ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

4. Cálculos

4.1.3. Viaducto sobre el río Segre. Cálculos en zona de viaducto empujado.

SECCIÓN CON EXCENTRICIDAD NULA

CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.
OFICINA DE PROYECTOS

HOJA 1 DE ____

PROYECTO SEGRE SECCION TRANSVERSAL

FECHA 21/3/2001

CARACTERISTICAS DE LAS BARRAS

BARRA	b	h	A_x	A_y	I_z
1 - 12	1,00	0,220	022	0,183	0,00088
2 - 11	1,00	0,365	0,365	0,304	0,00405
3 - 10	1,00	0,500	0,50	0,417	0,01042
4 - 9	1,00	0,500	0,500	0,417	0,01042
5 - 8	1,00	0,400	0,400	0,333	0,00533
6 - 7	1,00	0,385	0,385	0,321	0,00476
13 - 18	1,00	0,650	0,650	0,542	0,02288
14 - 19	1,00	0,550	0,550	0,458	0,01386
15 - 20	1,00	0,550	0,550	0,458	0,01386
16 - 21	1,00	1,00	1,00	0,833	0,0833
17 - 22	1,00	0,600	0,600	0,500	0,0180
23 - 26	1,00	0,690	0,690	0,575	0,0274
24 - 25	1,00	0,600	0,600	0,500	0,0180
27 - 28	1,00	0,750	0,750	0,625	0,0352

• ACCIONES EN LA ESTRUCTURA

1) PESO PROPIO → Gravedad $\gamma = 2,5\ t/m^3$

2) CARGA MUERTA (CENTRADA)

c) BALASTO $\gamma = 1,8\ t/m^3$

2	flex y lin	-0,587	-1,3525	0,2798	1,4478
2		-1,3525	-1,3179	1,4478	2,1702
3		-1,3179	-1,3136		
4		-1,3136	-1,2692		
5		-1,2692	-1,24137		
6		-1,24137	-1,17		
7		-1,17	-1,24137		
8		-1,24137	-1,2692		
9		-1,2692	-1,3136		
10		-1,3136	-1,3179		
11		-1,3179	-1,3525	0	0,7224
11		-1,3525	-0,587	0,7224	1,8724

b) TRAVIESAS Y CARRILES

$Q = (0,52 + 0,12) \cdot 2 = 1,28\ t/m$

$q = \frac{0,64}{3,205} = 0,20\ t/m^2$

2	flex y unif	-0,2	1,830555	2,17019
3 a 5		-0,2		
6		-0,2	0.	0,32426
7		-0,2	1,20073	1,525
8 a 10		-0,2		
11		-0,2	0.	0,33965

c) PASEOS $q = 0,5\ t/m^2$

1	flex y unif	-0,5	
12		-0,5	

d) CABLEADO $q = 0,3\ t/m$

1	flex y conc	-0,3	1,40
12		-0,3	0,770192

e) IMPOSTAS Y BARANDILLAS

Impostа · 0,535 t/m Acera 0,32 t/m²

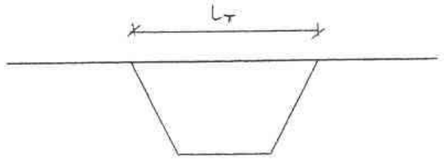
Barandilla 0,05 t/m

Muro guarda balasto 0,25 t/m

1	fuer y conc	- 0,585	0,001
2		- 0,25	0,1798
11		- 0,25	- 0,1798
12		- 0,585	- 0,001

3) SOBRECARGAS

· Coeficiente de impacto EC 1



$L_\phi = 3 L_T$ $L_T = 6,14$ m $\Rightarrow$ $L_\phi = 3 \times 6,14 = 18,42$ m

$$\phi_2 = \frac{1,44}{\sqrt{L_\phi} - 0,2} + 0,82 = \frac{1,44}{\sqrt{18,42} - 0,2} + 0,82 = 1,172$$

· Coeficiente de impacto IPF 75

longitud entre ejes interiores de carteles < 6,0 m

$I = 33 \times 10^{-2} \cdot V$; $V = 200$ km/h $\Rightarrow$ $I = 66$ $\Rightarrow$ $i = 1,66$

· Sobrecargas de uso

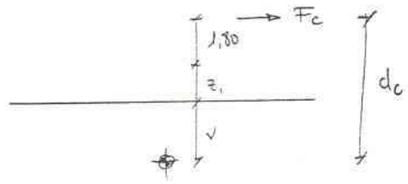
a) Cargas verticales

$$q = i \cdot \frac{P/2}{3,50}$$

Modelo de cargas	P (t)	q (t/m)
RENFE Tipo A	30	7,11
EC 1 · LM 71	25	4,19

b) Cargas horizontales

· Fuerza centrífuga



$r = 1,1245$
$z_1 = 0,788$
$\Rightarrow$ $d_c = 3,7125$ m

IPF 75 ⇒ V = 200 km/h R = 9176 m

$F_c = q \cdot \frac{V^2}{127 R}$ ⇒ $F_c = 0{,}0343\ q = 0{,}244$ t/m

$M = 0{,}127\ q = 0{,}903$ mt/m

EC 1 - LM71 ⇒ V = 350 km/h R = 9176 m

$F_c = q \cdot \frac{V^2}{127 R} \cdot 1$ ⇒ $F_c = 0{,}0326\ q = 0{,}137$ t/m

$M = 0{,}121\ q = 0{,}507$ mt/m

- FUERZA LATO

IPF 75 ⇒ F_l = 5 t (en 30 m locomotora)

$l_l = \frac{5}{3{,}50 \cdot 30} = 0{,}048$ t/m

EC 1 . LM71 ⇒ F_l = 10 t (en 6,4 m locomotora)

$l_l = \frac{10}{3{,}50 \cdot 6{,}40} = 0{,}446$ t/m

- SOBRECARGA DE DESCARRILAMIENTO

hipótesis de carga I ⇒ 2 cargas 5 t/m l

hipótesis de carga II ⇒ 1 carga 8 t/m l .

Hip I ⇒ $q = \frac{5}{0{,}45} = 11{,}11$ t/m

Hip II ⇒ $q = \frac{8}{0{,}45} = 17{,}78$ t/m

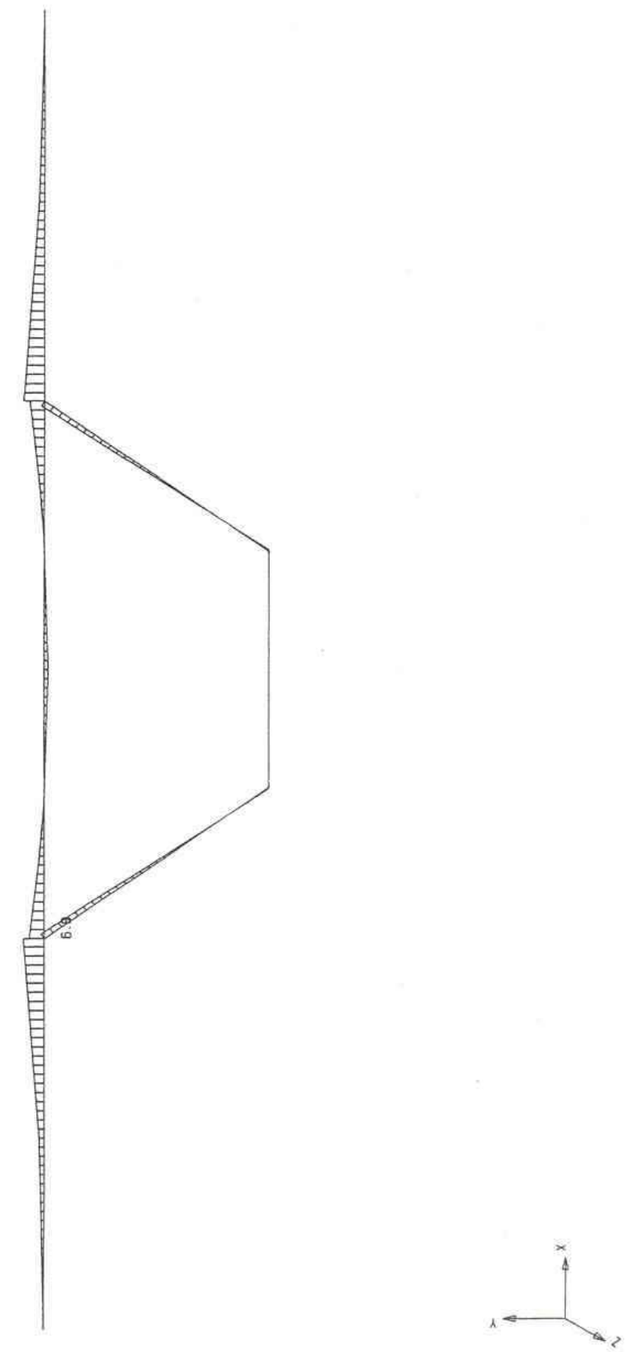
```
estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
nume de nudo   28
nume de barr   28
nume de hipo   21
nume de apoy    2
tipo port plan
list nada
coor de nudo
    1     -7.5000      2.5000
    2     -5.3298      2.5000
    3     -3.1596      2.5000
    4     -3.0684      2.5000
    5     -2.8682      2.2100
    6     -2.6214      1.8525
    7     -2.1442      1.1612
    8     -2.1200      2.5000
    9     -1.6670      0.4700
   10     -1.5250      2.5000
   11     -1.3425      0.0000
   12     -0.8800      0.0000
   13      0.0000      2.5000
   14      0.0000      0.0000
   15      0.8800      0.0000
   16      1.3425      0.0000
   17      1.5250      2.5000
   18      1.6670      0.4700
   19      2.1200      2.5000
   20      2.1442      1.1612
   21      2.6214      1.8525
   22      2.8682      2.2100
   23      3.0684      2.5000
   24      3.1596      2.5000
   25      5.3298      2.5000
   26      7.5000      2.5000
   27     -1.2925      0.0000  desp x y
   28      1.2925      0.0000  desp y
inci de barr
    1    1    2
    2    2    3
    3    3    4
    4    4    8
    5    8   10
    6   10   13
    7   13   17
    8   17   19
    9   19   23
   10   23   24
   11   24   25
   12   25   26
   13   11    9
   14    9    7
   15    7    6
   16    6    5
   17    5    4
   18   16   18
   19   18   20
   20   20   21
   21   21   22
   22   22   23
   23   27   12
   24   12   14
   25   14   15
   26   15   28
   27   11   27
   28   28   16
mate de barr
    1 a   28    1
prop de barr pris
    1 0.220 0.183 0.00088
    2 0.365 0.304 0.00405
    3 0.500 0.417 0.01042
    4 0.500 0.417 0.01042
    5 0.400 0.333 0.00533
    6 0.385 0.321 0.00476
    7 0.385 0.321 0.00476
    8 0.400 0.333 0.00533
    9 0.500 0.417 0.01042
   10 0.500 0.417 0.01042
   11 0.365 0.304 0.00405
   12 0.220 0.183 0.00088
   13 0.650 0.541 0.02288
   14 0.550 0.458 0.01386
   15 0.550 0.458 0.01386
   16 1.000 0.833 0.08333
   17 0.600 0.500 0.01800
   18 0.650 0.541 0.02288
   19 0.550 0.458 0.01386
   20 0.550 0.458 0.01386
   21 1.000 0.833 0.08333
   22 0.600 0.500 0.01800
   23 0.690 0.575 0.02740
   24 0.600 0.500 0.01800
   25 0.600 0.500 0.01800
   26 0.690 0.575 0.02740
   27 0.750 0.625 0.03520
   28 0.750 0.625 0.03520
cons de mate
    1 3500000. 1460000. 2.5
hipo 1 Peso Propio
grav
1 a 28 0. -1.
hipo 2 Carga Muerta
carg en barr
* Balasto
2 fuer y line -0.5870 -1.3525 0.2798 1.4478
2 fuer y line -1.3525 -1.3179 1.4478 2.1702
3 fuer y line -1.3179 -1.3136
4 fuer y line -1.3136 -1.2692
5 fuer y line -1.2692 -1.2414
6 fuer y line -1.2414 -1.1700
7 fuer y line -1.1700 -1.2414
8 fuer y line -1.2414 -1.2692
9 fuer y line -1.2692 -1.3136
10 fuer y line -1.3136 -1.3179
11 fuer y line -1.3179 -1.3525 0. 0.7224
11 fuer y line -1.3525 -0.5870 0.7224 1.8724
* Traviesas y carriles
2 fuer y unif -0.20 1.8306 2.1702
3 a 5 fuer y unif -0.20
6 fuer y unif -0.20 0. 0.3243
7 fuer y unif -0.20 1.2007 1.5250
8 a 10 fuer y unif -0.20
11 fuer y unif -0.20 0. 0.3397
* Cableado
1 fuer y conc -0.30 1.40
12 fuer y conc -0.30 -1.40
* Impostas y barandillas
1 fuer y conc -0.585 0.001
```

```
2 fuer y conc -0.25 0.1798
11 fuer y conc -0.25 -0.1798
12 fuer y conc -0.585 -0.001
1 fuer y unif -0.32 0.70 1.50
12 fuer y unif -0.32 0.70 1.50
hipo 11 Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer y unif -7.11 1.242 2.1702
3 a 5 fuer y unif -7.11
6 fuer y unif -7.11 0. 0.913
hipo 12 Sob. IPF 75 - Via Dcha
carg en barr
7 fuer y unif -7.11 0.612 0.
8 a 10 fuer y unif -7.11
11 fuer y unif -7.11 0. 0.9284
hipo 13 Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2  fuer y unif -4.15 1.242 2.1702
3 a 5 fuer y unif -4.15
6 fuer y unif -4.15 0. 0.913
hipo 14 Sob. EC-1 - Via  Dcha
carg en barr
7 fuer y unif -4.15 0.612 0.
8 a 10 fuer y unif -4.15
11 fuer y unif -4.15 0. 0.9284
hipo 15 Sobrecarga Paseos
carg en barr
1 fuer y unif -0.50
12 fuer y unif -0.50
hipo 21 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.244 1.242 2.1702
3 a 5 fuer x unif 0.244
6 fuer x unif 0.244 0. 0.913
2 mome z unif -0.903 1.242 2.1702
3 a 5 mome z unif -0.903
6 mome z unif -0.903 0. 0.913
hipo 22 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Dcha
carg en barr
7 fuer x unif 0.244 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.244
11 fuer x unif 0.244 0. 0.9284
7 mome z unif -0.903 0.612 0.
8 a 10 mome z unif -0.903
11 mome z unif -0.903 0. 0.9284
hipo 23 Fuerza Cent. Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.137 1.242 2.1702
3 a 5 fuer x unif 0.137
6 fuer x unif 0.137 0. 0.913
2 mome z unif -0.507 1.242 2.1702
3 a 5 mome z unif -0.507
6 mome z unif -0.507 0. 0.913
hipo 24 Fuerza Cent. Sob. EC-1 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.137 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.137
11 fuer x unif 0.137 0. 0.9284
7 mome z unif -0.507 0.612 0.
8 a 10 mome z unif -0.507
11 mome z unif -0.507 0. 0.9284
hipo 31 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.048 1.242 0.
3 a 5 fuer x unif 0.048
6 fuer x unif 0.048 0. 0.913
hipo 32 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.048 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.048
11 fuer x unif 0.048 0. 0.9284
hipo 33 F. lazo Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.446 1.242 0.
3 a 5 fuer x unif 0.446
6 fuer x unif 0.446 0. 0.913
hipo 34 F. lazo Sob. EC-1 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.446 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.446
11 fuer x unif 0.446 0. 0.9284
hipo 41 Descarrilamiento 1-1
carga en barr
2 fuer y unif -11.11 0.505 0.955
2 fuer y unif -11.11 1.905 0.
3 fuer y unif -11.11
4 fuer y unif -11.11 0. 0.0936
hipo 42 Descarrilamiento 1-2
carga en barr
5 fuer y unif -11.11 0.395 0.595
6 fuer y unif -11.11 0.0 0.25
6 fuer y unif -11.11 1.200 0.
7 fuer y unif -11.11 0. 0.125
hipo 43 Descarrilamiento 1-3
carga en barr
6 fuer y unif -11.11 1.400 0.
7 fuer y unif -11.11 0. 0.325
7 fuer y unif -11.11 1.275 0.
8 fuer y unif -11.11 0. 0.20
hipo 44 Descarrilamiento 1-4
carga en barr
9 fuer y unif -11.11 0.8548 0.
10 fuer y unif -11.11
11 fuer y unif -11.11 0. 0.2652
11 fuer y unif -11.11 1.2152 1.6652
hipo 45 Descarrilamiento 2-1
carga en barr
2 fuer y unif -17.78 0.505 0.955
hipo 46 Descarrilamiento 2-2
carga en barr
11 fuer y unif -17.78 1.2152 1.6652
calc y alma
2 2 2
```

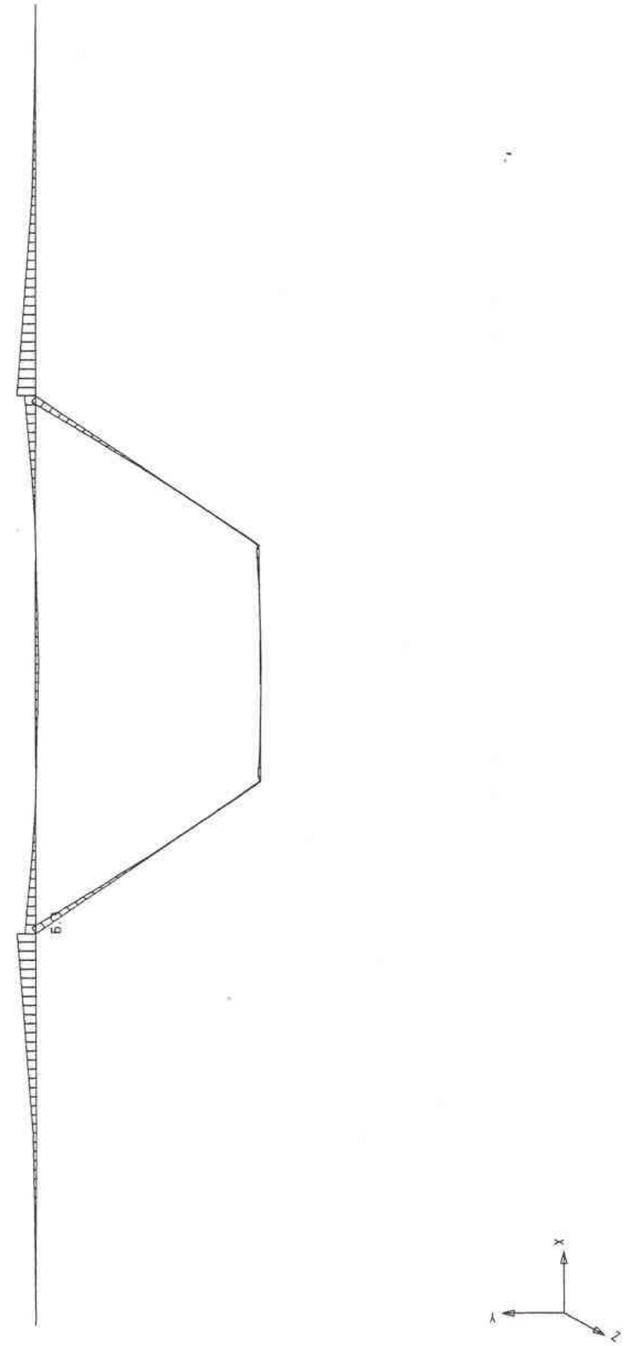
```
estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA - CON APOYO
                                              HORIZONTAL
nume de nudo   28
nume de barr   28
nume de hipo   21
nume de apoy    3
tipo port plan
list nada
coor de nudo
    1     -7.5000      2.5000
    2     -5.3298      2.5000
    3     -3.1596      2.5000
    4     -3.0684      2.5000
    5     -2.8682      2.2100
    6     -2.6214      1.8525
    7     -2.1442      1.1612
    8     -2.1200      2.5000
    9     -1.6670      0.4700
   10     -1.5250      2.5000
   11     -1.3425      0.0000
   12     -0.8800      0.0000
   13      0.0000      2.5000
   14      0.0000      0.0000
   15      0.8800      0.0000
   16      1.3425      0.0000
   17      1.5250      2.5000
   18      1.6670      0.4700
   19      2.1200      2.5000
   20      2.1442      1.1612
   21      2.6214      1.8525
   22      2.8682      2.2100
   23      3.0684      2.5000
   24      3.1596      2.5000
   25      5.3298      2.5000
   26      7.5000      2.5000  desp x
   27     -1.2925      0.0000  desp x y
   28      1.2925      0.0000  desp y
inci de barr
    1    1    2
    2    2    3
    3    3    4
    4    4    8
    5    8   10
    6   10   13
    7   13   17
    8   17   19
    9   19   23
   10   23   24
   11   24   25
   12   25   26
   13   11    9
   14    9    7
   15    7    6
   16    6    5
   17    5    4
   18   16   18
   19   18   20
   20   20   21
   21   21   22
   22   22   23
   23   27   12
   24   12   14
   25   14   15
   26   15   28
   27   11   27
   28   28   16
mate de barr
    1 a   28    1
prop de barr pris
    1 0.220 0.183 0.00088
    2 0.365 0.304 0.00405
    3 0.500 0.417 0.01042
    4 0.500 0.417 0.01042
    5 0.400 0.333 0.00533
    6 0.385 0.321 0.00476
    7 0.385 0.321 0.00476
    8 0.400 0.333 0.00533
    9 0.500 0.417 0.01042
   10 0.500 0.417 0.01042
   11 0.365 0.304 0.00405
   12 0.220 0.183 0.00088
   13 0.650 0.541 0.02288
   14 0.550 0.458 0.01386
   15 0.550 0.458 0.01386
   16 1.000 0.833 0.08333
   17 0.600 0.500 0.01800
   18 0.650 0.541 0.02288
   19 0.550 0.458 0.01386
   20 0.550 0.458 0.01386
   21 1.000 0.833 0.08333
   22 0.600 0.500 0.01800
   23 0.690 0.575 0.02740
   24 0.600 0.500 0.01800
   25 0.600 0.500 0.01800
   26 0.690 0.575 0.02740
   27 0.750 0.625 0.03520
   28 0.750 0.625 0.03520
cons de mate
    1 3500000. 1460000. 2.5
hipo 1 Peso Propio
grav
1 a 28 0. -1.
hipo 2 Carga Muerta
carg en barr
* Balasto
2 fuer y line -0.5870 -1.3525 0.2798 1.4478
2 fuer y line -1.3525 -1.3179 1.4478 2.1702
3 fuer y line -1.3179 -1.3136
4 fuer y line -1.3136 -1.2692
5 fuer y line -1.2692 -1.2414
6 fuer y line -1.2414 -1.1700
7 fuer y line -1.1700 -1.2414
8 fuer y line -1.2414 -1.2692
9 fuer y line -1.2692 -1.3136
10 fuer y line -1.3136 -1.3179
11 fuer y line -1.3179 -1.3525 0. 0.7224
11 fuer y line -1.3525 -0.5870 0.7224 1.8724
* Traviesas y carriles
2 fuer y unif -0.20 1.8306 2.1702
3 a 5 fuer y unif -0.20
6 fuer y unif -0.20 0. 0.3243
7 fuer y unif -0.20 1.2007 1.5250
8 a 10 fuer y unif -0.20
11 fuer y unif -0.20 0. 0.3397
* Cableado
1 fuer y conc -0.30 1.40
12 fuer y conc -0.30 -1.40
* Impostas y barandillas
1 fuer y conc -0.585 0.001
```

```
2 fuer y conc -0.25 0.1798
11 fuer y conc -0.25 -0.1798
12 fuer y conc -0.585 -0.001
1 fuer y unif -0.32 0.70 1.50
12 fuer y unif -0.32 0.70 1.50
hipo 11 Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer y unif -7.11 1.242 2.1702
3 a 5 fuer y unif -7.11
6 fuer y unif -7.11 0. 0.913
hipo 12 Sob. IPF 75 - Via Dcha
carg en barr
7 fuer y unif -7.11 0.612 0.
8 a 10 fuer y unif -7.11
11 fuer y unif -7.11 0. 0.9284
hipo 13 Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2  fuer y unif -4.15 1.242 2.1702
3 a 5 fuer y unif -4.15
6 fuer y unif -4.15 0. 0.913
hipo 14 Sob. EC-1 - Via  Dcha
carg en barr
7 fuer y unif -4.15 0.612 0.
8 a 10 fuer y unif -4.15
11 fuer y unif -4.15 0. 0.9284
hipo 15 Sobrecarga Paseos
carg en barr
1 fuer y unif -0.50
12 fuer y unif -0.50
hipo 21 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.244 1.242 2.1702
3 a 5 fuer x unif 0.244
6 fuer x unif 0.244 0. 0.913
2 mome z unif -0.903 1.242 2.1702
3 a 5 mome z unif -0.903
6 mome z unif -0.903 0. 0.913
hipo 22 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Dcha
carg en barr
7 fuer x unif 0.244 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.244
11 fuer x unif 0.244 0. 0.9284
7 mome z unif -0.903 0.612 0.
8 a 10 mome z unif -0.903
11 mome z unif -0.903 0. 0.9284
hipo 23 Fuerza Cent. Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.137 1.242 2.1702
3 a 5 fuer x unif 0.137
6 fuer x unif 0.137 0. 0.913
2 mome z unif -0.507 1.242 2.1702
3 a 5 mome z unif -0.507
6 mome z unif -0.507 0. 0.913
hipo 24 Fuerza Cent. Sob. EC-1 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.137 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.137
11 fuer x unif 0.137 0. 0.9284
7 mome z unif -0.507 0.612 0.
8 a 10 mome z unif -0.507
11 mome z unif -0.507 0. 0.9284
hipo 31 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.048 1.242 0.
3 a 5 fuer x unif 0.048
6 fuer x unif 0.048 0. 0.913
hipo 32 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.048 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.048
11 fuer x unif 0.048 0. 0.9284
hipo 33 F. lazo Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.446 1.242 0.
3 a 5 fuer x unif 0.446
6 fuer x unif 0.446 0. 0.913
hipo 34 F. lazo Sob. EC-1 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.446 0.612 0.
8 a 10 fuer x unif 0.446
11 fuer x unif 0.446 0. 0.9284
hipo 41 Descarrilamiento 1-1
carga en barr
2 fuer y unif -11.11 0.505 0.955
2 fuer y unif -11.11 1.905 0.
3 fuer y unif -11.11
4 fuer y unif -11.11 0. 0.0936
hipo 42 Descarrilamiento 1-2
carga en barr
5 fuer y unif -11.11 0.395 0.595
6 fuer y unif -11.11 0.0 0.25
6 fuer y unif -11.11 1.200 0.
7 fuer y unif -11.11 0. 0.125
hipo 43 Descarrilamiento 1-3
carga en barr
6 fuer y unif -11.11 1.400 0.
7 fuer y unif -11.11 0. 0.325
7 fuer y unif -11.11 1.275 0.
8 fuer y unif -11.11 0. 0.20
hipo 44 Descarrilamiento 1-4
carga en barr
9 fuer y unif -11.11 0.8548 0.
10 fuer y unif -11.11
11 fuer y unif -11.11 0. 0.2652
11 fuer y unif -11.11 1.2152 1.6652
hipo 45 Descarrilamiento 2-1
carga en barr
2 fuer y unif -17.78 0.505 0.955
hipo 46 Descarrilamiento 2-2
carga en barr
11 fuer y unif -17.78 1.2152 1.6652
calc y alma
2 2 2
```

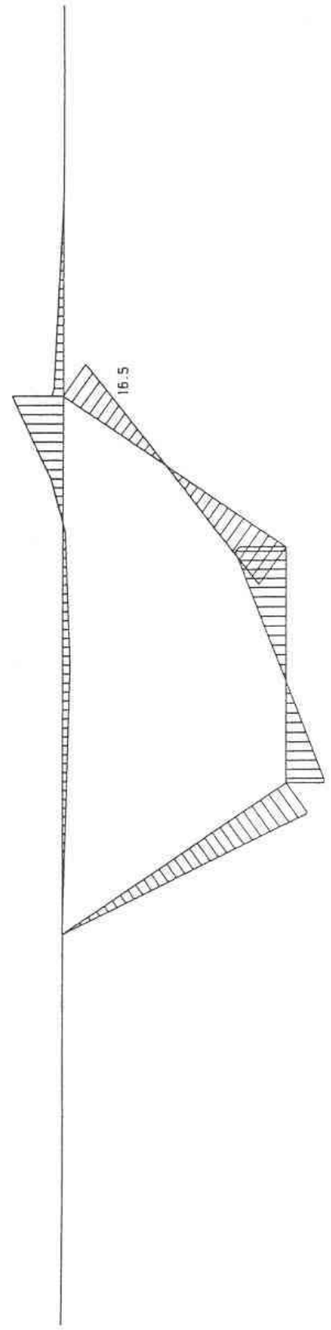
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 2 Carga Muerta nz 20.0



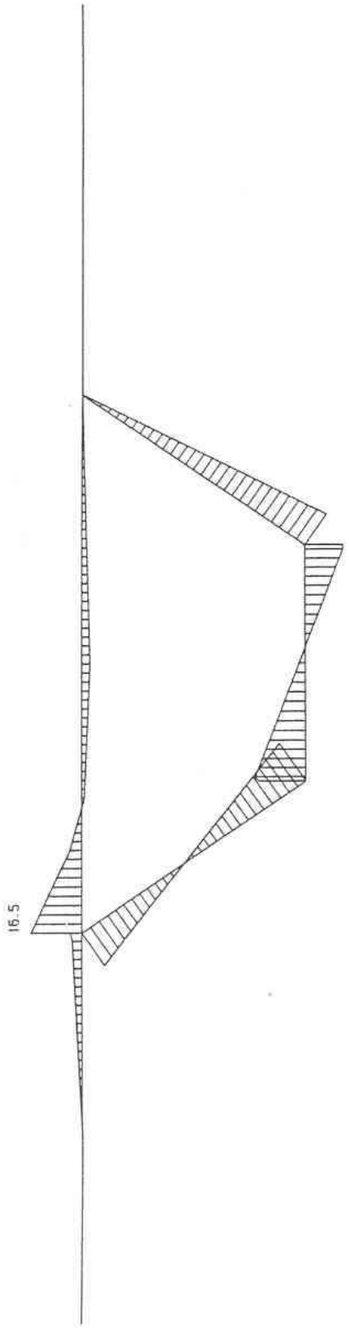
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 1 Peso Propio nz 20.0



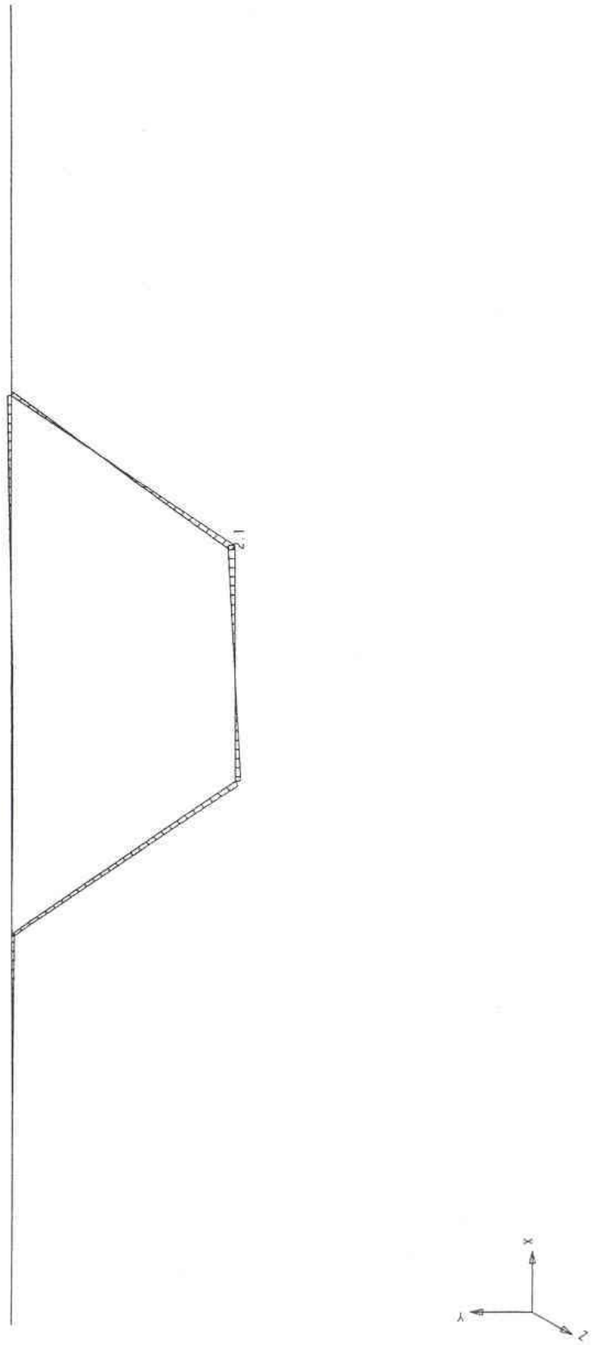
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 12 Sob. IPF 75 - Via Dcha nz 20.0



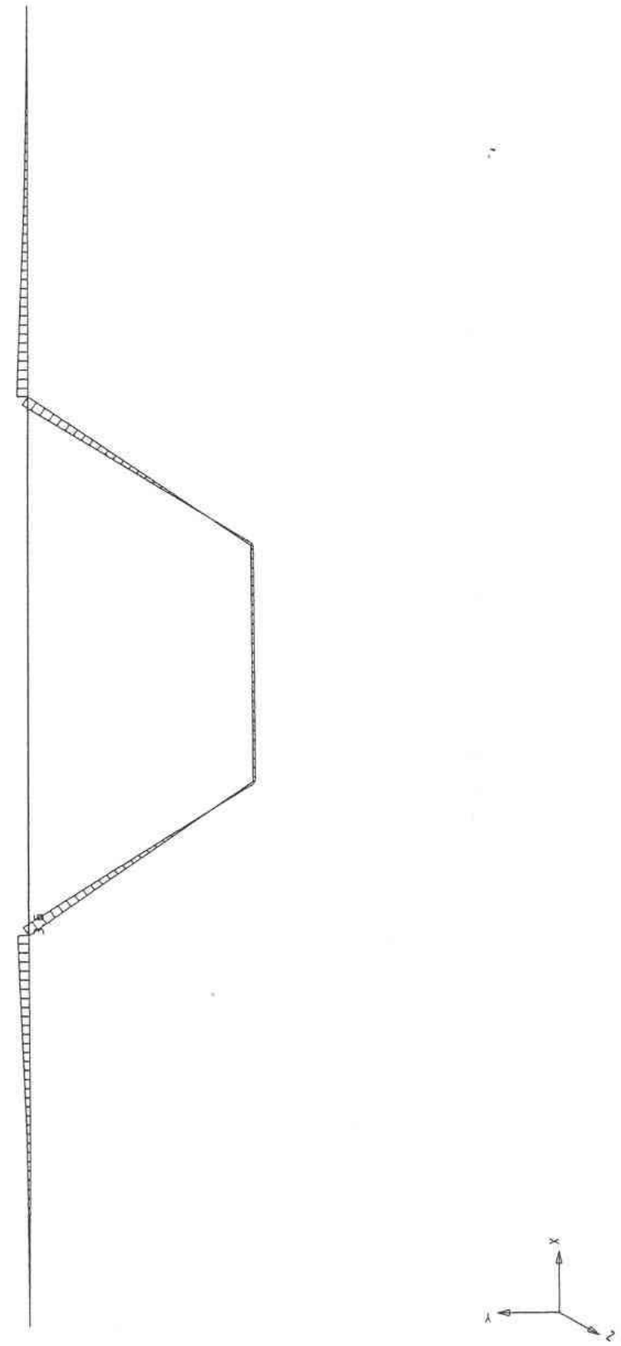
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 11 Sob. IPF 75 - Via Izq nz 20.0



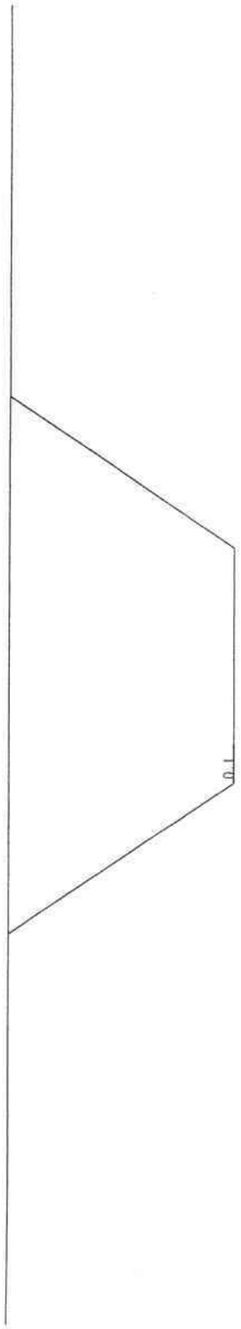
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 21 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Izq nz 20.0



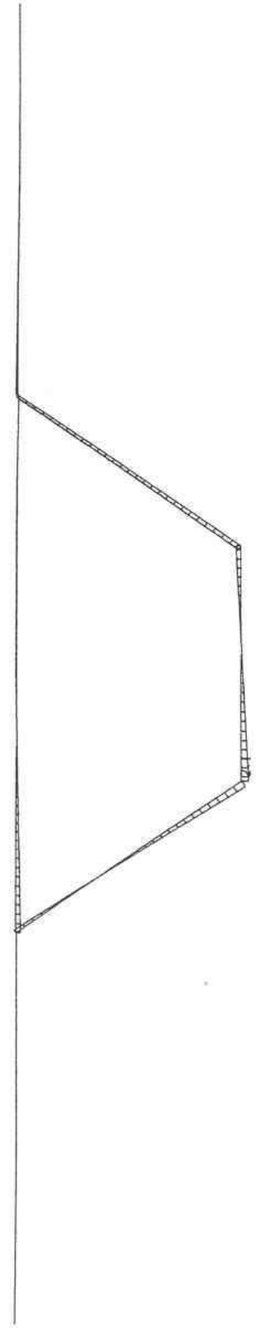
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 15 Sobrecargo Paseos nz 20.0



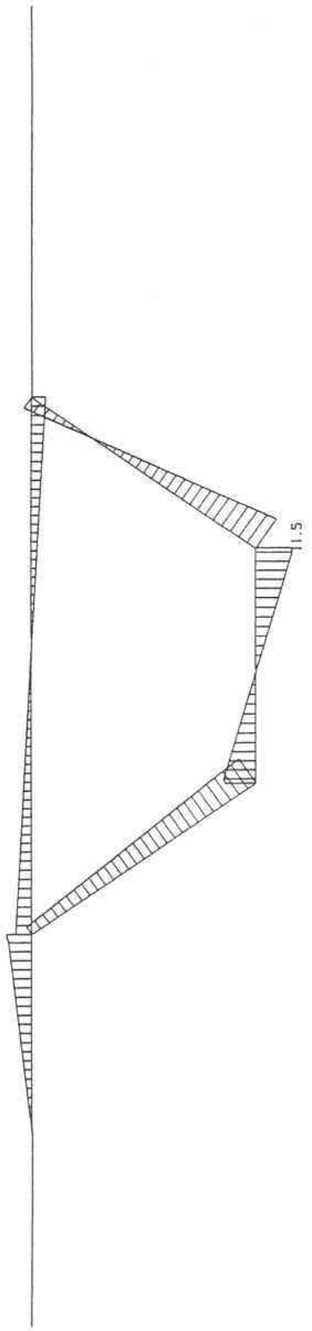
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 31 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Izq nz 20.0



