UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TACHIRA DPTO. DE INGENIERIA INDUSTRIAL

INGENIERIA ECONÓMICA LAPSO 2024- 1.

Sección: 1

**Nombre:** Kevin Zambrano.

**C.I.:** 29.929.008

**Fecha:** Junio 2024

1. El jefe de despachos de PORCICARNES desea evaluar dos alternativas para la adquisición de un software que permita agilizar los procedimientos. A continuación, se detalla la información:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DATOS** | **SOFTWARE A** | **SOFTWARE B** |
| Precio de Compra (Bs) | 800.000 | 1.000.000 |
| Transporte y asentamiento (Bs) | 230.000 | 300.000 |
| Costos Operacionales (Bs/año) | 470.000 | 430.000 |
| Valor Residual (Bs) | 180.000 | 260.000 |
| Capacitación (Bs) | 60.000 | 50.000 |
| Vida (años) | 6 | 6 |

Seleccione la mejor alternativa para imin=10% y utilice el equivalente anual de cada alternativa para tomar la decisión.

1. Se desea determinar la mejor alternativa entre las propuestas que se muestran a continuación, referente a la construcción de un parque municipal:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ALTERNATIVAS** | **ESTADO** | | **USUARIO** | |
| Costo (Bs/año) | Ahorro (Bs/año) | Costo (Bs/año) | Ahorro (Bs/año) |
| **A** | 125.000 | 125.000 | 175.000 | 27.000 |
| **B** | 210.000 | 22.000 | 300.000 | 50.000 |
| **C** | 323.000 | 39.000 | 412.000 | 92.000 |

1. En la elaboración de una parte de una laminadora pueden aplicarse dos alternativas. La alternativa A tiene un valor de salvamento de 3.500$ después de 4 años y un costo inicial de 17.000$ con costos de operación serían 5.700$ anuales. La alternativa B tiene un valor de salvamento de 1.800$ después de 3 años y un costo inicial de 14.300$ con costos de operación de 6.300$ anuales. Si la tasa mínima de rendimiento es de 7%, ¿Qué alternativa se debe escoger a través del equivalente anual y valor actual?