**JUGUERÍA NUTRICIONAL “PASTO DE TRIGO” S.A.C.**

Es una empresa que fue constituida el año 2008 en el mercado Ayacuchano, que brinda servicios de jugo nutricional con efectos medicinales; que ayuden a mejorar los estilos de vida de los consumidores, contribuyendo a llevar una vida saludable; ya que el consumo de los productos, como el jugo de pasto de trigo, de toronja y el jugo especial, son de alto valor proteínico para el cuerpo humano. La empresa viene funcionando en un local alquilado, a la fecha se vende un promedio 760 vasos al mes, los gastos de administración se estiman en un 15% y los gastos de ventas en 6% de los ingresos por concepto de ventas.

Lajuguería *“Pasto de Trigo”*, está analizando implementar con nuevos equipos electrodomésticos 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 piensa acondicionar mejor el local con una inversión de S/.3,000, el proyecto tiene una vida útil de 4 años. La información de cantidades, precios y costos unitarios se muestran en el siguiente cuadro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **JUGOS** | **Equipo Actuales** | | | **Equipos Nuevos** | | |
| **Vasos al mes** | **Precio/vaso** | **Costo por vaso** | **Vasos al mes** | **Precio/vaso** | **Costo por vaso** |
| Especial | 400 | 4 | 3.0 | 560 | 4.0 | 3.0 |
| Pasto de trigo | 180 | 2.5 | 1.4 | 252 | 2.5 | 1.4 |
| Toronja | 180 | 3.0 | 1.6 | 252 | 3.0 | 1.6 |

La compra de la maquinas nuevas es por un total de s/. 3,850, 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.

La empresa es socia de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Santa María Magdalena en el cual se puede solicitar un préstamo de S/.5,000 a una Tasa Efectiva Anual de 15.39% 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 0.91 con una relación D/E = 0.38 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
2. Elaborar el Flujo de Caja Económico Incremental
3. Calcular las tasas de Ru, Re y Wacc
4. Calcular en VANE, TIRE incremental. Interprete los resultados
5. Calcular el VANE, TIRE, VANF, TIRF de la alternativa con equipamiento nuevo. Interprete