**ACEITES ESENCIALES ANDINOS “ASIRI S.A.C”**

Es una empresa que fue constituida el año 2008 en el mercado Ayacuchano, que brinda servicios de elaboración de aceites esenciales andinos con fines de exportación; ya que el consumo de los productos, como el aceite de eucalipto, aceite de molle y aceite de muña, son de alto valor medicinal, es aromatizante (usado en la base y composición de perfumes), además usados en la industria cosmética y en la industria farmacéutica para repelentes orgánicos. La empresa viene funcionando en un local alquilado, a la fecha se vende un promedio 200 litros al mes, los gastos de administración se estiman en un 15% y los gastos de ventas en 8% de los ingresos por concepto de ventas.

La empresa *“ASIRI SAC”*, está analizando implementar con nuevos equipos industriales puesto que las actuales ya están dejando de ser eficientes y han cumplido con su vida útil, con ello se piensa aumentar las ventas, dada la creciente demanda por estos productos, se acondicionara mejor el local con una inversión de S/.30,000 soles recuperable en el horizonte de evaluación, el proyecto tiene una vida útil de 4 años. La información de cantidades, precios y costos unitarios se muestran en el siguiente cuadro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACEITES** | **Equipo Actuales** | | | **Equipos Nuevos** | | |
| **Litros al mes** | **Precio/Litro** | **Costo /Litro** | **Litros al mes** | **Precio/Litro** | **Costo /Litro** |
| **Eucaliptus** (Globulus Labill) | 100 | 60 | 40 | 150 | 60 | 40 |
| **Molle** ( Schinus molle) | 50 | 350 | 250 | 75 | 350 | 250 |
| **Muña** ( Minthotachys Mollis) | 50 | 480 | 300 | 75 | 480 | 300 |

La compra de la maquinas nuevas es por un total de s/. 20,000, además se proyecta que los equipos se depreciaran totalmente durante la vida útil del proyecto. Se estima sin embargo que en el momento de la liquidación las maquinarias se venderían al 20% de su valor inicial. El capital de trabajo que se requiere es del 5% del valor de las ventas.

La empresa acude a la financiera “Manos Limpias” en el cual se puede solicitar un préstamo de S/.25,000 soles a una Tasa Efectiva Anual de 36% pagadero en cuotas anuales durante dos años, con el método de cuotas constantes de capital ( método Alemán). Finalmente se sabe que la tasa de impuestos a la renta es del 30% , la tasa de inflación promedio anual de 3%.

Por otro lado, se considera que la beta apalancada del sector “procesamiento de alimentos” en USA es igual **a 0.96** con una relación D/E = 1 y t= 10%. Asimismo, se conoce la tasa de rentabilidad de los bonos del tesoro es de 3.66%, la tasa de rentabilidad del mercado USA es de **7.52%.** La tasa de riesgo país promedio de los últimos 12 meses del Perú es igual a **2.30%.**

1. Elaborar los estados de ganancias y pérdidas y flujos de caja de ambas alternativas (10 ptos)
2. Elaborar el Flujo de Caja Económico Incremental (2 ptos.)
3. Calcular las tasas de Ru, Re y Wacc real ( 3 ptos.)
4. Calcular en VANE, TIRE incremental. Interprete los resultados (2 ptos.)
5. Calcular el VANE y VANF de la alternativa con equipamiento nuevo. Interprete resultados (3 ptos.)