



Entrenamiento y Desarrollo de Agricultores

BOLETIN DE NEGOCIOS Y FINANZAS DEPRECIACIONES

En términos de contabilidad, activos se le llama a aquellos bienes o propiedades en los cuales se ha usado el dinero de la empresa. Activos fijos son las propiedades más difíciles de convertir en efectivo de forma inmediata, tales como terrenos, maquinarias, vehículos, etc. La mayoría de los activos fijos tienen una vida útil limitada, ya sea por el uso o por el deterioro físico causado por fenómenos naturales. La disminución en los libros contables del valor del artículo de su costo original es lo que conocemos como depreciación.

CONCEPTOS DE DEPRECIACIÓN

Depreciación es la deducción o reducción anual del valor de una propiedad, planta o equipo que se reporta en los libros contables.

Para calcular la depreciación debemos conocer:

- 1. El Costo del Activo:** este se refiere al precio original de compra o de adquisición.
- 2. La Vida Útil del Activo:** o sea la duración esperada del funcionamiento del equipo, planta o propiedad.
- 3. El Valor Residual Final:** a este también se le conoce como el valor de salvamento y es aquella parte del costo original del activo que se espera recuperar mediante venta o permuta del bien al final de su vida útil.
- 4. El Método de Depreciación a Utilizar:** existen varios métodos para estimar los gastos por depreciación de los activos fijos. Estos se presentan con detalles a continuación

MÉTODOS DE DEPRECIACIÓN

1. METODO LINEA RECTA

En este método, el valor de los activos se reduce de forma igual durante cada periodo. El método de línea recta es el método más usado debido a su simplicidad y facilidad de cálculo.

Fórmula:

$$\text{Depreciación Anual} = \frac{\text{Costo} - \text{Valor Residual}}{\text{Vida Útil}}$$

Ejemplo:

Juan Pérez compró una bomba de motor a Lps.16,000. La vida útil de dicha bomba es de 5 años y su valor residual es de Lps.1,000

Cálculo:

$$\frac{16,000 - 1,000}{5 \text{ años}} = \text{Lps. } 3,000$$

Año	Depreciación Anual (Lps.)
1	3,000
2	3,000
3	3,000
4	3,000
5	3,000
Total	15,000

↓
Valor Depreciable

2. METODO DE LA UNIDAD PRODUCIDA

Este método de depreciación toma como base el número de unidades que puede producir una planta o equipo, el número de horas que trabajara usualmente o el número de kilómetros recorridos si se trata de un vehículo o maquinaria.

Fórmula:

$$\text{Depreciación por unidad} = \frac{\text{Costo} - \text{Valor Residual}}{\text{Unidades Producidas, Horas o Kilómetros}}$$

Ejemplo:

Siguiendo el ejemplo anterior supongamos que la bomba de motor tiene una duración esperada de 10,400 horas de trabajo.



Entrenamiento y Desarrollo de Agricultores

Cálculo:

$$\frac{16,000 - 1,000}{10,400 \text{ Horas}} = \text{Lps. } 1.442$$

Para determinar el costo de depreciación anual, se multiplica el costo por hora (Lps. 1.442) por el número de horas que trabajara en el periodo, en este caso horas que trabaja por año.

Año	Costo x Hora Lps.	Horas	Depreciación Anual
1	1.442	2,000	2,885
2	1.442	2,100	3,029
3	1.442	2,100	3,028
4	1.442	2,180	3,144
5	1.442	2,020	2,913
Total		10,400	15,000

↓
Valor Depreciable

3. METODO DE LA SUMA DE LOS DIGITOS DE LOS AÑOS

Este método es más complejo que los anteriores pero también es funcional. El valor de depreciación anual es una cantidad decreciente por cada año de vida del equipo, maquinaria o vehículo.

Para utilizar este método es necesario calcular un denominador de depreciación de la siguiente forma:

Cálculo:

$$\frac{\text{Año} + (\text{Año} \times \text{Año})}{2} = \frac{5 + (5 \times 5)}{2} = 15 \text{ (denominador)}$$

Este denominador de depreciación se utiliza en la siguiente fórmula:

Fórmula:

$$\text{Costo} - \text{Valor Residual} = \text{Suma a Depreciar (SAD)}$$

$$\text{SAD} \times \frac{\text{Años de Vida Pendientes}}{\text{Denominador}} = \text{Depreciación}$$

Ejemplo:

Utilizando la información en el ejemplo usado anteriormente podremos entender este método:

Cálculo:

$$\text{Lps } 16,000 - \text{Lps. } 1,000.00 = \text{Lps. } 15,000$$

$$\text{Lps. } 15,000 \times \frac{5}{15} = \text{Lps. } 4,999.99$$

La cantidad a depreciar cada año disminuye a medida que los años de vida pendientes disminuyen.

Año	Fracción	Valor a Depreciar Lps.	Depreciación Anual Lps.
1	5/15	15,000	5,000
2	4/15	15,000	4,000
3	3/15	15,000	3,000
4	2/15	15,000	2,000
5	1/15	15,000	1,000
Total			15,000

↓
Valor Depreciable

4. METODO DEL DOBLE SALDO DECRECIENTE

En este método no se deduce el valor residual. Para utilizar este método de depreciación se calcula una tasa o porcentaje anual de depreciación de la forma siguiente:

Cálculo:

$$\frac{100\%}{\text{Vida Útil}} \times 2 = \frac{100\%}{5} \times 2 = 40\% \text{ anual}$$

En la fórmula anterior siempre se utiliza el número 2 para arribar a la tasa o porcentaje anual de depreciación. El siguiente cuadro muestra el gasto anual por depreciación:

Año	Costo Lps.	Tasa	Valor en Libros Lps.	Gasto por Depreciación Lps.	Depreciación Acumulada Lps.
1	16,000	40%	16,000	6,400	6,400
2		40%	9,600	3,840	10,240
3		40%	5,760	2,304	12,544
4		40%	3,456	1,382	13,926
5		40%	2,073	1,073	15,000

Con este método, en el último año, no se multiplica el valor en libros por la tasa, ya que hay que mantener el valor residual. Para calcular la depreciación en el último año, se le resta al valor del activo fijo existente en libros el valor residual y el resultado es el valor a depreciar el último año.