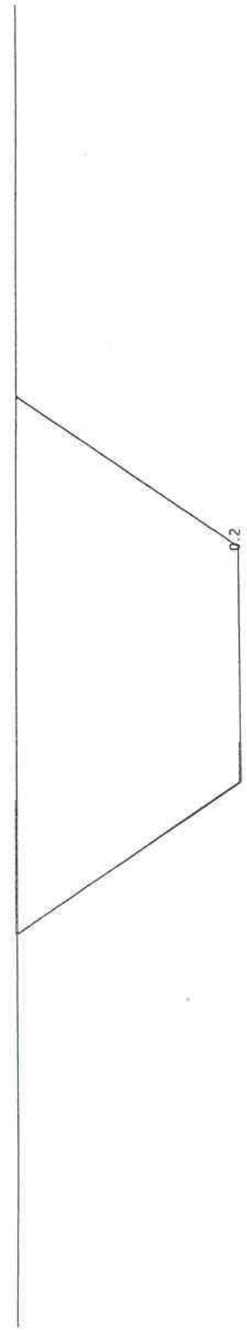
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 22 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Ocha nz 20.0



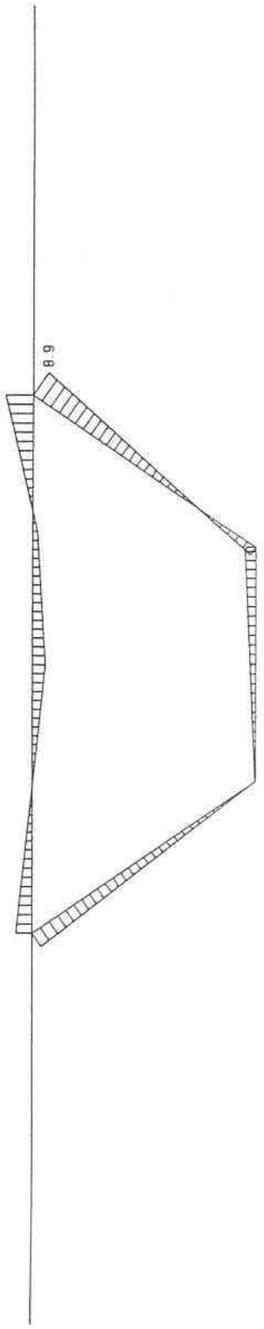
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 41 Descarrilaniento 1-1 nz 20.0

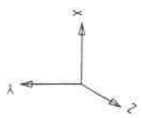


SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 32 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Dcha nz 20.0

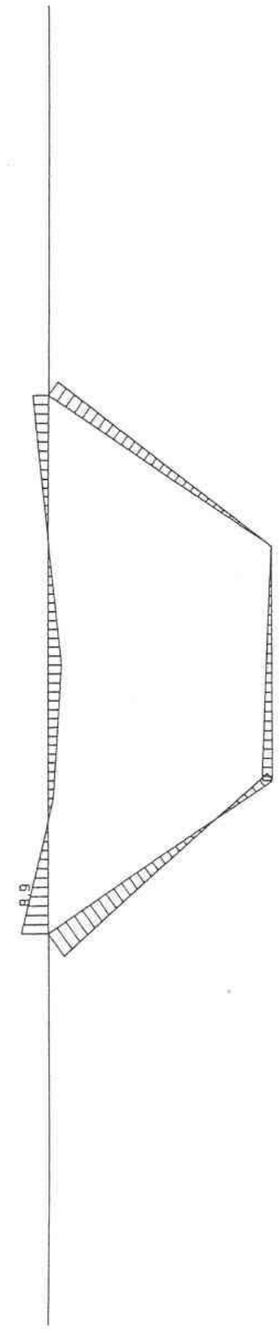


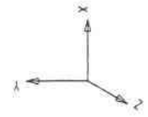
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 43 Descarrilaniento 1-3 nz 20.0



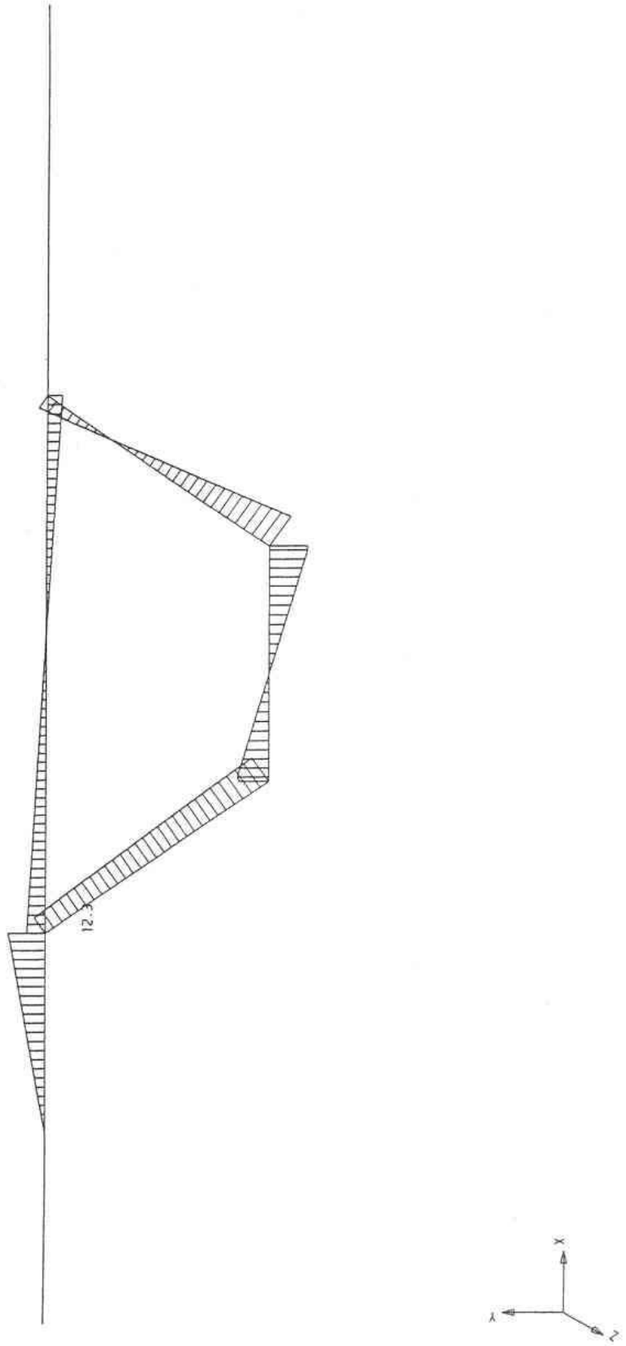


SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 42 Descarrilaniento 1-2 nz 20.0

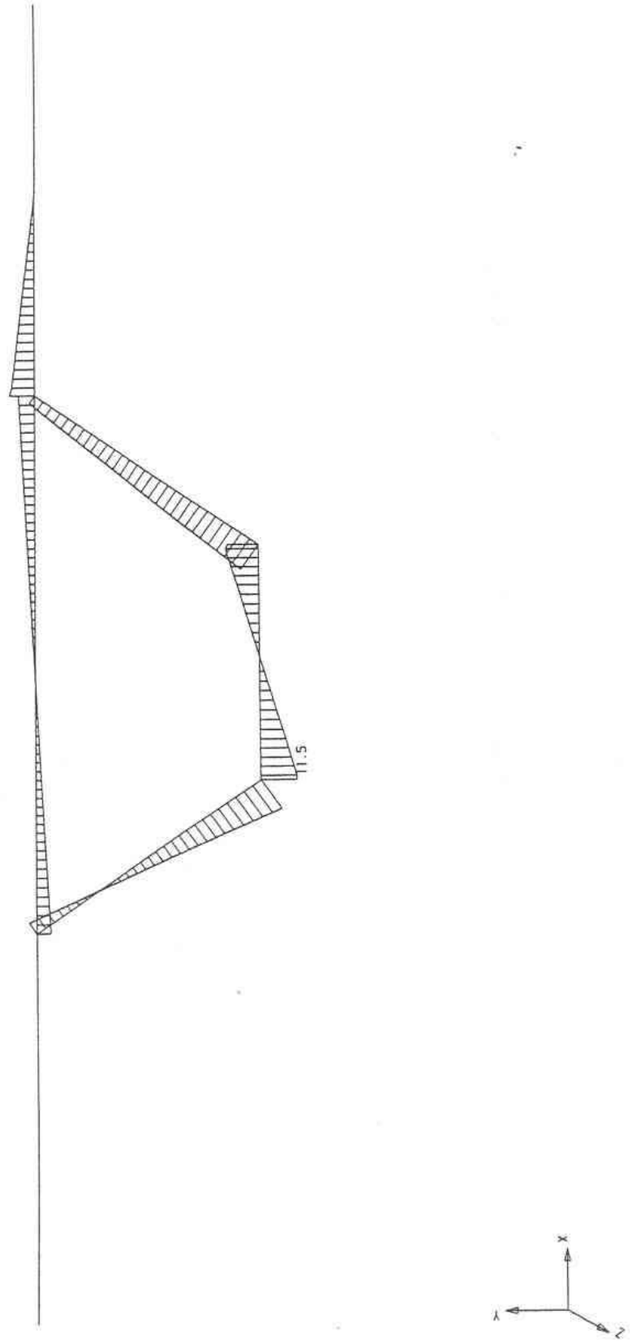




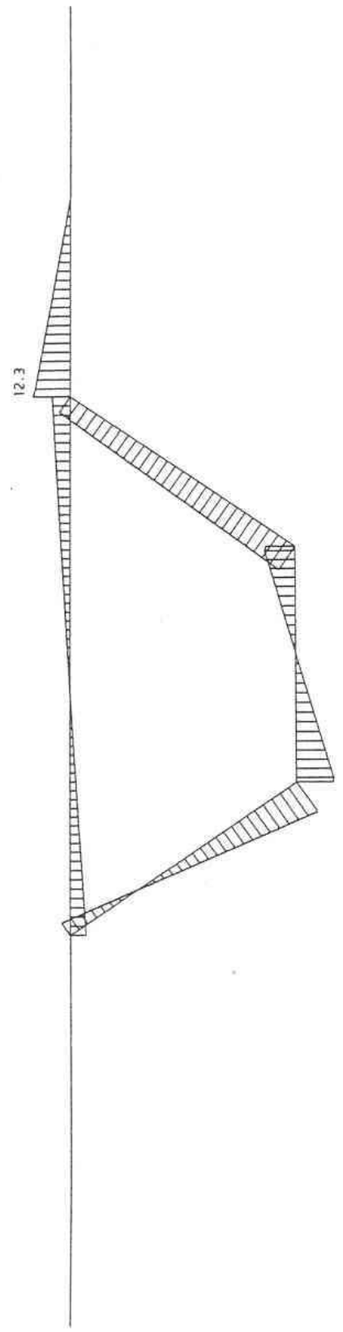
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 45 Descarrilaniento 2-1 nz 20.0

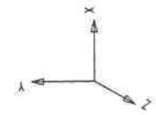


SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 44 Descarrilaniento 1-4 nz 20.0

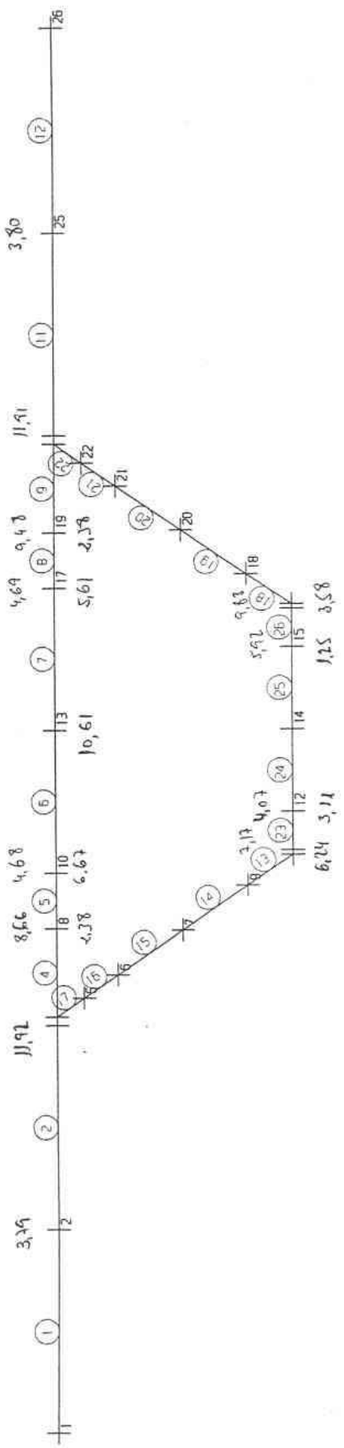


SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA
hipo 46 Descarrilamiento 2-2 nz 20.0





estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA



CENTRADA

APUNTADO NECESARIO (CM)

SIN APOYO HORIZONTAL Y APOYO DESCENTRADO

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 1 NUDO 1

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 1 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.01	-16.22	7.90	0.01	13.92	9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.19	-16.22	7.97	0.00	13.92	9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.52	10.64	0.00	13.92	18.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.06	11.92	0.00	13.92	14.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 3 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.81	-16.22	7.90	0.01	13.92	-9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.19	-16.22	7.97	0.00	13.92	-9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	-6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.52	10.64	0.00	13.92	-18.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.06	11.92	0.00	13.92	-14.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	-6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 3 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.89	-16.99	8.06	0.01	14.28	9.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.07	-17.77	8.53	0.00	14.28	9.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.16	6.30	0.00	14.28	6.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.31	11.24	0.00	14.28	20.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-25.41	12.28	0.00	14.28	14.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.16	6.30	0.00	14.28	6.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 4 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-13.50	-8.64	5.72	0.17	14.28	7.44	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-35.95	-34.39	20.83	0.45	14.28	35.35	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-34.37	-36.41	21.64	0.43	14.28	36.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.70	3.99	0.29	15.03	5.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-33.83	-36.45	21.60	0.42	14.28	35.38	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.70	3.99	0.29	15.03	5.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 4 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.50	-2.82	3.12	0.17	12.72	-4.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-35.95	-7.32	8.22	0.45	12.72	-21.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-34.37	-8.51	8.67	0.43	12.72	-22.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.43	1.90	2.38	13.47	-3.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-26.30	-9.61	8.29	0.33	12.72	-21.38	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.43	1.90	2.38	13.47	-3.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 5 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.50	-2.82	3.12	0.17	12.72	4.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-35.95	-7.32	8.22	0.45	12.72	21.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-34.37	-8.51	8.67	0.43	12.72	22.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.43	1.90	2.38	13.47	3.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-26.30	-9.61	8.29	0.33	12.72	21.38	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.43	1.90	2.38	13.47	3.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 5 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-13.50	-0.38	1.79	1.26	11.12	-3.38	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-35.95	3.13	1.85	6.26	11.12	-13.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.37	2.46	2.14	5.61	11.12	-14.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.80	0.87	3.41	11.12	-1.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.64	4.69	0.24	10.37	-5.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.81	3.89	1.19	6.66	11.12	-12.55	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 6 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-13.50	-0.38	1.79	1.26	11.12	3.38	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-35.95	3.13	1.85	6.26	11.12	13.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.37	2.46	2.14	5.61	11.12	14.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.80	0.87	3.41	11.12	1.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.64	4.69	0.24	10.37	5.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.81	3.89	1.19	6.66	11.12	12.55	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 6 NUDO 13

HIPO	B	H	R	BW	MF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-13.50	2.15	0.14	2.90	12.03	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-35.95	9.64	0.45	10.15	11.27	0.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.60	1.11	3.17	12.03	-1.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-26.34	6.60	0.33	7.16	11.27	2.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.60	1.11	3.17	12.03	-1.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-32.93	10.99	0.41	10.61	11.27	0.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 7 NUDO 13

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-13.50	2.15	0.14	2.90	12.03	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-35.95	9.64	0.45	10.15	11.27	-0.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.60	1.11	3.17	12.03	1.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-26.34	6.60	0.33	7.16	11.27	-2.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.60	1.11	3.17	12.03	1.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-32.93	10.99	0.41	10.61	11.27	-0.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 7 NUDO 17

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-13.50	-0.37	1.78	1.26	11.12	3.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-35.55	1.69	2.81	5.20	11.12	15.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.82	0.86	3.42	11.12	1.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.02	1.05	3.10	4.57	11.12	16.03	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.63	4.68	0.24	10.37	5.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.37	2.48	2.13	5.62	11.12	14.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 8 NUDO 17

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-13.50	-0.37	1.78	1.26	11.12	-3.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-35.55	1.69	2.81	5.20	11.12	-15.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	1.82	0.86	3.42	11.12	-1.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.02	1.05	3.10	4.57	11.12	-16.03	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.63	4.68	0.24	10.37	-5.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.37	2.48	2.13	5.62	11.12	-14.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 8 NUDO 19

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.50	-2.80	3.12	0.17	12.72	4.83	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-35.29	-9.00	9.03	0.44	12.72	23.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.44	1.89	2.39	13.47	3.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.75	-10.16	9.47	0.42	12.72	24.35	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.68	-11.26	9.10	0.32	12.72	23.12	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.44	1.89	2.39	13.47	3.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 9 NUDO 19

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.50	-2.80	3.12	0.17	12.72	-4.83	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-35.29	-9.00	9.03	0.44	12.72	-23.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.44	1.89	2.39	13.47	-3.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.75	-10.16	9.47	0.42	12.72	-24.35	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.68	-11.26	9.10	0.32	12.72	-23.12	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-18.97	0.44	1.89	2.39	13.47	-3.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 9 NUDO 23

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-13.50	-8.61	5.71	0.17	14.28	7.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-34.93	-36.35	21.67	0.44	14.28	37.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.67	3.98	0.30	15.03	5.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-33.34	-38.42	22.52	0.42	14.28	37.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-32.79	-38.46	22.47	0.41	14.28	37.12	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-18.97	-3.67	3.98	0.30	15.03	5.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 10 NUDO 23

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-17.74	8.52	0.00	14.28	9.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-0.89	-18.51	9.00	0.01	14.28	9.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.28	11.23	0.00	14.28	20.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.14	6.29	0.00	14.28	6.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-25.39	12.26	0.00	14.28	14.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.14	6.29	0.00	14.28	6.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 10 NUDO 24

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-16.89	8.33	0.00	13.92	-9.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-0.81	-17.60	8.77	0.01	13.92	-9.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.49	10.63	0.00	13.92	-18.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.51	6.15	0.00	13.92	-6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.04	11.91	0.00	13.92	-14.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.51	6.15	0.00	13.92	-6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 11 NUDO 24

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-16.89	8.33	0.00	13.92	9.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-0.81	-17.60	8.77	0.01	13.92	9.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.49	10.63	0.00	13.92	10.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.51	6.15	0.00	13.92	6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.04	11.91	0.00	13.92	14.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.51	6.15	0.00	13.92	6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 11 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.08	2.81	0.00	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.08	2.81	0.00	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.08	2.81	0.00	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.15	3.80	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.08	2.81	0.00	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 26

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 14 NUDO 9

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL.
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.58	-2.07	-7.33	0.88	15.78	-5.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.76	0.29	0.28	-2.55	15.78	0.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.62	-19.16	4.22	0.45	15.78	9.12	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	64.81	15.07	0.81	-0.93	15.78	-12.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.62	-19.16	4.22	0.45	15.78	9.12	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	64.81	15.07	0.81	-0.93	15.78	-12.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 14 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.30	-5.93	-5.49	0.87	15.78	4.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.81	1.14	0.27	-2.07	15.78	-1.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.34	-11.13	0.83	0.43	15.78	-10.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	63.53	4.70	0.79	-5.36	15.78	11.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.34	-11.13	0.83	0.43	15.78	-10.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.98	9.09	0.41	0.09	15.78	-0.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 15 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.30	-5.93	-5.49	0.87	15.78	-4.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.81	1.14	0.27	-2.07	15.78	1.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.34	-11.13	0.83	0.43	15.78	10.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	63.53	4.70	0.79	-5.36	15.78	-11.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.34	-11.13	0.83	0.43	15.78	10.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.98	9.09	0.41	0.09	15.78	0.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 15 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.02	-9.05	-3.97	0.85	15.78	3.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.86	2.55	0.26	-1.35	15.78	-2.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.05	-2.34	-2.86	0.41	15.78	-10.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	62.25	-4.92	-5.12	0.78	15.78	11.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.09	-11.35	-2.84	0.84	15.78	4.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.03	9.61	0.40	0.43	15.78	-0.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 16 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.02	-9.05	-3.97	0.85	15.78	-3.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.86	2.55	0.26	-1.35	15.78	2.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.05	-2.34	-2.86	0.41	15.78	10.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	62.25	-4.92	-5.12	0.78	15.78	-11.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.09	-11.35	-2.84	0.84	15.78	-4.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.03	9.61	0.40	0.43	15.78	0.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 16 NUDO 5

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.81	-10.29	-3.28	0.84	15.78	2.44	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	19.97	3.55	0.25	-0.81	15.78	-2.62	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	31.85	2.57	0.40	-2.62	15.78	-11.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	61.04	-9.52	-2.96	0.76	15.78	10.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.84	-13.22	-1.87	0.82	15.78	3.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	31.13	10.15	0.39	0.77	15.78	-1.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 19 NUDO 18

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	71.19	-2.54	-7.20	0.89	15.78	7.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.74	-0.25	-2.56	0.28	15.78	-0.70	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.38	-19.83	1.12	0.82	15.78	14.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.30	14.39	0.45	2.04	15.78	-6.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.38	-19.83	1.12	0.82	15.78	14.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.30	14.39	0.45	2.04	15.78	-6.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 19 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.91	3.10	0.87	-6.80	15.78	-6.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.79	-1.12	-2.07	0.27	15.78	1.36	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	64.10	-7.62	-4.15	0.80	15.78	-14.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.02	8.23	0.44	-0.52	15.78	7.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.96	-9.07	0.09	0.41	15.78	0.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.02	8.23	0.44	-0.52	15.78	7.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 20 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.91	3.10	0.87	-6.80	15.78	6.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.79	-1.12	-2.07	0.27	15.78	-1.36	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	64.10	-7.62	-4.15	0.80	15.78	14.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.02	8.23	0.44	-0.52	15.78	-7.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.96	-9.07	0.09	0.41	15.78	-0.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.02	8.23	0.44	-0.52	15.78	-7.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 20 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.62	7.99	0.86	-4.50	15.78	-5.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.84	-2.53	-1.35	0.26	15.78	2.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	62.82	3.85	0.79	-5.66	15.78	-13.21	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.74	1.32	0.42	-3.38	15.78	8.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.01	-9.60	0.43	0.40	15.78	0.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.70	10.30	0.85	-3.38	15.78	-6.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.62	8.00	0.86	-4.50	15.78	5.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.84	-2.53	-1.35	0.26	15.78	-2.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	62.82	3.85	0.79	-5.66	15.78	13.21	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.74	1.32	0.42	-3.38	15.78	-8.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.01	-9.60	0.43	0.40	15.78	-0.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.70	10.30	0.85	-3.38	15.78	6.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 22

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.42	10.15	0.84	-3.41	15.78	-4.55	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	19.95	-3.54	-0.81	0.25	15.78	2.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	61.61	9.41	0.77	-3.07	15.78	-12.38	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.53	-2.62	-2.68	0.41	15.78	9.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	31.11	-10.15	0.77	0.39	15.78	1.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.41	13.11	0.83	-1.99	15.78	-6.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 23 NUDO 27

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-4.41	-2.29	0.43	17.29	0.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	-1.01	-1.18	0.17	17.29	2.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-25.68	7.18	0.33	17.29	19.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	22.90	0.31	6.23	17.29	-18.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-25.68	7.18	0.33	17.29	19.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	22.90	0.31	6.23	17.29	-18.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 23 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-4.37	-2.30	0.43	17.29	0.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	-0.31	-1.46	0.17	17.29	-1.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-17.97	4.08	0.33	17.29	-18.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	15.11	0.31	3.10	17.29	19.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-17.97	4.08	0.33	17.29	-18.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	15.11	0.31	3.10	17.29	19.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 24 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-4.37	-2.30	0.43	17.29	-0.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	-0.31	-1.46	0.17	17.29	1.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-17.97	4.08	0.33	17.29	18.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	15.11	0.31	3.10	17.29	-19.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-17.97	4.08	0.33	17.29	18.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	15.11	0.31	3.10	17.29	-19.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 24 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-5.50	-1.85	0.43	17.29	2.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	0.28	0.17	-1.47	17.29	-0.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-2.74	-1.99	0.33	17.29	-16.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-2.72	-1.83	0.31	17.29	21.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	32.80	-6.21	-1.37	0.41	17.29	2.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.97	1.27	0.24	-1.72	17.29	8.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 25 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-5.50	-1.85	0.43	17.29	-2.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	0.28	0.17	-1.47	17.29	0.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	-2.74	-1.99	0.33	17.29	16.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-2.72	-1.83	0.31	17.29	-21.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	32.80	-6.21	-1.37	0.41	17.29	-2.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.97	1.27	0.24	-1.72	17.29	-8.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 25 NUDO 15

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-8.20	-0.78	0.43	17.29	3.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	-0.28	-1.47	0.17	17.29	1.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	10.92	0.33	1.26	17.29	-14.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-22.11	5.91	0.31	17.29	22.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-22.11	5.91	0.31	17.29	22.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	10.92	0.33	1.26	17.29	-14.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 26 NUDO 15

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-8.20	-0.78	0.43	17.29	-3.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	-0.28	-1.47	0.17	17.29	-1.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	10.92	0.33	1.26	17.29	14.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-22.11	5.91	0.31	17.29	-22.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-22.11	5.91	0.31	17.29	-22.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	10.92	0.33	1.26	17.29	14.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 26 NUDO 28

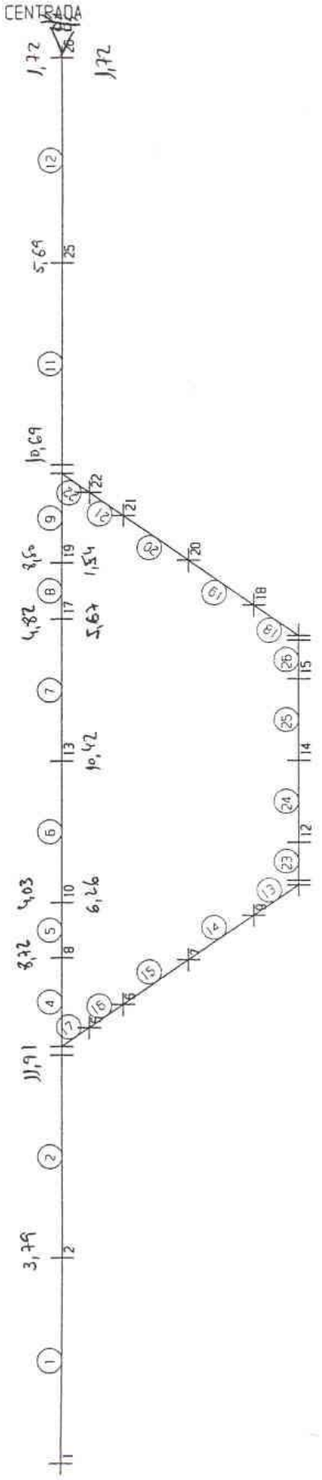
HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.55	-10.04	-0.05	0.43	17.29	4.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.50	-0.97	-1.20	0.17	17.29	2.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	16.76	0.33	3.59	17.29	-13.68	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-31.77	9.82	0.31	17.29	23.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.82	-31.77	9.82	0.31	17.29	23.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.30	16.76	0.33	3.59	17.29	-13.68	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

CENTRADO

ARMADO NECESARIO (cm²/m)

CON APOYO HORIZONTAL Y APOYOS DES CENTRADOS

estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA



SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA APOYO HOR.

BARRA 1 NUDO 1

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 1 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.14	3.79	0.00	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.07	2.80	0.00	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.81	-16.22	7.90	0.01	13.92	9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.19	-16.22	7.97	0.00	13.92	9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.52	10.64	0.00	13.92	18.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.06	11.92	0.00	13.92	14.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 3 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.81	-16.22	7.90	0.01	13.92	-9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.19	-16.22	7.97	0.00	13.92	-9.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	-6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.52	10.64	0.00	13.92	-18.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.06	11.92	0.00	13.92	-14.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.54	6.16	0.00	13.92	-6.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 3 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.89	-16.99	8.06	0.01	14.28	9.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.07	-17.77	8.53	0.00	14.28	9.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.16	6.30	0.00	14.28	6.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.31	11.24	0.00	14.28	20.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-25.41	12.28	0.00	14.28	14.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.16	6.30	0.00	14.28	6.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 4 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-12.98	-14.26	8.36	0.16	14.28	10.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-34.16	-35.68	21.26	0.43	14.28	35.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-33.98	-36.70	21.74	0.42	14.28	36.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-13.71	-7.51	5.20	0.17	14.28	6.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-32.19	-37.64	22.00	0.40	14.28	35.77	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-13.71	-7.51	5.20	0.17	14.28	6.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 4 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-12.98	-5.38	4.43	0.16	12.72	-8.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-34.16	-8.22	8.48	0.43	12.72	-22.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.98	-8.71	8.72	0.42	12.72	-22.70	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.71	-2.20	2.79	0.30	13.47	-4.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-31.74	-8.89	8.55	0.40	12.72	-22.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.71	-2.20	2.79	0.30	13.47	-4.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 5 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-12.98	-5.38	4.43	0.16	12.72	8.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-34.16	-8.22	8.48	0.43	12.72	22.16	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.98	-8.71	8.72	0.42	12.72	22.70	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.71	-2.20	2.79	0.30	13.47	4.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-31.74	-8.89	8.55	0.40	12.72	22.11	0.00	15.87	-0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-13.71	-2.20	2.79	0.30	13.47	4.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 5 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-12.98	-1.01	2.18	0.75	11.12	-6.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.16	2.49	2.10	5.61	11.12	-13.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.88	2.31	2.19	5.45	11.12	-14.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-13.71	-0.08	1.60	1.49	11.12	-2.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-23.80	-1.91	4.03	1.34	11.12	-4.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-31.72	3.81	0.89	6.26	11.12	-10.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 6 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-12.98	-1.01	2.18	0.75	11.12	6.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-34.16	2.49	2.10	5.61	11.12	13.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.88	2.31	2.19	5.45	11.12	14.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-13.71	-0.08	1.60	1.49	11.12	2.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-23.80	-1.91	4.03	1.34	11.12	4.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-31.72	3.81	0.89	6.26	11.12	10.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 6 NUDO 13

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-12.98	6.35	0.16	5.40	11.27	-1.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-34.16	9.65	0.43	9.94	11.27	0.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-17.94	6.64	0.22	6.17	11.27	-3.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-31.38	6.58	0.39	7.76	11.27	4.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-23.80	1.58	1.66	3.70	12.03	-0.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-31.29	11.00	0.39	10.42	11.27	0.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 7 NUDO 13

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-12.98	6.35	0.16	5.40	11.27	1.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-34.16	9.65	0.43	9.94	11.27	-0.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-17.94	6.64	0.22	6.17	11.27	3.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-31.38	6.58	0.39	7.76	11.27	-4.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-23.80	1.58	1.66	3.70	12.03	0.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-31.29	11.00	0.39	10.42	11.27	-0.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 7 NUDO 17

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-12.98	1.38	0.49	2.44	11.12	7.91	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.98	2.62	1.98	5.68	11.12	14.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-23.80	0.04	2.65	2.71	11.12	2.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-31.07	2.19	1.96	5.05	11.12	15.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-30.98	-1.88	4.82	2.17	11.12	8.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-17.94	3.65	0.22	4.57	10.37	11.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 8 NUDO 17

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-12.98	1.38	0.49	2.44	11.12	-7.91	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.98	2.62	1.98	5.68	11.12	-14.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-23.80	0.04	2.65	2.71	11.12	-2.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-31.07	2.19	1.96	5.05	11.12	-15.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-30.98	-1.88	4.82	2.17	11.12	-8.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-17.94	3.65	0.22	4.57	10.37	-11.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 8 NUDO 19

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-12.98	-4.86	4.15	0.16	12.72	11.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.98	-8.30	8.50	0.42	12.72	22.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-23.80	-2.02	3.83	1.54	13.47	4.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-30.81	-8.58	8.27	0.39	12.72	23.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-31.19	-8.79	8.43	0.39	12.72	23.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-23.80	-2.02	3.83	1.54	13.47	4.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 9 NUDO 19

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-12.98	-4.86	4.15	0.16	12.72	-11.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.98	-8.30	8.50	0.42	12.72	-22.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-23.80	-2.02	3.83	1.54	13.47	-4.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-30.81	-8.58	8.27	0.39	12.72	-23.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-31.19	-8.79	8.43	0.39	12.72	-23.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-23.80	-2.02	3.83	1.54	13.47	-4.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 9 NUDO 23

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-12.36	-11.69	7.02	0.15	14.28	10.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-33.98	-36.10	21.44	0.42	14.28	36.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-23.80	-7.22	6.27	0.30	14.28	6.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-30.39	-36.15	21.05	0.38	14.28	37.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-31.12	-37.12	21.62	0.39	14.28	36.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-23.80	-7.22	6.27	0.30	14.28	6.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 10 NUDO 23

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.57	-24.66	9.44	0.27	14.28	20.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-15.33	-17.74	10.31	0.19	14.28	9.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.57	-24.66	9.44	0.27	14.28	20.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.30	-13.14	6.26	0.00	14.28	6.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	10.61	-25.39	11.05	0.13	14.28	14.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-9.75	-13.14	7.44	0.12	14.28	6.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 10 NUDO 24

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	21.61	-22.75	8.78	0.27	13.92	-18.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-15.33	-16.89	10.12	0.19	13.92	-9.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	21.61	-22.75	8.78	0.27	13.92	-18.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.30	-12.51	6.11	0.00	13.92	-6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	10.61	-24.04	10.69	0.13	13.92	-14.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-9.75	-12.51	7.30	0.12	13.92	-6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 11 NUDO 24

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	21.61	-22.75	8.78	0.27	13.92	18.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-15.33	-16.89	10.12	0.19	13.92	9.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	21.61	-22.75	8.78	0.27	13.92	18.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-9.75	-12.51	7.30	0.12	13.92	6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	10.61	-24.04	10.69	0.13	13.92	14.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-9.75	-12.51	7.30	0.12	13.92	6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 11 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	22.02	-4.15	1.15	0.28	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-15.33	-4.15	5.69	0.19	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	22.02	-4.15	1.15	0.28	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	10.61	-3.08	1.52	0.13	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	22.02	-4.15	1.15	0.28	7.49	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-9.75	-3.08	4.02	0.12	7.49	-2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	22.02	-4.15	1.15	0.28	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-15.33	-4.15	5.69	0.19	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	22.02	-4.15	1.15	0.28	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-9.75	-3.08	4.02	0.12	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	22.02	-4.15	1.15	0.28	7.49	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-9.75	-3.08	4.02	0.12	7.49	2.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 26

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	22.02	0.00	0.28	-2.79	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	-15.33	0.00	1.73	1.73	6.01	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	22.02	0.00	0.28	-2.79	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	22.02	0.00	0.28	-2.79	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	22.02	0.00	0.28	-2.79	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	22.02	0.00	0.28	-2.79	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 14 NUDO 9

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.27	0.96	0.88	-7.78	15.78	-7.21	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.44	0.23	0.28	-2.53	15.78	1.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.73	1.21	0.45	-3.66	15.78	4.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.00	0.76	0.86	-7.72	15.78	-8.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	31.55	-1.28	-3.14	0.39	15.78	-1.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.64	2.63	0.85	-6.75	15.78	-5.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 14 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.99	-4.72	-5.99	0.86	15.78	6.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.49	1.49	0.27	-1.88	15.78	-1.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.78	5.06	0.43	-1.87	15.78	-4.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.72	-5.64	-5.43	0.85	15.78	7.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.72	-5.65	-5.43	0.85	15.78	7.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.78	5.06	0.43	-1.87	15.78	-4.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 15 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.99	-4.72	-5.99	0.86	15.78	-6.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.49	1.49	0.27	-1.88	15.78	1.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.78	5.06	0.43	-1.87	15.78	4.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.72	-5.64	-5.43	0.85	15.78	-7.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.73	-5.65	-5.43	0.85	15.78	-7.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.78	5.06	0.43	-1.87	15.78	4.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 15 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.71	-9.65	-3.67	0.85	15.78	5.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.54	3.30	0.26	-0.98	15.78	-2.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.83	9.47	0.42	0.16	15.78	-5.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.44	-11.30	-2.79	0.83	15.78	6.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.44	-11.30	-2.79	0.83	15.78	6.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.83	9.47	0.42	0.16	15.78	-5.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 16 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.70	-9.65	-3.67	0.85	15.78	-5.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.54	3.30	0.26	-0.98	15.78	2.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.83	9.47	0.42	0.16	15.78	5.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.44	-11.30	-2.79	0.83	15.78	-6.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.44	-11.30	-2.79	0.83	15.78	-6.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.83	9.47	0.42	0.16	15.78	5.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 18 NUDO 5

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.50	-11.83	-2.56	0.83	15.78	4.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	19.65	4.51	0.25	-0.35	15.78	-3.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.93	12.03	0.41	1.38	15.78	-6.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.23	-13.86	-1.52	0.82	15.78	5.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.23	-13.86	-1.52	0.82	15.78	5.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.93	12.03	0.41	1.38	15.78	-6.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 19 NUDO 18

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	72.19	0.12	0.90	-8.37	15.79	5.99	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.53	0.37	0.28	-2.48	15.78	-1.52	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.88	0.21	0.89	-8.16	15.78	6.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.92	-0.38	-4.06	0.45	15.78	-4.76	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.56	-1.65	-7.40	0.87	15.78	4.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.40	1.74	0.42	-3.16	15.78	0.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 19 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.90	4.79	0.89	-6.18	15.78	-5.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.58	-1.18	-2.02	0.27	15.78	2.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.60	5.65	0.87	-5.65	15.78	-6.03	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.97	-4.61	-2.10	0.44	15.78	5.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.97	-4.61	-2.10	0.44	15.78	5.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.61	5.67	0.87	-5.64	15.78	-6.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 20 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.90	4.79	0.89	-6.18	15.78	5.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.58	-1.18	-2.02	0.27	15.78	-2.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.60	5.65	0.87	-5.65	15.78	6.03	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.97	-4.61	-2.10	0.44	15.78	-5.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.97	-4.61	-2.10	0.44	15.78	-5.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.61	5.67	0.87	-5.64	15.78	6.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 20 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.62	8.70	0.87	-4.31	15.78	-4.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.63	-3.28	-1.00	0.26	15.78	2.83	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.32	10.34	0.85	-3.43	15.78	-5.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.02	-9.43	0.12	0.43	15.78	6.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.02	-9.43	0.12	0.43	15.78	6.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.33	10.35	0.85	-3.43	15.78	-5.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.62	8.70	0.87	-4.31	15.78	4.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.63	-3.28	-1.00	0.26	15.78	-2.83	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.32	10.34	0.85	-3.43	15.78	5.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.02	-9.43	0.12	0.43	15.78	-6.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.02	-9.43	0.12	0.43	15.78	-6.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.33	10.35	0.85	-3.43	15.78	5.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 22

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.41	10.36	0.86	-3.44	15.78	-3.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	19.74	-4.65	-0.30	0.25	15.78	3.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.31	12.39	0.84	-2.39	15.78	-4.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.12	-12.20	1.44	0.41	15.78	6.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.12	-12.20	1.44	0.41	15.78	6.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.12	12.40	0.84	-2.38	15.78	-4.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 23 NUDO 27

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-8.08	-1.03	0.45	17.29	3.43	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-3.86	-0.03	0.17	17.29	2.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-8.98	1.38	0.23	17.29	6.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-1.08	-3.77	0.45	17.29	0.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.39	-9.23	1.50	0.23	17.29	6.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.05	-0.33	-1.52	0.18	17.29	2.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 23 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-6.86	-1.51	0.45	17.29	-2.47	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-2.83	-0.44	0.17	17.29	-2.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-6.65	0.45	0.23	17.29	-5.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-1.16	-3.74	0.45	17.29	0.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.60	-7.52	-1.06	0.43	17.29	-2.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.05	0.44	0.18	-1.47	17.29	-1.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 24 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-6.86	-1.51	0.45	17.29	2.47	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-2.83	-0.44	0.17	17.29	2.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-6.65	0.45	0.23	17.29	5.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-1.16	-3.74	0.45	17.29	-0.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.60	-7.52	-1.06	0.43	17.29	2.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.05	0.44	0.18	-1.47	17.29	1.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 24 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-5.47	-2.06	0.45	17.29	-0.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-1.53	-0.95	0.17	17.29	-0.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-2.87	-1.04	0.23	17.29	-3.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-2.53	-3.19	0.45	17.29	2.44	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.60	-6.18	-1.59	0.43	17.29	-0.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.32	1.36	0.30	-2.31	17.29	-0.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - CENTRADA

BARRA 25 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-5.47	-2.06	0.45	17.29	0.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-1.53	-0.95	0.17	17.29	0.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-2.87	-1.04	0.23	17.29	3.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-2.53	-3.19	0.45	17.29	-2.44	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.60	-6.18	-1.59	0.43	17.29	0.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.32	1.36	0.30	-2.31	17.29	0.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 25 NUDO 15

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-5.65	-1.99	0.45	17.29	1.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-1.39	-1.00	0.17	17.29	0.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-0.67	-1.91	0.23	17.29	-1.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-5.46	-2.03	0.45	17.29	4.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.58	-6.43	-1.49	0.43	17.29	1.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.32	1.29	0.30	-2.33	17.29	0.74	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 26 NUDO 15

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-5.65	-1.99	0.45	17.29	-1.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-1.39	-1.00	0.17	17.29	-0.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-0.67	-1.91	0.23	17.29	1.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-5.46	-2.03	0.45	17.29	-4.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.58	-6.43	-1.49	0.43	17.29	-1.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.32	1.29	0.30	-2.33	17.29	-0.74	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 26 NUDO 28

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	36.25	-6.30	-1.73	0.45	17.29	2.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.27	-1.75	-0.86	0.17	17.29	1.21	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.57	-0.20	-2.09	0.23	17.29	-0.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.93	-7.40	-1.26	0.45	17.29	5.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	34.44	-7.78	-0.94	0.43	17.29	5.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	24.32	0.84	0.30	-2.51	17.29	1.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

SECCIÓN CON EXCENTRICIDAD MÁXIMA

- ACCIONES EN LA ESTRUCTURA (EXCENTRICIDAD MAXIMA)

1) CARGA MUERTA

a) BALASTO $\gamma = 1,8\ t/m^3$

2	Ver y lin	-0,571	-1,3338	0,679	0.
2		-1,3338	-1,3179		
3		-1,3179	-1,3136		
4		-1,3136	-1,2692		
5		-1,2692	-1,2414		
6		-1,2414	-1,1700		
7		-1,1700	-1,2414		
8		-1,2414	-1,2692		
9		-1,2692	-1,3136		
10		-1,3136	-1,3179		
11		-1,3179	-1,3712	0.	1,1404
11		-1,3712	-0,6728	1,1404	0.
12		-0,6728	-0,571	0.	0,1202

b) TRAVIESAS Y CARRILES

$q = 0,52 + 0,12 = 0,64\ t/m$

$q = 0,64 / 3,205 = 0,20\ t/m^2$

2	Ver y unif	-0,2	1,1706	0.
3 a 5		-0,2	0.	
6		-0,2	0.	1,1211
7		-0,2	1,1882	0.
8 a 10		-0,2		
11		-0,2	0.	1,2159

c) PASEOS $q = 0,5\ t/m^2$

1	Ver y unif	-0,5		
2		-0,5	0.	0,4798
12		-0,5	0,3202	0.

d) CABLEADO $q = 0,3\ t/m$

1	Ver y conc	-0,3	1,8	
12		-0,3	1,17019	

e) IMPOSTAS Y BARANDILLAS

Impostа 0,585 t/m

Barandilla 0,05 t/m

Muro guardabalasto 0,25 t/m

Acer 0,32 t/m²

1	fuer y conc	- 0,585	0,001	
1	fuer y unif	- 0,32	0,70	1,90
2	fuer y conc	- 0,25	0,5798	
12	"	- 0,25	0, 2202	
12	"	- 0,585	- 0,001	
12	fuer y unif	- 0,32	- 0,70	- 1.10

d) SOBRECARGAS

IPF-75 Vía izq.

