**Jefferson College**

**Diplomado de Gerencia en Acuicultura**

**Módulo de Evaluación Financiera de Proyectos**

# Estudio de Caso.- Compra de Maquinaria o Alquiler

La compañía Camaronera Periquito S.A. necesita realizar anualmente mantenimientos en sus instalaciones por el equivalente de 4,700 horas de retroexcavadora y está considerando el comprar 2 retroexcavadoras.

El precio de mercado de la hora de retroexcavadora alquilada es de US$40.

La compañía ha recibido 2 ofertas para la compra de retroexcavadoras:

1. US$117,000 de contado c/u
2. US$27,000 de contado + US$99,000 a un año Plazo. c/u

La compañía tiene acceso a créditos al 12% a un año plazo para financiar esta adquisición.

El costo de Oportunidad de la compañíá es del 18%.

Cada retro tiene capacidad para 1,800 horas de trabajo al año.

Los costos de operación son :

|  |  |
| --- | --- |
| **Mano de Obra** |  |
| Operador (2) | $ 752 |
| Ayudante (2) | $ 511 |
| Mano de Obra/Mes | $ 1,263 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Diesel** |  |
| Galones/Hora | 8 |
| Precio Galon | $ 0.80 |
| Precio /Hora | $ 6.40 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mant. Rutinario** | | **Unid.** | **Precio** | **Total** |
| Filtro Aceite | | 1 | $ 20.0 | $ 20 |
| Filtro Combustible | | 1 | $ 20.0 | $ 20 |
| Varios | | 1 | $ 100.0 | $ 100 |
| Aceite | | 8 | $ 4.5 | $ 36 |
| Total Cada 250 Horas |  | |  | $ 176 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mant. Mayor** | **Valor** | **Horas** |
| Motor | $ 20,000 | 10,000 |
| Tren Rodaje | $ 20,000 | 5,000 |
| Otros | $ 5,000 | 5,000 |

Considere una vida útil de 8 años y un valor de rescate del 15%.

Analice y comente el caso.