

Ejercicio 3

	1		2		3		4		Oferta
A		10		14		8		12	300
B		16		10		14		19	600
C		14		6		10		16	400
Demanda	500		300		250		450		

Ejercicio 2

Se requiere distribuir la producción de tres fincas con producciones mensuales de 14, 21 y 7 toneladas de granos hacia tres almacenes con demandas mensuales de 15, 10 y 17 toneladas de granos. Los costos por transportar una tonelada de cada origen a cada uno de los destinos, están dadas en la siguiente tabla:

	Almacén 1	Almacén 2	Almacén 3
Finca 1	70	35	30
Finca 2	75	36	65
Finca 3	40	25	33

Hoja de Trabajo No. 3

Instrucciones. Resuelva por método de esquina Noroeste dejando constancia de su procedimiento.

Ejercicio 1.

Una empresa energética colombiana dispone de cuatro plantas de generación para satisfacer la demanda diaria eléctrica en cuatro ciudades, Cali, Bogotá, Medellín y Barranquilla. Las plantas 1,2,3 y 4 pueden satisfacer 80, 30, 60 y 40 millones de KW al día respectivamente. Las necesidades de las ciudades de Cali, Bogotá, Medellín y Barranquilla son de 70, 40, 70 y 35 millones de Kw al día respectivamente. Los costos asociados al envío de suministro energético por cada millón de KW entre cada planta y cada ciudad son los registrados en la siguiente tabla.

	Cali	Bogotá	Medellín	Barranquilla	OFERTA
Planta 1	5	2	7	3	80
Planta 2	3	6	6	1	30
Planta 3	6	1	2	4	60
Planta 4	4	3	6	6	40
DEMANDA	70	40	70	35	215/210