2	fuer y unif	- 7,11	1,642	2,1702
3 a 5		- 7,11		
6		- 7,11	0.	1,313

IPF-75 vía dcha

7	fuer y unif	- 7,11	1,012	0
8 a 10		- 7,11		
11		- 7,11	0.	1,3284

EC-1 vía izq.

2	fuer y unif	- 4,15	1,642	2,1702
3 a 5	fuer y unif	- 4,15		
6		- 4,15	0.	1,313

EC-1 vía dcha

7	fuer y unif	- 4,15	1,012	0.
8 a 10		- 4,15		
11		- 4,15	0.	1,3284

Fuerza centrífuga IPF 75 vía izq

2	fuer x unif	0,244	1,642	2,1702
3 a 5		0,244		
6		0,244	0.	1,313
2	mome z unif	-0,903	1,642	2,1702
3 a 5		-0,903		
6		-0,903	0.	1,313

Fuerza centrífuga IPF 75 vía dcha

7	fuer x unif	0,244	1,012	0.
8 a 10		0,244		
11		0,244	0.	1,3284
7	mome z unif	-0,903	1,012	0.
8 a 10		-0,903		
11		-0,903	0.	1,313

Fuerza centrífuga EC-1 vía izq

2	fuer x unif	0,137	1,642	2,1702
3 a 5		0,137		
6		0,137	0.	1,313
2	mome z unif	-0,507	1,642	2,1702
3 a 5		-0,507		
6		-0,507	0.	1,313

Fuerza centrífuga EC-1 vía dcha

7	fuer x unif	0,137	1,012	0.
8 a 10		0,137		
11		0,137	0.	1,3284
7	mome z unif	-0,507	1,012	0.
8 a 10		-0,507		
11		-0,507	0.	1,3284

Fuerza lat IPF 75 vía izq

2	fuer x unif	0,048	1,642	0.
3 a 5		0,048		
6		0,048	0.	1,313

Fuerza lat IPF 75 vía dcha

7	fuer x unif	0,048	1,012	0.
8 a 10		0,048		
11		0,048	0.	1,3284

Fuerza lat EC-1 vía izq

2	fuer x unif	0,446	1,642	0.
3 a 5		0,446		
6		0,446	0	1,313

Fuerza	lazo	IC- l	vía	deha.	
7	fuer x unif		0,446	1,012	0.
8 a 10			0,446		
11			0,446	0.	1,3284

Descamilamiento 1-1

2	fuer y unif		-11,11	0,905	1,355
4			-11,11	0,0436	0,4936

Descamilamiento 1-2

6	fuer y unif		-11,11	0,2	0,65
7			-11,11	0,075	0,525

Descamilamiento 1-3

7	fuer y unif		-11,11	0,375	0,825
8			-11,11	0,25	0.-
9			-11,11		
10			-11,11	0.	0,0158

Descamilamiento 1-4

11	fuer y unif		-11,11	0,2152	0,6652
11			-11,11	1,6152	2,0652

Descamilamiento 2-1

2	fuer y unif		-17,78	0,905	1,355

Descamilamiento 2-2

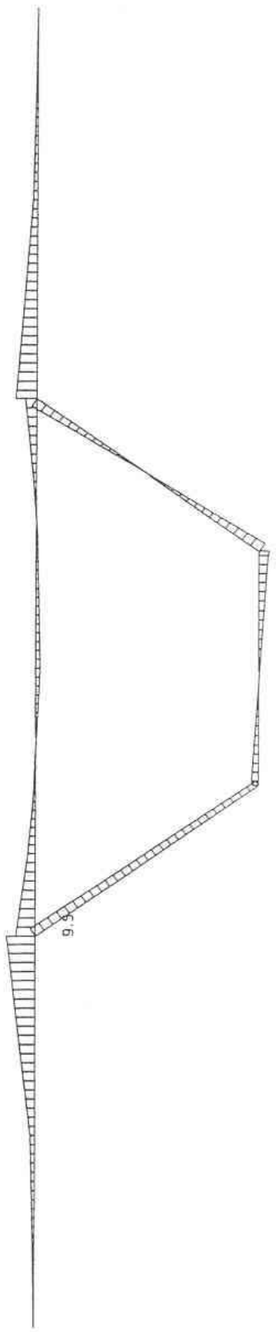
11	fuer y unif		-17,78	1,6152	2,0652

```
estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
nume de nudo   28
nume de barr   28
nume de hipo   21
nume de apoy    2
tipo port plan
list nada
coor de nudo
    1     -7.5000      2.5000
    2     -5.3298      2.5000
    3     -3.1596      2.5000
    4     -3.0684      2.5000
    5     -2.8682      2.2100
    6     -2.6214      1.8525
    7     -2.1442      1.1612
    8     -2.1200      2.5000
    9     -1.6670      0.4700
   10     -1.5250      2.5000
   11     -1.3425      0.0000
   12     -0.8800      0.0000
   13      0.0000      2.5000
   14      0.0000      0.0000
   15      0.8800      0.0000
   16      1.3425      0.0000
   17      1.5250      2.5000
   18      1.6670      0.4700
   19      2.1200      2.5000
   20      2.1442      1.1612
   21      2.6214      1.8525
   22      2.8682      2.2100
   23      3.0684      2.5000
   24      3.1596      2.5000
   25      5.3298      2.5000
   26      7.5000      2.5000
   27     -1.2925      0.0000  desp x y
   28      1.2925      0.0000  desp y
inci de barr
    1    1    2
    2    2    3
    3    3    4
    4    4    8
    5    8   10
    6   10   13
    7   13   17
    8   17   19
    9   19   23
   10   23   24
   11   24   25
   12   25   26
   13   11    9
   14    9    7
   15    7    6
   16    6    5
   17    5    4
   18   16   18
   19   18   20
   20   20   21
   21   21   22
   22   22   23
   23   27   12
   24   12   14
   25   14   15
   26   15   28
   27   11   27
   28   28   16
mate de barr
    1 a   28    1
prop de barr pris
    1 0.220 0.183 0.00088
    2 0.365 0.304 0.00405
    3 0.500 0.417 0.01042
    4 0.500 0.417 0.01042
    5 0.400 0.333 0.00533
    6 0.385 0.321 0.00476
    7 0.385 0.321 0.00476
    8 0.400 0.333 0.00533
    9 0.500 0.417 0.01042
   10 0.500 0.417 0.01042
   11 0.365 0.304 0.00405
   12 0.220 0.183 0.00088
   13 0.650 0.541 0.02288
   14 0.550 0.458 0.01386
   15 0.550 0.458 0.01386
   16 1.000 0.833 0.08333
   17 0.600 0.500 0.01800
   18 0.650 0.541 0.02288
   19 0.550 0.458 0.01386
   20 0.550 0.458 0.01386
   21 1.000 0.833 0.08333
   22 0.600 0.500 0.01800
   23 0.690 0.575 0.02740
   24 0.600 0.500 0.01800
   25 0.600 0.500 0.01800
   26 0.690 0.575 0.02740
   27 0.750 0.625 0.03520
   28 0.750 0.625 0.03520
cons de mate
    1 3500000. 1460000. 2.5
hipo 1 Peso Propio
grav
1 a 28 0. -1.
hipo 2 Carga Muerta
carg en barr
* Balasto
2 fuer y line -0.5710 -1.3338 0.6790 0.
2 fuer y line -1.3338 -1.3179
3 fuer y line -1.3179 -1.3136
4 fuer y line -1.3136 -1.2692
5 fuer y line -1.2692 -1.2414
6 fuer y line -1.2414 -1.1700
7 fuer y line -1.1700 -1.2414
8 fuer y line -1.2414 -1.2692
9 fuer y line -1.2692 -1.3136
10 fuer y line -1.3136 -1.3179
11 fuer y line -1.3179 -1.3712 0. 1.1404
11 fuer y line -1.3712 -0.6728 1.1404 0.
12 fuer y line -0.6728 -0.5710 0. 0.1202
* Traviesas y carriles
2 fuer y unif -0.20 1.7706 0.
3 a 5 fuer y unif -0.20
6 fuer y unif -0.20 0. 1.1211
7 fuer y unif -0.20 1.1882 0.
8 a 10 fuer y unif -0.20
11 fuer y unif -0.20 0. 1.2159
* Cableado
1 fuer y conc -0.30 1.80
12 fuer y conc -0.30 1.17019
* Impostas y barandillas
```

```
estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL
nume de nudo   28
nume de barr   28
nume de hipo   21
nume de apoy    3
tipo port plan
list nada
coor de nudo
    1     -7.5000      2.5000
    2     -5.3298      2.5000
    3     -3.1596      2.5000
    4     -3.0684      2.5000
    5     -2.8682      2.2100
    6     -2.6214      1.8525
    7     -2.1442      1.1612
    8     -2.1200      2.5000
    9     -1.6670      0.4700
   10     -1.5250      2.5000
   11     -1.3425      0.0000
   12     -0.8800      0.0000
   13      0.0000      2.5000
   14      0.0000      0.0000
   15      0.8800      0.0000
   16      1.3425      0.0000
   17      1.5250      2.5000
   18      1.6670      0.4700
   19      2.1200      2.5000
   20      2.1442      1.1612
   21      2.6214      1.8525
   22      2.8682      2.2100
   23      3.0684      2.5000
   24      3.1596      2.5000
   25      5.3298      2.5000
   26      7.5000      2.5000  desp x
   27     -1.2925      0.0000  desp x y
   28      1.2925      0.0000  desp y
inci de barr
    1    1    2
    2    2    3
    3    3    4
    4    4    8
    5    8   10
    6   10   13
    7   13   17
    8   17   19
    9   19   23
   10   23   24
   11   24   25
   12   25   26
   13   11    9
   14    9    7
   15    7    6
   16    6    5
   17    5    4
   18   16   18
   19   18   20
   20   20   21
   21   21   22
   22   22   23
   23   27   12
   24   12   14
   25   14   15
   26   15   28
   27   11   27
   28   28   16
mate de barr
    1 a   28    1
prop de barr pris
    1 0.220 0.183 0.00088
    2 0.365 0.304 0.00405
    3 0.500 0.417 0.01042
    4 0.500 0.417 0.01042
    5 0.400 0.333 0.00533
    6 0.385 0.321 0.00476
    7 0.385 0.321 0.00476
    8 0.400 0.333 0.00533
    9 0.500 0.417 0.01042
   10 0.500 0.417 0.01042
   11 0.365 0.304 0.00405
   12 0.220 0.183 0.00088
   13 0.650 0.541 0.02288
   14 0.550 0.458 0.01386
   15 0.550 0.458 0.01386
   16 1.000 0.833 0.08333
   17 0.600 0.500 0.01800
   18 0.650 0.541 0.02288
   19 0.550 0.458 0.01386
   20 0.550 0.458 0.01386
   21 1.000 0.833 0.08333
   22 0.600 0.500 0.01800
   23 0.690 0.575 0.02740
   24 0.600 0.500 0.01800
   25 0.600 0.500 0.01800
   26 0.690 0.575 0.02740
   27 0.750 0.625 0.03520
   28 0.750 0.625 0.03520
cons de mate
    1 3500000. 1460000. 2.5
hipo 1 Peso Propio
grav
1 a 28 0. -1.
hipo 2 Carga Muerta
carg en barr
* Balasto
2 fuer y line -0.5710 -1.3338 0.6790 0.
2 fuer y line -1.3338 -1.3179
3 fuer y line -1.3179 -1.3136
4 fuer y line -1.3136 -1.2692
5 fuer y line -1.2692 -1.2414
6 fuer y line -1.2414 -1.1700
7 fuer y line -1.1700 -1.2414
8 fuer y line -1.2414 -1.2692
9 fuer y line -1.2692 -1.3136
10 fuer y line -1.3136 -1.3179
11 fuer y line -1.3179 -1.3712 0. 1.1404
11 fuer y line -1.3712 -0.6728 1.1404 0.
12 fuer y line -0.6728 -0.5710 0. 0.1202
* Traviesas y carriles
2 fuer y unif -0.20 1.7706 0.
3 a 5 fuer y unif -0.20
6 fuer y unif -0.20 0. 1.1211
7 fuer y unif -0.20 1.1882 0.
8 a 10 fuer y unif -0.20
11 fuer y unif -0.20 0. 1.2159
* Cableado
1 fuer y conc -0.30 1.80
12 fuer y conc -0.30 1.17019
* Impostas y barandillas
```

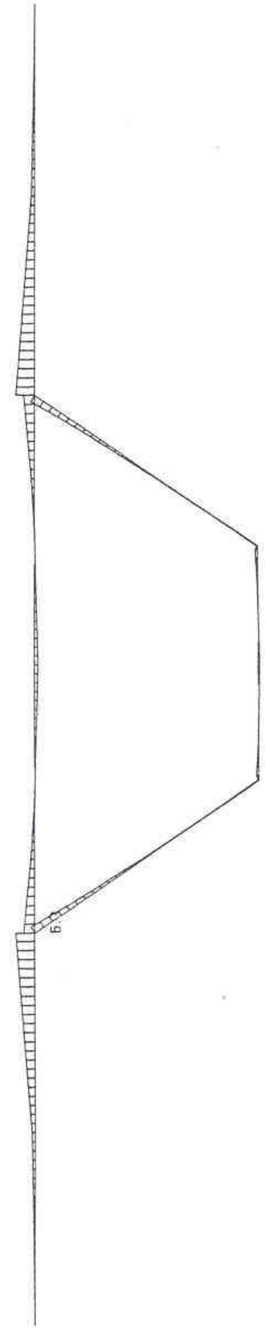
```
1 fuer y conc -0.585 0.001
2 fuer y conc -0.25 0.5798
12 fuer y conc -0.25 0.2202
12 fuer y conc -0.585 -0.001
1 fuer y unif -0.32 0.70 1.90
12 fuer y unif -0.32 -0.70 -1.10
hipo 11 Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer y unif -7.11 1.642 2.1702
3 a 5 fuer y unif -7.11
6 fuer y unif -7.11 0. 1.313
hipo 12 Sob. IPF 75 - Via Dcha
carg en barr
7 fuer y unif -7.11 1.012 0.
8 a 10 fuer y unif -7.11
11 fuer y unif -7.11 0. 1.3284
hipo 13 Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2  fuer y unif -4.15 1.642 2.1702
3 a 5 fuer y unif -4.15
6 fuer y unif -4.15 0. 1.313
hipo 14 Sob. EC-1 - Via  Dcha
carg en barr
7 fuer y unif -4.15 1.012 0.
8 a 10 fuer y unif -4.15
11 fuer y unif -4.15 0. 1.3284
hipo 15 Sobrecarga Paseos
carg en barr
1 fuer y unif -0.50
2 fuer y unif -0.50 0. 0.4798
12 fuer y unif -0.50 0.3202 0.
hipo 21 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.244 1.642 2.1702
3 a 5 fuer x unif 0.244
6 fuer x unif 0.244 0. 1.313
2 mome z unif -0.903 1.642 2.1702
3 a 5 mome z unif -0.903
6 mome z unif -0.903 0. 1.313
hipo 22 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Dcha
carg en barr
7 fuer x unif 0.244 1.012 0.
8 a 10 fuer x unif 0.244
11 fuer x unif 0.244 0. 1.3284
7 mome z unif -0.903 1.012 0.
8 a 10 mome z unif -0.903
11 mome z unif -0.903 0. 1.3284
hipo 23 Fuerza Cent. Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.137 1.642 2.1702
3 a 5 fuer x unif 0.137
6 fuer x unif 0.137 0. 1.313
2 mome z unif -0.507 1.642 2.1702
3 a 5 mome z unif -0.507
6 mome z unif -0.507 0. 1.313
hipo 24 Fuerza Cent. Sob. EC-1 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.137 1.012 0.
8 a 10 fuer x unif 0.137
11 fuer x unif 0.137 0. 1.3284
7 mome z unif -0.507 1.012 0.
8 a 10 mome z unif -0.507
11 mome z unif -0.507 0. 1.3284
hipo 31 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.048 1.642 0.
3 a 5 fuer x unif 0.048
6 fuer x unif 0.048 0. 1.313
hipo 32 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.048 1.012 0.
8 a 10 fuer x unif 0.048
11 fuer x unif 0.048 0. 1.3284
hipo 33 F. lazo Sob. EC-1 - Via Izq
carga en barr
2 fuer x unif 0.446 1.642 0.
3 a 5 fuer x unif 0.446
6 fuer x unif 0.446 0. 1.313
hipo 34 F. lazo Sob. EC-1 - Via Dcha
carga en barr
7 fuer x unif 0.446 1.012 0.
8 a 10 fuer x unif 0.446
11 fuer x unif 0.446 0. 1.3284
hipo 41 Descarrilamiento 1-1
carga en barr
2 fuer y unif -11.11 0.905 1.355
4 fuer y unif -11.11 0.0436 0.4936
hipo 42 Descarrilamiento 1-2
carga en barr
6 fuer y unif -11.11 0.200 0.6500
7 fuer y unif -11.11 0.075 0.5250
hipo 43 Descarrilamiento 1-3
carga en barr
7 fuer y unif -11.11 0.375 0.825
8 fuer y unif -11.11 0.250 0.
9 fuer y unif -11.11
10 fuer y unif -11.11 0. 0.0138
hipo 44 Descarrilamiento 1-4
carga en barr
11 fuer y unif -11.11 0.2152 0.6652
11 fuer y unif -11.11 1.6152 2.0652
hipo 45 Descarrilamiento 2-1
carga en barr
2 fuer y unif -17.78 0.905 1.355
hipo 46 Descarrilamiento 2-2
carga en barr
11 fuer y unif -17.78 1.6152 2.0652
calc y alma
2 2 2
```

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 2 Carga Muerto nz 20.0



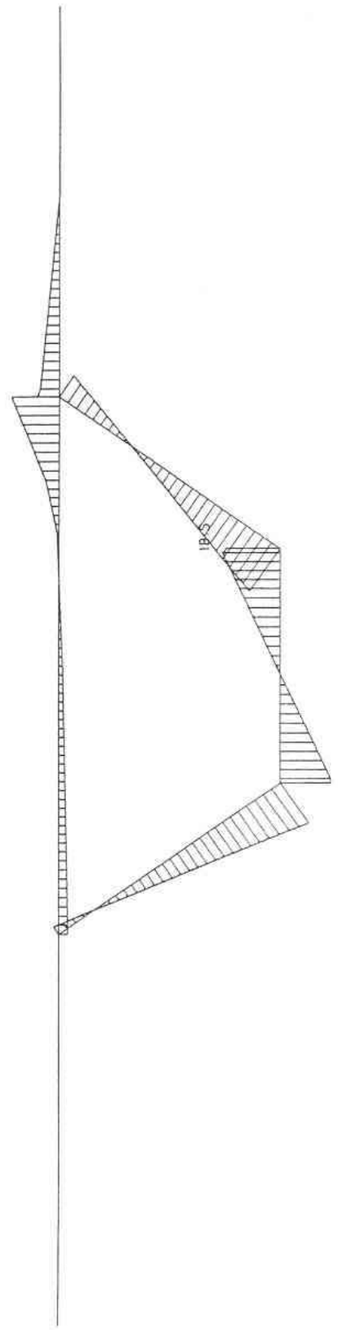


SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 1 Peso Propio nz 20.0

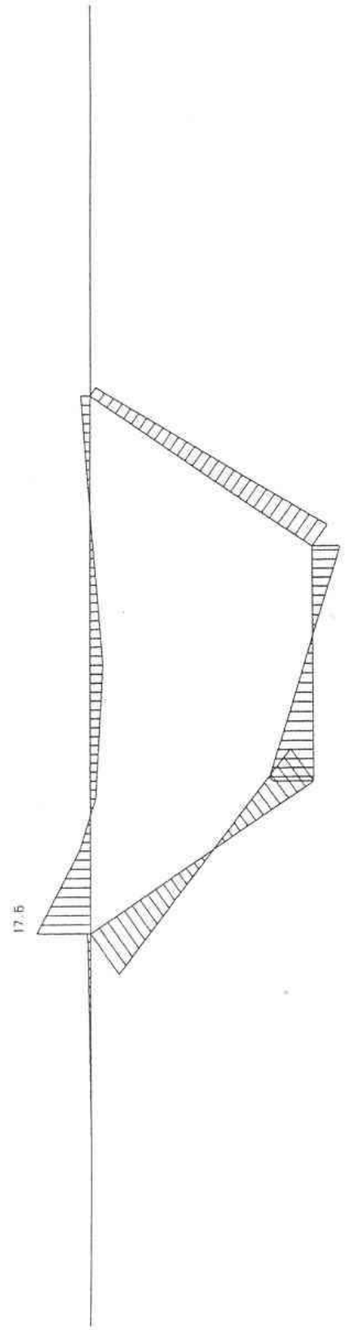




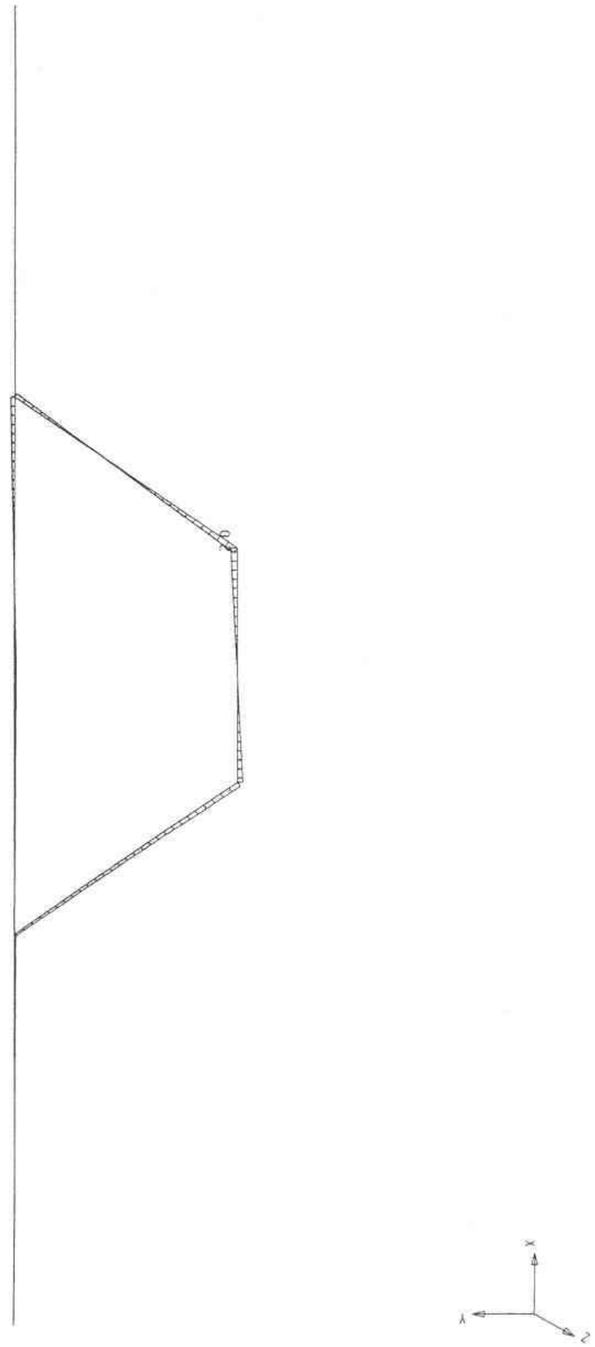
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 12 Sob. IPF 75 - Via Dcha nz 20.0



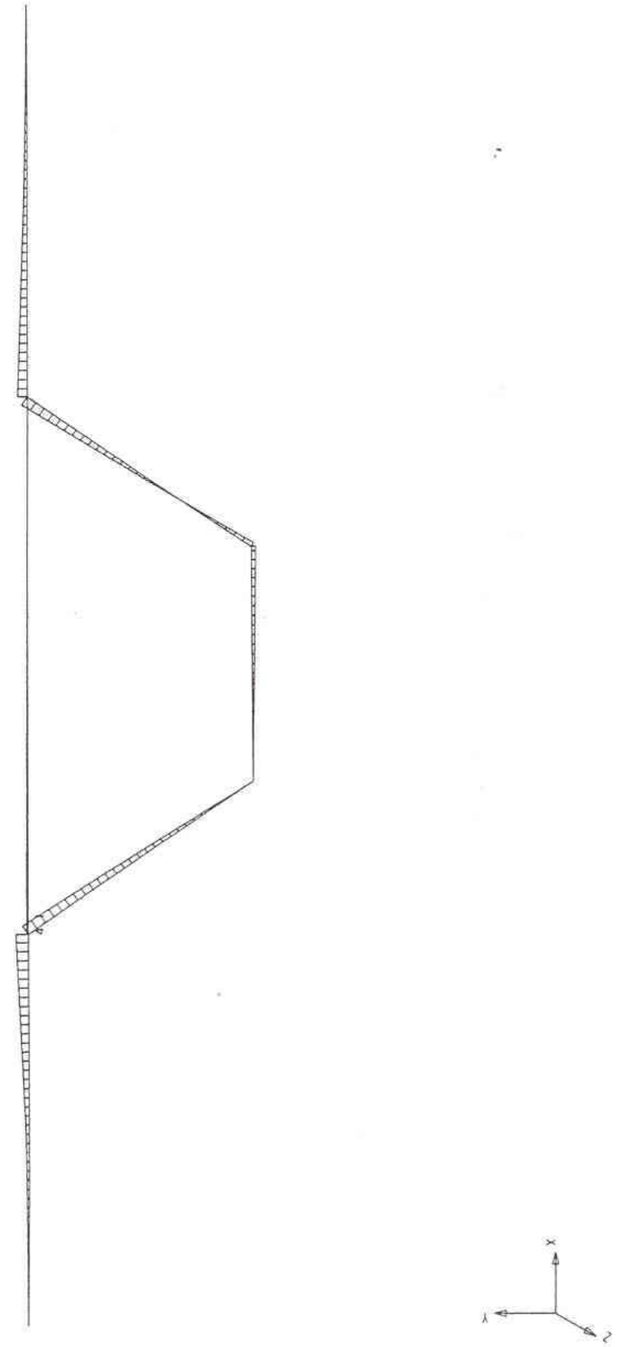
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 11 Sob. IPF 75 - Via Izq nz 20.0



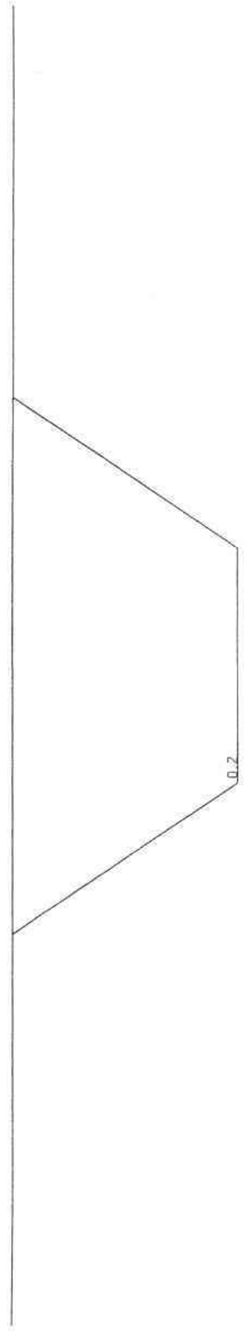
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 21 Fuerzo Cent. Sob. IPF 75 - Via Izq nz 20.0



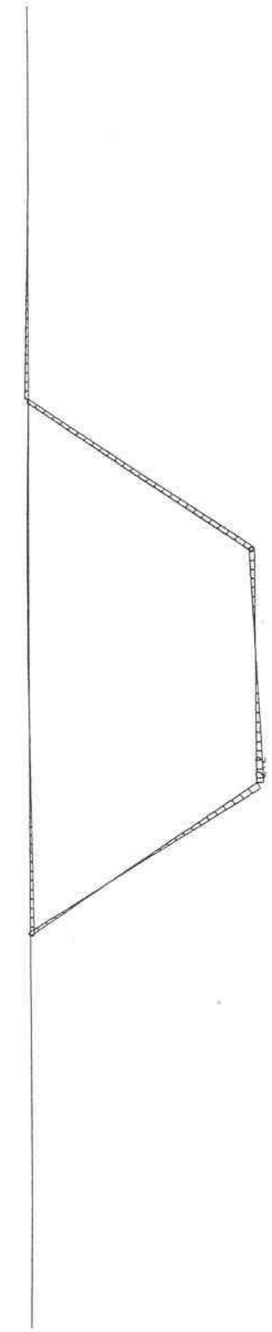
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 15 Sobrecarga Paseos nz 20.0



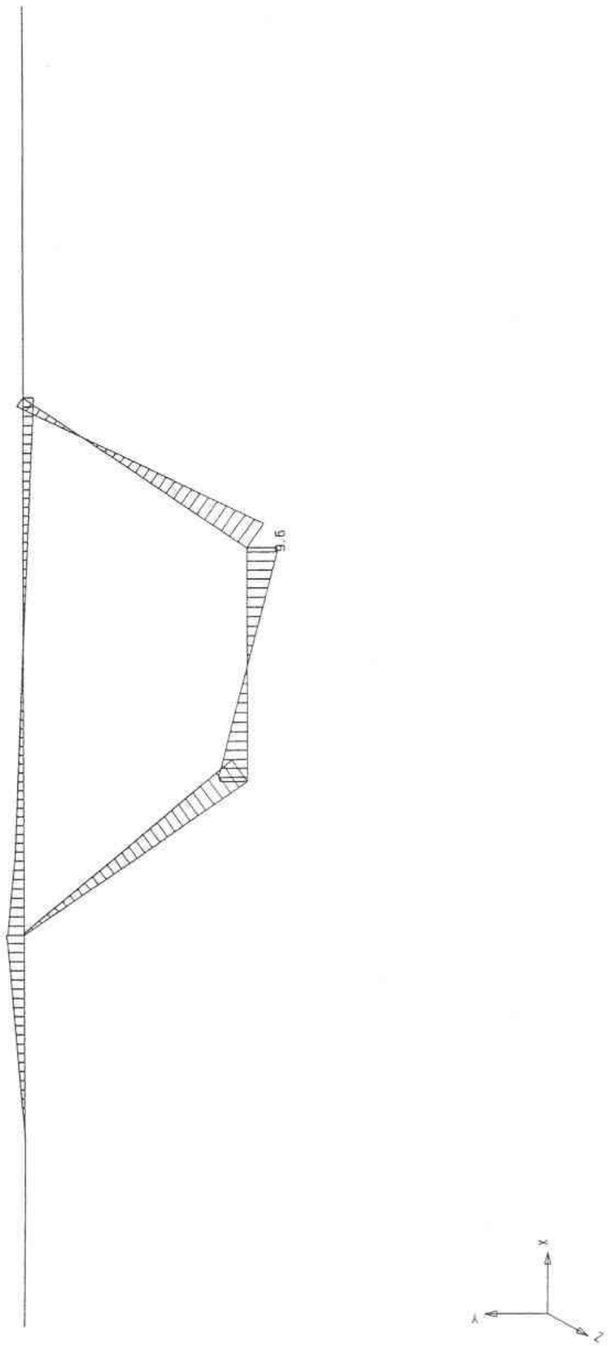
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 31 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Izq nz 20.0



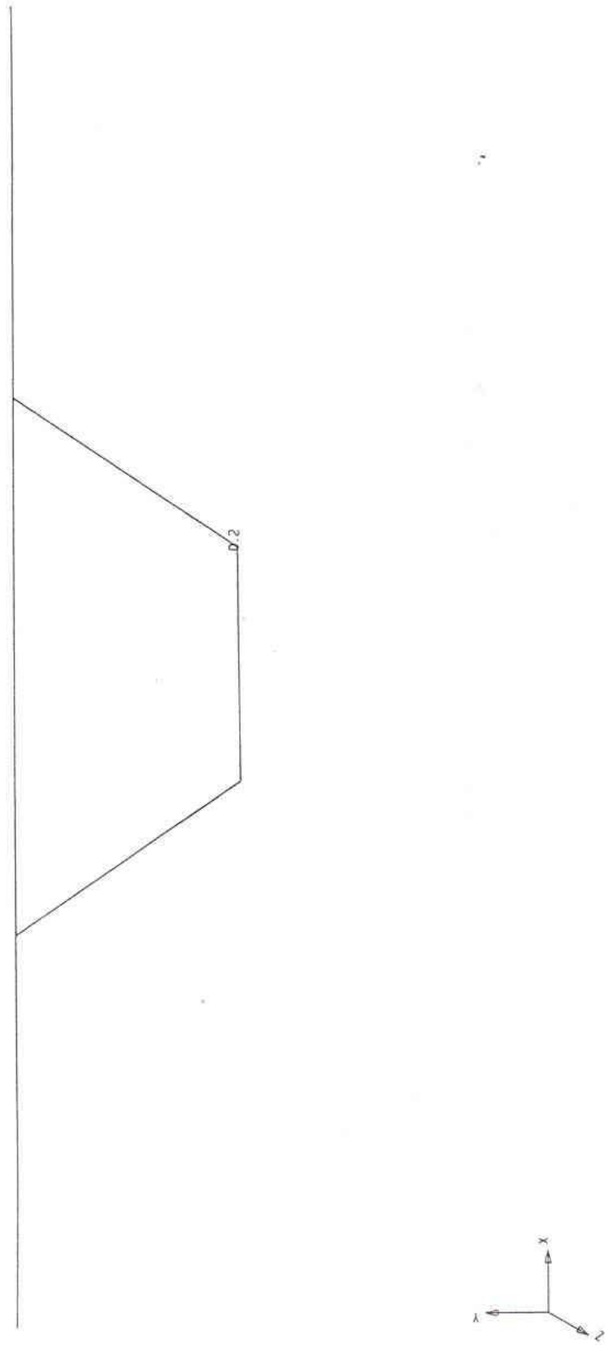
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 22 Fuerza Cent. Sob. IPF 75 - Via Dcha nz 20.0



