

Tarea # 7

1. El 10 de enero de 2010 la Empresa Fibroplast, S.A. adquiere una flotilla de vehículos con un valor de Q485,500.00. Se le estima un valor residual del 5%, su valor estimado es de 5 años,

a. método directo:

$$\text{valor residual} = Q485,500.- \times 5\% = 24,275.-$$

Depreciación

$$Q485,500 - 24,275.- = 461,225 / 5 = Q92,245.-$$

Año	Costo del activo	Dep. anual	Dep. acumulada	valor on 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.-

B. Método de Kilómetros recorridos

La flota de vehículos tiene una capacidad estimada de 315,000 km. recorridos.

1. Valor residual:

$$Q485,500 * 5\% = Q24,275.-$$

$$Q485,500 - 24,275 = 461,225$$

2. Dep. primer año:

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

$$315,000.-$$

3. Dep. segundo año:

$$\frac{461,225 * 70,000}{315,000} = 102,494.44$$

$$315,000$$

4. Dep. tercer año:

$$\frac{461,225 * 66,000}{315,000} = 96,637.62$$

$$315,000$$

5. Dep. cuarto año:

$$461,225 \times 63,800 = 93,416.37$$

315,000

6. Dep. quinto año

$$461,225 \times 55,200 = 80,824.19$$

315,000

año	Costo del activo	Dep. anual	Dep. acumulada	Valor en libros
				Q485,500.-
1		Q87,852.38	Q87,852.38	Q397,647.62
2		Q102,494.44	Q190,346.82	Q295,153.18
3		Q96,637.62	Q286,984.44	Q198,515.56
4		Q93,416.37	Q380,400.81	Q105,099.19
5		Q80,824.19	Q461,225.00	Q24,275.00

2. El 10 de febrero de 2010, la Compañía Aceros Comerciales, S.A. adquiere maquinaria con un costo de Q425,400.- se le estima un valor residual del 10% estimándose una vida útil de 5 años

a. Método de unidad de producción

1. Valor residual:

$$Q425,400 * 10\% = 42,540.-$$

$$Q425,400 - 42,540 = 382,860.-$$

2. Dep. 1er año:

$$\frac{382,860 * 56,000}{290,000} = 73,931.59$$

3. Dep. 2do año:

$$\frac{382,860 * 70,000}{290,000} = 92,474.48$$

4. Dep. 3er año:

$$\frac{382,860 * 66,000}{290,000} = 87,133.66$$

5. Dep. 4to. año

$$\frac{382,860 * 52,000}{290,000} = 68,650.76$$

6. Dep. 5to. año

$$\frac{382,860 * 46,000}{290,000} = 60,729.52$$

año	Costo de la máquina	Dep. anual	Dep. acumulada	Valor en libros
				Q425,400.-
1		Q 73,931.59	Q 73,931.59	Q351,468.41
2		Q 92,414.48	Q 166,346.07	Q259,053.93
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

B. Método de horas de trabajo:

1. Valor residual:

$$425,400 * 10\% = 42,540$$

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

2. Dep. 1er año:

$$382,860 * 14,760 = 78,486.30$$

$$72,000$$

3. Dep. 2do año:

$$382,860 * 14,450 = 76,837.88$$

$$72,000$$

4. Dep. 3er año:

$$382,860 * 14,360 = 76,359.30$$

$$72,000$$

5. Dep. 4to. año:

$$382,860 * 14,290 = 75,987.08$$

$$72,000$$

6. Dep. 5to. año:

$$382,860 * 14,140 = 75,189.45$$

72,000

año	Costo de la maquinaria	Dep. anual	Dep. acumulada	valor en libros
				Q425,400.-
1		Q 78,486.30	Q 78,486.30	Q 346,913.70
2		Q 76,837.88	Q 155,324.18	Q 270,075.82
3		Q 76,359.30	Q 231,683.48	Q 193,716.52
4		Q 75,987.08	Q 307,670.56	Q 117,729.44
5		Q 75,189.45	Q 382,860.01	Q 42,539.99