

HOJA DE TRABAJO : modelos de transporte

Optimizar los siguientes ejercicios:

TEMA 1

Una industria de Gas propano posee 4 almacenadoras de gas ubicadas en Puerto Barrios, Puerto Quetzal, San Miguel Petapa y Champerico; desde las cuales debe de trasladar su producto hacia las plantas de envase ubicadas en Retalhuleu, Cobán, Chimaltenango, San Marcos y Chiquimula. La capacidad mensual de las almacenadoras es de 185,000 libras, 160,000 libras, 125,000 libras y 100,000 libras respectivamente. Las plantas de envase requieren mensualmente: 80,000 libras, 170,000 libras, 105,000 lbs, 95,000 lbs, 120,000 lbs respectivamente. Los costos de traslado por cada mil libras desde un destino a otros, se resumen a continuación:

Almacenadora	Plantas de envase				
	1	2	3	4	5
1	125	65	90	125	78
2	80	150	85	120	98
3	85	140	80	70	80
4	90	120	95	80	80

- a) cada Almacenadora.
- b) Cual sería sus recomendaciones.

TEMA 2

Una cadena de restaurantes cuenta actualmente con tres sucursales en el país. El problema al que se enfrenta consiste en que debe de transportar desde tres distintos puntos que representan centros de distribución, hacia cada restaurante, materiales para su funcionamiento. El costo de transporte vari de acuerdo con el siguiente cuadro resumen:

Centro	Restaurante No.			OFERTA
	1	2	3	
1	0.95	0.30	0.40	35,000
2	0.60	0.35	0.60	80,000
3	0.40	0.50	0.40	140,000
DEMANDA	55,000	90,000	110,000	

- a) Calcules Costos variables y totales
- b) Cual sería sus recomendaciones.

TEMA 3

Una empresa productora de cemento posee seis plantas de producción desde las cuales debe de transportar su producto hacia cinco importantes distribuidores de materiales de construcción, teniendo la información en la página siguiente. Se le solicita calcular: El valor Calcules Costos variables y totales

FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE MECANICA INDUSTRIAL
INVESTIGACION DE OPERACIONES SECCION

- a) Cual sería sus recomendaciones.
- b) Cual sería sus recomendaciones.
- c)

TEMA 3

	DISTRIBUIDORES					
FABRICA	a	b	c	d	e	DISPONIBLE
1	75	110	50	10	40	20,000
2	25	50	50	40	30	20,000
3	25	150	130	50	60	15,000
4	200	50	225	80	90	20,000
5	20	10	50	40	60	10,000
6	40	30	10	10	30	15,000
DEMANDA	20,000	20,000	35,000	10,000	15,000	

- a) Calcule Costos variables y totales
- b) Cual sería sus recomendaciones.