**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.