Modelo 1

MAX 24A

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables Básicas | B-1 | | Xb | Yje | Xb/Yje |
| X1 | 1 | 0 | 12 | 1/2 | 24 |
| X2 | 0 | 1 | 24 | 3/2 | 16 |
| CtBB-1 | 0 | 0 | Z=0 | | |

β= 16

Uje  = 15

δ = NO EXISTE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables Básicas | B-1 | | Xb | Yje | Xb/Yje |
| X1 | 1 | 0 | 9/2 | 1 | 9/2 |
| X2 | 0 | 1 | 3/2 | 1 | 3/2 |
| CtBB-1 | 0 | 0 | Z = 360 | | |

β = 3/2

Uje  = 7/2

δ = NO EXISTE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables Básicas | B-1 | | Xb | Yje | Xb/Yje |
| X1 | 1 | -1 | 3 | 1 | 3 |
| X2 | 0 | 1 | 3/2 | -3/2 | -- |
| CtBB-1 | 0 | 20 | Z = 390 | | |

β= 3

Uje  = 15

δ = 4/3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Variables Básicas | B-1 | | | Xb |
| X1 | 1 | -1/3 | 5/3 | |
| X2 | 0 | -2/3 | 4/3 | |
| CtBB-1 | 0 | 16 | Z = 398 | |

3) Las resticciones cuello de botella son aquellas cuya holgura es 0 (su variable de holgura es no básica )

La variable X1 ( mecanizado ) , es básica en la solución óptima por lo que es 0 y no es un cuello de botella.

La variable X2 por el contrario, es no básica y representa un cuello de botella . Calculando su Cj-Zj obtenemos que su coste reducido es 16.

La variable A tiene un valor de 41/3 y una cota superior de 45/3 , por lo que no la alcanza ( no nos limita)

La variable B tiene un valor 7/2 y una cota superior de 7/2 por lo que alcanza la cota y es restricctiva.Calculando el Cj-Zj obtenemos que su coste reducido es de – 4.

Por importancia :

- Montaje 16

- B <= 7/2 4

El resultado lingo es el mismo al obtenido.