

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 compañía es del 18%.

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

Los costos de operación son :

<u>Mano de Obra</u>	
Operador (2)	\$ 752
Ayudante (2)	\$ 511
Mano de Obra/Mes	\$ 1,263

<u>Diesel</u>	
Galones/Hora	8
Precio Galon	\$ 0.80
Precio /Hora	\$ 6.40

<u>Mant. Rutinario</u>	<u>Unid.</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
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

<u>Mant. Mayor</u>	<u>Valor</u>	<u>Horas</u>
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.