VN-VRP)/Obsolescencia | \$/año | 23529,41 | ----- |
| Intereses: ((VN + VRP)/2) X 0,09 | \$/año | 18000 | 18000 |
| COSTO FIJO TOTAL | \$/año | 41529,41 | 18000 |
| Costo variable medio | \$/hora | | |
| Mano de obra (cuando es costo variable) | | ----- | ----- |
| Combustible: consumo X precio | \$/hora | 12,24 | 12,24 |
| Conservación y reparaciones: VN x CGCR | \$/hora | 200 | 200 |
| Amortización: (VN-VRP)/Desgaste | \$/hora | ----- | 36,36 |
| COSTO VARIABLE MEDIO | \$/hora | 212,24 | 248,6 |

TERCER PASO: Tabla de valores de usos anuales

| U (horas/año) | CT (\$/año) | CM (\$/hora) | \$/ha |
|---------------|-------------|--------------|-------|
| 300 | 105201,41 | 350,6 | 70,12 |
| 400 | 126425,41 | 316,0 | 63,20 |
| 500 | 151649,41 | 303,2 | 60,64 |
| 600 | 168873,41 | 281,4 | 56,28 |
| 700 | 192020 | 274,3 | 54,86 |
| 800 | 216880 | 271,1 | 54,22 |

Cerrar