PROBLEMA 17.-Si una persona compra una pieza de equipo que tiene un costo de $23000, ¿qué cantidad de dinero tendrá que producir cada año para recuperar su inversión en 6 años si (a) obtiene el dinero en préstamo a una tasa de interés del 15 % anual, o (b) paga el equipo con dinero que había ahorrado y que estaba ganando 10 % anual de interés?

PROBLEMA 18.- ¿Cuánto dinero habrá en una cuenta de jubilación si se invierten $9000 anualmente durante 35 años a una tasa de interés de 6 ½% anual?

PROBLEMA 19.- El departamento de productos derivados de una planta empacadora de carne tiene un horno cuyo flujo de costo aparece a continuación . Si la tasa de interés es del 15% anual, determine el valor presente de los costos.

Año Costo,$ Año Costo,$

0 5000 6 8000

1 5000 7 9000

2 5000 8 9100

3 5000 9 9200

4 6000 10 9300

5 7000 11 9400

PROBLEMA 20.- La firma AAA Cement planea abrir una nueva cantera. Se han diseñado dos pIanes para el movimiento de la materia prima desde la cantera hasta la planta. El plan A requiere la compra de dos volquetas y la construcción de una plataforma de descargue en la planta. El plan B requiere la construcción de un sistema de banda transportadora desde la cantera hasta la planta. Los costos para cada plan se detallan en la tabla 5.1. Mediante el análisis VP, Determine cual plan debe seleccionarse si el dinero vale actualmente 15% anual

PROBLEMA 21.- Resolver el problema por los tres métodos de CAUE.

PROBLEMA 22.- Una sierra eléctrica nueva para cortar piezas pequeñas de madera en una planta de fabricación de muebles tiene un costo base de $4,000 y una vida depreciable de 10 años. El VS estimado de la sierra es igual a cero al final de los 10 años. (a) Calcule los montos de depreciación anual con el método de la línea recta. (b) Elabore una tabla de las cantidades de depreciación anual y el valor en libros de la sierra al final de cada año.

PROBLEMA 22.- Resuelva el problema 21 utilizando los métodos de depreciación de saldo decreciente y saldo decreciente doble y elabore una tabla de las cantidades de depreciación anual y el valor en libros de la sierra al final de cada año.

PROBLEMA 23.- En la actualidad, Moore Transfer posee varios camiones de mudanza que se están deteriorando con mayor rapidez de lo esperado. Los camiones fueron comprados hace 2 años, cada uno por $60,000.

Actualmente, la compañía planea conservar los camiones durante 10 años más. El valor justo del mercado para un camión de 2 años es de $42,000 y para un camión de 12 años es de $8000. Los costos anuales de combustible, mantenimiento, impuestos, etc., es decir, CAO, son $12,000 anuales.

La opción de reposición es arrendar en forma anual. El costo anual de arrendamiento es de $9000 (pago de fin de año) con costos anuales de operación de $14,000. ¿Debe la compañía arrendar sus camiones si la TMAR es del 12%?