PRÁCTICA TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN

1. Una compañía tiene tres campos petrolíferos principales y cinco refinerías regionales. En la siguiente tabla se indican los costos de transporte desde los campos hasta las refinerías, las capacidades de las refinerías y la producción de los tres campos. Determinar el esquema óptimo de transporte.

TABLA 1: CAPACIDAD DE LAS REFINERÍAS

|  |  |
| --- | --- |
| REFINERÍAS | BARRILES /DÍA |
| A | 10000 |
| B | 12000 |
| C | 14000 |
| D | 16000 |
| E | 18000 |

TABLA 2. PRODUCCIÓN

|  |  |
| --- | --- |
| CAMPO | BARRILES/DÍA |
| 1 | 20000 |
| 2 | 25000 |
| 3 | 30000 |

TABLA 3 COSTOS POR 1000 BARRILES/DIA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DE | A | B | C | D | E |
| Planta 1 | $42 | $32 | $33 | $39 | $36 |
| Planta 2 | $34 | $36 | $37 | $32 | $34 |
| Planta 3 | $38 | $31 | $40 | $35 | $35 |

1. Se va a realizar Expologística. Para ayudar a realizar las conferencias la administración está contratando cuatro empleados temporales donde cada una manejará cuatro tareas:

Procesamiento en computadora de las presentaciones escritas

Gráficas en computadoras para las presentaciones orales y escritas

Preparación de paquetes de conferencia, incluido copiado y organización de materiales escritos

Manejo de inscripciones a la conferencia adelantadas y en el momento. La tabla siguiente muestra cuántas horas necesitaría cada uno para cada tarea y el salario por hora. Defina qué tarea asignarle a cada empleado.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tiempo requerido por tarea (horas) | | | |  |
| Empleado temporal | Procesamiento de datos | Gráficas | Paquetes | Inscripciones | Salario por hora |
| Sánchez | 90 | 65 | 95 | 40 | $14 |
| Guerrero | 70 | 60 | 80 | 75 | $12 |
| Moreno | 85 | 40 | 80 | 60 | $13 |
| Valencia | 55 | 80 | 65 | 55 | $15 |