

Ejercicios

1. El 10 de enero de 2010, la Empresa Filloplant S.A. adquirió una flota de vehículos por un valor de \$ 485.500. Se le estima un valor residual del 5%, su vida útil promedio es de 5 años, su capacidad máxima es de 315.000 km recorridos.

Valor residual

$$485.500 \times 5\% = 24.275$$

Depreciación

$$485.500 - 24.275 = 461.225 \div 5 = 92.245$$

Año		Depr. Anual	Depr. Acumulada	Valor en libro
	Conto del activo			\$ 485.500
1		\$ 92.245	\$ 92.245	\$ 393.255
2		\$ 92.245	\$ 184.490	\$ 301.010
3		\$ 92.245	\$ 276.735	\$ 208.765
4		\$ 92.245	\$ 368.980	\$ 116.520
5		\$ 92.245	\$ 461.225	\$ 24.275
		\$ 461.225		

Método de Kilometros Recorridos

En el 1er año recorre	60000 km
2do año 70,000 km	3er año 66,000 km
4to año 63800 km	5to año 55200 km

$$\text{Valor residual} = 485,500 * 5\% = 24,275$$

$$\text{Depre. 1er año} = 485,500 - 24,275 = 461,225$$

$$\frac{461,225 * 60,000}{315,000} = 87,852.38$$

$$\text{Depre 2do año} = \frac{461,225 * 70,000}{315,000} = 102,494.44$$

$$\text{Depre 3er año} = \frac{461,225 * 66,000}{315,000} = 96,637.62$$

$$\text{Depre 4to año} = \frac{461,225 * 63,800}{315,000} = 93,476.37$$

$$\text{Depre 5to año} = \frac{461,225 * 55,200}{315,000} = 80,824.19$$

Año		Depre. Anual	Depre. Acumulada	Valor en Libras
	Costo de Vehículos			0 485500
1		0 87852.38	0 87852.38	0 397647.62
2		0 102494.44	0 190346.82	0 295153.18
3		0 96637.62	0 286984.44	0 198568.56
4		0 93476.37	0 380460.81	0 105099.19
5		0 80824.19	0 461285.00	0 24275.00
		0 461285.00		

2. El 10 de febrero de 2010 la compañía Acero Comercial, S.A. Adquirió maquinaria por un costo de \$425,400. Se le estima un valor residual del 10% estimándole una vida útil de cinco años

a) La maquinaria tiene una capacidad máxima estimado en 290,000 unidades producidas

1er año	56,000	2do año	70,000
3er año	66,000	4to año	52,000
5to año	46,000		

$$\text{Valor residual} = 425,400 \times 10\% = 42,540$$

$$1a = 425,400 - 42,540 = 382,860 \times \frac{56,000}{290,000} = 73,937.59$$

$$2a = 382,860 \times \frac{70,000}{290,000} = 92,414.48$$

$$3a = 382,860 \times \frac{66,000}{290,000} = 87,133.66$$

$$4a = 382,860 \times \frac{52,000}{290,000} = 68,680.76$$

$$5a = 382,860 \times \frac{46,000}{290,000} = 60,729.52$$

Metodo Unidades Producidas

Año		Depreci. Anual	Deprec. Acumulada	Valor en libros
	Costo Maquinaria			\$ 425 400
1		\$ 73 931.59	\$ 73 931.59	\$ 351 468.41
2		\$ 92 474.48	\$ 166 346.07	\$ 259 053.93
3		\$ 87 133.66	\$ 253 479.73	\$ 171 920.27
4		\$ 68 650.76	\$ 322 130.49	\$ 103 369.51
5		\$ 60 729.52	\$ 382 860.01	\$ 42 539.99
		\$ 382 860.01		

b) La maquinaria tiene una capacidad estimada de 72,000 horas de trabajo.

1er año 147600

2do año 14450

3er año 14360

4to año 74290

5to año 14140

$$\text{Valor residual} = 425400 \times 10\% = 42540$$

$$1^{\circ} = 425400 - 42540 = 382860 \times \frac{147600}{72000} = 78486.30$$

$$2^{\circ} = 382860 \times \frac{14450}{72000} = 76837.58$$

$$3^{\circ} = 382860 \times \frac{14360}{72000} = 76359.30$$

$$4^{\circ} = 382860 \times \frac{74290}{72000} = 75987.08$$

$$5^{\circ} = 382860 \times \frac{14140}{72000} = 75189.45$$

Año		Depre. Anual	Depre. Acumulada	Valor en Libras.	
	Costo de Maquinaria			8 425400	
1		8 78486.30	8 78486.30	8 346913.70	
2		8 76837.88	8 155324.18	8 270075.82	
3		8 76359.30	8 231683.48	8 193716.52	
4		8 75987.08	8 307670.56	8 117729.44	
5		8 75189.45	8 382860.01	8 42539.99	
		8 382860.01			