**Instrucciones:**

A continuación se presenta un caso sobre VPNI. Si lo realizas a mano, es necesario escanearlo para su revisión.

La empresa Beta S.A. de C.V. tiene flujos netos de efectivo actuales de 10,000 dólares a una capacidad máxima de producción. La empresa esta evaluando la adquisición de dos maquinarias las cuales expandirían su capacidad y por lo mismo su flujos de efectivo. Solo puede adquirir una de ellas. La maquinaria A cuesta 75,000 dólares mientras que la maquinaria B cuesta 150,000 dólares. Los flujos anuales en caso de adquirirse son los siguientes así como su valor de rescate para el año 4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Flujos Netos de Efectivo | Expansión A | Expansión B |
| 0 | 10,000 | 0 | 0 |
| 1 | 10,000 | 25,000 | 40,000 |
| 2 | 10,000 | 25,000 | 40,000 |
| 3 | 10,000 | 25,000 | 40,000 |
| 4 | 10,000 | 25,000 | 40,000 |
|  |  |  |  |
|  | **Valor de Rescate** | 15,000 | 30,000 |

En base a esta información, se pide que calcules el VPNI de las dos opciones y demuestres mediante su cálculo, cuál de las dos opciones de maquinaria es la que más le conviene a la empresa.

Nota: Se recomienda el uso de la siguiente tabla para organizar los datos y dar solución a la problemática.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Expansión A | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Flujos de Efectivo Netos | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| Valor de Rescate Máquina |  |  |  |  | 30,000 |
|  |  |  |  |  |  |
| Flujos de Efectivo con Nueva Máquina |  |  |  |  |  |
| Inversión |  |  |  |  |  |
| Valor de Rescate Máquina |  |  |  |  |  |
| Flujos Incrementales |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ΔVPN |  |  |  |  |  |

Lista de Cotejo.

|  |
| --- |
| Elemento |
| Construcción Tabla expansión A |
| VPN Incremental A |
| Construcción Tabla expansión B |
| VPN Incremental B |
| Conclusión |
| Total 3 |

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_VPNI**