**CAc-2013-108.- Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.**

**COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Firma de Compromiso del Estudiante***

Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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 :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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%.

¿Qué decisión tomaría?