

A			B	
0,52	0,3	0,18	4800	
0,2	0,5	0,3	5810	
0,25	0,2	0,55	5690	

cantera 1	0,52	0,3	0,18	4800
cantera 1	0,2	0,5	0,3	5810
cantera 3	0,25	0,2	0,55	5690
un ingeniero civil requiere 4800, 5810,5690 de arena, grano fino y grano grueso respectivamente				
determinar la cantidad de metros cubicos que se debe transportar de naterial desde cada cantera ,para cumplir con sus requerimientos				

1 si tiene diagonal predominante por lo tanto es convergente

2 despejar elementos de la diagonal

M		c	
0	-0,57692308	-0,34615385	9230,76923
-0,4	0	-0,6	11620
-0,45454545	-0,36363636	0	10345,4545

3 Iterar

alfa1	0,92307692	si alfa <= 1 el sistema converge si alfa > 1 converge o lentamente o no con
alfa 2	1	
alfa 3	0,81818182	
maximo	1	

	0	1	2	3	4
x1	0	9230,76923	3526,26681	2483,60772	2801,50916
x2	0	7927,69231	8249,38139	7180,85835	6536,2039
x3	0	3266,85315	5742,83095	6605,32073	6695,23987

error

e1	9230,76923	5704,50242	1042,65909	317,901445	340,790171
e2	7927,69231	321,68908	1068,52304	644,654449	190,267554
e3	3266,85315	2475,9778	862,489784	89,9191426	85,7164217
max ei	9230,76923	5704,50242	1068,52304	644,654449	340,790171

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

verge

5	6	7	8	9
3142,29933	3281,74015	3305,64061	3296,98794	3288,41697
6345,93634	6341,58987	6369,11068	6385,09459	6389,65056
6609,52345	6547,7218	6526,85039	6524,97109	6527,21026

139,440812	23,9004593	8,65266956	8,57096199	3288,41697
4,34647165	27,5208075	15,9839147	4,5559654	6389,65056
61,801652	20,8714115	1,87930101	2,23917712	6527,21026
139,440812	27,5208075	15,9839147	8,57096199	6527,21026