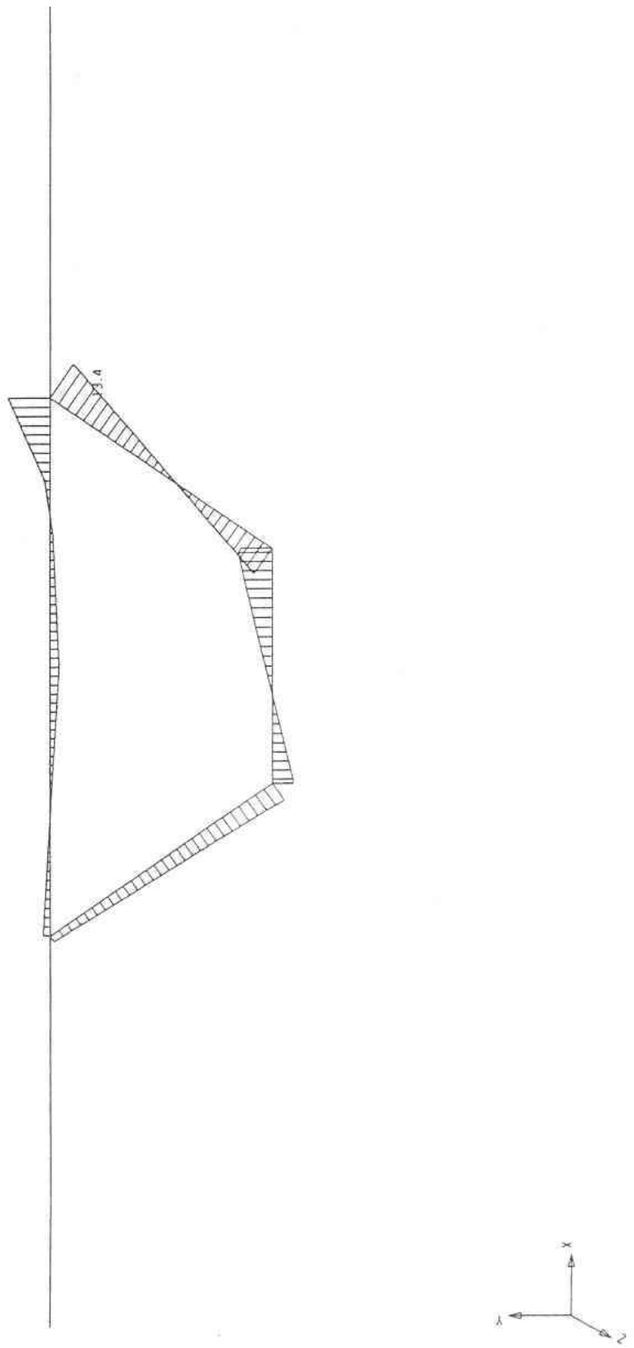
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 41 Descarrilamiento 1-1 nz 20.0



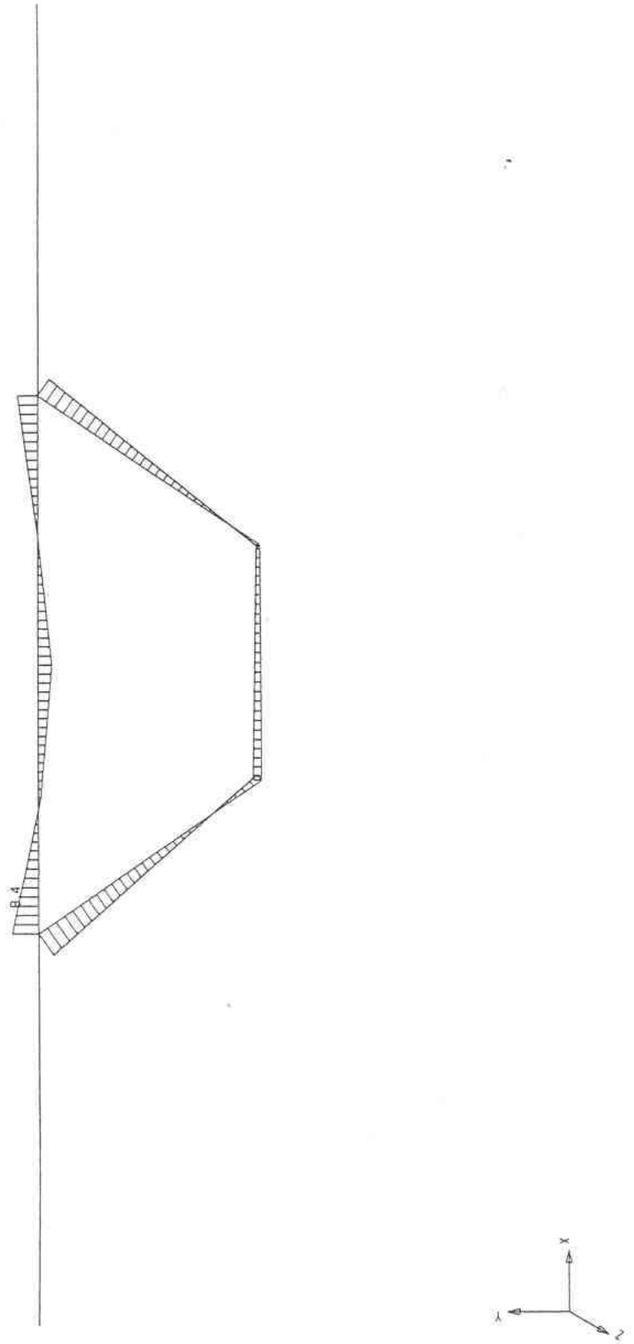
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 32 F. lazo Sob. IPF 75 - Via Dcha nz 20.0



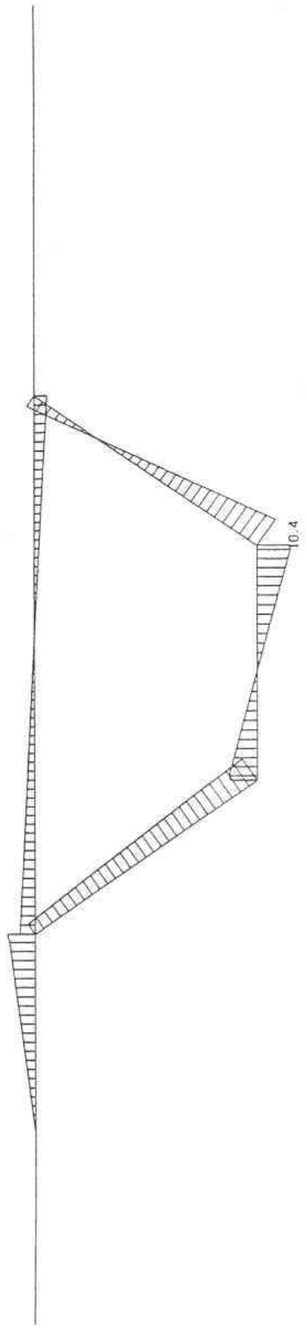
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 43 Descarrilamiento 1-3 nz 20.0



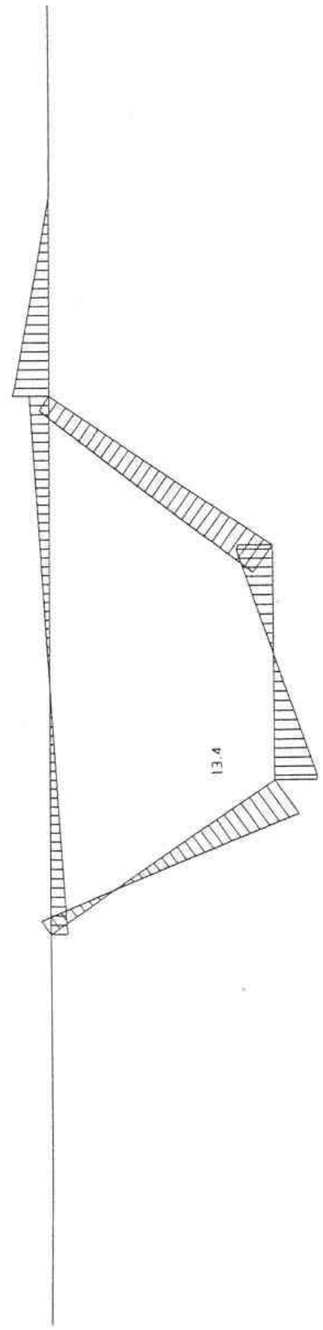
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 42 Descarrilamiento 1-2 nz 20.0



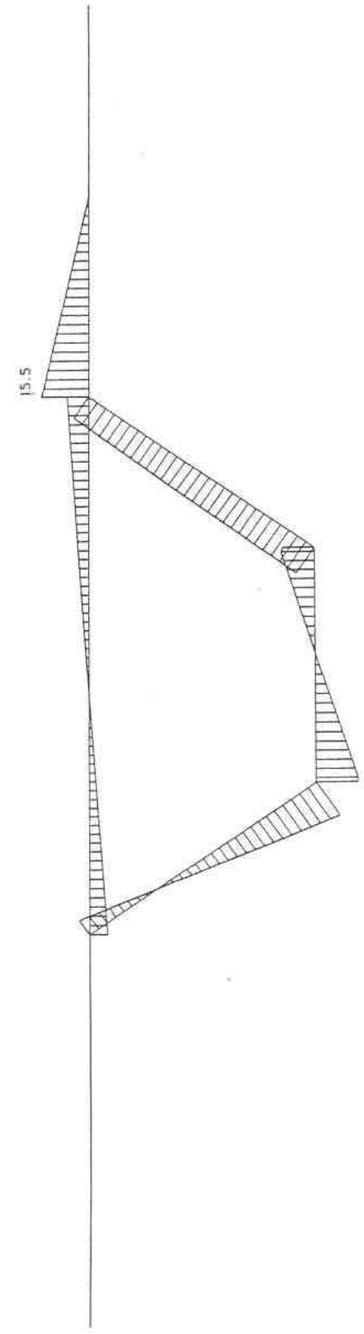
SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 45 Descarriloniento 2-1 nz 20.0



SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 44 Descarriloniento 1-4 nz 20.0

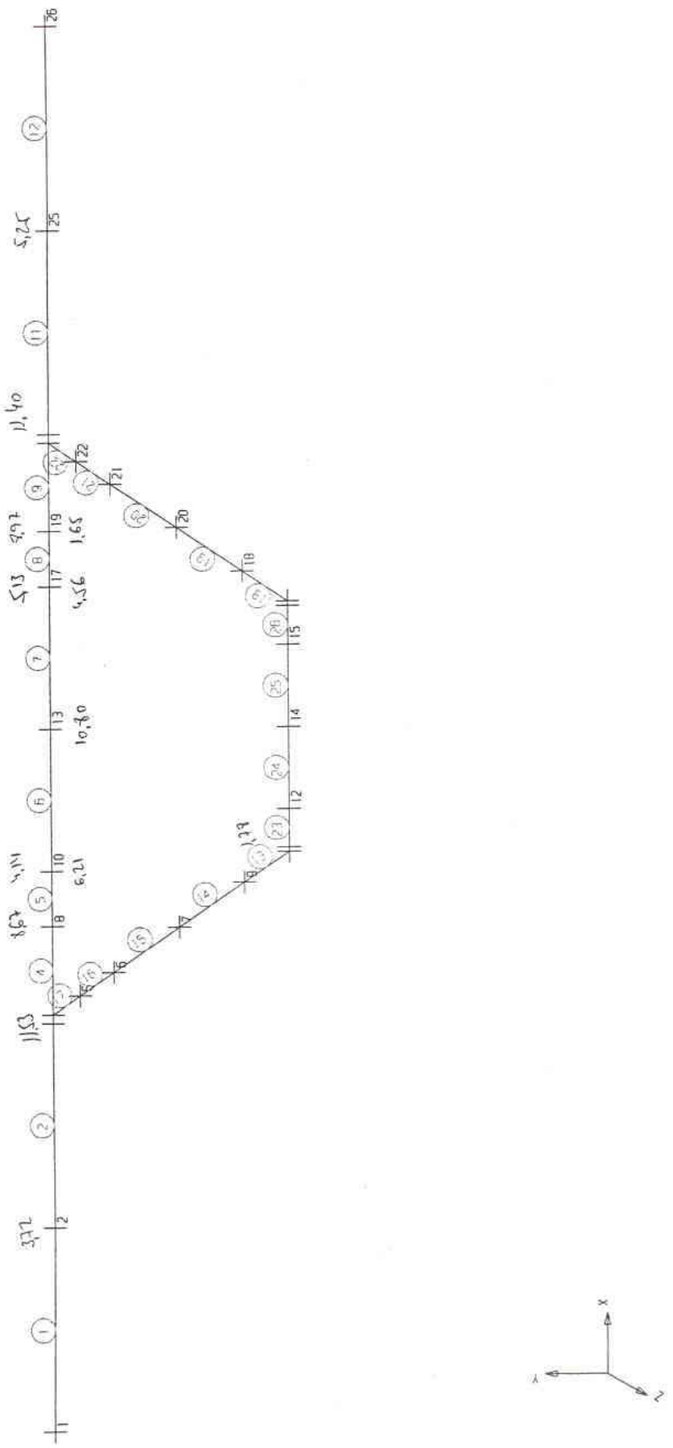


SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA
hipo 46 Descarrilamiento 2-2 nz 20.0





estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL



SEGRE SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL

BARRA 1 NUDO 1

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 1 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	-2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	-2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.46	-19.80	9.73	0.01	13.92	12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.11	-19.80	9.77	0.00	13.92	12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.68	10.73	0.00	13.92	17.80	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.28	11.53	0.00	13.92	17.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL

BARRA 3 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.46	-19.80	9.73	0.01	13.92	-12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.11	-19.80	9.77	0.00	13.92	-12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	-9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.69	10.73	0.00	13.92	-17.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.28	11.53	0.00	13.92	-17.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	-9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 3 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.54	-20.86	9.98	0.01	14.28	12.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.13	-20.86	10.03	0.00	14.28	12.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-15.80	7.58	0.00	14.28	9.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.38	11.28	0.00	14.28	19.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.85	12.00	0.00	14.28	17.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-15.80	7.58	0.00	14.28	9.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 4 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-15.92	-13.05	8.50	0.20	14.28	10.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-33.74	-36.90	21.81	0.42	14.28	37.03	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-33.57	-37.78	22.22	0.42	14.28	37.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-16.41	-7.89	5.71	0.21	14.28	7.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-32.11	-38.73	22.53	0.40	14.28	36.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-16.41	-7.89	5.71	0.21	14.28	7.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 4 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-15.92	-5.48	4.83	0.20	12.72	-7.53	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.74	-8.25	8.45	0.42	12.72	-23.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.57	-8.70	8.67	0.42	12.72	-23.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-16.41	-2.48	3.26	0.44	13.47	-4.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-31.77	-8.99	8.61	0.40	12.72	-23.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-16.41	-2.48	3.26	0.44	13.47	-4.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL

BARRA 5 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-15.92	-5.48	4.83	0.20	12.72	7.53	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.74	-8.25	8.45	0.42	12.72	23.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.57	-8.70	8.67	0.42	12.72	23.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-16.41	-2.48	3.26	0.44	13.47	4.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-31.77	-8.99	8.61	0.40	12.72	23.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-16.41	-2.48	3.26	0.44	13.47	4.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 5 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-15.92	-1.44	2.81	0.78	11.12	-6.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.74	3.20	1.55	6.06	11.12	-15.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.57	3.02	1.66	5.91	11.12	-15.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-16.41	-0.30	2.06	1.64	11.12	-2.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-25.09	-1.86	4.14	1.52	11.12	-4.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-31.11	3.83	0.81	6.21	11.12	-12.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 6 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-15.92	-1.44	2.81	0.78	11.12	6.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.74	3.20	1.55	6.06	11.12	15.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.57	3.02	1.66	5.91	11.12	15.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-16.41	-0.30	2.06	1.64	11.12	2.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-25.09	-1.86	4.14	1.52	11.12	4.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-31.11	3.83	0.81	6.21	11.12	12.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 6 NUDO 13

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-15.92	5.06	0.20	4.97	11.27	-2.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-33.74	10.33	0.42	10.30	11.27	3.68	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-15.92	5.06	0.20	4.97	11.27	-2.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-30.53	9.32	0.38	9.31	11.27	5.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-16.41	1.42	0.93	2.77	12.03	0.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-30.83	11.73	0.39	10.80	11.27	3.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 7 NUDO 13

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-15.92	5.06	0.20	4.97	11.27	2.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-33.74	10.33	0.42	10.30	11.27	-3.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-15.92	5.06	0.20	4.97	11.27	2.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-20.53	9.32	0.38	9.31	11.27	-5.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-16.41	1.43	0.92	2.77	12.03	-0.55	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-30.83	11.73	0.39	10.80	11.27	-3.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 7 NUDO 17

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-15.92	1.78	0.54	3.05	11.12	5.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.57	1.10	3.01	4.56	11.12	13.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-25.09	0.01	2.82	2.84	11.12	2.80	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-30.78	0.49	3.13	3.81	11.12	14.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-30.31	-2.43	5.13	1.71	11.12	10.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-22.09	2.56	0.69	4.29	11.12	8.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 8 NUDO 17

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-15.92	1.78	0.54	3.05	11.12	-5.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-33.57	1.10	3.01	4.56	11.12	-13.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-25.09	0.01	2.82	2.84	11.12	-2.80	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-30.78	0.49	3.13	3.81	11.12	-14.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-30.31	-2.43	5.13	1.71	11.12	-10.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-22.09	2.56	0.69	4.29	11.12	-8.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 8 NUDO 19

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-15.92	-2.78	3.37	0.22	13.47	11.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.57	-9.26	8.97	0.42	12.72	21.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.09	-2.08	4.01	1.65	13.47	4.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-30.52	-9.73	8.86	0.38	12.72	22.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-30.76	-9.78	8.91	0.38	12.72	22.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.09	-2.08	4.01	1.65	13.47	4.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL

BARRA 9 NUDO 19

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-15.92	-2.78	3.37	0.22	13.47	-11.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-33.57	-9.26	8.97	0.42	12.72	-21.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.09	-2.08	4.01	1.65	13.47	-4.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-30.52	-9.73	8.86	0.38	12.72	-22.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-30.76	-9.78	8.91	0.38	12.72	-22.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.09	-2.08	4.01	1.65	13.47	-4.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 9 NUDO 23

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-15.92	-19.57	11.27	0.20	14.28	24.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-33.57	-36.18	21.44	0.42	14.28	35.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-25.09	-7.35	6.48	0.31	14.28	6.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-30.10	-36.42	21.16	0.38	14.28	36.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-30.69	-37.33	21.67	0.38	14.28	35.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-25.09	-7.35	6.48	0.31	14.28	6.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 10 NUDO 23

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.09	-30.58	12.20	0.29	14.28	25.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-14.41	-17.91	10.29	0.18	14.28	9.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	18.16	-26.65	11.80	0.23	14.28	25.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-10.69	-13.26	7.61	0.13	14.28	7.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.09	-30.58	12.20	0.29	14.28	25.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-10.69	-13.26	7.61	0.13	14.28	7.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 10 NUDO 24

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	23.13	-28.23	11.40	0.29	13.92	-23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-14.41	-17.02	10.07	0.18	13.92	-9.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	18.16	-26.43	11.05	0.23	13.92	-23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-10.69	-12.61	7.45	0.13	13.92	-7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	23.13	-28.23	11.40	0.29	13.92	-23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-10.69	-12.61	7.45	0.13	13.92	-7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 11 NUDO 24

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	23.13	-28.23	11.40	0.29	13.92	23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-14.41	-17.02	10.07	0.16	13.92	9.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	23.13	-28.23	11.40	0.29	13.92	23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-10.69	-12.61	7.45	0.13	13.92	7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	23.13	-28.23	11.40	0.29	13.92	23.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-10.69	-12.61	7.45	0.13	13.92	7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 11 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	23.71	-3.80	0.61	0.30	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-14.41	-3.80	5.25	0.12	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	23.71	-3.80	0.61	0.30	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	9.71	-2.81	1.38	0.12	7.49	-2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	16.61	-3.80	1.46	0.21	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-10.69	-2.81	3.89	0.13	7.49	-2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	23.71	-3.80	0.61	0.30	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-14.41	-3.80	5.25	0.12	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	23.71	-3.80	0.61	0.30	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	9.71	-2.81	1.38	0.12	7.49	2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	23.71	-3.80	0.61	0.30	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	-10.69	-2.81	3.89	0.13	7.49	2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 26

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	23.71	0.00	0.30	-3.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	-14.41	0.00	1.62	1.62	6.01	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	23.71	0.00	0.30	-3.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	23.71	0.00	0.30	-3.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	22.71	0.00	0.30	-3.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	23.71	0.00	0.30	-3.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 14 NUDO 9

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.00	0.83	0.88	-7.82	15.78	-7.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	25.99	0.43	0.32	-2.06	15.78	2.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	38.47	1.34	0.48	-3.92	15.78	3.95	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.93	0.64	0.86	-7.75	15.78	-8.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.62	-1.08	-3.71	0.45	15.78	0.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.50	2.55	0.86	-6.98	15.78	-7.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 14 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.79	-5.15	-5.77	0.86	15.78	6.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	25.04	2.39	0.31	-1.90	15.78	-2.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	37.52	4.93	0.47	-2.25	15.78	-4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.54	-5.89	-5.31	0.84	15.78	7.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.55	-5.91	-5.30	0.84	15.78	7.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	37.52	4.93	0.47	-2.25	15.78	-4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 15 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.79	-5.15	-5.77	0.86	15.78	-6.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	25.04	2.39	0.31	-1.90	15.78	2.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	37.52	4.93	0.47	-2.25	15.78	4.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.54	-5.89	-5.31	0.84	15.78	-7.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.55	-5.91	-5.30	0.84	15.78	-7.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	37.52	4.93	0.47	-2.25	15.78	4.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 15 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.51	-10.38	-3.32	0.84	15.78	5.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	24.09	4.90	0.30	-0.70	15.78	-3.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.56	9.06	0.46	-0.33	15.78	-5.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.26	-11.67	-2.61	0.83	15.78	6.44	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.26	-11.67	-2.61	0.83	15.78	6.44	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.56	9.06	0.46	-0.33	15.78	-5.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 16 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.51	-10.38	-3.32	0.89	15.78	-5.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	28.09	4.90	0.30	-0.70	15.78	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.56	9.06	0.46	-0.33	15.78	5.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.26	-11.67	-2.61	0.83	15.78	-6.49	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.26	-11.67	-2.61	0.83	15.78	-6.49	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.56	9.06	0.46	-0.33	15.78	5.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 16 NUDO 5

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.30	-12.71	-2.15	0.83	15.78	4.95	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	23.19	6.48	0.29	0.09	15.78	-3.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.67	11.48	0.45	0.83	15.78	-5.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.05	-14.29	-1.31	0.81	15.78	5.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.05	-14.29	-1.31	0.81	15.78	5.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.67	11.48	0.45	0.83	15.78	-5.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 19 NUDO 18

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	78.41	0.02	0.98	-9.14	15.78	3.75	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	23.10	0.48	0.29	-2.50	15.78	-1.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	77.09	0.09	0.96	-8.95	15.78	4.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	37.30	-0.23	-4.27	0.47	15.78	-5.99	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.46	-1.62	-7.98	0.93	15.78	0.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.35	1.74	0.44	-3.39	15.78	1.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 19 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	77.12	2.80	0.96	-7.77	15.78	-2.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.15	-1.11	-2.12	0.28	15.78	2.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	75.81	3.81	0.95	-7.17	15.78	-3.95	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.35	-5.54	-1.85	0.45	15.78	6.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.35	-5.54	-1.85	0.45	15.78	6.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	75.81	3.83	0.95	-7.17	15.78	-3.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 20 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	77.12	2.80	0.96	-7.77	15.78	2.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.15	-1.11	-2.12	0.28	15.78	-2.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	75.81	3.81	0.95	-7.17	15.78	3.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.35	-5.54	-1.85	0.45	15.78	-6.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.35	-5.54	-1.85	0.45	15.78	-6.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	75.81	3.83	0.95	-7.17	15.78	3.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 20 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	79.84	4.83	0.95	-6.73	15.78	-1.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.19	-3.25	-1.08	0.26	15.78	2.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.52	6.78	0.93	-5.72	15.78	-3.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.40	-11.40	0.82	0.44	15.78	7.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.40	-11.40	0.82	0.44	15.78	7.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.53	6.78	0.93	-5.72	15.78	-3.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	75.84	4.83	0.95	-6.73	15.78	1.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.19	-3.25	-1.08	0.26	15.78	-2.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.52	6.78	0.93	-5.72	15.78	3.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.40	-11.40	0.82	0.44	15.78	-7.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.40	-11.40	0.82	0.44	15.78	-7.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.53	6.78	0.93	-5.72	15.78	3.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 22

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.63	5.59	0.93	-6.29	15.78	-1.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.30	-4.63	-0.38	0.25	15.78	3.49	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	73.32	7.95	0.92	-5.06	15.78	-2.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.50	-14.71	2.38	0.43	15.78	7.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.50	-14.71	2.38	0.43	15.78	7.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	73.32	7.95	0.92	-5.06	15.78	-2.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL

BARRA 23 NUDO 27

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	-0.02	-4.88	0.52	17.29	0.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-3.50	-0.22	0.17	17.29	2.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-9.56	1.40	0.25	17.29	6.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-0.39	-4.52	0.50	17.29	0.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.52	-9.99	1.78	0.23	17.29	6.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.88	0.04	0.52	-4.87	17.29	0.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 23 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	0.14	0.52	-4.83	17.29	0.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-2.57	-0.59	0.17	17.29	-1.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-7.18	0.46	0.25	17.29	-5.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-0.34	-4.54	0.50	17.29	0.35	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.52	-7.69	0.87	0.23	17.29	-5.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.12	0.53	0.33	-2.84	17.29	-2.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 24 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	0.14	0.52	-4.83	17.29	-0.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-2.57	-0.59	0.17	17.29	1.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-7.18	0.46	0.25	17.29	5.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-0.34	-4.54	0.50	17.29	-0.35	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	18.52	-7.69	0.87	0.23	17.29	5.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.12	0.53	0.33	-2.84	17.29	2.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 24 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	-0.73	-4.60	0.52	17.29	1.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-1.48	-1.02	0.17	17.29	-0.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-3.30	-1.08	0.25	17.29	-3.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-1.43	-4.11	0.50	17.29	2.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	39.81	-5.74	-2.37	0.50	17.29	-0.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.12	1.84	0.33	-2.33	17.29	-0.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA APOYO HORIZONTAL

BARRA 25 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	-0.73	-4.60	0.52	17.29	-1.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-1.48	-1.02	0.17	17.29	0.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-3.30	-1.08	0.25	17.29	3.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-1.43	-4.11	0.50	17.29	-2.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	39.81	-5.74	-2.37	0.50	17.29	0.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.12	1.84	0.33	-2.33	17.29	0.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 25 NUDO 15

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	-3.18	-3.63	0.52	17.29	3.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-1.55	-0.99	0.17	17.29	0.74	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-1.00	-1.99	0.25	17.29	-1.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-4.09	-2.05	0.50	17.29	3.91	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	39.79	-5.72	-2.37	0.50	17.29	0.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.12	1.98	0.33	-2.27	17.29	0.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

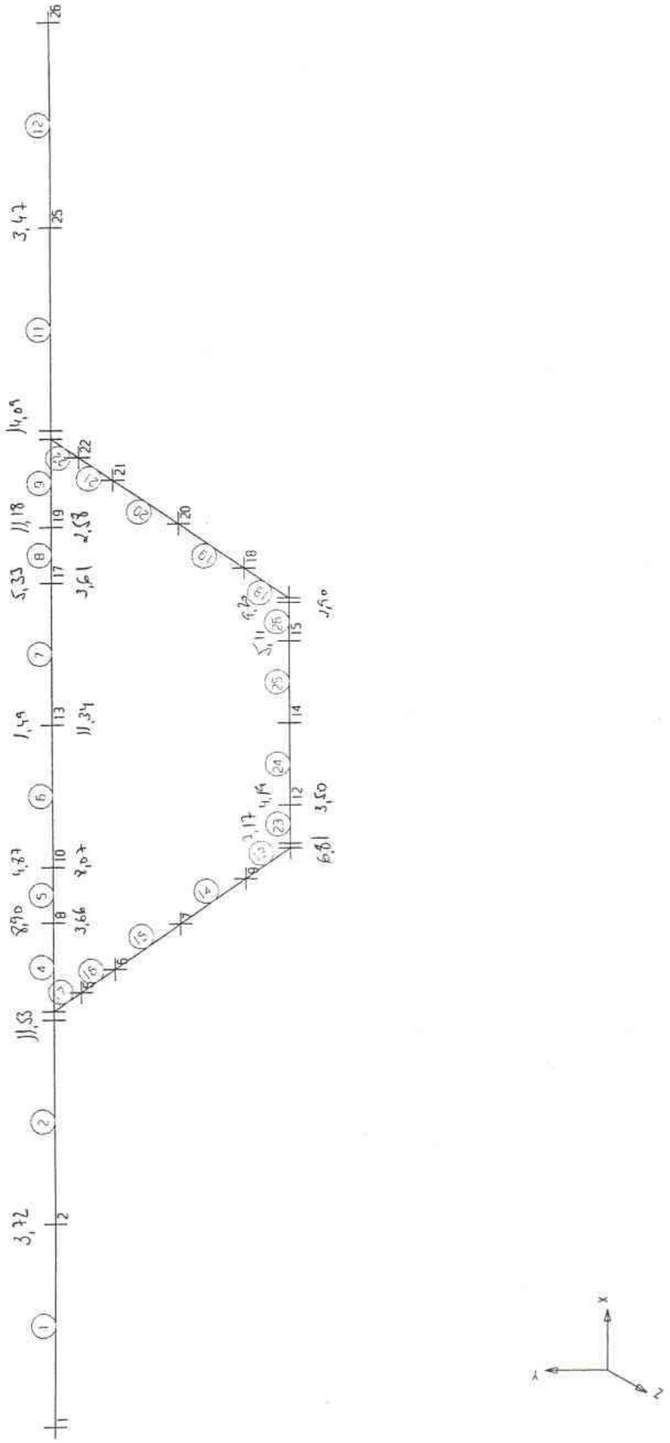
BARRA 26 NUDO 15

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	-3.18	-3.63	0.52	17.29	-3.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-1.55	-0.99	0.17	17.29	-0.74	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-1.00	-1.99	0.25	17.29	1.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-4.09	-3.05	0.50	17.29	-3.91	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	39.79	-5.72	-2.37	0.50	17.29	-0.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.12	1.98	0.33	-2.27	17.29	-0.50	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 26 NUDO 28

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	41.90	-4.89	-2.95	0.52	17.29	4.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.66	-2.00	-0.81	0.17	17.29	1.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.35	-0.48	-2.19	0.25	17.29	-0.77	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	40.06	-5.90	-2.33	0.50	17.29	4.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	39.79	-6.28	-2.15	0.50	17.29	1.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	26.12	1.63	0.33	-2.41	17.29	1.21	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

estr SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA



SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA

BARRA 1 NUDO 1

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 1 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 2

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	-2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-4.06	3.72	0.00	7.49	-3.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.01	2.75	0.00	7.49	-2.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 2 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	N SUP	N INF	N MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.46	-19.80	9.73	0.01	13.92	12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.11	-19.80	9.77	0.00	13.92	12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.69	10.73	0.00	13.92	17.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.28	11.53	0.00	13.92	17.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 3 NUDO 3

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.46	-19.80	9.73	0.01	13.92	-12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.11	-19.80	9.77	0.00	13.92	-12.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	-9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-21.49	10.73	0.00	13.92	-17.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.28	11.53	0.00	13.92	-17.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-14.96	7.36	0.00	13.92	-9.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 3 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.54	-20.86	9.90	0.01	14.28	12.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.13	-20.86	10.02	0.00	14.28	12.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-15.80	7.58	0.00	14.28	9.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-23.38	11.28	0.00	14.28	19.19	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-24.85	12.00	0.00	14.28	17.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-15.80	7.58	0.00	14.28	9.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 4 NUDO 4

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-14.83	-18.56	10.65	0.19	14.28	13.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-38.48	-33.43	20.65	0.48	14.28	35.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-25.96	-40.01	22.46	0.32	14.28	37.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-21.23	-4.40	4.60	0.19	15.00	5.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-25.66	-40.12	22.48	0.32	14.28	36.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-21.23	-4.40	4.60	0.19	15.00	5.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 4 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-14.83	-6.61	5.31	0.19	12.72	-11.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-38.41	-5.86	7.65	1.01	13.47	-22.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.96	-10.82	8.90	0.32	12.72	-23.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-21.23	-0.08	2.44	2.35	13.47	-3.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.96	-10.82	8.90	0.32	12.72	-23.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-32.11	0.08	3.58	3.66	13.47	-4.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 5 NUDO 8

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-14.83	-6.61	5.31	0.19	12.72	11.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-38.41	-5.86	7.65	1.01	13.47	22.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.96	-10.82	8.90	0.32	12.72	23.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-21.23	-0.08	2.44	2.35	13.47	3.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-25.96	-10.82	8.90	0.32	12.72	23.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-32.11	0.08	3.58	3.66	13.47	4.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 5 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-14.83	-0.33	1.90	1.44	11.12	-9.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-38.40	4.87	0.90	7.76	11.12	-13.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-25.96	0.97	2.24	3.61	11.12	-15.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-21.23	1.42	1.39	3.39	11.12	-1.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-19.80	-3.76	4.87	0.25	10.37	-5.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-37.51	5.45	0.39	8.07	11.12	-13.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 6 NUDO 10

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-14.83	-0.33	1.90	1.44	11.12	9.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-38.40	4.87	0.90	7.76	11.12	13.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-25.96	0.97	2.24	3.61	11.12	15.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-21.23	1.42	1.39	3.39	11.12	1.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-19.80	-3.76	4.87	0.25	10.37	5.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-37.50	5.45	0.39	8.07	11.12	13.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 6 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	V	V MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-14.83	6.43	0.19	5.67	11.27	-1.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-38.40	10.31	0.48	10.85	11.27	4.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-17.94	5.05	0.22	5.21	11.27	-2.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-36.93	11.20	0.46	11.31	11.27	5.76	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-21.23	1.41	1.49	3.30	12.63	1.74	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-35.40	11.71	0.44	11.34	11.27	4.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 7 NUDO 13

TIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	M SUP	M INF	M MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-14.83	6.43	0.19	5.67	11.27	1.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-38.40	10.31	0.48	10.85	11.27	-4.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-17.94	5.05	0.22	5.21	11.27	2.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-36.92	11.20	0.46	11.21	11.27	-5.76	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-21.23	1.81	1.49	3.30	12.02	-1.74	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-35.40	11.71	0.40	11.34	11.27	-4.92	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 7 NUDO 17

TIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	M SUP	M INF	M MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-14.83	-0.21	1.82	1.52	11.12	-7.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-38.17	-1.11	5.08	3.52	11.12	-14.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-19.80	1.96	0.85	3.61	11.12	-1.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-36.71	-1.69	5.33	2.95	11.12	-15.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-21.23	-3.76	5.04	0.27	10.37	-5.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-19.80	1.96	0.85	3.61	11.12	-1.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 8 NUDO 17

TIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	M SUP	M INF	M MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-14.83	-0.21	1.82	1.52	11.12	-7.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-36.17	-1.11	5.08	3.52	11.12	-14.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
83	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-19.80	1.96	0.85	3.61	11.12	-1.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-36.71	-1.69	5.33	2.95	11.12	-15.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
85	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-21.23	-3.76	5.04	0.27	10.37	-5.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.37	0.03	0.00	0.00	-19.80	1.96	0.85	3.61	11.12	-1.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 9 NUDO 19

TIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	M SUP	M INF	M MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-14.83	-4.85	4.37	0.19	12.72	0.52	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-37.91	-11.59	10.74	0.47	12.72	23.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
83	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-19.80	0.61	1.89	2.58	13.47	3.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-36.44	-12.75	11.18	0.46	12.72	24.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
85	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-36.44	-12.75	11.18	0.46	12.72	24.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.06
86	1.00	0.45	0.03	0.00	0.00	-19.80	0.61	1.89	2.58	13.47	3.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 9 NUDO 23

TIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	M SUP	M INF	M MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-14.83	-14.16	8.53	0.19	14.28	11.12	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-37.52	-38.61	23.09	0.47	14.28	36.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-19.80	-3.47	3.97	0.50	15.03	5.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-36.03	-40.78	23.99	0.45	14.28	37.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-36.03	-40.78	23.99	0.45	14.28	37.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-19.80	-3.47	3.97	0.50	15.03	5.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 10 NUDO 23

TIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	M SUP	M INF	M MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-28.65	13.87	0.00	14.28	25.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
82	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-1.24	-18.99	9.27	0.02	14.28	9.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-28.65	13.87	0.00	14.28	25.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.26	6.35	0.00	14.28	7.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-0.52	-30.58	14.88	0.01	14.28	25.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.26	6.35	0.00	14.28	7.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 10 NUDO 24

TIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	M SUP	M INF	M MIN	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-26.43	13.12	0.00	13.92	-23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-1.16	-18.03	9.03	0.01	13.92	-9.36	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-26.43	13.12	0.00	13.92	-23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.61	6.20	0.00	13.92	-7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-0.49	-28.23	14.09	0.01	13.92	-23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.61	6.20	0.00	13.92	-7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 11 NUDO 24

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-17.02	8.39	0.00	13.92	9.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-1.16	-18.03	9.03	0.01	13.92	9.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
83	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-26.43	13.12	0.00	13.92	23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
84	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.61	6.20	0.00	13.92	7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	-0.49	-28.23	14.09	0.01	13.92	23.73	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05
86	1.00	0.49	0.03	0.00	0.00	0.00	-12.61	6.20	0.00	13.92	7.08	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 11 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.81	2.56	0.00	7.49	-2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	-3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.81	2.56	0.00	7.49	-2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 25

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
84	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.81	2.56	0.00	7.49	2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.80	3.47	0.00	7.49	3.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.27	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.81	2.56	0.00	7.49	2.28	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 12 NUDO 26

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	-0.00
82	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 14 NUDO 9

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	71.58	-7.07	-5.25	0.89	15.78	-2.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	25.98	2.30	0.32	-2.05	15.78	0.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	40.00	-20.33	4.24	0.50	15.78	12.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.84	14.25	0.62	-1.42	15.78	-13.91	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	40.00	-20.33	4.24	0.50	15.78	12.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	65.84	14.25	0.62	-1.42	15.78	-13.91	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 14 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.29	-8.89	-4.30	0.88	15.78	1.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	25.03	2.86	0.31	-1.70	15.78	-1.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	38.72	-9.68	-0.31	0.48	15.78	-13.12	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	64.56	2.94	0.81	-6.26	15.78	13.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.48	-10.61	-3.45	0.87	15.78	1.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.59	9.34	0.44	-0.09	15.78	0.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 15 NUDO 7

