Ejercicio 2

❶ Esquina Noroeste

	A		B		C		D		ficticia		Oferta		
A	5000	3		2		7		6		0	5000		
B	1000	7	4000	5	1000	2		3		0	6000	5000	1000
C		2		5	1000	4	1400	5	100	0	2500	1500	100
Demanda	6000		4000		2000		1400		100				
	1000				1000								

$$Costos = 5000 \times 3 + 1000 \times 7 + 4000 \cdot 5 + 1000 \cdot 2$$
$$+ 1000 \cdot 2 + 1400 \cdot 5 + 100 \cdot 0 = 55,000$$

❶ Costos Minimos

	A		B		C		D		ficticia		Oferta			
A	1000	3	4000	2		7		6		0	5000		1000	
B	2500	7		5	2000	2	1400	3	100	0	6000		5900	3900
C	2500	2		5		4		5		0	2500			2500
Demanda	6000		4000		2000		1400		100					
	3500													
	2500													

$$costos = 1000 \cdot 3 + 2500 \cdot 7 + 2500 \cdot 2 + 4000 \cdot 2 + 2000 \cdot 2 + 1400 \cdot 3 + 100 \cdot 0$$
$$costos = 41,700$$

① Vogel

	A		B		C		D		Fichlas		Oferta		Penalizaciones		
A	900	3	400	2		7		6	100	0	5400 1400 400		2	3	3 -
B	2600	7		5	2000	2	1400	3		0	6600 3400		2	2	1 1
C	2800	2		5		4		5		0	2800 1400		2	2	2 -
Demanda	6600 5400 2600		4400		2600		1400		100						

Penal	1	3	2	2	0	
	1	-	2	2	0	
	1	-	2	2	-	
	5	-	2	2	-	
	-	-	-	-	-	

costos = 900(3) + 2600(7) + 2800(2)
+4000(2) + 2000(2) + 1400(3) = 42100

Pregunta 1: el costo total es de 55000

Pregunta 2: el costo total es de 41700

Pregunta 3: el costo total es de 42100