```
(a) Las variables son las demandas de cada producto de los primarios, intermedios y finales:
x1B1, x2B2, x3B3, x4Z1, x5Z2, x6E1, x7E2
(b) El sistema es:
                                                                                     15.0000000
                                                                              ||B1|
 1.0000000 0.0000000 0.0000000
                                  -3.0000000 -5.0000000 0.0000000
                                                                  0.0000000
                                                                                     8.0000000
 10.0000000 1.0000000
                      0.0000000
                                 -8.0000000 -4.0000000 0.0000000
                                                                  0.0000000
                                                                              | B2 |
 10.0000000 0.0000000
                      1.0000000
                                 -2.0000000 -6.0000000 0.0000000
                                                                   0.0000000
                                                                              ||B3|
                                                                                     10.0000000
 0.0000000 0.0000000 0.0000000
                                             0.0000000 -7.0000000 -8.0000000
                                                                              ||Z1|
                                                                                     5.0000000
                                 1.0000000
                                                       -6.0000000 -2.0000000
                                                                                     2.0000000
 0.0000000 0.0000000 0.0000000
                                  0.0000000
                                             1.0000000
                                                                              ||Z2|
                                                                              ||E1|
 0.0000000 0.0000000
                      0.0000000
                                 0.0000000
                                             0.0000000
                                                       1.0000000
                                                                  0.0000000
                                                                                     3.0000000
 0.0000000 0.0000000 0.0000000 0.0000000
                                                                              ||E2|
                                                                                     4.0000000
                                             0.0000000 0.0000000
                                                                  1.0000000
(c) Por el metodo de Gauss-Jordan, se tiene:
La solucion aproximada es:
X:
  319.00000000
  |584.0000000|
  294.0000000
  58.0000000
  28.0000000
  3.0000000
  14.00000001
(d) Se cumple:
0.0/(10.0*2640.0) <= ||E||inf/||x||inf <= 2640.0*0.0/10.0
==>0.0<=||E||inf/||x||inf<=0.0
Para este problema el metodo de Gauss-Jordan resulta ser bueno, dado que la condicion es un valor pequeño.
```