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	70.29	-8.89	-4.30	0.88	15.78	-1.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	25.03	2.86	0.31	-1.70	15.78	1.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	38.72	-9.68	-0.31	0.48	15.78	13.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	64.56	2.94	0.81	-6.26	15.78	-13.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.48	-10.61	-3.45	0.87	15.78	-1.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	35.59	9.34	0.44	-0.09	15.78	-0.48	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 15 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	RF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.01	-9.95	-3.60	0.86	15.78	0.83	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	24.08	3.98	0.30	-1.10	15.78	-1.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	37.43	1.72	0.47	-3.64	15.78	-14.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	63.27	-7.63	-4.05	0.79	15.78	12.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.97	-11.80	-2.75	0.85	15.78	2.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.59	9.22	0.43	-0.04	15.78	-0.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA

BARRA 16 NUDO 6

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.01	-9.95	-3.68	0.86	15.78	-0.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	24.08	3.98	0.30	-1.10	15.78	1.65	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	37.43	1.72	0.47	-3.64	15.78	14.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	63.27	-7.63	-6.05	0.79	15.78	-12.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.97	-11.80	-2.75	0.85	15.78	-2.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	34.59	9.22	0.43	-0.04	15.78	0.18	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 18 NUDO 5

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.60	-10.13	-3.47	0.85	15.78	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	23.19	4.83	0.29	-0.63	15.78	-2.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.23	7.99	0.45	-0.77	15.78	-14.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	62.07	-12.72	-1.66	0.78	15.78	11.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	61.26	-13.84	-1.08	0.77	15.78	10.32	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.70	9.43	0.42	0.16	15.78	-0.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

BARRA 19 NUDO 18

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	76.22	-9.48	-4.72	0.95	15.78	9.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	23.64	1.72	0.30	-2.03	15.78	-1.95	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.96	-21.20	1.21	0.87	15.78	12.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	25.12	9.30	0.31	1.09	15.78	-6.71	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	69.96	-21.20	1.21	0.87	15.78	12.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	38.09	13.63	0.48	1.49	15.78	-5.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 19 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.94	-2.04	-7.85	0.94	15.78	-8.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.69	-0.20	-2.58	0.28	15.78	2.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.68	-11.36	-3.02	0.86	15.78	-11.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	24.17	3.39	0.30	-1.37	15.78	7.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.68	-11.36	-3.02	0.86	15.78	-11.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.80	8.85	0.46	-0.46	15.78	6.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA

BARRA 20 NUDO 20

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	74.94	-2.04	-7.85	0.94	15.78	8.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.69	-0.20	-2.58	0.28	15.78	-2.61	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.68	-11.36	-3.02	0.86	15.78	11.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	24.17	3.39	0.30	-1.37	15.78	-7.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	68.68	-11.36	-3.02	0.86	15.78	11.26	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	36.80	8.85	0.46	-0.46	15.78	-6.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 20 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	73.66	4.65	0.92	-6.56	15.78	-7.52	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.74	-2.67	-1.40	0.27	15.78	3.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.40	-2.28	-6.87	0.84	15.78	-10.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	23.22	-3.08	-1.39	0.29	15.78	8.03	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.56	-11.55	1.10	0.42	15.78	2.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	72.87	6.65	0.91	-5.59	15.78	-7.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 21

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	73.66	4.65	0.92	-6.56	15.78	7.52	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	21.74	-2.67	-1.40	0.27	15.78	-3.27	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	67.40	-2.28	-6.87	0.84	15.78	10.37	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	23.22	-3.08	-1.39	0.29	15.78	-8.03	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	33.56	-11.55	1.10	0.42	15.78	-2.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	72.87	6.65	0.91	-5.59	15.78	7.29	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 21 NUDO 22

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOMI	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	72.45	7.73	0.91	-5.06	15.78	-6.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	20.85	-4.22	-0.62	0.26	15.78	3.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	66.19	2.05	0.83	-6.04	15.78	-9.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	22.33	-6.70	0.29	0.28	15.78	8.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
85	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	32.66	-12.83	1.77	0.41	15.78	3.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.55	0.03	0.00	0.00	71.57	9.73	0.89	-4.97	15.78	-6.70	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA

BARRA 23 NUDO 27

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	1.75	0.46	-3.63	17.29	-3.90	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	-6.03	0.64	0.19	17.29	4.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-25.57	7.17	0.32	17.29	18.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	25.75	0.37	6.81	17.29	-19.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-25.57	7.17	0.32	17.29	18.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	25.75	0.37	6.81	17.29	-19.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

BARRA 23 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	-0.06	-4.30	0.46	17.29	4.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	-4.28	-0.05	0.19	17.29	-3.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-18.17	4.19	0.32	17.29	-17.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	17.53	0.37	3.50	17.29	20.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-18.17	4.19	0.32	17.29	-17.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	17.53	0.37	3.50	17.29	20.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 24 NUDO 12

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	-0.06	-4.30	0.46	17.29	-4.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	-4.28	-0.05	0.19	17.29	3.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-18.17	4.19	0.32	17.29	17.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	17.53	0.37	3.50	17.29	-20.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-18.17	4.19	0.32	17.29	17.45	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	17.53	0.37	3.50	17.29	-20.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04

BARRA 24 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	-5.12	-2.29	0.46	17.29	6.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	-1.46	-1.16	0.19	17.29	-2.55	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-3.59	-1.61	0.32	17.29	-15.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-1.22	-2.99	0.37	17.29	22.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.27	-5.81	-1.81	0.44	17.29	6.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	21.23	1.75	0.27	-1.79	17.29	7.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

SEGRE. SECCION TRANSVERSAL - DESCENTRADA

BARRA 25 NUDO 14

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	-5.12	-2.29	0.46	17.29	-6.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	-1.46	-1.16	0.19	17.29	2.55	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	-3.59	-1.61	0.32	17.29	15.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-1.22	-2.99	0.37	17.29	-22.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	35.27	-5.81	-1.81	0.44	17.29	-6.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	21.23	1.75	0.27	-1.79	17.29	-7.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRA 25 NUDO 15

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	-11.74	0.35	0.46	17.29	8.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	0.21	0.19	-1.65	17.29	-1.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	9.41	0.32	0.69	17.29	-13.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-21.54	5.11	0.37	17.29	23.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-21.54	5.11	0.37	17.29	23.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	9.41	0.32	0.69	17.29	-13.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 26 NUDO 15

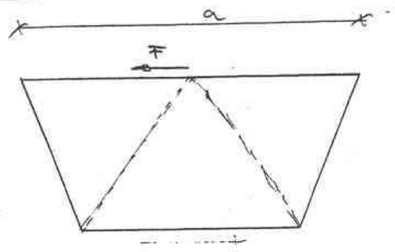
HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	-11.74	0.35	0.46	17.29	-8.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	0.21	0.19	-1.65	17.29	1.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	9.41	0.32	0.69	17.29	13.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-21.54	5.11	0.37	17.29	-23.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-21.54	5.11	0.37	17.29	-23.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	9.41	0.32	0.69	17.29	13.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02

BARRA 26 NUDO 28

HIPO	B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL	REL
81	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	37.00	-15.42	1.82	0.46	17.29	9.38	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
82	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	14.83	0.57	0.19	-1.51	17.29	-0.52	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
83	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	14.94	0.32	2.90	17.29	-12.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
84	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-31.63	9.20	0.37	17.29	24.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
85	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	29.75	-31.63	9.20	0.37	17.29	24.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
86	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	25.96	14.94	0.32	2.90	17.29	-12.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0

CALCULO DE LOS DIAFRAGMAS DE PILA

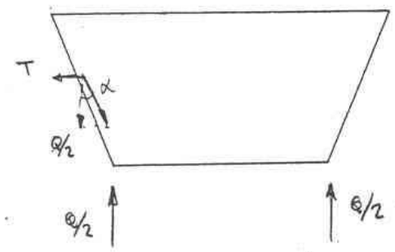
TORSION





$$F = \frac{M}{2A_e} \cdot a \qquad T = \frac{F}{2\cos\alpha}$$

CORTANTE



$$T = \frac{Q}{2} \operatorname{tg}\alpha$$

↓

armadura horizontal.

· Momento torsor máximo (ELU) = 3106,02 mt

$$F = \frac{3106,02}{2 \cdot 14,886} \cdot 6,985 = 728,7\ t$$

$a = 6,985\ m$
$A_e = 14,886\ m^2$
$\alpha = 61,8°$
} ⇒ $T = 771,1\ t$ ⇒ $A_s = 174,1\ cm^2$
Φ
6 capas 4φ32

· Cortante máximo (ELU) = 2718,36 t

$\alpha = 34,62°$ ⇒ $T = 938,3\ t$ $A_s = 211,8\ cm^2$

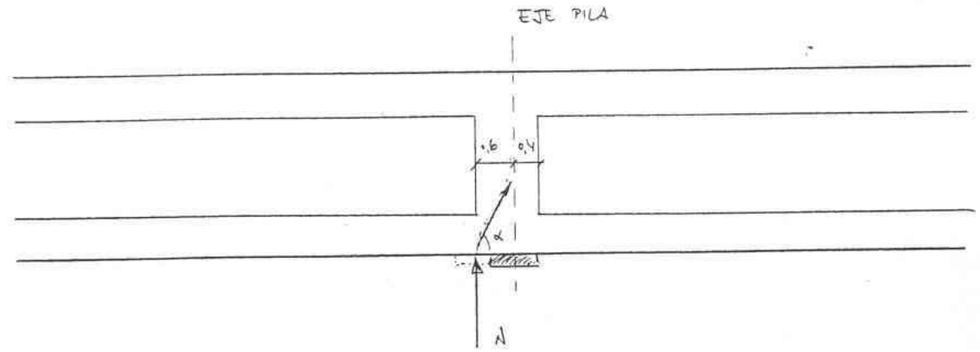
Momento torsor concomitante (ELU) = 703,07 mt

$a = 6,985\ m$
$A_e = 14,886\ m^2$
} $F = 164,95\ t$ ⇒ $A_s = 37,2\ cm^2$

· Cortante máximo (ELS) = 1940,92 t

$T = 670,0\ t$ ⇒ 3 c 12/0,6" $F = 3 \cdot 239 = 717\ t \cdot 0,85 = 609,5\ t$

BIOSTRAS DE PILA



$N_k = 2130 + 1774 = 3904\ t$

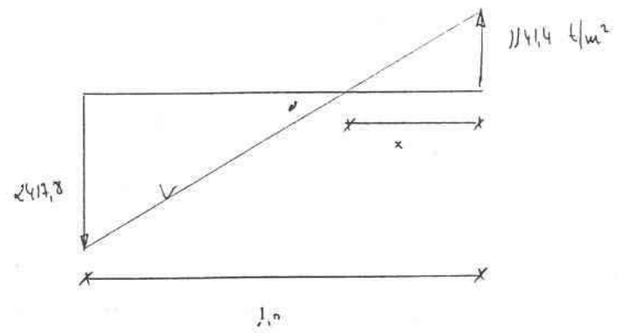
$\alpha = 71°$

$$T = \frac{N}{2 \operatorname{tg} \alpha}$$

$T = 1046,1\ t \Rightarrow T_d = 1464,5 \Rightarrow A_s = 331\ cm^2$

CALCULO DE LA RIOSTRA DE PILA

1) CARA RIOSTRA



$\frac{1141,4}{x} = \frac{2412,8}{1-x} \rightarrow x = 0,32\ m$

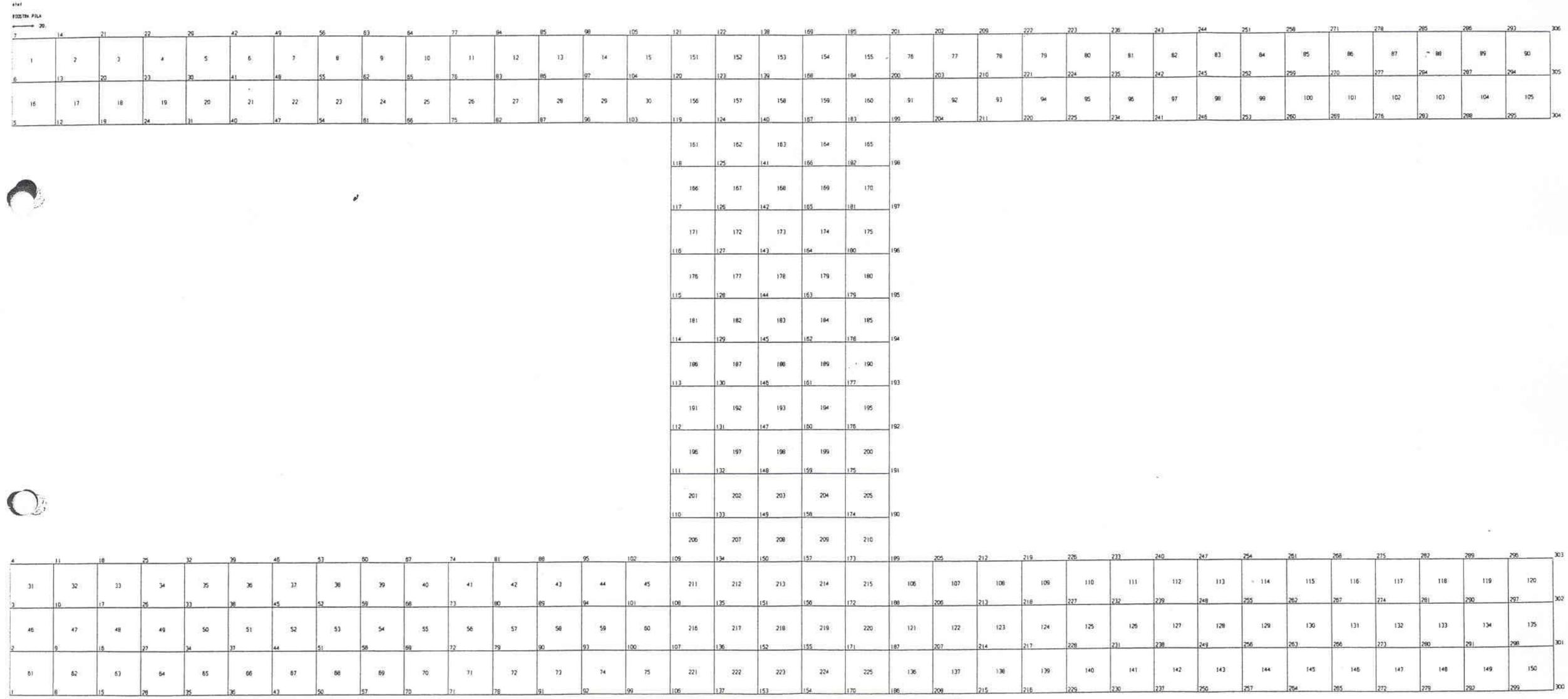
$T = \frac{1}{2} \cdot 1141,4 \cdot 0,32 \cdot 6,0 = 1095,7\ t \rightarrow T_d = 1,5 \cdot T = 1643,6\ t$

$A_s = 371\ cm^2 = 61,8\ cm^2/m$

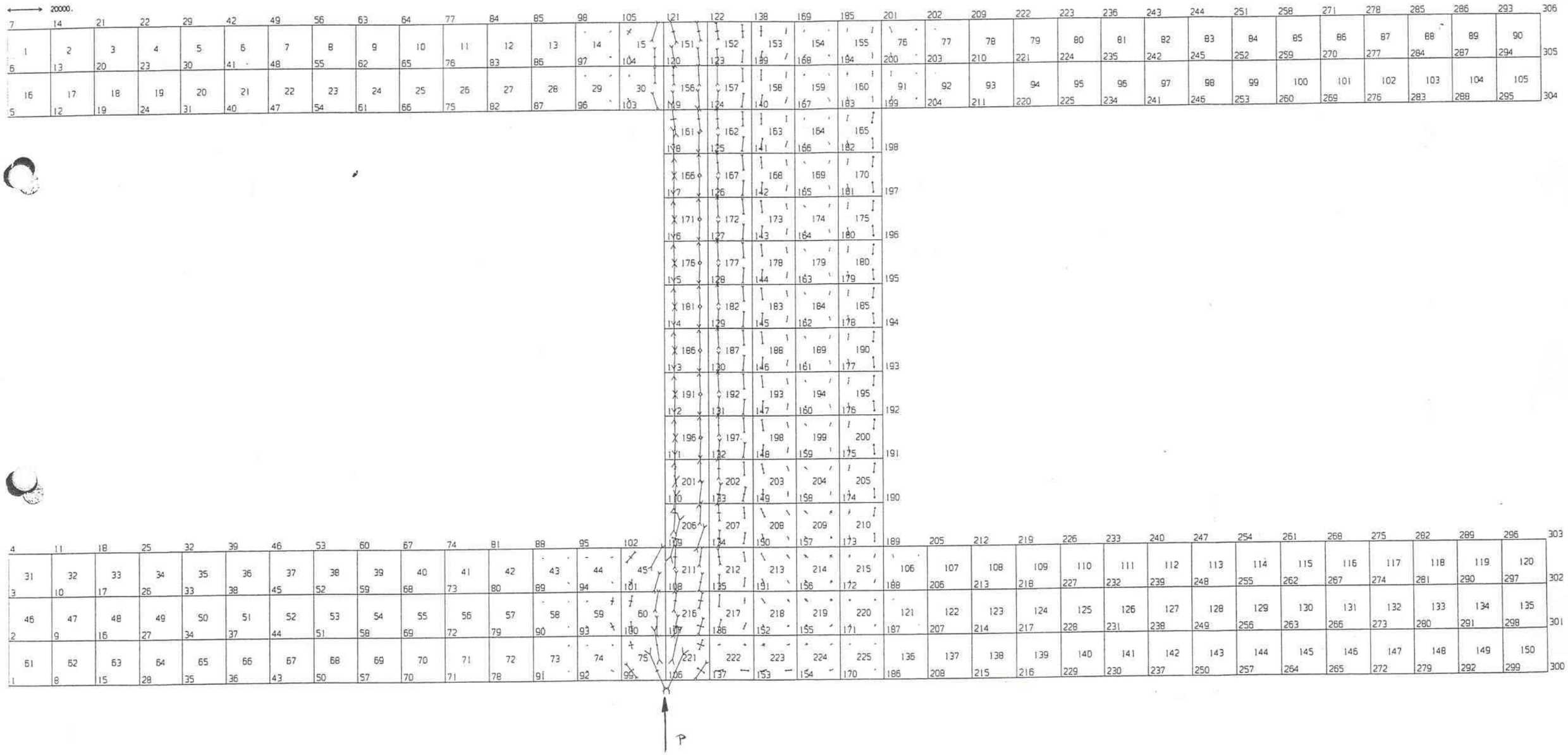
2) CARA INFERIOR

$\sigma = 1304,8\ t/m^2 \rightarrow T = \frac{1}{2} \cdot 1304,8 \cdot 0,2 \cdot 4,0 = 521,9\ t$

$T_d = 1,5 \cdot T = 782,9\ t \rightarrow A_s = 176,7\ cm^2 = 44,2\ cm^2/m$

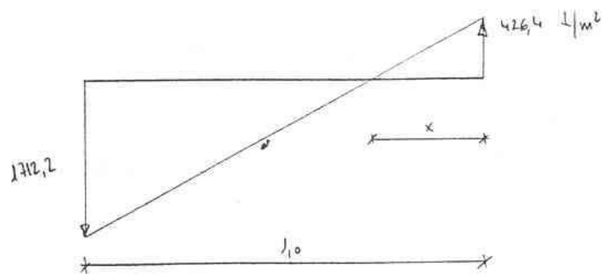

BOSTEN PILA
20.

elef
hipo 1 CARGA VERTICAL
RIGISTRA PILA



ARMADO RIOSTRA PILA 2

1) CARA LATERAL



$\frac{426,4}{x} = \frac{1712,2}{1-x}$ ⇒ $x = 0,20$ m

$T = \frac{1}{2}\ 426,4 \times 0,2 \times 6 = 255,8$ ⇒ $T_d = 1,5\,T = 383,8$ t

$A_s = 86,6$ cm² ⇒ $A_s = 14,4$ cm²/m

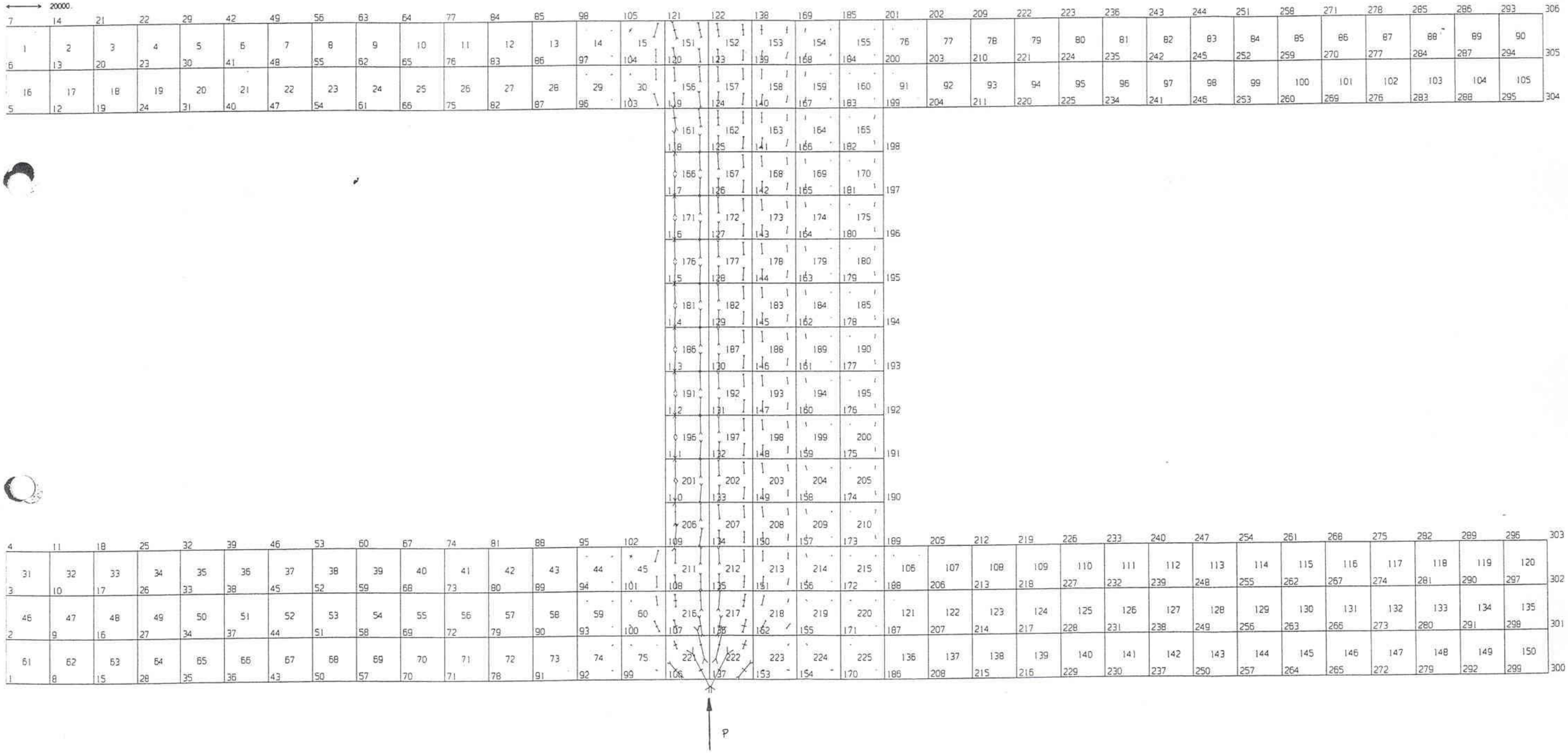
2) CARA INFERIOR

$\sigma = 510,1$ t/m² ⇒ $T = \frac{1}{2}\ 510,1 \times 0,2 \times 4 = 204,0$ t

$T_d = 1,5 \times T = 306,1$ t ⇒ $A_s = 69,0$ cm² = 17,27 cm²/m

PILA 7 =

elef
hipo 1 CARGA VERTICAL
RIOSTRA PILA

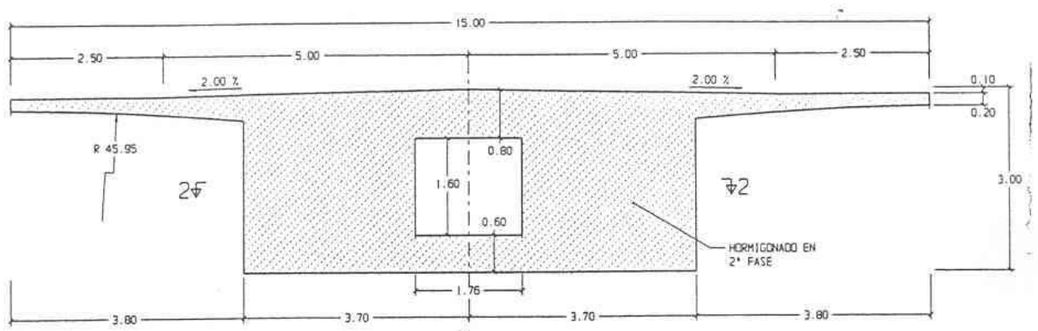


CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.
OFICINA DE PROYECTOS

HOJA ____ DE ____

PROYECTO ____ FECHA ____

RIOSTRA ESTRIBO 1

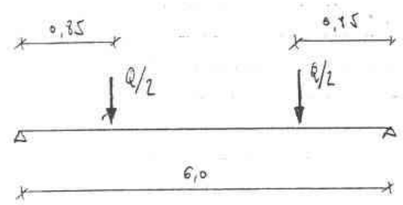


los esfuerzos en la riostra son:

Torsor max: $Q = 890,3$ t, $M_T = 1652,7$ mt

Q_{max}: $Q = 1313,9$ t, $M_T = 126,7$ mt

- ARMADURA INFERIOR



$M = \frac{Q}{2} \cdot 0,35 = 559,4$ mt → $M_d = 837,6$ mt

$A_s = 71,2$ cm²

estr RIOSTRA ESTRIBO 1. VIADUCTO 2 DEL SEGRE

hipo 1 CARGA

E S F U E R Z O S E N B A R R A S

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z
1	1	-239.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2	239.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1	672.02	193.75	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3	-141.52	193.75	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2	672.02	193.75	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4	-141.52	193.75	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3	239.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4	-239.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARGAS APLICADAS EN LOS NUDOS LIBRES

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

REACCIONES EN LOS APOYOS

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
1	0.00	656.95	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	656.95	0.00	0.00	0.00	0.00

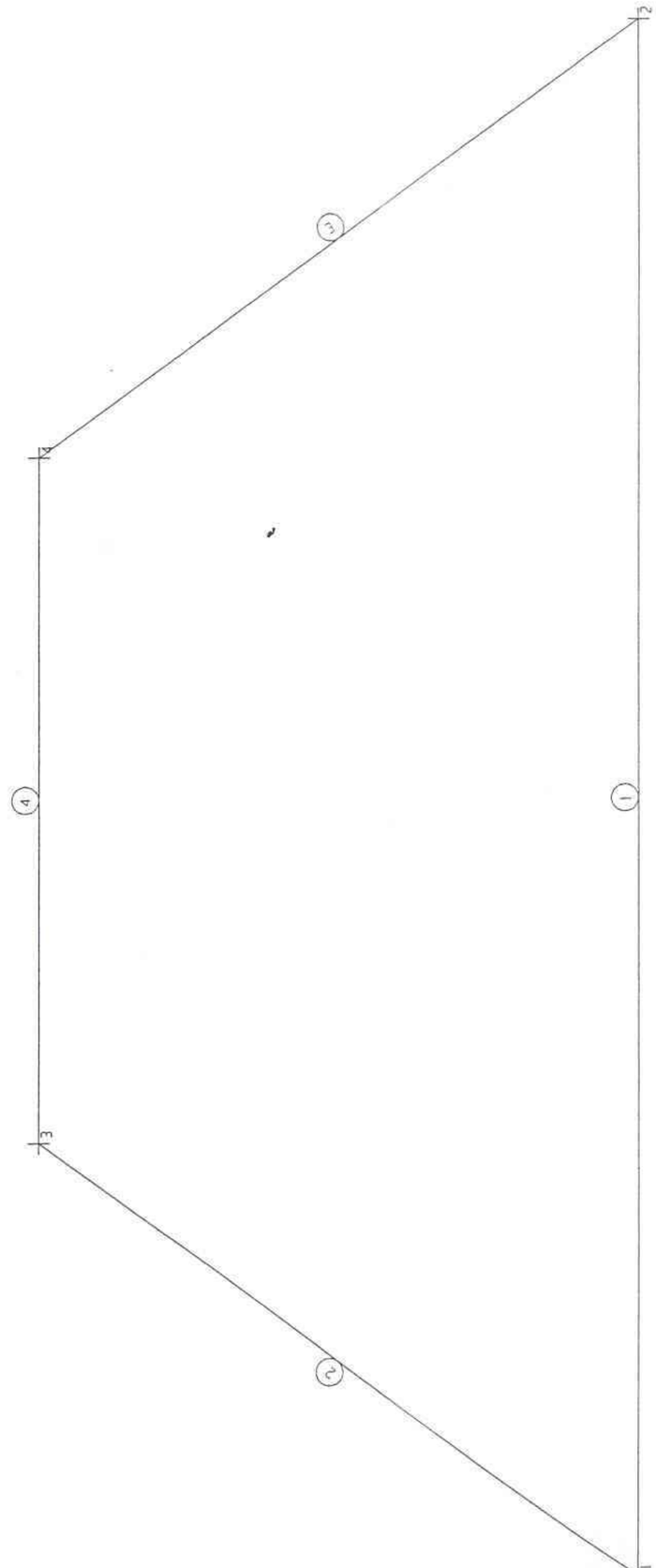
DESPLAZAMIENTOS DE LOS NUDOS LIBRES

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
3	-0.000324	-0.000173	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000343
4	-0.000505	-0.001079	0.000000	0.000000	0.000000	0.000427

DESPLAZAMIENTOS DE LOS APOYOS

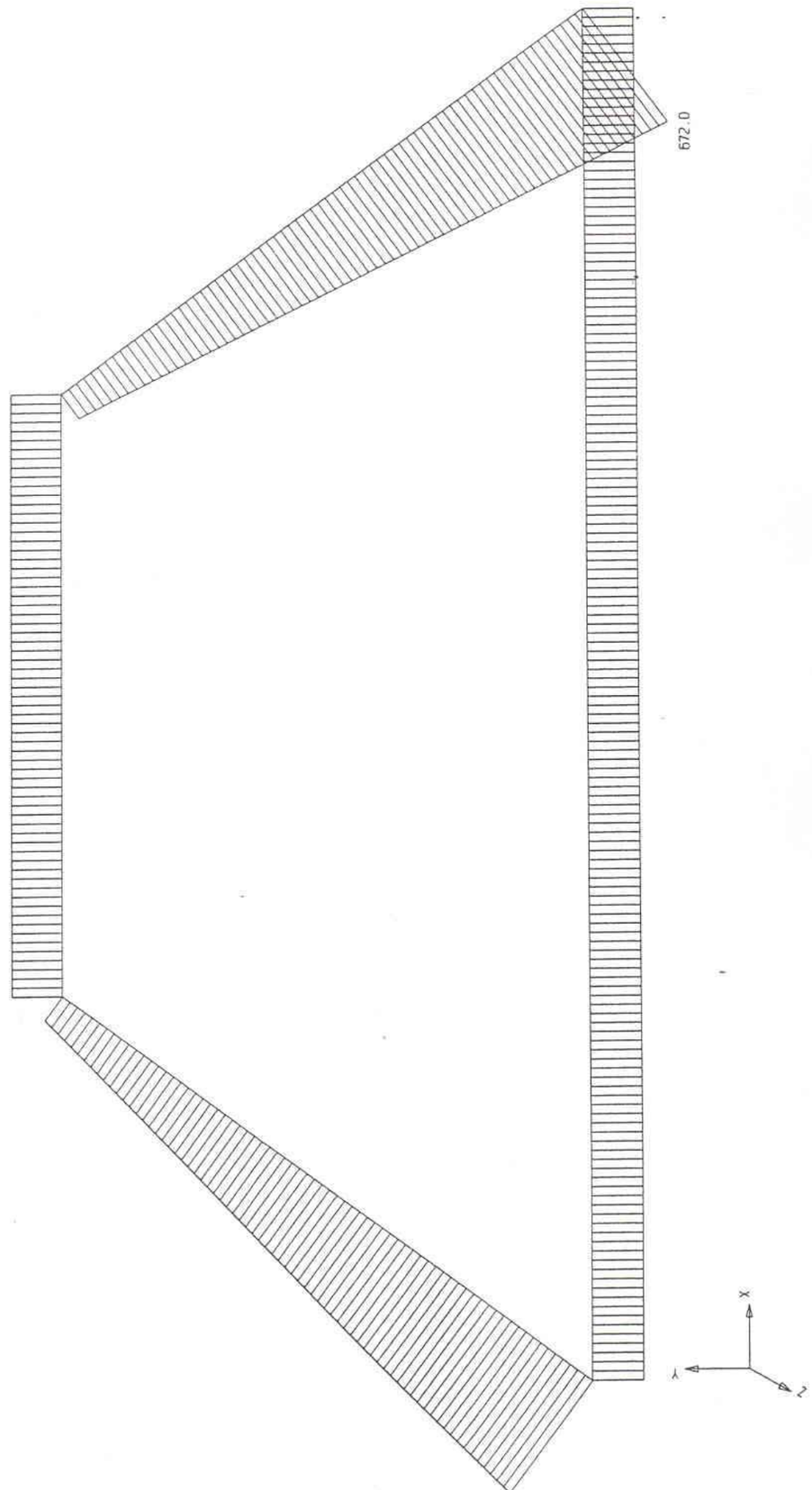
NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.000411	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000540

estr RIOSTRA ESTRIBO 1. VIADUCTO 2 DEL SEGRE

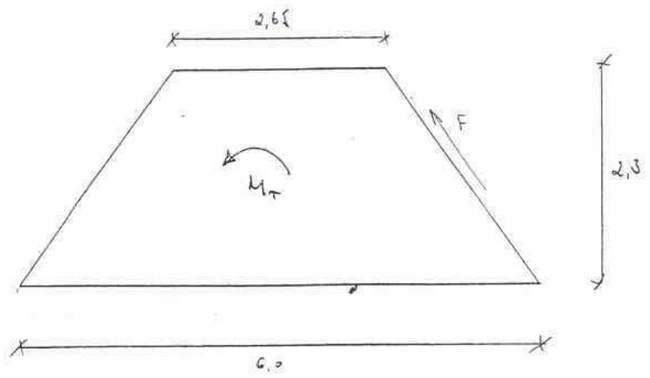


RIOSTRA ESTRIBO 1. VIADUCTO 2 DEL SEGRE
hipo 1 CARGA

fx 300.0



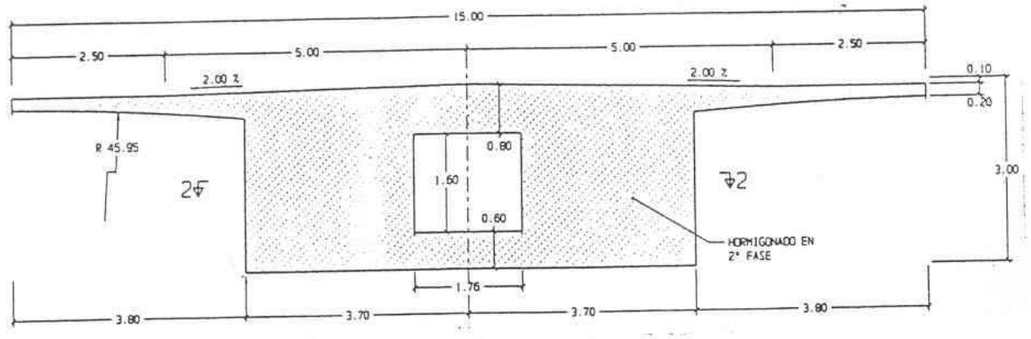
- DISTORSION



$$F = \frac{M_T}{2A_e} \cdot a \qquad F = \frac{1652,7}{(6,0+2,65)\cdot 2,3} \times 2,85 = 236,8\ t$$

$F_d = 355,2\ t \quad \rightarrow \quad A_s = 80,2\ cm^2$

RIOSTRA ESTRIBO 2

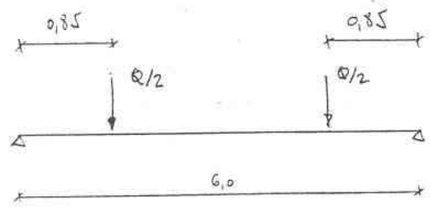


Los esfuerzos en la riostra son:

Torsor max { Q = 288,4 t ; M = 880,7 mt

Qmax { Q = 904,5 t ; M = 214,1 mt

- ARMADURA INFERIOR



$M = \frac{Q}{2} \cdot 0,85 = 384,4 \text{ mt} \rightarrow M_d = 576,6 \text{ mt}$

$A_s = 49,0 \text{ cm}^2$

estr RIOSTRA ESTRIBO 2. VIADUCTO 2 DEL SEGRE

hipo 1 CARGA

E S F U E R Z O S E N B A R R A S

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z
1	1	-165.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2	165.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1	462.62	133.38	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3	-97.42	133.38	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2	462.62	133.38	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4	-97.42	133.38	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3	165.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4	-165.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARGAS APLICADAS EN LOS NUDOS LIBRES

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

REACCIONES EN LOS APOYOS

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
1	0.00	452.25	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	452.25	0.00	0.00	0.00	0.00

