REPORTE MÉTODO BIG M

Función Objetivo: Min Z = 2X1 + 3X2

S.R:

1X1+1X2>=350

1X1+0X2>=125

2X1+1X2<=600

X1>=0; X2>=0; X3<=0;

La solución óptima es Z = 800

X1 = 250, X2 = 100, X3 = 0, X4 = 125, X5 = 0, A1 = 0, A2 = 0,

Iteración #0

	CJ	2	3	0	0	0	M	M	
CB	XB	X1	X2	X3	X4	X5	A1	A2	BI
M	A1	1	1	-1	0	0	1	0	350
M	A2	1	0	0	-1	0	0	1	125
0	X5	2	1	0	0	1	0	0	600
	ZJ	2M	1M	-1M	-1M	0	1M	1M	475M
	ZJ-CJ	-2M+2	-1M+3	1M	1M	0	0	0	

Iteración #1

	CJ	2	3	0	0	0	M	M	
CB	XB	X1	X2	X3	X4	X5	A1	A2	BI
M	A1	0	1	-1	1	0	1	-1	225
2	X1	1	0	0	-1	0	0	1	125
0	X5	0	1	0	2	1	0	-2	350
	ZJ	2	1M	-1M	1M-2	0	1M	-1M+2	225M+250
	ZJ-CJ	0	-1M+3	1M	-1M+2	0	0	2M-2	

Iteración #2

	CJ	2	3	0	0	0	M	M	
CB	XB	X1	X2	X3	X4	X5	A1	A2	BI
M	A1	0	1/2	-1	0	-1/2	1	0	50
2	X1	1	1/2	0	0	1/2	0	0	300
0	X4	0	1/2	0	1	1/2	0	-1	175
	ZJ	2	1/2M+1	-1M	0	-1/2M+1	1M	0	50M+600
	ZJ-CJ	0	-1/2M+2	1M	0	1/2M-1	0	1M	

Iteración #3

	CJ	2	3	0	0	0	M	M	
CB	XB	X1	X2	X3	X4	X5	A1	A2	BI
3	X2	0	1	-2	0	-1	2	0	100
2	X1	1	0	1	0	1	-1	0	250
0	X4	0	0	1	1	1	-1	-1	125
	ZJ	2	3	-4	0	-1	4	0	800
	ZJ-CJ	0	0	4	0	1	1M-4	1M	