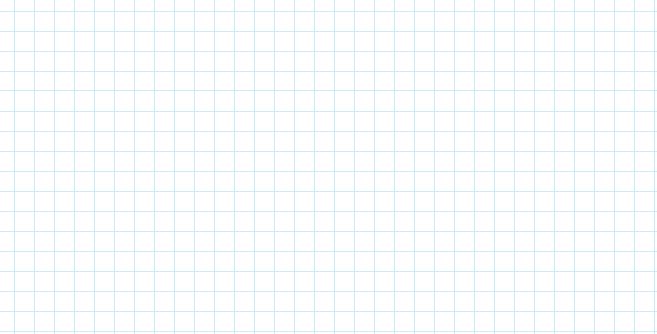
1-**Una compañía dedicada a la fabricación de calzado para dama desea adquirir una nueva maquinaria para aumentar su capacidad de producción anual, para ello solicita a los proveedores información sobre dos máquinas en específico, los detalles se presentan a continuación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **concepto** | **ALTERNATIVAS** | |
| A($K) | B($k) |
| COSTO INICIAL |  |  |
| COSTO ANUAL OPERACIONES PRIMER AÑO |  |  |
| INCREMENTO DE COSTO DE OPERACIONES A PARTIR DEL SEGUNDO AÑO |  |  |
| INGRESOS EL PRIMER AÑO |  |  |
| INCREMENTO EN LOS INGRESOS A PARTIR DEL SEGUNDO AÑO |  |  |
| VALOR DE VENTA AL FINAL DE LA VIDA UTIL |  |  |
| VIDA UTIL |  |  |

SOLUCION

El primer paso es dibujar el flujo de efectivo con el podemos analizar de mejor manera la situación de cada alternativa:

**ALTERNATIVA A**



Podemos observar en el flujo de efectivo que tenemos tanto ingreso como egresos, por tanto, la solución del problema estará dada por la alternativa que presente un mayor valor anual neto expresado en términos matemáticos tenemos:

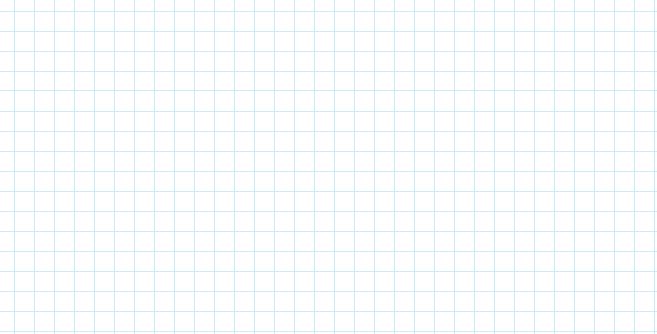
𝑉𝐴𝑁𝐴 = 𝑉𝐴 𝑑𝑒 𝑖𝑛𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜𝑠 − 𝑉𝐴 𝑑𝑒 𝑒𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜𝑠

Factores requeridos para definir VA de ingresos

Factores requeridos para definir VA de Egresos

𝑉𝐴𝑁𝐴 = 𝑉𝐴 𝑑𝑒 𝑖𝑛𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜𝑠 − 𝑉𝐴 𝑑𝑒 𝑒𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜𝑠

**ALTERNATIVA B**

****

𝑉𝐴𝑁𝐵 = 𝑉𝐴 𝑑𝑒 𝑖𝑛𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜𝑠 − 𝑉𝐴 𝑑𝑒 𝑒𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜s

Factores requeridos para definir VB de ingresos

Factores requeridos para definir VB de Egresos

= 𝑉B 𝑑𝑒 𝑖𝑛𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜𝑠 – 𝑉B 𝑑𝑒 𝑒𝑔𝑟𝑒𝑠𝑜𝑠

Dado que la alternativa presenta un mayor valor anual neto es la que se debe elegir,