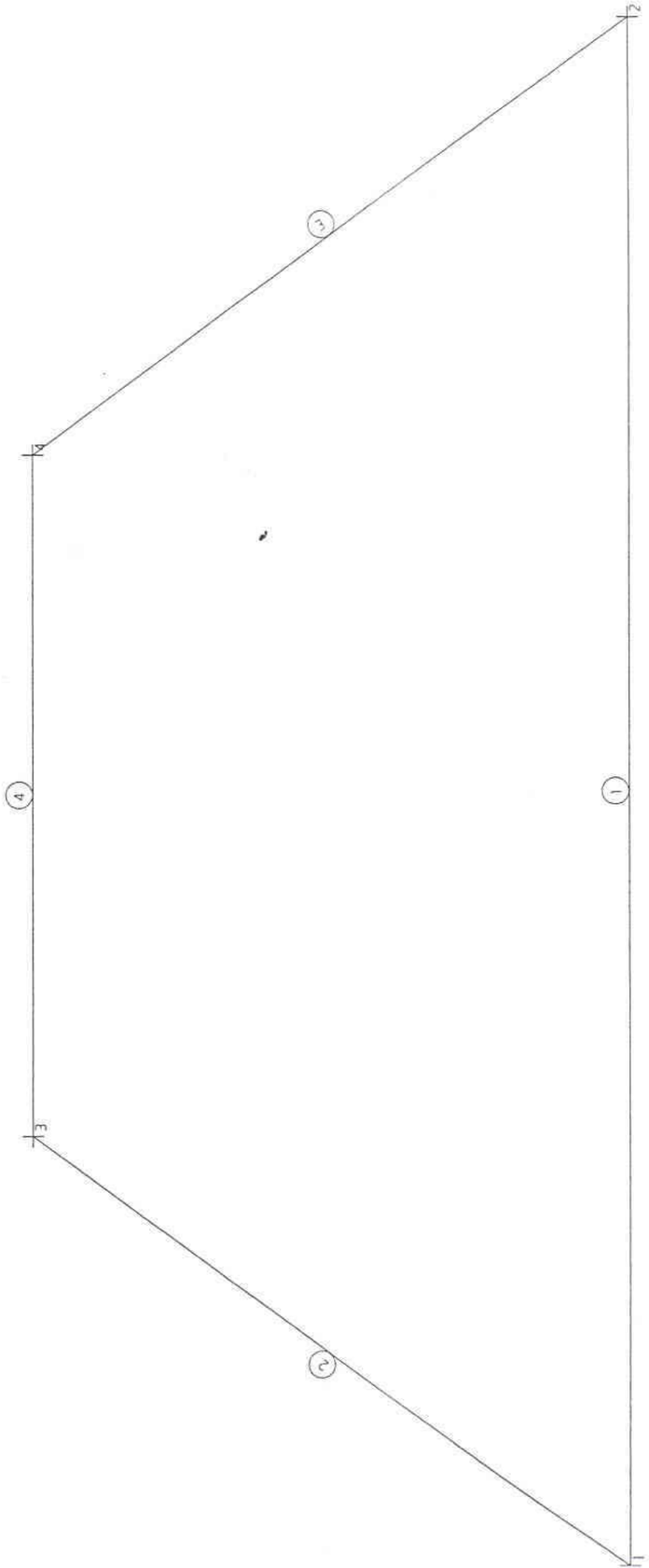
DESPLAZAMIENTOS DE LOS NUDOS LIBRES

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
3	-0.000223	-0.000119	0.000000	0.000000	0.000000	-0.000236
4	-0.000348	-0.000743	0.000000	0.000000	0.000000	0.000294

DESPLAZAMIENTOS DE LOS APOYOS

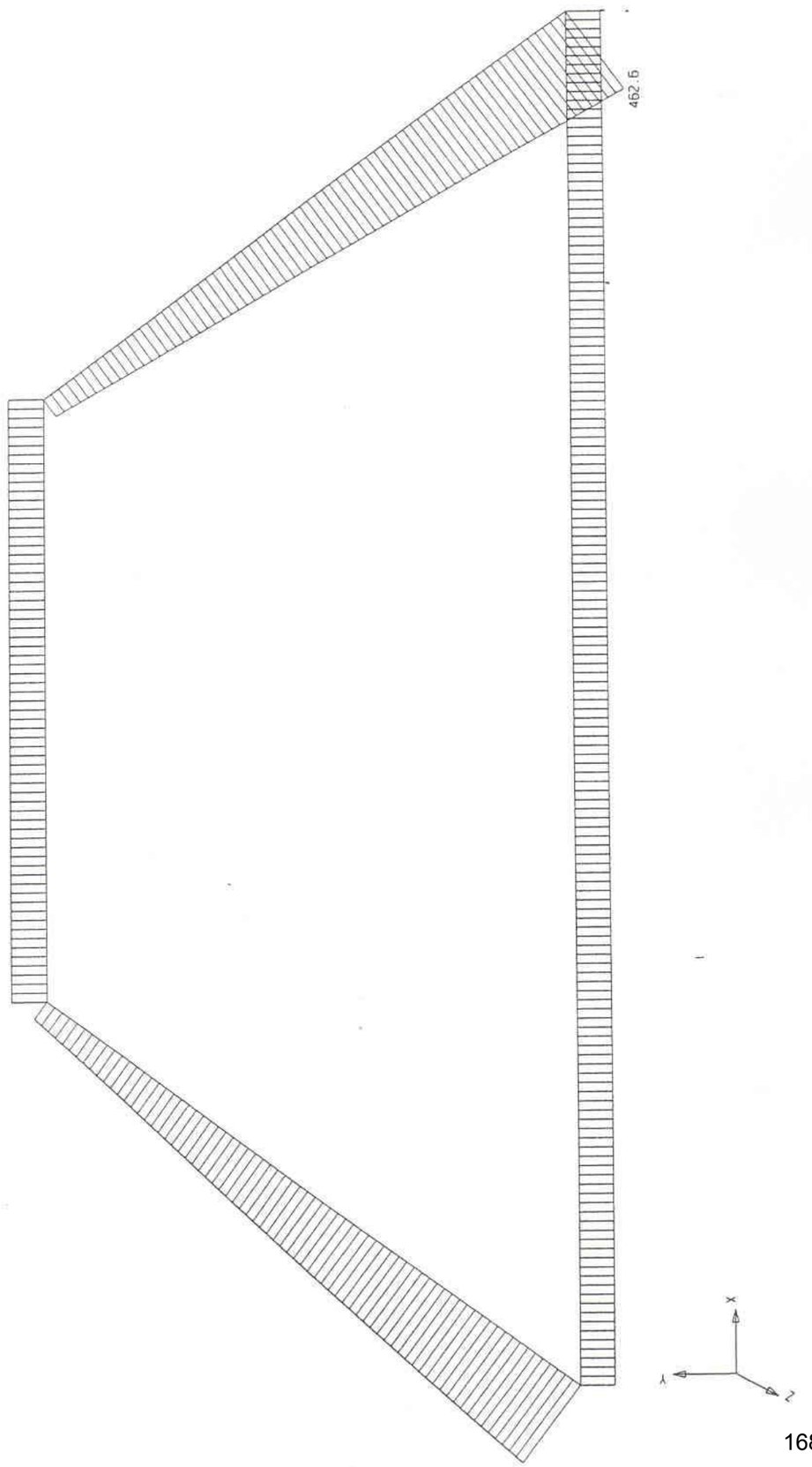
NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.000283	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000371

estr RIOSTRA ESTRIBO 2. VIADUCTO 2 DEL SEGRE

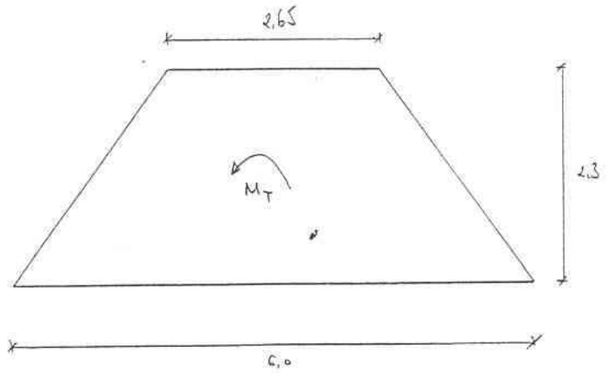


RIOSTRA ESTRIBO 2. VIADUCTO 2 DEL SEGRE
hipo 1 CARGA

fx 300.0



- TORSION



$$F = \frac{M_T}{2A_e} \cdot a \qquad F = \frac{880,7}{(6+2,65)\cdot 2,3} \cdot 2,85 = 126,2\ t$$

$F_d = 189,2\ t \gg A_s = 42,7\ cm^2$

COMPROBACION TIRO EN ESTRIBOS VIADUCTO 2

1) ESTRIBO 1

$$\left.\begin{array}{l} T = 890,3 \text{ t} \\ M = 1652,7 \text{ mt} \end{array}\right\}$$

$$\text{Apoyo } 1 = 890,3 + \frac{1652,7}{6} = 1165,8 \text{ t}$$

$$\text{Apoyo } 2 = 890,3 - \frac{1652,7}{6} = 614,9 \text{ t}$$

2) ESTRIBO 2

$$\left.\begin{array}{l} T = 288,4 \text{ t} \\ M = 880,7 \text{ mt} \end{array}\right\}$$

$$\text{Apoyo } 1 = 288,4 + \frac{880,7}{6} = 435,2 \text{ t}$$

$$\text{Apoyo } 2 = 288,4 - \frac{880,7}{6} = 141,6 \text{ t}$$

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 278 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
215 FUER X MAX envolventes (ELS) + pr	-1313.93	-33.40	-4.37	0.00	126.66	0.03
216 FUER X MIN envolventes (ELS) + pr	-548.02	33.40	1.60	0.00	-191.42	-0.05
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-757.26	-33.40	-1.59	0.00	54.57	0.01
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-749.58	33.40	-1.83	0.00	50.34	0.01
219 FUER Z MAX envolventes (ELS) + pr	-829.23	33.40	-35.19	0.01	618.03	0.15
220 FUER Z MIN envolventes (ELS) + pr	-712.54	-33.40	30.30	-0.01	-658.27	-0.16
221 MOME X MAX envolventes (ELS) + pr	-816.67	0.00	25.46	-0.01	-475.10	-0.11
222 MOME X MIN envolventes (ELS) + pr	-816.45	0.00	-32.76	0.01	641.05	0.15
223 MOME Y MAX envolventes (ELS) + pr	-890.30	33.40	11.83	0.00	-1652.69	-0.40
224 MOME Y MIN envolventes (ELS) + pr	-1028.26	-33.40	-17.26	0.01	1698.48	0.41
225 MOME Z MAX envolventes (ELS) + pr	-895.48	0.00	14.61	-0.01	-1621.17	-0.39
226 MOME Z MIN envolventes (ELS) + pr	-1006.63	0.00	-17.45	0.01	1692.92	0.40
311 FUER X MAX envolventes (ELU) + pr	-1854.20	-45.09	-7.31	0.00	181.05	0.04
312 FUER X MIN envolventes (ELU) + pr	-494.73	45.09	3.11	0.00	-304.85	-0.07
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-1022.68	-45.09	-3.12	0.00	73.27	0.02
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-1012.31	45.09	-3.45	0.00	67.56	0.02
315 FUER Z MAX envolventes (ELU) + pr	-1131.78	45.09	-53.49	0.02	919.11	0.22
316 FUER Z MIN envolventes (ELU) + pr	-736.88	-45.09	46.10	-0.02	-1006.12	-0.24
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-852.13	0.00	38.34	-0.02	-738.81	-0.18
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-1112.04	0.00	-49.86	0.02	953.31	0.23
319 MOME Y MAX envolventes (ELU) + pr	-1010.20	45.09	17.50	-0.01	-2496.98	-0.60
320 MOME Y MIN envolventes (ELU) + pr	-1423.64	-45.09	-25.68	0.01	2539.01	0.61
321 MOME Z MAX envolventes (ELU) + pr	-1017.39	0.00	21.65	-0.01	-2450.02	-0.59
322 MOME Z MIN envolventes (ELU) + pr	-1395.27	0.00	-25.94	0.01	2531.34	0.61

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 330 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
215 FUER X MAX envolventes (ELS) + pr	-904.53	1717.62	2.89	0.00	-214.10	0.02
216 FUER X MIN envolventes (ELS) + pr	-49.55	-1747.24	1.96	0.00	-6.15	0.00
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-358.93	-2091.57	4.87	0.00	-91.22	0.00
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-767.37	2091.60	3.75	0.00	-69.57	0.05
219 FUER Z MAX envolventes (ELS) + pr	-727.61	1747.40	-33.47	0.00	86.89	0.10
220 FUER Z MIN envolventes (ELS) + pr	-323.89	-1717.61	35.39	0.00	-840.33	-0.24
221 MOME X MAX envolventes (ELS) + pr	-369.15	0.00	4.13	0.00	-82.47	0.01
222 MOME X MIN envolventes (ELS) + pr	-369.15	0.00	4.13	0.00	-82.47	0.01
223 MOME Y MAX envolventes (ELS) + pr	-288.37	-1717.60	18.03	0.00	-880.74	-0.26
224 MOME Y MIN envolventes (ELS) + pr	-637.83	1747.36	-12.04	0.00	603.29	0.26
225 MOME Z MAX envolventes (ELS) + pr	-310.17	-1717.61	21.37	0.00	-867.82	-0.25
226 MOME Z MIN envolventes (ELS) + pr	-637.90	1747.36	-11.71	0.00	603.07	0.26
311 FUER X MAX envolventes (ELU) + pr	-1286.42	2371.71	3.78	0.00	-309.57	0.02
312 FUER X MIN envolventes (ELU) + pr	67.27	-2416.14	0.57	0.00	19.85	0.00
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-320.29	-2932.64	4.33	0.00	-67.42	0.01
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-1074.69	2932.68	4.03	0.00	-91.77	0.07
315 FUER Z MAX envolventes (ELU) + pr	-899.89	2416.37	-52.38	0.00	157.49	0.14
316 FUER Z MIN envolventes (ELU) + pr	-465.41	-2371.70	52.34	0.00	-1247.00	-0.36
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-497.23	0.00	4.52	0.00	-110.25	0.01
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-497.23	0.00	4.52	0.00	-110.25	0.01
319 MOME Y MAX envolventes (ELU) + pr	-412.13	-2371.68	26.31	0.00	-1307.61	-0.39
320 MOME Y MIN envolventes (ELU) + pr	-765.21	2416.31	-20.25	0.00	932.09	0.38
321 MOME Z MAX envolventes (ELU) + pr	-267.63	-2371.70	29.19	0.00	-1259.17	-0.38
322 MOME Z MIN envolventes (ELU) + pr	-893.71	2416.31	-17.95	0.00	912.03	0.38

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 1 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	6313.32	1219.52	-4.06	-301.60	0.00	7773.67
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	2221.04	-125.38	-0.28	20.23	0.00	-1267.37
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	6357.92	707.76	18.15	894.12	-0.01	7862.37
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	2265.49	345.39	-23.45	-1259.16	0.00	-1177.92

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 6 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-8717.92	158.03	11.69	-116.63	232.50	3346.34
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-2978.15	1752.32	27.38	-162.51	159.47	-7555.27
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-7765.96	907.08	38.80	-1186.66	835.47	-2539.92
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-3974.56	1059.80	-23.18	875.75	-555.67	-1872.36

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 7 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	4015.62	1963.09	25.38	25.86	-142.95	7590.92
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	7680.37	498.55	8.88	-164.41	-257.66	-3081.09
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	8676.92	1073.09	27.36	1841.69	0.16	-636.82
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	3063.63	1474.01	3.32	-2173.99	-390.10	5262.59

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 15 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-5124.38	447.98	-1.56	-163.57	123.17	378.84
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-8629.70	1925.29	26.31	-124.74	102.74	-10804.31
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-9741.20	1424.57	0.02	-2172.13	492.91	-7331.49
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-3968.38	1001.06	34.93	1696.61	136.88	-3388.70

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 16 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	6338.43	2296.05	36.64	343.18	-23.43	10111.93
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	7415.62	687.40	11.35	-118.39	-325.87	-106.89
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	9630.24	1742.55	51.35	2234.22	-491.35	5847.87
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	4079.23	1268.95	6.46	-2077.28	-449.48	4005.37

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 26 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-9032.60	668.08	0.78	-166.83	157.94	953.89
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-9699.27	2251.27	23.32	143.47	-377.59	-13267.87
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-12369.11	1227.71	3.52	-2134.23	100.66	-4786.74
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-6407.36	1724.76	25.96	2039.34	-74.64	-7721.74

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 27 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	8049.40	2303.27	24.64	519.61	425.79	12633.92
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	10682.41	628.81	14.77	-46.49	-309.36	-917.53
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	10727.06	1709.55	42.90	2423.52	-112.97	7401.11
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	8049.26	1245.45	15.08	-1865.48	-562.62	3534.92

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 37 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-8637.13	639.74	0.59	-111.41	144.67	-572.06
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-11188.95	2287.59	30.48	367.75	-490.92	-14324.15
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-12792.83	1255.73	8.24	-1944.92	-38.61	-6281.24
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-6988.75	1705.78	29.80	2245.11	-100.30	-8759.08

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 38 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	9862.00	2468.86	23.86	651.75	560.38	13814.79
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	9964.10	698.41	10.46	-35.83	-267.14	620.89
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	7110.55	1849.24	25.26	2470.75	91.47	9019.13
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	12670.96	1341.07	28.31	-1736.71	-470.86	4538.39

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 49 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-11187.10	703.59	4.87	-73.28	173.06	684.25
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-11084.04	2488.64	39.54	588.32	-200.39	-17349.50
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-8274.90	1355.18	4.53	-1826.89	-10.82	-7392.57
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-14040.82	1880.50	47.76	2446.86	244.28	-9865.62

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 50 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	10221.96	2713.54	28.98	685.71	322.94	16523.62
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	12049.04	844.24	11.18	-68.39	-279.81	-35.28
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	10221.93	2088.23	24.58	2679.33	94.15	9909.39
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	12093.64	1515.84	19.95	-1932.85	-327.47	7351.43

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 62 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-10827.17	728.96	2.57	-53.38	149.17	226.69
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-12570.46	2589.66	44.39	734.86	-7.33	-16530.11
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-10782.65	1342.64	14.35	-1906.74	110.17	-4174.71
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-12570.44	1965.00	40.54	2721.46	222.19	-10595.30

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 63 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12066.31	2545.95	36.80	471.05	106.90	15519.30
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	11410.44	744.34	8.14	-109.90	-215.06	728.65
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	12066.24	1931.79	39.05	2334.00	-264.00	9628.68
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	11286.76	1402.72	13.81	-1908.72	-186.00	7238.79

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 74 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-11950.85	639.80	7.08	-43.31	218.30	1034.80
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-11293.96	2429.91	23.08	579.32	-442.96	-16077.98
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-12074.61	1265.25	24.08	-1782.99	412.17	-3985.51
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-11293.93	1810.99	25.22	2418.16	-83.77	-9519.29

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 75 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	11054.65	2521.94	22.16	230.15	458.85	15328.74
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	12190.22	745.78	6.84	-183.39	-169.47	741.63
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	12314.04	1843.22	15.73	2130.40	379.70	7158.61
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	11054.61	1409.11	2.73	-2042.25	83.49	6256.96

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 86 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-11178.37	659.59	3.27	-91.74	107.97	68.81
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-12314.06	2449.63	33.24	388.39	-155.25	-16335.94
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-12313.97	1329.88	15.46	-1911.92	272.68	-7148.08
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-11054.70	1819.37	27.69	2279.25	-83.28	-8774.92

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 87 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12332.33	2532.61	27.79	-91.48	242.70	15544.10
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	11160.17	743.92	6.24	-292.43	-78.17	-61.31
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	14078.62	1367.69	10.81	1972.14	-76.32	2675.55
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	9290.10	1850.43	30.32	-2355.46	-41.61	8972.39

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 98 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-12208.53	662.53	0.90	-137.51	-97.05	13.04
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-11036.39	2438.86	22.35	152.79	-234.68	-15399.03
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-14078.59	1318.59	11.83	-2081.34	317.07	-6274.53
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-9290.06	1816.05	18.30	2101.48	-342.66	-9342.49

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 99 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12460.29	2526.64	20.63	-382.03	283.74	14654.43
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	11111.42	713.96	-10.40	-380.37	219.17	495.09
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	13950.59	1373.72	48.41	1778.68	-700.31	2737.00
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	9418.14	1835.22	-32.06	-2604.78	923.84	8865.42

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 110 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-12175.35	661.25	11.88	-208.50	278.47	756.36
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-10991.90	2472.84	22.06	-113.82	-122.58	-17323.29
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-13848.89	1825.44	8.48	-2306.85	235.64	-10964.91
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-9501.49	1346.52	35.48	1938.21	254.24	-6004.55

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 111 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12493.53	2695.99	14.10	-618.18	116.32	16562.79
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	10881.44	799.81	-6.03	-451.83	-225.94	-180.65
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	13713.97	1480.67	23.10	1781.20	621.87	3245.01
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	9636.21	1977.72	-6.90	-3023.51	-1112.72	9831.41

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 123 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-12382.38	748.12	4.30	-319.50	443.68	-40.84
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-10948.99	2642.40	25.74	-408.18	287.27	-17762.93
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-13606.07	1970.98	8.17	-2780.79	698.09	-11744.99
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-9728.57	1458.57	33.87	1893.57	500.00	-6561.87

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 124 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12527.15	2718.36	15.92	-703.07	-286.86	16801.61

314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	10969.12	803.01	1.99	-439.19	-414.18	742.54
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	9869.99	1527.82	27.95	1677.85	-660.54	6833.66
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	13464.54	2042.46	-1.68	-3072.86	-537.55	11473.32

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 136 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-12287.47	722.38	-6.22	-402.78	212.34	1073.67
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-10907.08	2631.04	16.82	-639.10	397.99	-18384.97
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-9969.60	1954.84	-9.36	-2988.01	554.45	-12204.66
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-13365.15	1443.11	31.87	1736.49	544.22	-5712.35

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 137 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12567.85	2703.07	14.52	-557.62	-359.35	17417.13
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	10748.65	793.74	0.77	-342.00	-278.77	-121.35
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	12001.75	1520.55	25.43	1790.68	-415.20	5698.90
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	11332.85	2026.01	-2.17	-2905.25	-683.41	12224.01

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 149 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-12508.74	729.61	-2.80	-470.07	176.66	-177.96
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-10866.84	2638.54	10.04	-692.27	251.65	-17797.66
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-12101.83	1909.18	3.23	-3106.02	990.40	-9343.33
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-11234.13	1409.48	7.69	1748.94	-380.77	-4809.03

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 150 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12608.74	2684.51	12.51	-202.54	-206.67	16913.38
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	10846.27	823.77	7.74	-208.79	-301.48	1332.59
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	10349.47	1520.85	27.99	2047.03	-185.38	7090.19
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	12986.70	2028.63	-1.25	-2534.35	-631.97	11679.95

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 162 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-12340.92	724.20	-5.75	-436.29	43.27	336.32
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-10766.42	2624.60	-2.04	-464.97	-253.32	-18398.27
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-10388.24	1928.46	-5.76	-2951.47	782.74	-11230.84
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-12816.42	1410.33	5.71	2012.41	-697.82	-4656.92

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 163 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	12582.26	2710.43	-4.69	320.28	334.91	17470.37
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	10561.63	921.72	2.12	-18.29	-99.31	534.42
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	12413.99	2141.96	-4.66	2376.58	255.73	11214.06
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	10790.93	1573.69	4.86	-1966.78	-144.03	8501.43

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 173 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
313 FUER Y MAX envolventes (ELU) + pr	-9295.96	34.65	-2.12	-301.19	0.04	-1403.49
314 FUER Y MIN envolventes (ELU) + pr	-7985.03	1441.84	6.32	168.34	0.03	-1359.65
317 MOME X MAX envolventes (ELU) + pr	-9295.99	550.18	-17.30	-2462.59	0.05	-1403.83
318 MOME X MIN envolventes (ELU) + pr	-7985.00	1011.22	25.49	2487.60	0.02	-1359.28

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 1 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	5891.09	841.53	-2.33	-208.91	0.00	6643.73
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	3353.66	-19.27	-0.99	-3.70	0.00	426.93
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	5056.39	852.89	-3.09	-208.04	0.00	6002.03
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	2379.85	-6.02	-1.75	-2.81	0.00	-321.71

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 6 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-8698.46	260.13	8.75	-88.89	175.25	2534.93
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-3964.36	1230.98	17.71	-111.80	96.08	-4458.61
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-7365.75	270.00	9.52	-89.53	193.60	1923.91
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-2822.04	1239.43	18.48	-112.46	114.50	-4982.34

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 7 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	5296.96	1447.70	16.73	14.47	-102.31	4204.08
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	7365.78	581.99	6.36	-113.33	-174.79	-2079.84
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	3964.27	1414.85	16.60	14.51	-120.66	4815.10
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	6223.47	553.84	6.23	-113.31	-193.21	-1556.10

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 15 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-6497.33	479.35	-1.36	-118.63	95.35	395.38
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-8353.43	1324.58	17.61	-88.40	56.20	-6392.81
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-4941.13	507.21	-1.23	-118.36	118.39	-505.03
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-7019.55	1348.46	17.74	-88.15	79.33	-7164.59

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 16 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	7314.92	1652.30	24.32	235.39	-21.39	5480.55
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	7535.85	744.58	8.19	-63.30	-212.42	236.61
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	5758.70	1637.47	24.39	234.98	-44.43	6380.97
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	6201.94	731.86	8.26	-63.70	-235.55	1008.40

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 26 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10297.86	702.64	-0.10	-106.59	102.09	763.20
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9971.21	1582.51	15.65	97.05	-270.65	-7911.78
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-8166.51	711.14	-0.17	-106.40	122.15	-264.35
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-8144.33	1589.80	15.58	97.26	-250.49	-8792.54

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 27 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	9651.26	1637.46	16.29	358.38	284.80	7005.59
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	10617.81	692.69	10.26	-3.35	-185.06	-255.43
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	7519.87	1633.05	16.29	358.52	264.75	8033.14
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	8790.90	688.90	10.27	-3.25	-205.22	625.32

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 37 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10278.52	690.53	-0.06	-57.40	83.98	-697.50
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11136.61	1614.41	20.49	252.42	-349.25	-8928.15
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-8033.03	693.55	-0.07	-56.97	103.81	-1548.80
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9211.90	1617.00	20.49	252.81	-329.26	-9657.84

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 38 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11104.11	1771.15	15.62	450.03	378.69	8182.08
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	10310.99	767.72	7.27	10.61	-148.75	1136.53
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	8858.66	1757.80	15.39	451.03	358.85	9033.38
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	8386.32	756.28	7.03	11.57	-168.75	1866.22

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 49 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-12581.09	746.42	3.09	-19.41	107.99	503.58
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11514.19	1743.91	26.50	405.99	-161.32	-10422.72
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10048.01	759.77	3.33	-19.59	139.22	-802.48
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9342.98	1755.35	26.74	405.75	-129.92	-11542.19

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 50 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11947.86	1945.56	19.02	473.72	218.83	9250.55
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	12147.40	901.15	7.41	-8.89	-154.96	550.69
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	9414.68	1933.04	19.20	473.44	187.60	10556.60
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9976.10	890.42	7.59	-9.18	-186.37	1670.17

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 62 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-12594.34	776.51	1.60	3.63	98.25	206.53
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-12681.88	1816.60	30.05	507.54	-21.19	-9894.64
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-9943.47	788.97	1.42	3.88	120.22	-1075.61
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-10409.71	1827.28	29.87	507.80	0.88	-10993.62

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 63 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13430.51	1810.01	24.41	324.70	72.63	8610.19
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11898.51	802.39	5.56	-48.56	-127.25	1040.90
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	10779.59	1805.89	24.78	323.76	50.66	9892.32
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9626.28	798.86	5.92	-49.52	-149.32	2139.87

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 74 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-13357.18	703.48	4.33	2.35	134.91	563.92
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11823.64	1712.41	15.77	399.51	-302.88	-9868.49
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10704.51	707.94	3.96	3.41	139.39	-474.08
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9549.92	1716.23	15.40	400.59	-298.34	-10758.20

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 75 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	12769.16	1805.24	14.60	157.17	310.84	8874.47
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	12411.67	805.60	5.20	-114.56	-99.72	1114.89
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	10116.52	1794.20	14.05	159.08	306.35	9912.47
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	10137.99	796.13	4.64	-112.68	-104.26	2004.60

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 86 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-12851.66	711.87	2.01	-40.81	61.13	-28.97
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-12494.28	1718.12	21.86	269.38	-133.45	-9960.17
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10198.98	722.91	2.56	-42.23	92.21	-1138.76
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-10220.55	1727.59	22.42	267.92	-102.16	-10911.42

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 87 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13630.61	1808.15	18.62	-67.10	166.32	8903.82
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11715.33	803.73	4.62	-206.48	-15.83	562.40
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	10977.99	1799.74	18.78	-67.61	135.24	10013.61
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9441.66	796.53	4.78	-207.02	-47.12	1513.65

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 98 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-13548.08	715.70	-0.07	-83.62	-100.27	-105.15
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11632.87	1713.90	15.02	104.37	-188.25	-9396.55
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10895.39	724.10	-0.23	-82.59	-76.90	-1160.12
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9359.13	1721.10	14.85	105.35	-164.68	-10300.81

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 99 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13725.39	1810.92	13.07	-268.05	205.90	8397.91
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11673.34	783.95	-7.77	-282.53	196.73	946.13
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11072.78	1798.11	13.11	-268.14	182.54	9452.88
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9399.68	772.97	-7.73	-282.62	173.17	1850.39

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 110 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-13531.14	713.11	8.91	-146.94	203.64	462.38
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11590.33	1732.36	15.24	-79.91	-94.12	-10518.59
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10880.64	725.64	8.87	-146.60	224.93	-749.19
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9318.48	1743.10	15.19	-79.60	-72.68	-11557.08

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 111 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13753.24	1930.98	8.99	-430.71	67.72	9434.63
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11506.75	865.09	-4.55	-342.73	-146.40	498.35
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11102.66	1918.89	9.03	-431.42	46.44	10646.20
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9234.83	854.73	-4.51	-343.38	-167.85	1536.84

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 123 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-13675.53	796.51	3.39	-239.76	346.82	-7.42
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11549.08	1854.87	17.57	-284.63	194.59	-10662.32
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-11026.63	808.26	3.36	-239.54	366.19	-1366.14
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9278.58	1864.95	17.53	-284.40	214.03	-11826.93

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 124 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13782.52	1940.92	10.73	-487.96	-215.89	9374.64

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11552.02	867.39	1.81	-337.26	-305.58	1122.02
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11133.60	1932.16	10.64	-487.78	-235.26	10733.36
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9281.50	859.88	1.71	-337.01	-325.02	2286.63

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 136 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-13622.73	780.04	-4.64	-310.14	171.50	759.94
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11510.55	1850.17	11.11	-444.07	258.09	-11076.32
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10973.95	788.80	-4.55	-311.18	195.71	-590.01
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9240.17	1857.68	11.20	-445.06	282.42	-12233.42

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 137 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13820.04	1926.54	9.76	-385.53	-253.62	9788.04
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11394.66	857.65	0.83	-259.89	-194.50	518.00
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11171.13	1919.72	9.81	-386.23	-277.83	11137.98
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9124.15	851.81	0.89	-260.55	-218.83	1675.10

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 149 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-13780.95	788.37	-2.24	-361.00	131.75	-283.92
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11473.73	1857.65	6.67	-482.85	155.75	-10852.45
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-11131.85	795.67	-2.29	-360.88	153.22	-1524.41
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9203.06	1863.90	6.61	-482.69	177.31	-11915.72

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 150 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13857.96	1917.71	8.63	-139.21	-144.36	9672.60
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11449.52	878.95	6.08	-150.82	-196.36	1643.99
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11209.03	1908.86	8.44	-137.58	-165.83	10913.09
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	9179.02	871.37	5.90	-149.18	-217.92	2707.27

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 162 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-13648.64	783.52	-4.59	-321.33	5.38	-100.91
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-11372.74	1846.63	-1.81	-321.89	-206.24	-11342.56
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-11014.49	792.33	-4.40	-323.15	36.37	-1303.50
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-9114.88	1854.19	-1.63	-323.70	-175.12	-12373.34

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 163 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	13820.20	1940.74	-3.36	221.81	233.43	10150.45
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	11225.44	961.02	0.27	7.75	-15.54	1254.90
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	11186.19	1931.90	-2.66	220.25	202.44	11353.03
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	8967.72	953.44	0.98	6.16	-46.65	2285.69

PUENTE SOBRE EL SEGRE

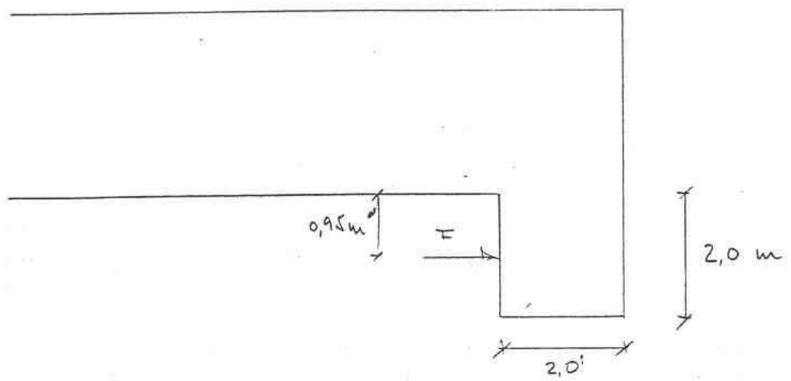
Esfuerzos de la barra 173 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
169 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-10241.75	48.37	-0.88	-189.82	0.04	-1576.20
170 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-8440.34	894.65	5.07	115.90	0.03	-1410.97
217 FUER Y MAX envolventes (ELS) + pr	-8280.17	135.19	-1.59	-188.31	0.04	-1262.55
218 FUER Y MIN envolventes (ELS) + pr	-6758.99	969.07	4.37	117.44	0.03	-1142.13

TACÓN ANCLAJE

- CALCULO TACON DE ANCLAJE



$F_{1d} = 2932,7$ t

Apoyos: se disponen 8 apoyos de $400 \times 65 \times 65$ ($H_n = 45$)

Biela de compresión → $\frac{F_{vd}}{b \times c} \leq 0,7\ f_{cd}$

$\frac{2932,7}{8 \cdot 0,4 \cdot 0,65} \leq 0,7\ f_{cd}$ → $f_{cd} = \frac{5000}{1,5} = 3333,3$ t/m²

$1410 \leq 2333,3$ t/m² ok ✓

Comprobación como ménsula corta

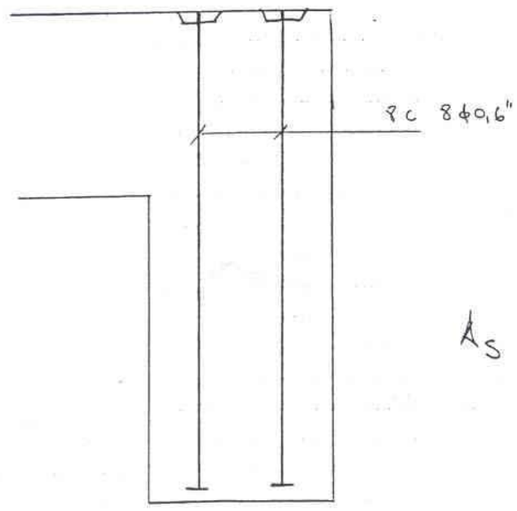
$d \geq \frac{a}{0,85} \cot g\ \theta$ { $\cot g\ \theta = 1,4$; $a = 0,95$ m ; $d \neq 1,90$ m

$d \geq \frac{0,95}{0,85} \cdot 1,4 = 1,56$ ok ✓

$T_{1d} = F_{vd}\ tg\ \theta = 2932,7 \times \frac{1}{1,4} = 2095$ t

se disponen pretensados

$T_{1d} = A_s\ f_{yd} + A_p \cdot f_{pd}$



$A_{cordón} = 12,6$ cm²

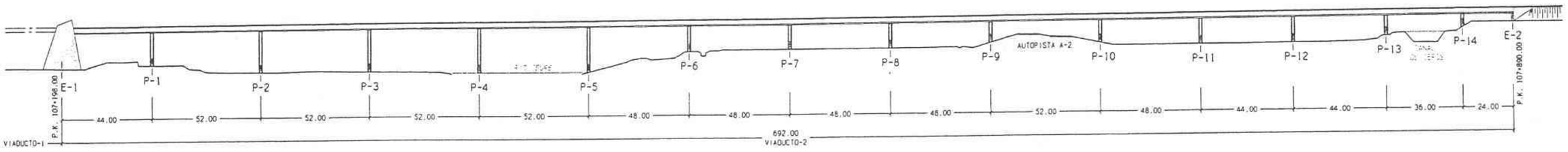
$f_{pd} = \frac{19000}{1,15}$

$A_s = 107,4$ cm²

Cercos: $T_{2d} = 0,2 \cdot F_{vd} = 586,5$ t → $A_s = 14,66$ cm²

REACCIONES EN APOYOS (EN PROCESO Y EN SERVICIO)

CARGAS EN APOYOS.



VIADUCTO-2 . ALZADO
ESCALA 1:1000

CARGAS EN SERVICIO

391,83	1094,87	1012,95	987,67	1002,88	980,78	970,59	1021,17	1031,29	1135,90	1153,88	1024,85	970,43	869,39	654,84	172,46
359,18	1135,28	1161,37	1184,08	1189,05	1111,79	1033,44	999,11	949,69	973,78	980,94	889,41	891,79	856,57	689,97	218,65

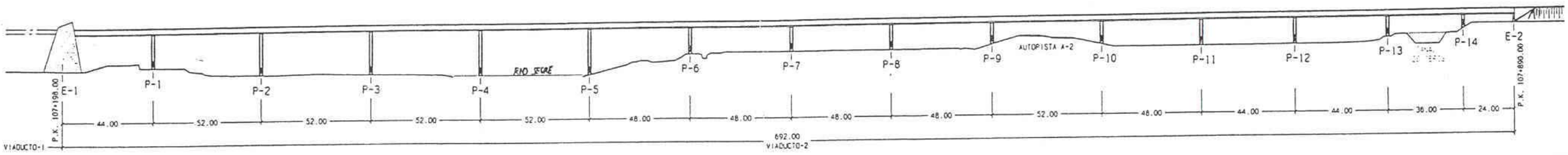
PROCESO

267	665	740	735	745	715	680	680	670	705	725	660	630	650	465	280

750

680

CARGAS EN APOYOS.



