

## CASO: Modificación de vida útil de activo.

### Planteamiento:

La entidad “A” adquiere una maquinaria la misma que según estimaciones del proveedor, tendrá una vida útil de 10 años.

Luego de 4 años transcurridos desde su adquisición, un técnico de la entidad determina que por motivos de utilización permanente de la maquinaria, a esta le queda solamente tres años de vida útil.

### Datos adicionales:

Costo de la maquinaria	S/. 150 000
Fecha de adquisición de la maquinaria	01.01.1998

### Se pide:

Efectuar el cálculo de la depreciación de la maquinaria, por todo el periodo de vida útil

---

## **SOLUCIÓN.**

### **Cálculo de la depreciación acumulada por los primeros cuatro años:**

Se determina la depreciación acumulada en base a los años de vida útil estimada que dio el proveedor de la maquinaria:

Vida útil	10 años
Tasa de depreciación	10%

Periodos	Costo	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
	S/. 150,000		
Año 1		(15,000)	135,000
Año 2		(15,000)	120,000
Año 3		(15,000)	105,000
Año 4		(15,000)	<b>S/. 90,000</b>

### **Cálculo de la depreciación acumulada por los próximos tres años restantes:**

Si bien el proveedor de la maquinaria otorgó una vida útil de 10 años, el uso continuado de la misma ha contribuido, según el técnico de la entidad, ha un desgaste que redujo su periodo de vida útil, de 10 años inicialmente a 7 años, quedando solamente 3 años de vida útil. En ese sentido, el valor en libros con el que se cuenta a finales del cuarto año, (S/. 90 000) se depreciará en los tres últimos años a una tasa de 33.33% (100% / 3 años).

Vida útil estimada	Tasa depreciación	Periodos	Costo	Depreciación Acumulada	Valor en Libros
10 años	10%		150,000		
		Año 1		(15,000)	135,000
		Año 2		(15,000)	120,000
		Año 3		(15,000)	105,000
		Año 4		(15,000)	<b>90,000</b>
3 años	33.33%	Año 5		(30,000)	<b>60,000</b>
		Año 6		(30,000)	<b>30,000</b>
		Año 7		(30,000)	<b>0</b>