

	Zona Oeste		Zona Centro		Zona Este		Ai
Embalse 1	7		8		10		50
		40		10			
Embalse 2	9		7		8		50
				30		20	
Embalse ficticio	20		22		23		20
						20	
Bj	40		40		40		1190

$$7-u_1-v_1=0 \quad u_1=0 \quad v_1=7$$

$$8-u_1-v_2=0 \quad v_2=8$$

$$7-u_2-v_2=0 \quad u_2=-1$$

$$8-u_2-v_3=0 \quad v_3=7$$

$$23-u_3-v_3=0 \quad u_3=16$$

$$X_{13} = 10-u_1-v_3 = 3$$

$$X_{21} = 9-u_2-v_1 = 3$$

$$X_{31} = 20-u_3-v_1 = -3$$

$$X_{32} = 22-u_3-v_2 = -2$$

Como  $C_j - Z_j < 0$  NO ES ÓPTIMA

	Zona Oeste		Zona Centro		Zona Este		Ai
Embalse 1	7		8		10	3	50
		40		10			
Embalse 2	9	3	7		8		50
				30		20	
Embalse ficticio	20	-3	22	-2	23		20
						20	
Bj	40		40		40		1190

El Ciclo es  $X_{31} - X_{33} - X_{23} - X_{22} - X_{12} - X_{11}$

	Zona Oeste		Zona Centro		Zona Este		Ai
Embalse 1	7		8		10		50
		20		30			
Embalse 2	9		7		8		50
				10		40	
Embalse ficticio	20		22		23		20
		20				0	
Bj	40		40		40		1170

Coste =  $7*20+8*30+7*10+8*40+20*20=1170$

Entra X31 y Sale X23

$$7-u_1-v_1=0 \quad u_1=0 \quad v_1=7$$

$$8-u_1-v_2=0 \quad v_2=8$$

$$7-u_2-v_2=0 \quad u_2=-1$$

$$8-u_2-v_3=0 \quad v_3=9$$

$$20-u_3-v_1=0 \quad u_3=13$$

$$X13: 10- u_1 -v_3 = 1$$

$$X21: 9-u_2 -v_1 = 3$$

$$X32: 22-u_3 -v_2 = 1$$

$$X33: 23-u_3-v_3 = 1$$

Para obtener la solución óptima y de menor coste destinaria:

- Del embalse 1, 20 Millones d élitros de agua a la zona oeste y 30 Millones de litros de agua a la zona central.
- Del embalse 2, 10 Millones de litros de agua a la zona central y 40 millones de litros de agua a la zona este.
- Del embalse 3, 20 Millones de litros de agua a la zona oeste.