VIADUCTO-2 . ALZADO
ESCALA 1:1000

HIPÓTESIS CP + PRETENSADO

391,83	1094,87	1012,95	987,67	1002,88	980,78	970,59	1021,17	1031,29	1135,90	1153,88	1024,85	970,43	869,39	654,64	172,46
359,18	1135,28	1161,37	1184,08	1189,05	1111,79	1033,44	999,11	949,69	973,78	980,94	879,41	891,79	856,57	689,97	218,65

PROCESO

267	665	740	735	745	716	680	680	670	705	725	660	630	600	465	280

750 680

CARGAS MAX. SERVICIO

988	1924	2066	2130	2119	1989	1856	1802	1739	1779	1789	1648	1584	1512	1364	508
1009	1829	1977	1974	1795	1752	1746	1827	1899	2033	2071	1886	1733	1556	1308	592

ESTRIBO 1

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 214 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	226.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	378.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	378.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	327.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	327.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	238.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	390.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	388.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	391.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	337.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	389.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	335.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 215 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	223.76	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	348.61	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	348.53	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	306.24	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	306.16	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	234.32	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	359.18	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	357.59	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	360.23	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	315.75	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	357.93	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	313.77	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00

PILA 1

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 216 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	673.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1094.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1094.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	951.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	951.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	661.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1083.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1084.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1084.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	938.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1086.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	940.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 217 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	673.24	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1134.84	0.00	-5.61	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1135.28	0.00	-4.74	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	978.19	0.00	-3.72	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	978.63	0.00	-2.85	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	659.68	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1121.28	0.00	-5.47	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1123.32	0.00	-5.49	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1122.64	0.00	-5.48	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	963.27	0.00	-3.55	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1125.52	0.00	-4.64	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	966.56	0.00	-2.71	0.00	0.00	0.00

PILA 2

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 218 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	654.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1007.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1008.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	887.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	888.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	659.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1012.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1011.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1012.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	892.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1012.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	891.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 219 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	654.53	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1159.20	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1158.75	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	987.93	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	987.48	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	656.51	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1161.17	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1160.88	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1161.37	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	989.71	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1160.51	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	988.90	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

PILA 3

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 220 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	655.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	987.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	987.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	874.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	874.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	656.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	987.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	987.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	987.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	875.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	987.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	874.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 221 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	655.86	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1184.08	0.00	-0.43	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1184.30	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	1004.82	0.00	-0.29	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	1005.04	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	653.20	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1181.41	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1181.81	0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1181.68	0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	1001.88	0.00	-0.21	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1182.38	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	1002.66	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00

PILA 4

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 222 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	661.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1002.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1002.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	887.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	887.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	657.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	998.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	998.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	998.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	881.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	999.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	883.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 223 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	661.97	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1189.05	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1188.85	0.00	4.29	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	1010.17	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	1009.98	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	654.44	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1181.51	0.00	4.33	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1182.64	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1182.26	0.00	4.34	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	1001.88	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1183.43	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	1003.27	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00

PILA 5

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 224 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	632.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	980.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	980.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	862.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	862.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	631.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	980.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	980.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	980.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	862.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	980.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	862.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 225 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	632.19	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1111.79	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1111.86	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	949.03	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	949.10	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	630.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1109.65	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1109.97	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1109.87	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	946.67	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1110.32	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	947.19	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00

PILA 6

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 226 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	599.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	960.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	960.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	838.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	838.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	608.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	969.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	968.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	970.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	846.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	968.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	844.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 227 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	600.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1024.28	0.00	-6.62	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1024.16	0.00	-6.74	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	880.30	0.00	-4.37	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	880.18	0.00	-4.48	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	608.36	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1032.61	0.00	-6.53	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1031.36	0.00	-6.55	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1033.44	0.00	-6.52	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	887.80	0.00	-4.29	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1031.58	0.00	-6.66	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	886.18	0.00	-4.42	0.00	0.00	0.00

PILA 7

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 228 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	610.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1021.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1020.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	881.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	881.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	605.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1016.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1017.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1017.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	876.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1017.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	877.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 229 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	610.66	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	998.86	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	999.11	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	867.11	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	867.36	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	605.94	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	994.14	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	994.85	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	994.61	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	861.93	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	995.71	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	863.16	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00

PILA 8

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 230 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	597.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1039.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1039.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	889.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	889.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	608.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1050.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1048.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1051.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	899.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1049.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	897.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 231 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	598.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	938.73	0.00	-0.91	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	938.50	0.00	-1.82	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	823.13	0.00	-0.60	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	822.90	0.00	-1.51	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	608.07	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	948.70	0.00	-1.10	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	947.20	0.00	-1.07	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	949.69	0.00	-1.12	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	832.10	0.00	-0.77	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	947.37	0.00	-1.99	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	830.07	0.00	-1.65	0.00	0.00	0.00

PILA 9

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 232 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	637.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1135.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1135.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	966.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	966.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	630.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1129.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1130.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1130.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	959.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1131.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	960.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 233 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	637.34	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	973.68	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	973.78	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	859.53	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	859.63	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	629.33	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	965.66	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	966.86	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	966.46	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	850.72	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	968.01	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	852.50	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00

PILA 10

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 234 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	644.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1153.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1153.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	981.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	981.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	635.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1144.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1146.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1145.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	971.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1147.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	972.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 235 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	644.91	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	980.91	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	980.94	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	866.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	866.91	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	634.22	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	970.22	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	971.83	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	971.29	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	855.12	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	973.25	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	857.40	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00

PILA 11

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 236 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	571.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	1012.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	1012.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	862.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	863.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	582.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	1023.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	1022.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	1024.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	873.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	1022.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	871.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 237 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	571.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	878.66	0.00	-1.48	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	878.57	0.00	-1.71	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	774.57	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	774.48	0.00	-1.21	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	582.70	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	889.41	0.00	-1.50	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	887.79	0.00	-1.50	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	890.48	0.00	-1.51	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	784.24	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	888.14	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	782.22	0.00	-1.22	0.00	0.00	0.00

PILA 12

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 238 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	561.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	967.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	967.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	829.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	829.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	563.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	970.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	969.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	970.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	832.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	969.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	831.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 239 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	561.61	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	889.09	0.00	-0.84	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	889.08	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	777.95	0.00	-0.55	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	777.94	0.00	-0.61	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	564.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	891.54	0.00	-0.83	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	891.17	0.00	-0.83	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	891.79	0.00	-0.83	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	780.16	0.00	-0.54	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	891.27	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	779.71	0.00	-0.61	0.00	0.00	0.00

PILA 13

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 240 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	522.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	869.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	869.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	751.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	751.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	513.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	860.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	862.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	861.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	742.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	863.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	744.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 241 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	522.36	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	856.57	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	856.52	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	743.15	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	743.09	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	513.46	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	847.67	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	849.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	848.56	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	733.36	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	850.11	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	735.18	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00

PILA 14

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 242 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	405.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	650.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	650.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	567.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	567.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	409.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	654.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	654.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	655.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	571.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	654.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	570.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 243 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	405.59	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	685.75	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	685.63	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	590.67	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	590.55	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	409.43	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	689.59	0.00	3.53	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	689.01	0.00	3.53	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	689.97	0.00	3.54	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	594.13	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	689.05	0.00	4.14	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	593.32	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00

ESTRIBO 2

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 244 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	123.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	171.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	171.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	155.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	155.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	124.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	172.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	172.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	172.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	156.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	172.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	155.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PUENTE SOBRE EL SEGRE

Esfuerzos de la barra 245 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo 1 Peso Propio sobre estructu	123.65	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
65 Carga permanente t=0 (sup)	217.92	0.00	-3.06	0.00	0.00	0.00
66 Carga permanente t=inf (sup)	218.15	0.00	-3.79	0.00	0.00	0.00
67 Carga permanente t=0 (infe)	185.93	0.00	-2.02	0.00	0.00	0.00
68 Carga permanente t=inf (infe)	186.15	0.00	-2.74	0.00	0.00	0.00
86 pp + pret total t=0	124.22	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
87 cp + pret total t=0	218.49	0.00	-3.15	0.00	0.00	0.00
88 cp + pret total t=inf	218.40	0.00	-3.14	0.00	0.00	0.00
89 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=0	218.54	0.00	-3.16	0.00	0.00	0.00
90 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=0	186.44	0.00	-2.10	0.00	0.00	0.00
101 FUER X MAX cp (ELS) + pret t=inf	218.65	0.00	-3.87	0.00	0.00	0.00
102 FUER X MIN cp (ELS) + pret t=inf	186.56	0.00	-2.81	0.00	0.00	0.00

DESPLAZAMIENTOS DE APOYOS

DESPLAZAMIENTOS EN APOYOS

Según hipótesis de cálculo

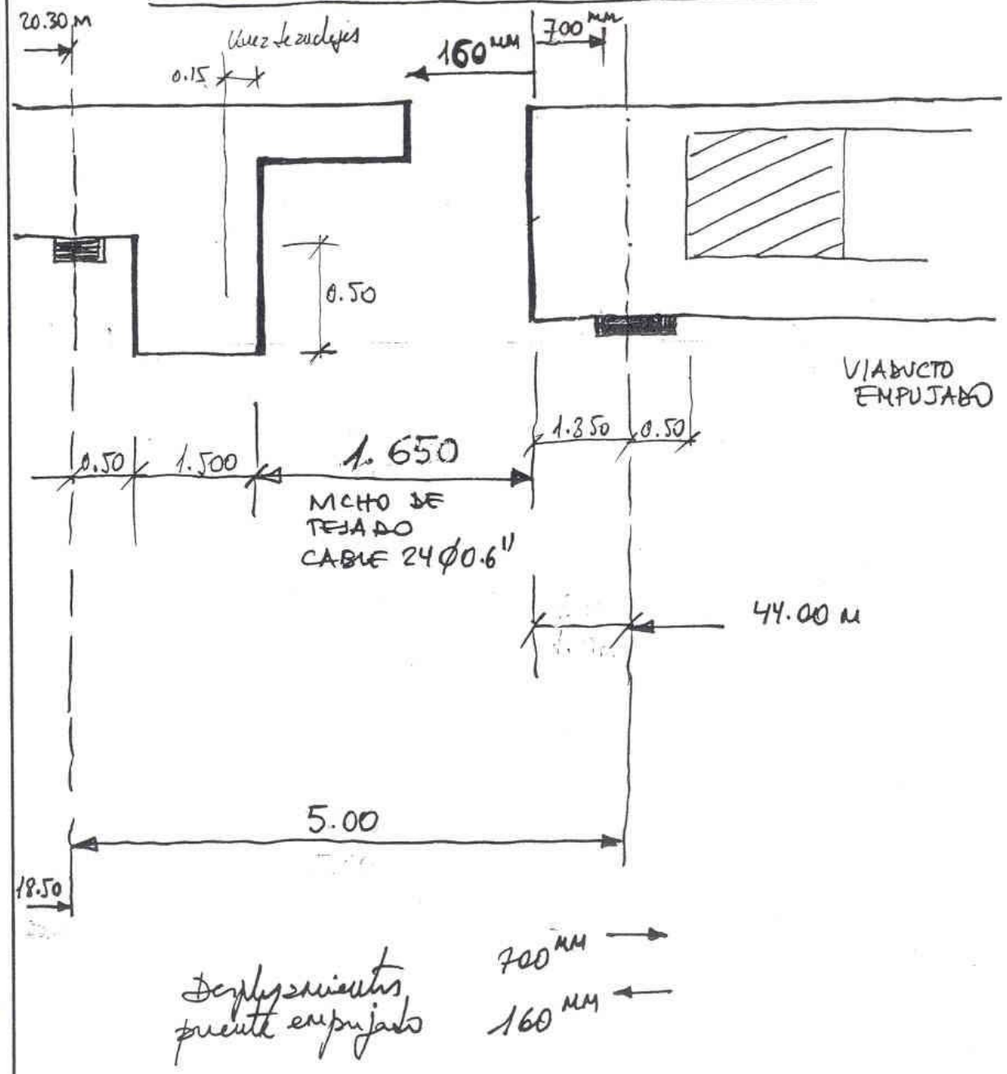
Temperatura 18,8 °C Alfa 1,20E-05 °C-1
+fluencia 63,0 °C

PILA		DIST. PTO. FIJO	u max.	u min.	u max. (t=0)
E1		692,00	0,679	0,367	-0,156
	1	648,00	0,636	0,344	-0,146
	2	596,00	0,585	0,316	-0,134
	3	544,00	0,534	0,289	-0,123
	4	492,00	0,483	0,261	-0,111
	5	440,00	0,432	0,233	-0,099
	6	392,00	0,385	0,208	-0,088
	7	344,00	0,338	0,182	-0,078
	8	296,00	0,291	0,157	-0,067
	9	248,00	0,243	0,132	-0,056
	10	196,00	0,192	0,104	-0,044
	11	148,00	0,145	0,078	-0,033
	12	104,00	0,102	0,055	-0,023
	13	60,00	0,059	0,032	-0,014
	14	24,00	0,024	0,013	-0,005
E2		0,00	0,000	0,000	0,000

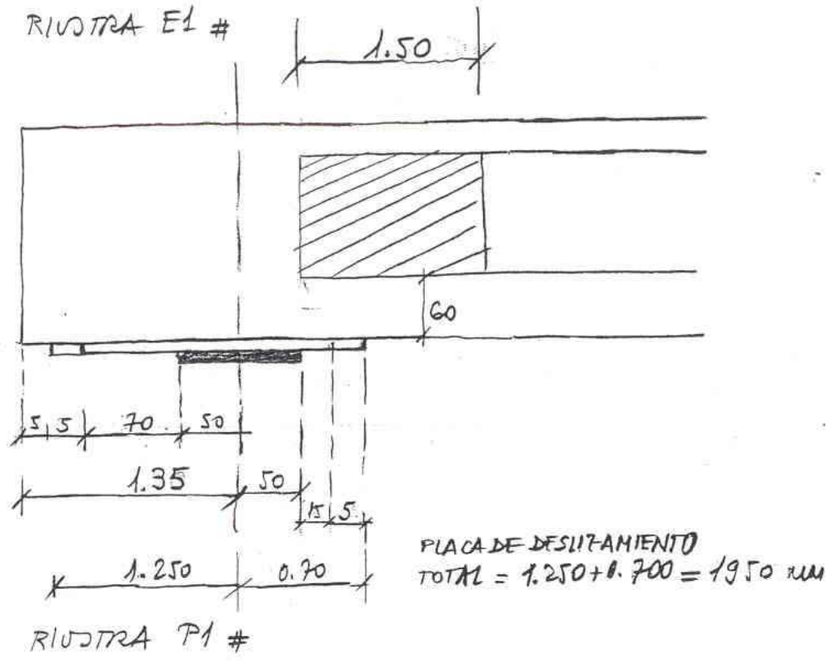
RESUMEN DE APOYOS DE TEFLON

PILA	Desplazamientos máximos	
	D+ (mm)	D- (mm)
E1	679	156
1	636	146
2	585	134
3	534	123
4	483	111
5	432	99
6	385	88
7	338	78
8	291	67
9	243	56
10	192	44
11	145	33
12	102	23
13	59	14
14	24	5
E2	0	0

DESPLAZAMIENTO MAXIMO E1 (VIADUCTO 2)

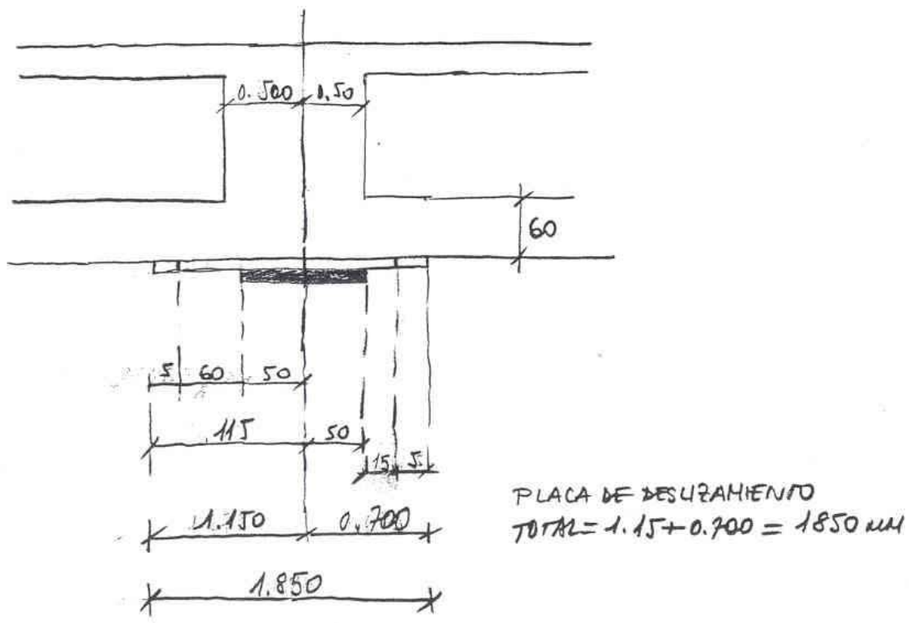


RIOSTRA E1 #



PLACA DE DESLIZAMIENTO
TOTAL = 1.250 + 0.700 = 1950 mm

RIOSTRA P1 #



PLACA DE DESLIZAMIENTO
TOTAL = 1.15 + 0.700 = 1850 mm

COMPROBACIÓN DE LAS CONDICIONES DE ELS

COMPROBACIÓN DE FLECHAS

a) DESPLAZAMIENTO MÁXIMO (EC-1)

1 ún $\left.\begin{array}{l} \delta_{max} = 0{,}0111 \\ \theta_L = 0{,}000898 \end{array}\right\}$ $\delta = 0{,}0111 + 0{,}000898 \cdot 1{,}88 = 0{,}0128$

$$\frac{\delta}{L} = \frac{0{,}0128}{52} = \frac{1}{4062{,}5} < \frac{1}{2600}\ 1.1 = \frac{1}{1909}$$

b) GIRO VERTICAL MÁXIMO

$(\theta_z)_{max} = 0{,}000582 = 5{,}82 \cdot 10^{-4}$ rad $\leq 3{,}5 \cdot 10^{-3}$ rad

c) ALABEO

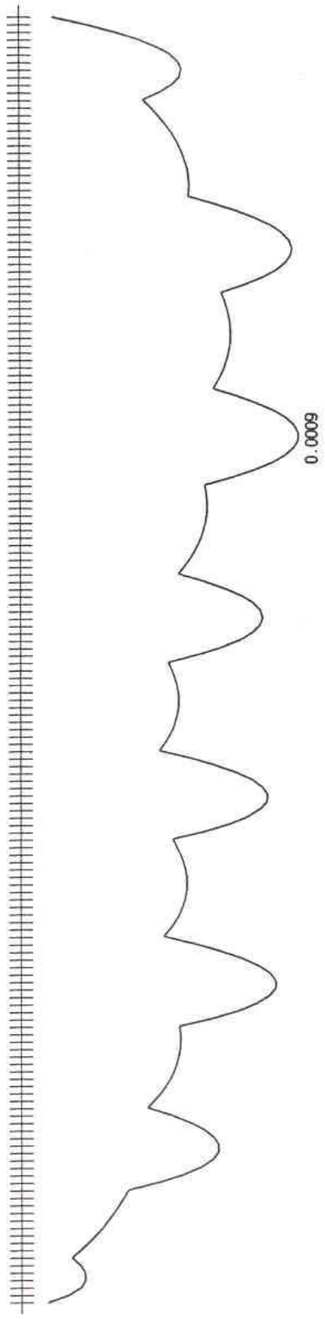
$(M_T)_{max} = 576{,}5$ mT

$$\beta = \frac{\Delta\theta}{M_2} = \frac{M_T}{GJ} = \frac{832}{1{,}613 \cdot 10^6 \cdot 15{,}28} = 0{,}0000376$$

$L = 4$ m $s = 1{,}5$ $\delta = 3{,}376 \cdot 10^{-5} \cdot 4 \cdot 1{,}5 = 0{,}000203 = 0{,}203$ mm/m

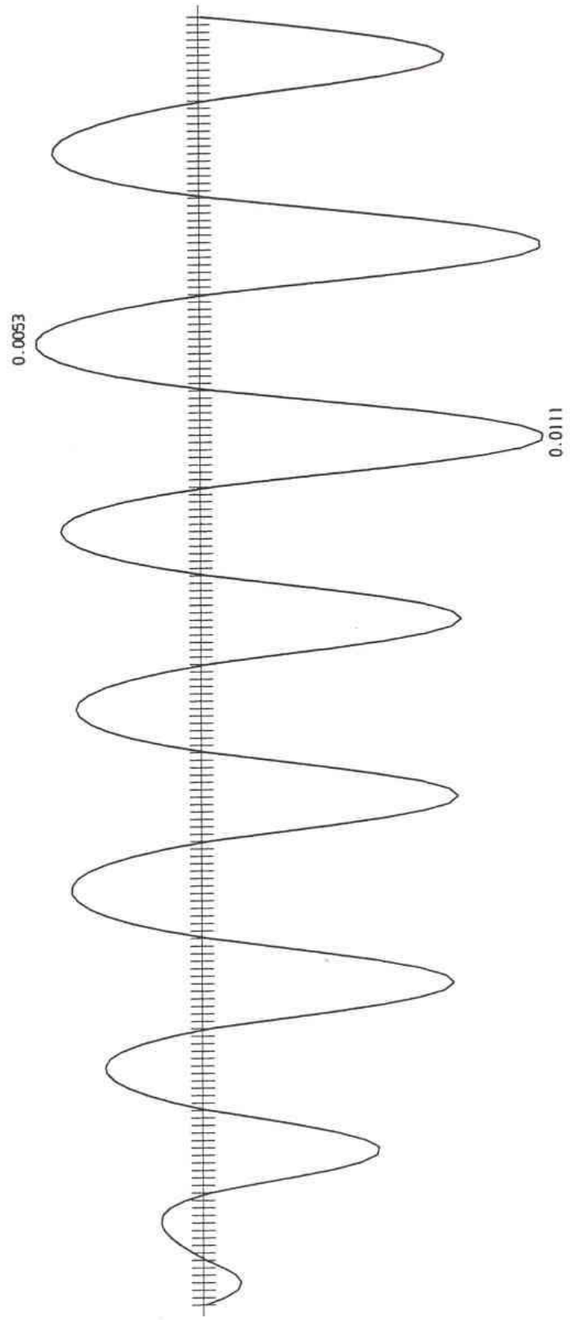
PUENTE SOBRE EL SEGRE
hipo 101 sob. v- 1 izdo ec-1 (LM-71)

M. X 2.0 -4



PUENTE SOBRE EL SEGRE
hipo 101 sob. v- 1 izdo ec-1 (LM-71)

F. Y 2.0 -3



PUENTE SOBRE EL SEGRE

HIPOTESIS 101

hipo 101 sob. v- 1 izda ec-1 (LM-71)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	213	0.03	126.81	3.42	435.94	0.00	-0.14
1	211	-0.03	-79.41	-0.20	-313.01	-9.05	439.15
2	211	0.03	79.41	0.20	313.01	9.05	-439.15
2	210	-0.03	-29.41	3.20	-183.35	-3.06	656.80
3	210	0.03	29.41	-3.20	182.85	3.06	-656.94
3	209	-0.03	17.91	6.40	-60.13	17.96	653.24
4	209	0.03	-17.91	-6.40	59.98	-17.96	-653.25
4	208	-0.03	49.91	8.56	23.02	47.89	517.63
5	208	0.02	-49.91	-8.56	-23.41	-47.89	-517.61
5	207	-0.02	81.91	10.72	106.40	86.46	253.99
6	207	0.02	-81.91	-10.72	-106.40	-86.46	-253.99
6	205	-0.02	113.91	12.88	189.40	133.68	-137.64
7	205	0.01	0.34	5.29	159.25	-133.69	137.66
7	203	-0.01	4.66	-4.97	-145.37	113.19	-146.30
8	203	0.01	-4.66	4.97	145.44	-113.19	146.23
8	202	-0.01	9.66	-4.65	-131.56	93.96	-174.86
9	202	0.02	-9.66	4.65	131.60	-93.96	174.83
9	201	-0.02	14.66	-4.33	-117.72	76.02	-223.47
10	201	0.02	-14.66	4.33	117.83	-76.02	223.42
10	200	-0.02	19.66	-4.01	-103.95	59.36	-292.06
11	200	0.02	-19.66	4.01	104.10	-59.36	292.00
11	199	-0.02	24.66	-3.69	-90.22	43.97	-380.64
12	199	0.02	-24.66	3.69	90.39	-43.97	380.60
12	198	-0.02	29.66	-3.37	-76.51	29.87	-489.24
13	198	0.02	-29.66	3.37	76.65	-29.87	489.22
13	197	-0.02	34.66	-3.05	-62.77	17.05	-617.85
14	197	0.02	-34.66	3.05	63.06	-17.05	617.82
14	196	-0.02	39.66	-2.73	-49.18	5.50	-766.46
15	196	0.02	-39.66	2.73	49.57	-5.50	766.44
15	194	-0.02	44.66	-2.41	-35.69	-4.76	-935.08
16	194	0.03	182.41	12.24	576.07	4.76	934.90
16	192	-0.03	-150.41	-10.40	-480.95	-50.04	-269.27
17	192	0.03	150.41	10.40	481.01	50.04	269.15
17	191	-0.03	-118.41	-8.56	-385.90	-87.97	268.46
18	191	0.03	118.41	8.56	385.70	87.97	-268.74
18	190	-0.03	-86.41	-6.72	-290.58	-118.53	678.37
19	190	0.04	86.41	6.72	290.41	118.53	-678.44
19	189	-0.04	-54.41	-4.88	-195.29	-141.74	960.06
20	189	0.04	54.41	4.88	194.84	141.74	-960.16
20	188	-0.04	-22.41	-3.04	-99.71	-157.58	1113.79
21	188	0.04	22.41	3.04	99.41	157.58	-1113.81
21	187	-0.04	9.59	-1.20	-4.29	-166.07	1139.44
22	187	0.04	-9.59	1.20	3.49	166.07	-1139.45
22	186	-0.04	41.59	0.64	91.63	-167.20	1037.07
23	186	0.04	-41.59	-0.64	-91.92	167.20	-1037.05
23	185	-0.04	73.59	2.48	187.04	-160.96	806.68
24	185	0.04	-73.59	-2.48	-187.40	160.96	-806.59
24	184	-0.04	105.59	4.32	282.52	-147.37	448.23
25	184	0.04	-105.59	-4.32	-282.76	147.37	-448.08
25	183	-0.04	137.59	6.16	377.88	-126.41	-38.31
26	183	0.04	-137.59	-6.16	-377.87	126.41	38.39
26	181	-0.04	169.59	8.00	472.99	-98.10	-652.77
27	181	0.03	20.41	1.31	114.81	98.09	652.87
27	179	-0.03	-15.41	-1.03	-99.09	-102.77	-581.23
28	179	0.03	15.41	1.03	99.25	102.77	581.20
28	178	-0.03	-10.41	-0.75	-83.53	-106.33	-529.55
29	178	0.03	10.41	0.75	83.77	106.33	529.52
29	177	-0.03	-5.41	-0.47	-68.05	-108.77	-497.87
30	177	0.03	5.41	0.47	68.31	108.77	497.83
30	176	-0.03	-0.41	-0.19	-52.59	-110.09	-486.18
31	176	0.03	0.41	0.19	52.70	110.08	486.17
31	175	-0.03	4.59	0.09	-36.98	-110.28	-494.52
32	175	0.03	-4.59	-0.09	37.22	110.28	494.51
32	174	-0.03	9.59	0.37	-21.50	-109.36	-522.86
33	174	0.03	-9.59	-0.37	21.76	109.36	522.85
33	173	-0.03	14.59	0.65	-6.04	-107.32	-571.20
34	173	0.03	-14.59	-0.65	6.32	107.32	571.20
34	172	-0.03	19.59	0.93	9.40	-104.16	-639.55
35	172	0.03	-19.59	-0.93	-9.09	104.16	639.55
35	171	-0.03	24.59	1.21	24.81	-99.87	-727.90
36	171	0.03	-24.59	-1.21	-24.63	99.87	727.91
36	170	-0.03	29.59	1.49	40.35	-94.47	-836.26
37	170	0.03	-29.59	-1.49	-39.93	94.47	836.28
37	168	-0.03	34.59	1.77	55.65	-87.95	-964.63
38	168	0.03	194.02	7.32	620.74	87.95	964.48
38	166	-0.03	-162.02	-5.52	-517.26	-113.63	-252.39
39	166	0.03	162.02	5.52	517.38	113.63	252.15
39	165	-0.03	-130.02	-3.72	-413.91	-132.11	331.93
40	165	0.03	130.02	3.72	413.82	132.11	-332.04
40	164	-0.03	-98.02	-1.92	-310.34	-143.39	788.14
41	164	0.03	98.02	1.92	309.75	143.39	-788.37
41	163	-0.03	-66.02	-0.12	-206.27	-147.48	1116.44
42	163	0.03	66.02	0.12	206.02	147.47	-1116.48
42	162	-0.03	-34.02	1.68	-102.54	-144.36	1316.57
43	162	0.03	34.02	-1.68	101.88	144.36	-1316.62
43	161	-0.03	-2.02	3.48	1.60	-134.04	1388.71
44	161	0.03	2.02	-3.48	-1.95	134.04	-1388.71
44	160	-0.03	29.98	5.28	105.43	-116.52	1332.80
45	160	0.03	-29.98	-5.28	-106.40	116.52	-1332.72
45	159	-0.03	61.98	7.08	209.88	-91.81	1148.80
46	159	0.03	-61.98	-7.08	-210.17	91.80	-1148.75
46	158	-0.03	93.98	8.88	313.64	-59.89	836.84
47	158	0.02	-93.98	-8.88	-314.04	59.89	-836.69
47	157	-0.02	125.98	10.68	417.52	-20.77	396.78
48	157	0.02	-125.98	-10.68	-417.62	20.77	-396.67
48	156	-0.02	157.98	12.48	521.10	25.55	-171.24
49	156	0.01	-157.98	-12.48	-520.98	-25.55	171.62
49	154	-0.01	189.98	14.28	624.46	79.07	-867.52
50	154	0.01	32.03	0.18	97.06	-79.07	867.59
50	152	-0.01	-27.03	0.10	-80.86	78.91	-749.47
51	152	0.01	27.03	-0.10	81.24	-78.91	749.43
51	151	-0.01	-22.03	0.38	-65.04	79.87	-651.30
52	151	0.01	22.03	-0.38	65.51	-79.87	651.26
52	150	-0.01	-17.03	0.66	-49.31	81.95	-573.13
53	150	0.01	17.03	-0.66	49.31	-81.95	573.13
53	149	-0.01	-12.03	0.94	-33.11	85.15	-515.01
54	149	0.01	12.03	-0.94	33.48	-85.15	514.98
54	148	-0.01	-7.03	1.22	-17.28	89.48	-476.86
55	148	0.01	7.03	-1.22	17.40	-89.48	476.85
55	147	-0.01	-2.03	1.50	-1.20	94.92	-458.73
56	147	0.01	2.03	-1.50	1.42	-94.92	458.73
56	146	-0.01	2.97	1.78	14.78	101.48	-460.60
57	146	0.00	-2.97	-1.78	-14.55	-101.48	460.61
57	145	0.00	7.97	2.06	30.75	109.16	-482.48

58	145	0.00	-7.97	-2.06	-30.51	-109.16	482.50
58	144	0.00	12.97	2.34	46.71	117.96	-524.37
59	144	0.00	-12.97	-2.34	-46.59	-117.96	524.38
59	143	0.00	17.97	2.62	62.79	127.88	-586.26
60	143	0.00	-17.97	-2.62	-62.49	-127.89	586.29
60	142	0.00	22.97	2.90	78.69	138.93	-668.17
61	142	0.00	-22.97	-2.90	-78.36	-138.93	668.20
61	141	0.00	27.97	3.18	94.56	151.09	-770.08
62	141	0.00	-27.97	-3.18	-94.38	-151.09	770.10
62	139	0.00	32.97	3.46	110.58	164.37	-891.98
63	139	0.00	192.11	15.08	607.68	-164.38	891.78
63	137	0.00	-160.11	-13.36	-506.52	107.51	-187.36
64	137	0.00	160.11	13.36	506.57	-107.51	187.24
64	136	0.00	-128.11	-11.64	-405.41	57.51	389.20
65	136	0.01	128.11	11.64	405.22	-57.51	-389.40
65	135	-0.01	-96.11	-9.92	-304.06	14.39	837.83
66	135	0.01	96.11	9.92	303.66	-14.39	-837.98
66	134	-0.01	-64.11	-8.20	-202.50	-21.84	1158.41
67	134	0.01	64.11	8.20	201.92	21.84	-1158.51
67	133	-0.01	-32.11	-6.48	-100.76	-51.20	1350.94
68	133	0.02	32.11	6.48	100.42	51.20	-1350.97
68	132	-0.02	-0.11	-4.76	0.74	-73.67	1415.40
69	132	0.02	0.11	4.76	-1.76	73.67	-1415.40
69	131	-0.02	31.89	-3.04	102.92	-89.27	1351.84
70	131	0.02	-31.89	3.04	-102.93	89.27	-1351.84
70	130	-0.02	63.89	-1.32	204.09	-97.99	1160.27
71	130	0.02	-63.89	1.32	-204.93	97.99	-1160.12
71	129	-0.02	95.89	0.40	306.09	-99.82	840.56
72	129	0.02	-95.89	-0.40	-306.49	99.82	-840.42
72	128	-0.02	127.89	2.12	407.65	-94.78	392.85
73	128	0.02	-127.89	-2.12	-407.76	94.78	-392.73
73	127	-0.02	159.89	3.84	508.92	-82.85	-182.83
74	127	0.02	-159.89	-3.84	-508.83	82.85	183.07
74	125	-0.02	191.89	5.56	609.99	-64.05	-886.63
75	125	0.01	29.64	-3.02	85.58	64.05	886.74
75	123	-0.01	-24.64	3.26	-70.62	-51.49	-778.19
76	123	0.01	24.64	-3.26	70.64	51.49	778.19
76	122	-0.01	-19.64	3.50	-55.68	-37.98	-689.64
77	122	0.01	19.64	-3.50	55.99	37.98	689.62
77	121	-0.01	-14.64	3.74	-41.03	-23.51	-621.07
78	121	0.01	14.64	-3.74	41.36	23.51	621.05
78	120	-0.01	-9.64	3.98	-26.40	-8.07	-572.50
79	120	0.01	9.64	-3.98	26.80	8.07	572.48
79	119	-0.01	-4.64	4.22	-11.84	8.32	-543.94
80	119	0.01	4.64	-4.22	11.85	-8.32	543.94
80	118	-0.01	0.36	4.46	3.11	25.67	-535.39
81	118	0.00	-0.36	-4.46	-2.72	-25.67	535.39
81	117	0.00	5.36	4.70	17.68	43.99	-546.84
82	117	0.00	-5.36	-4.70	-17.42	-43.99	546.85
82	116	0.00	10.36	4.94	32.38	63.26	-578.30
83	116	0.00	-10.36	-4.94	-32.22	-63.26	578.31
83	115	0.00	15.36	5.18	47.18	83.49	-629.76
84	115	0.00	-15.36	-5.18	-46.89	-83.49	629.78
84	114	0.00	20.36	5.42	61.85	104.69	-701.24
85	114	-0.01	-20.36	-5.42	-61.48	-104.69	701.27
85	113	0.01	25.36	5.66	76.44	126.84	-792.72
86	113	-0.01	-25.36	-5.66	-76.27	-126.84	792.74
86	111	0.01	30.36	5.90	91.23	149.96	-904.19
87	111	-0.01	193.35	2.63	565.90	-149.96	904.14
87	109	0.01	-161.35	-1.31	-476.91	142.06	-194.74
88	109	-0.01	161.35	1.32	477.01	-142.06	194.49
88	108	0.01	-129.35	0.00	-388.01	139.44	386.92
89	108	-0.01	129.35	-0.01	387.83	-139.44	-387.10
89	107	0.01	-97.35	1.33	-298.83	142.10	840.50
90	107	-0.01	97.35	-1.32	298.39	-142.10	-840.66
90	106	0.01	-65.35	2.64	-209.39	150.04	1166.06
91	106	-0.01	65.35	-2.64	209.16	-150.04	-1166.11
91	105	0.01	-33.35	3.96	-120.16	163.26	1363.51
92	105	-0.01	33.35	-3.97	119.10	-163.26	-1363.60
92	104	0.01	-1.35	5.29	-30.10	181.76	1433.02
93	104	-0.01	1.35	-5.28	29.78	-181.76	-1433.02
93	103	0.01	30.65	6.60	59.22	205.54	1374.43
94	103	-0.02	-30.65	-6.60	-59.87	-205.54	-1374.41
94	102	0.02	62.65	7.92	148.87	234.59	1187.82
95	102	-0.02	-62.65	-7.92	-149.20	-234.60	-1187.77
95	101	0.02	94.65	9.24	238.20	268.93	873.19
96	101	-0.03	-94.65	-9.25	-238.81	-268.94	-873.02
96	100	0.03	126.65	10.57	327.81	308.56	430.43
97	100	-0.03	-126.65	-10.56	-327.82	-308.55	-430.42
97	99	0.03	158.65	11.88	416.82	353.45	-140.16
98	99	-0.03	-158.65	-11.89	-416.72	-353.46	140.46
98	97	0.03	190.65	13.21	505.72	403.63	-839.06
99	97	-0.04	24.36	12.98	101.10	-403.64	839.12
99	95	0.04	-19.36	-12.82	-88.26	352.03	-751.66
100	95	-0.03	19.36	12.82	88.63	-352.03	751.62
100	94	0.03	-14.36	-12.66	-75.79	301.06	-684.16
101	94	-0.03	14.36	12.66	75.96	-301.06	684.14
101	93	0.03	-9.36	-12.50	-63.12	250.72	-636.69
102	93	-0.02	9.36	12.50	63.43	-250.72	636.66
102	92	0.02	-4.36	-12.34	-50.59	201.03	-609.20
103	92	-0.02	4.36	12.34	50.89	-201.03	609.18
103	91	0.02	0.64	-12.18	-38.05	151.97	-601.72
104	91	-0.01	-0.64	12.18	38.34	-151.97	601.70
104	90	0.01	5.64	-12.02	-25.50	103.56	-614.25
105	90	-0.01	-5.64	12.02	25.67	-103.56	614.24
105	89	0.01	10.64	-11.86	-12.83	55.78	-646.78
106	89	0.00	-10.64	11.86	13.12	-55.78	646.78
106	88	0.00	15.64	-11.70	-0.28	8.65	-699.32
107	88	0.00	-15.64	11.70	0.63	-8.65	699.32
107	87	0.00	20.64	-11.54	12.21	-37.85	-771.87
108	87	0.01	-20.64	11.54	-11.83	37.85	771.87
108	86	-0.01	25.64	-11.38	24.67	-83.70	-864.42
109	86	0.01	-25.64	11.38	-24.26	83.70	864.43
109	85	-0.01	30.64	-11.22	37.10	-128.92	-976.97
110	85	0.02	-30.64	11.22	-36.85	128.92	976.98
110	83	-0.02	35.64	-11.06	49.69	-173.49	-1109.53
111	83	0.02	209.53	8.57	521.33	173.49	1109.43
111	81	-0.02	-177.53	-7.65	-445.13	-205.91	-335.31
112	81	0.03	177.53	7.64	445.29	205.91	335.10
112	80	-0.03	-145.53	-6.72	-369.09	-234.65	311.01
113	80	0.03	145.53	6.73	368.94	234.65	-311.19
113	79	-0.03	-113.53	-5.81	-292.73	-259.71	829.32
114	79	0.03	113.53	5.80	292.55	259.71	-829.39
114	78	-0.03	-81.53	-4.88	-216.35	-281.08	1219.50
115	78	0.03	81.53	4.89	215.74	281.08	-1219.61
115	77	-0.03	-49.53	-3.97	-139.54	-298.79	1481.73
116	77	0.04	49.53	3.96	138.83	298.78	-1481.80
116	76	-0.04	-17.53	-3.04	-62.64	-312.80	1615.91
117	76	0.04	17.53	3.05	61.42	312.80	-1615.96
117	75	-0.04	14.47	-2.13	14.78	-323.14	1622.08
118	75	0.04	-14.47	2.12	-14.78	323.14	-1622.08
118	74	-0.04	46.47	-1.20	90.98	-329.80	1500.19
119	74	0.04	-46.47	1.20	-91.69	329.79	-1500.15
119	73	-0.04	78.47	-0.28	167.89	-332.78	1250.26
120	73	0.04	-78.47	0.28	-168.80	332.77	-1250.14
120	72	-0.04	110.47	0.64	245.00	-332.08	872.26
121	72	0.04	-110.47	-0.64	-245.24	332.07	-872.20
121	71	-0.04	142.47	1.56	321.44	-327.69	366.30

