**Instrucciones:**

Con base a lo leído en la lección respecto al Costo Anual Equivalente, da solución al siguiente caso.

El gobierno del estado se encuentra en proceso de análisis de alternativas para el alumbrado público. Tiene dos opciones: La opción A consiste en luminarias con focos incandescentes los cuales tendrían un monto de inversión de $2,000,000, así como costos anuales de $400,000 durante los siete años que siguen (total 8 años el proyecto) y sin valor de rescate. Por otro lado la opción B consiste en luminarias con focos LED los cuales tienen un costo de inversión de $3,400,000, así como costos anuales $100,000 durante los nueve años siguientes (total 10 años el proyecto) y sin valor de rescate. Se maneja una tasa de descuento del 10% anual para este tipo de proyectos.

Calcula en base a la información anterior y mediante el Costo Anual Equivalente (CAE) ¿Cuál de las dos opciones es la mejor para el gobierno del estado?

Para facilitar su solución estos son los flujos de los costos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tasa | 10% |  |
|  |  |  |
| **Año** | **Costos A** | **Costos B** |
| 0 | 2,000,000 | 3,400,000 |
| 1 | 400,000 | 100,000 |
| 2 | 400,000 | 100,000 |
| 3 | 400,000 | 100,000 |
| 4 | 400,000 | 100,000 |
| 5 | 400,000 | 100,000 |
| 6 | 400,000 | 100,000 |
| 7 | 400,000 | 100,000 |
| 8 |  | 100,000 |
| 9 |  | 100,000 |

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

**Apellido Paterno\_Primer Nombre\_E\_CAE**