

1. El 10 de enero de 2010 la empresa "Fibraplast" adquirió una flota de vehículos con un valor de Q485,500.00 se estima un valor residual del 5%, su valor estimado es de 5 años, su capacidad máxima es de 315,000 Kilómetros recorridos.

Método directo.

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

Depreciación =

$$485,500 - 24,275 = 461,225 / 5 = 92,245.-$$

Año	Costo del activo	Dep. Anual	Dep. Acumulada	Valor en libros
				Q485,500.-
1		Q92,245.-	Q92,245.-	Q393,255.-
2		Q92,245.-	Q184,490.-	Q301,010.-
3		Q92,245.-	Q276,735.-	Q208,765.-
4		Q92,245.-	Q368,980.-	Q116,520.-
5		Q92,245.-	Q461,225.-	Q24,275.-

Método de kilómetros recorridos.

$$1) \text{Valor residual} = 485,500 \times 5\% = 24,275.-$$

$$485,500 - 24,275 = 461,225.$$

$$\text{Dep 1er año} = \frac{461,225 \times 60,000}{315,000} = 87,852.38$$

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

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

$$\text{Dep 4to año} = \frac{461,225 \times 63,800}{315,000} = 93,416.37$$

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

Año	Costo del activo	Dep. Anual	Dep. Acumulada	Valores en libros
				Q 485,500.-
1		Q 87,852.38	Q 87,852.38	Q 397,647.62
2		Q 102,949.44	Q 190,346.82	Q 295,153.18
3		Q 96,637.62	Q 286,984.44	Q 198,515.56
4		Q 93,416.37	Q 380,400.81	Q 105,099.19
5		Q 80,824.19	Q 461,225.-	Q 24,275.-

2. El 10 de Febrero de 2010, la compañía Aceros Comerciales, S.A. Adquirió maquinaria con un costo de Q425,400.00 se le estima un valor residual del 10% estimandose una vida útil de cinco años

Método de unidad de Producción

$$1) \text{Valor residual} = 425,400 \times 10\% = 42,540.00$$

$$425,400 - 42,540 = 382,860.00$$

$$\text{Dep. 1er año} = \frac{382,860 \times 50,000}{290,000} = 73,931.59$$

$$\text{Dep. 2do año} = \frac{382,860 \times 70,000}{290,000} = 92,414.48$$

$$\text{Dep 3er año} = \frac{382,860 \times 66,000}{290,000} = 87,133.66$$

$$\text{Dep. 4to año} = \frac{382,860 \times 52,000}{290,000} = 68,650.76$$

$$\text{Dep. 5to año} = \frac{382,860 \times 46,000}{290,000} = 60,729.52$$

Año	Costo de la maquinaria	Depre. Anual	Depre. Acumulada	Valor en libros
				Q 425,400.-
1		Q 73,931.59	Q 73,931.59	Q 351,468.41
2		Q 92,414.48	Q 166,346.07	Q 259,053.93
3		Q 87,133.66	Q 253,479.73	Q 171,920.27
4		Q 68,650.76	Q 322,130.49	Q 103,269.51
5		Q 60,729.52	Q 382,860.01	Q 42,539.99

Método de las horas de trabajo

$$\uparrow \text{Valor residual} = 2425,400.00 \times 10\% = 42,540$$

$$425,400 - 42,540 = 382,860$$

$$\text{Dep 1er año} = \frac{382,860 \times 14,760}{72,000} = 78,486.30$$

$$\text{Dep 2do año} = \frac{382,860 \times 14,450}{72,000} = 76,837.88$$

$$\text{Dep 3er año} = \frac{382,860 \times 14,360}{72,000} = 76,359.30$$

$$\text{Dep 4to año} = \frac{382,860 \times 14,290}{72,000} = 75,987.08$$

$$\text{Dep 5to año} = \frac{382,860 \times 14,140}{72,000} = 75,189.45$$

Año	Costo de la maquinaria	Dep. Anual	Dep. Acumulada	Valor en libros
				Q425,400.-
1		Q78,486.30	Q78,486.30	Q346,913.70
2		Q76,837.88	Q155,324.18	Q270,075.82
3		Q76,359.30	Q231,683.48	Q193,716.52
4		Q75,987.08	Q307,670.56	Q117,729.44
5		Q75,189.45	Q382,860.01	Q42,539.99