122	71	0.04	-142.47	-1.56	-321.61	327.69	-366.15
122	70	-0.04	174.47	2.48	397.81	-319.62	-267.73
123	70	0.04	-174.47	-2.48	-397.75	319.63	267.82
123	68	-0.04	206.47	3.40	473.95	-307.89	-1029.70
124	68	0.03	32.36	-4.66	74.05	307.89	1029.86
124	66	-0.03	-27.36	4.78	-62.69	-289.01	-910.43
125	66	0.03	27.36	-4.78	62.92	289.02	910.41
125	65	-0.03	-22.36	4.90	-51.56	-269.66	-810.99
126	65	0.03	22.36	-4.90	51.95	269.66	810.96
126	64	-0.03	-17.36	5.02	-40.59	-249.83	-731.54
127	64	0.03	17.36	-5.02	40.77	249.83	731.53
127	63	-0.03	-12.36	5.14	-29.41	-229.52	-672.10
128	63	0.03	12.36	-5.14	29.73	229.52	672.09
128	62	-0.03	-7.36	5.26	-18.37	-208.73	-632.66
129	62	0.02	7.36	-5.26	18.84	208.73	632.65
129	61	-0.02	-2.36	5.38	-7.48	-187.46	-613.22
130	61	0.02	2.36	-5.38	7.64	187.46	613.22
130	60	-0.02	2.64	5.50	3.72	-165.71	-613.79
131	60	0.02	-2.64	-5.50	-3.43	165.71	613.80
131	59	-0.02	7.64	5.62	14.79	-143.47	-634.37
132	59	0.02	-7.64	-5.62	-14.63	143.47	634.37
132	58	-0.02	12.64	5.74	25.99	-120.76	-674.95
133	58	0.01	-12.64	-5.74	-25.50	120.76	674.97
133	57	-0.01	17.64	5.86	36.86	-97.57	-735.54
134	57	0.01	-17.64	-5.86	-36.68	97.57	735.55
134	56	-0.01	22.64	5.98	48.04	-73.90	-816.12
135	56	0.01	-22.64	-5.98	-47.65	73.90	816.15
135	55	-0.01	27.64	6.10	59.01	-49.75	-916.72
136	55	0.01	-27.64	-6.10	-58.55	49.75	916.75
136	53	-0.01	32.64	6.22	69.91	-25.12	-1037.32
137	53	0.00	206.78	5.39	438.91	25.11	1037.30
137	51	0.00	-174.78	-4.87	-365.83	-45.61	-274.19
138	51	0.01	174.78	4.86	365.96	45.61	274.01
138	50	-0.01	-142.78	-4.34	-292.88	-64.04	361.10
139	50	0.01	142.78	4.35	292.61	64.04	-361.32
139	49	-0.01	-110.78	-3.83	-219.53	-80.37	868.41
140	49	0.01	110.78	3.83	219.34	80.38	-868.46
140	48	-0.01	-78.78	-3.31	-146.26	-94.64	1247.56
141	48	0.01	78.78	3.30	145.95	94.63	-1247.60
141	47	-0.01	-46.78	-2.78	-72.86	-106.81	1498.71
142	47	0.01	46.78	2.78	71.74	106.81	-1498.76
142	46	-0.01	-14.78	-2.26	1.34	-116.92	1621.87
143	46	0.01	14.78	2.26	-1.70	116.91	-1621.87
143	45	-0.01	17.22	-1.74	74.79	-124.93	1616.97
144	45	0.02	-17.22	1.75	-75.59	124.94	-1616.93
144	44	-0.02	49.22	-1.23	148.67	-130.87	1484.04
145	44	0.02	-49.22	1.23	-149.38	130.87	-1483.97
145	43	-0.02	81.22	-0.71	222.46	-134.73	1223.07
146	43	0.02	-81.22	0.70	-223.07	134.73	-1222.96
146	42	-0.02	113.22	-0.18	296.15	-136.51	834.06
147	42	0.02	-113.22	0.19	-296.34	136.51	-833.99
147	41	-0.02	145.22	0.33	369.42	-136.21	317.10
148	41	0.02	-145.22	-0.33	-369.58	136.21	-316.92
148	40	-0.02	177.22	0.85	442.66	-133.83	-327.99
149	40	0.02	-177.22	-0.86	-442.49	133.83	328.21
149	38	-0.02	209.22	1.38	515.57	-129.37	-1101.11
150	38	0.02	38.02	0.81	11.86	129.37	1101.21
150	36	-0.02	-33.02	-0.77	0.50	-132.55	-959.11
151	36	0.02	33.02	0.77	-0.02	132.55	959.11
151	35	-0.02	-28.02	-0.73	12.38	-135.57	-837.02
152	35	0.02	28.02	0.73	-12.19	135.57	837.02
152	34	-0.02	-23.02	-0.69	24.55	-138.43	-734.93
153	34	0.02	23.02	0.70	-24.18	138.43	734.94
153	33	-0.02	-18.02	-0.66	36.54	-141.13	-652.85
154	33	0.02	18.02	0.65	-36.23	141.13	652.86
154	32	-0.02	-13.02	-0.61	48.59	-143.67	-590.77
155	32	0.02	13.02	0.62	-48.30	143.67	590.79
155	31	-0.02	-8.02	-0.58	60.66	-146.05	-548.70
156	31	0.02	8.02	0.58	-60.52	146.05	548.71
156	30	-0.02	-3.02	-0.54	72.88	-148.27	-526.62
157	30	0.02	3.02	0.53	-72.61	148.27	526.66
157	29	-0.02	1.98	-0.49	84.98	-150.33	-524.56
158	29	0.02	-1.98	0.49	-84.74	150.33	524.60
158	28	-0.02	6.98	-0.45	97.10	-152.23	-542.50
159	28	0.02	-6.98	0.45	-96.81	152.23	542.56
159	27	-0.02	11.98	-0.41	109.17	-153.97	-580.46
160	27	0.02	-11.98	0.41	-108.90	153.96	580.51
160	26	-0.02	16.98	-0.37	121.26	-155.55	-638.42
161	26	0.02	-16.98	0.37	-121.11	155.55	638.45
161	25	-0.02	21.98	-0.33	133.47	-156.96	-716.35
162	25	0.02	-21.98	0.34	-133.10	156.97	716.42
162	23	-0.02	26.98	-0.30	145.46	-158.22	-814.33
163	23	0.02	194.52	-2.94	356.89	158.23	814.28
163	21	-0.02	-162.52	3.06	-265.94	-146.24	-100.20
164	21	0.02	162.52	-3.06	265.99	146.24	100.06
164	20	-0.02	-130.52	3.18	-175.03	-133.78	486.04
165	20	0.01	130.52	-3.18	174.81	133.78	-486.12
165	19	-0.01	-98.52	3.30	-83.85	-120.83	944.21
166	19	0.01	98.52	-3.30	83.59	120.83	-944.23
166	18	-0.01	-66.52	3.42	7.37	-107.41	1274.33
167	18	0.01	66.52	-3.42	-7.98	107.41	-1274.33
167	17	-0.01	-34.52	3.54	98.94	-93.51	1476.43
168	17	0.01	34.52	-3.54	-99.67	93.51	-1476.38
168	16	-0.01	-2.52	3.66	190.64	-79.12	1550.48
169	16	0.01	2.52	-3.66	-191.37	79.12	-1550.38
169	15	-0.01	29.48	3.78	282.33	-64.26	1496.48
170	15	0.01	-29.48	-3.78	-282.70	64.26	-1496.41
170	14	-0.01	61.48	3.90	373.67	-48.91	1314.51
171	14	0.01	-61.48	-3.90	-374.29	48.91	-1314.33
171	13	-0.01	93.48	4.02	465.25	-33.09	1004.43
172	13	0.00	-93.48	-4.02	-465.75	33.09	-1004.20
172	12	0.00	125.48	4.14	556.71	-16.79	566.29
173	12	0.00	-125.48	-4.14	-556.99	16.79	-566.01
173	10	0.00	157.48	4.26	647.96	0.00	0.10
182	9	0.00	266.30	0.00	0.00	0.00	0.00
182	10	0.00	-266.30	0.00	0.00	0.00	466.03
183	10	-4.26	108.82	0.00	0.00	0.00	181.93
183	11	4.26	-108.82	0.00	0.00	0.00	8.51
184	22	-0.03	252.32	0.00	0.00	0.00	0.00
184	23	0.03	-252.32	0.00	0.00	0.00	441.58
185	23	3.21	30.82	0.00	0.00	0.00	60.40
185	24	-3.21	-30.82	0.00	0.00	0.00	-6.46
186	37	0.05	275.41	0.00	0.00	0.00	0.00
186	38	-0.05	-275.41	0.00	0.00	0.00	482.01
187	38	-2.19	28.16	0.00	0.00	0.00	44.90
187	39	2.19	-28.16	0.00	0.00	0.00	4.38
188	52	-0.01	271.62	0.00	0.00	0.00	-0.01
188	53	0.01	-271.62	0.00	0.00	0.00	475.41
189	53	-11.62	32.20	0.00	0.00	0.00	33.15
189	54	11.62	-32.20	0.00	0.00	0.00	23.21
190	67	-0.03	275.08	0.00	0.00	0.00	0.00
190	68	0.03	-275.08	0.00	0.00	0.00	481.28
191	68	1.24	36.25	0.00	0.00	0.00	65.95
191	69	-1.24	-36.25	0.00	0.00	0.00	-2.53
192	82	0.02	284.16	0.00	0.00	0.00	0.00
192	83	-0.02	-284.16	0.00	0.00	0.00	497.25
193	83	2.44	38.99	0.00	0.00	0.00	73.22
193	84	-2.44	-38.99	0.00	0.00	0.00	-4.99

194	96	0.02	295.79	0.00	0.00	0.00	-0.01
194	97	-0.02	-295.79	0.00	0.00	0.00	517.41
195	97	-26.18	80.78	0.00	0.01	0.01	89.01
195	98	26.18	-80.78	0.00	-0.01	0.00	52.38
196	110	-0.03	304.33	0.00	0.00	0.00	0.00
196	111	0.03	-304.33	0.00	0.00	0.00	532.73
197	111	-8.56	80.61	0.00	0.00	0.00	123.97
197	112	8.56	-80.61	0.00	0.00	0.00	17.07
198	124	0.00	310.77	0.00	0.00	0.00	0.00
198	125	0.00	-310.77	0.00	0.00	0.00	543.86
199	125	-2.53	89.24	0.00	0.01	0.00	151.07
199	126	2.53	-89.24	0.00	-0.01	0.00	5.08
200	138	0.01	328.21	0.00	0.00	0.00	0.00
200	139	-0.01	-328.21	0.00	0.00	0.00	574.19
201	139	-18.53	103.13	-0.01	0.01	0.01	143.43
201	140	18.53	-103.13	0.01	-0.01	0.00	37.08
202	153	0.02	325.37	0.00	0.00	0.00	0.00
202	154	-0.02	-325.37	0.00	0.00	0.00	569.34
203	154	-14.43	103.36	0.00	0.00	0.00	151.96
203	155	14.43	-103.36	0.00	0.00	0.00	28.92
204	167	0.01	312.68	0.00	0.00	0.00	0.00
204	168	-0.01	-312.68	0.00	0.00	0.00	547.04
205	168	-9.08	84.07	0.00	0.00	0.00	128.90
205	169	9.08	-84.07	0.00	0.00	0.00	18.19
206	180	0.01	268.11	0.00	0.00	0.00	0.00
206	181	-0.01	-268.11	0.00	0.00	0.00	469.23
207	181	-9.31	78.11	0.00	0.00	0.01	118.10
207	182	9.31	-78.11	0.00	0.00	0.00	18.62
208	193	0.00	273.45	0.00	0.00	0.00	0.00
208	194	0.00	-273.45	0.00	0.00	0.00	478.45
209	194	-9.84	46.38	0.00	0.01	0.00	61.48
209	195	9.84	-46.38	0.00	-0.01	0.00	19.67
210	204	0.00	167.13	0.00	0.00	0.00	0.00
210	205	0.00	-167.13	0.00	0.00	0.00	292.34
211	205	-18.17	52.88	-0.01	0.01	0.01	56.21
211	206	18.17	-52.88	0.01	-0.01	0.00	36.34
212	212	0.00	189.92	-0.02	0.03	0.00	0.00
212	213	0.00	-189.92	0.02	-0.03	0.03	332.30
213	213	-3.41	63.11	0.02	-0.03	-0.03	103.64
213	214	3.41	-63.11	-0.02	0.03	0.00	6.83
214	215	266.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	9	-266.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	217	-108.82	0.00	4.26	0.00	0.00	0.00
215	11	108.82	0.00	-4.26	0.00	-8.51	0.00
216	218	252.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	22	-252.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	220	-30.82	0.00	-3.23	0.00	0.00	0.00
217	24	30.82	0.00	3.23	0.00	6.46	0.00
218	221	275.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	37	-275.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	223	-28.16	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00
219	39	28.16	0.00	-2.19	0.00	-4.38	0.00
220	224	271.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	52	-271.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	226	-32.20	0.00	11.60	0.00	0.00	0.00
221	54	32.20	0.00	-11.60	0.00	-23.21	0.00
222	227	275.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	67	-275.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	229	-36.25	0.00	-1.26	0.00	0.00	0.00
223	69	36.25	0.00	1.26	0.00	2.52	0.00
224	230	284.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	82	-284.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	232	-38.99	0.00	-2.50	0.00	0.00	0.00
225	84	38.99	0.00	2.50	0.00	5.00	0.00
226	233	295.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	96	-295.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	235	-80.78	0.00	26.19	0.00	0.00	0.00
227	98	80.78	0.00	-26.19	0.00	-52.38	0.00
228	236	304.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	110	-304.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
229	238	-80.61	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00
229	112	80.61	0.00	-8.53	0.00	-17.07	0.00
230	239	310.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	124	-310.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
231	241	-89.24	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00
231	126	89.24	0.00	-2.54	0.00	-5.09	0.00
232	242	328.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
232	138	-328.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
233	244	-103.13	0.00	18.54	0.00	0.00	0.00
233	140	103.13	0.00	-18.54	0.00	-37.08	0.00
234	245	325.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
234	153	-325.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
235	247	-103.36	0.00	14.46	0.00	0.00	0.00
235	155	103.36	0.00	-14.46	0.00	-28.92	0.00
236	248	312.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
236	167	-312.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
237	250	-84.07	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00
237	169	84.07	0.00	-9.09	0.00	-18.18	0.00
238	251	268.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
238	180	-268.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
239	253	-78.11	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00
239	182	78.11	0.00	-9.31	0.00	-18.62	0.00
240	254	273.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
240	193	-273.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
241	256	-46.38	0.00	9.84	0.00	0.00	0.00
241	195	46.38	0.00	-9.84	0.00	-19.67	0.00
242	257	167.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
242	204	-167.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
243	259	-52.88	0.00	18.17	0.00	0.00	0.00
243	206	52.88	0.00	-18.17	0.00	-36.34	0.00
244	260	189.92	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
244	212	-189.92	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03
245	262	-63.11	-0.02	3.42	0.00	0.00	0.00
245	214	63.11	0.02	-3.42	0.00	-6.83	-0.03
246	215	0.00	-266.30	0.00	0.00	0.00	0.00
246	216	0.00	266.30	0.00	0.00	0.00	-466.03
247	216	4.26	-108.82	0.00	0.00	0.00	-190.44
247	217	-4.26	108.82	0.00	0.00	0.00	0.00
248	218	0.01	-252.32	0.00	0.00	0.00	0.00
248	219	-0.01	252.32	0.00	0.00	0.00	-441.58
249	219	-3.23	-30.82	0.00	0.00	0.00	-53.94
249	220	3.23	30.82	0.00	0.00	0.00	0.00
250	221	0.00	-275.41	0.00	0.00	0.00	0.00
250	222	0.00	275.41	0.00	0.00	0.00	-482.01
251	222	2.19	-28.16	0.00	0.00	0.00	-49.29
251	223	-2.19	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00
252	224	0.00	-271.61	0.00	0.00	0.00	0.00
252	225	0.00	271.61	0.00	0.00	0.00	-475.43
253	225	11.61	-32.20	0.00	0.00	0.00	-56.36
253	226	-11.61	32.20	0.00	0.00	0.00	0.00
254	227	0.05	-275.08	0.00	0.00	0.00	0.00
254	228	-0.05	275.08	0.00	0.00	0.00	-481.27
255	228	-1.21	-36.25	0.00	0.00	0.00	-63.42
255	229	1.21	36.25	0.00	0.00	0.00	-0.01
256	230	0.02	-284.16	0.00	0.00	0.00	0.00
256	231	-0.02	284.16	0.00	0.00	0.00	-497.21
257	231	-2.52	-38.99	0.00	0.00	0.00	-68.23
257	232	2.52	38.99	0.00	0.00	0.00	0.00

258	233	0.01	-295.79	0.00	0.00	0.00	0.00
258	234	-0.01	295.79	0.00	0.00	0.00	-517.42
259	234	26.22	-80.78	0.00	0.00	-0.01	-141.38
259	235	-26.22	80.78	0.00	0.00	0.00	0.00
260	236	0.02	-304.32	0.00	0.00	0.00	0.00
260	237	-0.02	304.32	0.00	0.00	0.00	-532.73
261	237	8.52	-80.61	0.00	0.00	0.00	-141.03
261	238	-8.52	80.61	0.00	0.00	0.00	0.00
262	239	0.00	-310.77	0.00	0.00	0.00	0.00
262	240	0.00	310.77	0.00	0.00	0.00	-543.84
263	240	2.55	-89.24	0.00	0.00	0.00	-156.17
263	241	-2.55	89.24	0.00	0.00	0.00	0.00
264	242	0.01	-328.21	0.00	0.00	0.00	0.00
264	243	-0.01	328.21	0.00	0.00	0.00	-574.19
265	243	18.54	-103.13	0.01	0.00	-0.01	-180.52
265	244	-18.54	103.13	-0.01	0.00	0.00	0.00
266	245	-0.01	-325.37	0.00	0.00	0.00	0.00
266	246	0.01	325.37	0.00	0.00	0.00	-569.38
267	246	14.46	-103.36	0.00	0.00	0.00	-180.88
267	247	-14.46	103.36	0.00	0.00	0.00	0.00
268	248	0.00	-312.68	0.00	0.00	0.00	0.00
268	249	0.00	312.68	0.00	0.00	0.00	-547.05
269	249	9.09	-84.07	0.00	0.00	0.00	-147.08
269	250	-9.09	84.07	0.00	0.00	0.00	0.00
270	251	-0.02	-268.11	0.00	0.00	0.00	0.00
270	252	0.02	268.11	0.00	0.00	0.00	-469.23
271	252	9.31	-78.11	0.00	0.00	0.00	-136.68
271	253	-9.31	78.11	0.00	0.00	0.00	0.00
272	254	-0.01	-273.45	0.00	0.00	0.00	0.00
272	255	0.01	273.45	0.00	0.00	0.00	-478.45
273	255	9.83	-46.38	0.00	0.00	-0.01	-81.15
273	256	-9.83	46.38	0.00	0.00	0.00	0.00
274	257	0.00	-167.13	0.00	0.00	0.00	0.00
274	258	0.00	167.13	0.00	0.00	0.00	-292.33
275	258	18.17	-52.88	0.01	0.00	-0.01	-92.55
275	259	-18.17	52.88	-0.01	0.00	0.00	0.00
276	260	0.00	-189.92	0.02	0.00	0.00	0.00
276	261	0.00	189.92	-0.02	0.00	-0.03	-332.30
277	261	3.42	-63.11	-0.02	0.00	0.03	-110.47
277	262	-3.42	63.11	0.02	0.00	0.00	0.00
278	263	157.48	0.00	4.26	0.00	-664.98	-0.16
278	216	-157.48	0.00	-4.26	0.00	656.47	0.16
279	267	221.50	0.00	-3.23	0.00	-443.81	-0.02
279	266	-221.50	0.00	3.23	0.00	456.74	0.02
280	266	221.50	0.00	-3.23	0.00	-456.74	-0.02
280	265	-221.50	0.00	3.23	0.00	469.66	0.02
281	265	221.50	0.00	-3.23	0.00	-469.66	-0.02
281	264	-221.50	0.00	3.23	0.00	482.58	0.02
282	264	221.50	0.00	-3.23	0.00	-482.58	-0.02
282	219	-221.50	0.00	3.23	0.00	495.51	0.02
283	272	247.25	0.00	2.19	0.00	-575.10	-0.10
283	271	-247.25	0.00	-2.19	0.00	566.34	0.10
284	271	247.25	0.00	2.19	0.00	-566.34	-0.10
284	270	-247.25	0.00	-2.19	0.00	557.58	0.10
285	270	247.25	0.00	2.19	0.00	-557.58	-0.10
285	269	-247.25	0.00	-2.19	0.00	548.82	0.10
286	269	247.25	0.00	2.19	0.00	-548.82	-0.10
286	268	-247.25	0.00	-2.19	0.00	540.06	0.10
287	268	247.25	0.00	2.19	0.00	-540.06	-0.10
287	222	-247.25	0.00	-2.19	0.00	531.30	0.10
288	277	239.42	0.00	11.60	0.00	-767.31	-0.05
288	276	-239.42	0.00	-11.60	0.00	720.20	0.05
289	276	239.42	0.00	11.60	0.00	-720.20	-0.05
289	275	-239.42	0.00	-11.60	0.00	673.10	0.05
290	275	239.42	0.00	11.60	0.00	-673.10	-0.05
290	274	-239.42	0.00	-11.60	0.00	625.99	0.05
291	274	239.42	0.00	11.60	0.00	-625.99	-0.05
291	273	-239.42	0.00	-11.60	0.00	578.88	0.05
292	273	239.42	0.00	11.60	0.00	-578.88	-0.05
292	225	-239.42	0.00	-11.60	0.00	531.78	0.05
293	283	238.83	0.00	-1.26	0.00	-513.63	-0.14
293	282	-238.83	0.00	1.26	0.00	518.80	0.14
294	282	238.83	0.00	-1.26	0.00	-518.80	-0.14
294	281	-238.83	0.00	1.26	0.00	523.98	0.14
295	281	238.83	0.00	-1.26	0.00	-523.98	-0.14
295	280	-238.83	0.00	1.26	0.00	529.15	0.14
296	280	238.83	0.00	-1.26	0.00	-529.15	-0.14
296	279	-238.83	0.00	1.26	0.00	534.33	0.14
297	279	238.83	0.00	-1.26	0.00	-534.33	-0.14
297	278	-238.83	0.00	1.26	0.00	539.50	0.14
298	278	238.83	0.00	-1.26	0.00	-539.50	-0.14
298	228	-238.83	0.00	1.26	0.00	544.68	0.14
299	288	245.17	0.00	-2.50	0.00	-511.46	-0.12
299	287	-245.17	0.00	2.50	0.00	522.25	0.12
300	287	245.17	0.00	-2.50	0.00	-522.25	-0.12
300	286	-245.17	0.00	2.50	0.00	533.05	0.12
301	286	245.17	0.00	-2.50	0.00	-533.05	-0.12
301	285	-245.17	0.00	2.50	0.00	543.85	0.12
302	285	245.17	0.00	-2.50	0.00	-543.85	-0.12
302	284	-245.17	0.00	2.50	0.00	554.64	0.12
303	284	245.17	0.00	-2.50	0.00	-554.64	-0.12
303	231	-245.17	0.00	2.50	0.00	565.44	0.12
304	291	215.01	0.00	26.19	-0.01	-978.32	-0.12
304	290	-215.01	0.00	-26.19	0.01	871.81	0.12
305	290	215.01	0.00	26.19	-0.01	-871.81	-0.12
305	289	-215.01	0.00	-26.19	0.01	765.30	0.12
306	289	215.01	0.00	26.19	-0.01	-765.30	-0.12
306	234	-215.01	0.00	-26.19	0.01	658.79	0.12
307	294	223.71	0.00	8.53	0.00	-772.75	-0.11
307	293	-223.71	0.00	-8.53	0.00	739.75	0.11
308	293	223.71	0.00	8.53	0.00	-739.75	-0.11
308	292	-223.71	0.00	-8.53	0.00	706.76	0.11
309	292	223.71	0.00	8.53	0.00	-706.76	-0.11
309	237	-223.71	0.00	-8.53	0.00	673.76	0.11
310	297	221.53	0.00	2.54	0.00	-730.01	-0.45
310	296	-221.53	0.00	-2.54	0.00	720.01	0.45
311	296	221.53	0.00	2.54	0.00	-720.01	-0.45
311	295	-221.53	0.00	-2.54	0.00	710.01	0.45
312	295	221.53	0.00	2.54	0.00	-710.01	-0.45
312	240	-221.53	0.00	-2.54	0.00	700.01	0.45
313	300	225.08	0.00	18.54	-0.01	-936.42	-0.30
313	299	-225.08	0.00	-18.54	0.01	875.85	0.30
314	299	225.08	0.00	18.54	-0.01	-875.85	-0.30
314	298	-225.08	0.00	-18.54	0.01	815.29	0.30
315	298	225.08	0.00	18.54	-0.01	-815.29	-0.30
315	243	-225.08	0.00	-18.54	0.01	754.72	0.30
316	303	222.01	0.00	14.46	0.00	-902.08	0.00
316	302	-222.01	0.00	-14.46	0.00	851.48	0.00
317	302	222.01	0.00	14.46	0.00	-851.48	0.00
317	301	-222.01	0.00	-14.46	0.00	800.87	0.00
318	301	222.01	0.00	14.46	0.00	-800.87	0.00
318	246	-222.01	0.00	-14.46	0.00	750.26	0.00
319	306	228.61	0.00	9.09	0.00	-803.22	-0.18
319	305	-228.61	0.00	-9.09	0.00	766.86	0.18
320	305	228.61	0.00	9.09	0.00	-766.86	-0.18
320	304	-228.61	0.00	-9.09	0.00	730.49	0.18
321	304	228.61	0.00	9.09	0.00	-730.49	-0.18
321	249	-228.61	0.00	-9.09	0.00	694.13	0.18

322	309	190.01	0.00	9.31	0.00	-717.61	-0.17
322	308	-190.01	0.00	-9.31	0.00	680.38	0.17
323	308	190.01	0.00	9.31	0.00	-680.38	-0.17
323	307	-190.01	0.00	-9.31	0.00	643.14	0.17
324	307	190.01	0.00	9.31	0.00	-643.14	-0.17
324	252	-190.01	0.00	-9.31	0.00	605.91	0.18
325	312	227.07	0.00	9.84	-0.01	-652.06	-0.18
325	311	-227.07	0.00	-9.84	0.01	621.23	0.18
326	311	227.07	0.00	9.84	-0.01	-621.23	-0.18
326	310	-227.07	0.00	-9.84	0.01	590.42	0.18
327	310	227.07	0.00	9.84	-0.01	-590.41	-0.18
327	255	-227.07	0.00	-9.84	0.01	559.60	0.18
328	314	114.25	0.00	18.17	-0.01	-493.89	-0.18
328	313	-114.25	0.00	-18.17	0.01	439.39	0.18
329	313	114.25	0.00	18.17	-0.01	-439.39	-0.18
329	258	-114.25	0.00	-18.17	0.01	384.88	0.18
330	315	126.81	-0.03	3.42	0.00	-449.60	-0.22
330	261	-126.81	0.03	-3.42	0.00	442.77	0.16

DESPLAZAMIENTOS DE NUDOS

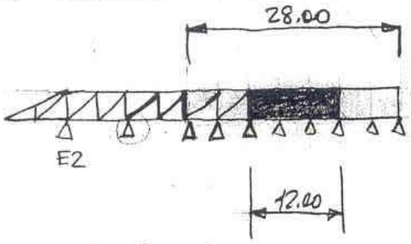
NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
9	0.000114	-0.000266	-0.000225	-0.000106	-0.000073	0.000582
10	-0.000013	-0.000079	-0.000225	-0.000107	-0.000073	0.000582
11	-0.000140	0.000111	-0.000225	-0.000107	-0.000073	0.000582
12	-0.000014	-0.002464	-0.000517	-0.000216	-0.000072	0.000552
13	-0.000015	-0.004599	-0.000807	-0.000308	-0.000072	0.000471
14	-0.000017	-0.006306	-0.001096	-0.000383	-0.000072	0.000352
15	-0.000018	-0.007458	-0.001383	-0.000443	-0.000071	0.000208
16	-0.000020	-0.007980	-0.001667	-0.000486	-0.000070	0.000052
17	-0.000021	-0.007850	-0.001946	-0.000513	-0.000069	-0.000103
18	-0.000023	-0.007099	-0.002221	-0.000524	-0.000068	-0.000245
19	-0.000025	-0.005808	-0.002491	-0.000518	-0.000066	-0.000359
20	-0.000027	-0.004113	-0.002755	-0.000495	-0.000065	-0.000433
21	-0.000029	-0.002200	-0.003013	-0.000456	-0.000063	-0.000454
22	0.000077	-0.000998	-0.003264	-0.000398	-0.000061	-0.000409
23	-0.000031	-0.000309	-0.003263	-0.000399	-0.000061	-0.000409
24	-0.000138	0.000383	-0.003262	-0.000399	-0.000061	-0.000409
25	-0.000033	0.001164	-0.003505	-0.000424	-0.000059	-0.000331
26	-0.000035	0.002348	-0.003739	-0.000446	-0.000058	-0.000262
27	-0.000037	0.003275	-0.003965	-0.000466	-0.000056	-0.000200
28	-0.000039	0.003969	-0.004184	-0.000484	-0.000054	-0.000142
29	-0.000041	0.004446	-0.004395	-0.000500	-0.000052	-0.000088
30	-0.000044	0.004713	-0.004600	-0.000513	-0.000050	-0.000034
31	-0.000046	0.004768	-0.004797	-0.000525	-0.000048	0.000021
32	-0.000048	0.004603	-0.004987	-0.000534	-0.000047	0.000079
33	-0.000050	0.004201	-0.005170	-0.000541	-0.000045	0.000142
34	-0.000052	0.003537	-0.005346	-0.000545	-0.000043	0.000213
35	-0.000054	0.002577	-0.005515	-0.000547	-0.000042	0.000293
36	-0.000057	0.001278	-0.005678	-0.000547	-0.000040	0.000384
37	0.000008	-0.001368	-0.005835	-0.000544	-0.000038	0.000489
38	-0.000059	-0.000407	-0.005835	-0.000545	-0.000038	0.000489
39	-0.000126	0.000558	-0.005834	-0.000545	-0.000038	0.000489
40	-0.000061	-0.002639	-0.005985	-0.000630	-0.000037	0.000562
41	-0.000063	-0.004985	-0.006129	-0.000703	-0.000035	0.000562
42	-0.000065	-0.007182	-0.006267	-0.000763	-0.000034	0.000504
43	-0.000067	-0.009019	-0.006397	-0.000811	-0.000032	0.000398
44	-0.000069	-0.010337	-0.006521	-0.000847	-0.000030	0.000260
45	-0.000071	-0.011030	-0.006638	-0.000870	-0.000029	0.000101
46	-0.000073	-0.011044	-0.006750	-0.000879	-0.000027	-0.000065
47	-0.000075	-0.010376	-0.006855	-0.000876	-0.000026	-0.000226
48	-0.000076	-0.009076	-0.006955	-0.000859	-0.000025	-0.000367
49	-0.000078	-0.007248	-0.007050	-0.000828	-0.000024	-0.000477
50	-0.000080	-0.005046	-0.007141	-0.000783	-0.000023	-0.000541
51	-0.000081	-0.002676	-0.007229	-0.000724	-0.000022	-0.000548
52	-0.000045	-0.001516	-0.007315	-0.000649	-0.000022	-0.000484
53	-0.000083	-0.000398	-0.007314	-0.000651	-0.000022	-0.000484
54	-0.000121	0.000723	-0.007313	-0.000651	-0.000022	-0.000484
55	-0.000085	0.001362	-0.007402	-0.000660	-0.000021	-0.000384
56	-0.000087	0.002753	-0.007487	-0.000668	-0.000020	-0.000295
57	-0.000088	0.003815	-0.007569	-0.000674	-0.000019	-0.000216
58	-0.000090	0.004581	-0.007646	-0.000678	-0.000018	-0.000145
59	-0.000091	0.005076	-0.007717	-0.000680	-0.000016	-0.000078
60	-0.000093	0.005315	-0.007782	-0.000680	-0.000015	-0.000014
61	-0.000094	0.005309	-0.007838	-0.000679	-0.000012	0.000048
62	-0.000095	0.005056	-0.007885	-0.000675	-0.000010	0.000111
63	-0.000096	0.004550	-0.007921	-0.000669	-0.000007	0.000178
64	-0.000097	0.003773	-0.007947	-0.000661	-0.000004	0.000249
65	-0.000097	0.002702	-0.007961	-0.000651	-0.000001	0.000327
66	-0.000097	0.001304	-0.007961	-0.000638	0.000002	0.000414
67	-0.000107	-0.001570	-0.007947	-0.000622	0.000006	0.000513
68	-0.000097	-0.000461	-0.007947	-0.000624	0.000006	0.000513
69	-0.000087	0.000651	-0.007948	-0.000623	0.000006	0.000513
70	-0.000096	-0.002740	-0.007918	-0.000700	0.000009	0.000580
71	-0.000095	-0.005108	-0.007873	-0.000765	0.000013	0.000575
72	-0.000093	-0.007307	-0.007812	-0.000817	0.000017	0.000513
73	-0.000091	-0.009131	-0.007735	-0.000857	0.000021	0.000404
74	-0.000088	-0.010424	-0.007641	-0.000884	0.000025	0.000264
75	-0.000085	-0.011085	-0.007531	-0.000898	0.000029	0.000104
76	-0.000082	-0.011066	-0.007405	-0.000899	0.000033	-0.000063
77	-0.000078	-0.010366	-0.007263	-0.000885	0.000037	-0.000222
78	-0.000073	-0.009042	-0.007107	-0.000857	0.000040	-0.000362
79	-0.000068	-0.007201	-0.006937	-0.000815	0.000044	-0.000469
80	-0.000063	-0.005001	-0.006753	-0.000757	0.000047	-0.000530
81	-0.000057	-0.002655	-0.006559	-0.000684	0.000049	-0.000532
82	-0.000141	-0.001438	-0.006351	-0.000594	0.000052	-0.000462
83	-0.000051	-0.000426	-0.006353	-0.000596	0.000052	-0.000462
84	0.000040	0.000590	-0.006356	-0.000595	0.000052	-0.000462
85	-0.000044	0.001254	-0.006139	-0.000600	0.000054	-0.000355
86	-0.000037	0.002539	-0.005918	-0.000603	0.000055	-0.000262
87	-0.000030	0.003476	-0.005693	-0.000603	0.000056	-0.000178
88	-0.000022	0.004102	-0.005466	-0.000602	0.000056	-0.000103
89	-0.000015	0.004447	-0.005240	-0.000598	0.000055	-0.000035
90	-0.000007	0.004531	-0.005016	-0.000593	0.000054	0.000029
91	0.000000	0.004369	-0.004797	-0.000585	0.000053	0.000091
92	0.000007	0.003965	-0.004586	-0.000575	0.000051	0.000152
93	0.000014	0.003317	-0.004384	-0.000562	0.000048	0.000215
94	0.000021	0.002413	-0.004194	-0.000548	0.000045	0.000282
95	0.000027	0.001233	-0.004019	-0.000530	0.000041	0.000354
96	-0.000030	-0.001164	-0.003859	-0.000509	0.000036	0.000434
97	0.000033	-0.000249	-0.003861	-0.000510	0.000036	0.000434
98	0.000096	0.000670	-0.003863	-0.000510	0.000036	0.000434
99	0.000037	-0.002156	-0.003730	-0.000591	0.000032	0.000486
100	0.000042	-0.004101	-0.003617	-0.000659	0.000028	0.000473
101	0.000045	-0.005851	-0.003517	-0.000712	0.000024	0.000407
102	0.000049	-0.007225	-0.003431	-0.000751	0.000021	0.000302
103	0.000052	-0.008095	-0.003355	-0.000774	0.000018	0.000171
104	0.000054	-0.008385	-0.003289	-0.000783	0.000016	0.000027
105	0.000056	-0.008070	-0.003231	-0.000775	0.000014	-0.000117
106	0.000058	-0.007179	-0.003180	-0.000750	0.000012	-0.000248
107	0.000060	-0.005793	-0.003136	-0.000709	0.000010	-0.000353
108	0.000062	-0.004044	-0.003099	-0.000650	0.000009	-0.000419
109	0.000063	-0.002118	-0.003068	-0.000573	0.000007	-0.000433
110	0.000055	-0.001053	-0.003043	-0.000476	0.000005	-0.000382
111	0.000064	-0.000251	-0.003044	-0.000477	0.000005	-0.000382
112	0.000073	0.000554	-0.003044	-0.000477	0.000005	-0.000382

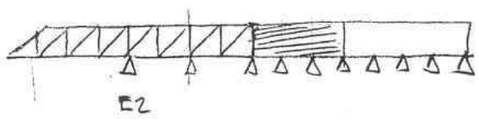
113	0.000065	0.001159	-0.003029	-0.000489	0.000003	-0.000295
114	0.000065	0.002250	-0.003020	-0.000498	0.000002	-0.000219
115	0.000065	0.003059	-0.003016	-0.000505	0.000001	-0.000151
116	0.000065	0.003614	-0.003017	-0.000509	0.000000	-0.000089
117	0.000065	0.003937	-0.003020	-0.000511	-0.000001	-0.000032
118	0.000065	0.004041	-0.003025	-0.000511	-0.000001	0.000023
119	0.000064	0.003930	-0.003031	-0.000507	-0.000001	0.000078
120	0.000064	0.003601	-0.003038	-0.000501	-0.000001	0.000135
121	0.000064	0.003042	-0.003044	-0.000493	-0.000001	0.000195
122	0.000064	0.002234	-0.003049	-0.000481	-0.000001	0.000261
123	0.000063	0.001149	-0.003053	-0.000466	0.000000	0.000335
124	0.000063	-0.001064	-0.003053	-0.000447	0.000001	0.000419
125	0.000063	-0.000251	-0.003053	-0.000448	0.000001	0.000419
126	0.000064	0.000565	-0.003053	-0.000448	0.000001	0.000419
127	0.000063	-0.002099	-0.003051	-0.000546	0.000001	0.000477
128	0.000064	-0.004001	-0.003044	-0.000629	0.000002	0.000469
129	0.000064	-0.005724	-0.003033	-0.000696	0.000004	0.000409
130	0.000065	-0.007084	-0.003015	-0.000746	0.000005	0.000308
131	0.000066	-0.007951	-0.002993	-0.000780	0.000006	0.000180
132	0.000068	-0.008247	-0.002965	-0.000796	0.000007	0.000039
133	0.000069	-0.007946	-0.002934	-0.000795	0.000008	-0.000104
134	0.000071	-0.007074	-0.002899	-0.000774	0.000008	-0.000234
135	0.000073	-0.005709	-0.002862	-0.000734	0.000008	-0.000339
136	0.000075	-0.003983	-0.002826	-0.000673	0.000008	-0.000406
137	0.000076	-0.002078	-0.002792	-0.000592	0.000007	-0.000421
138	0.000069	-0.001047	-0.002762	-0.000488	0.000005	-0.000373
139	0.000078	-0.000231	-0.002763	-0.000490	0.000005	-0.000373
140	0.000087	0.000590	-0.002763	-0.000490	0.000005	-0.000373
141	0.000079	0.001165	-0.002747	-0.000504	0.000003	-0.000287
142	0.000079	0.002251	-0.002738	-0.000515	0.000002	-0.000213
143	0.000079	0.003068	-0.002736	-0.000525	0.000000	-0.000149
144	0.000079	0.003649	-0.002741	-0.000531	-0.000002	-0.000092
145	0.000079	0.004021	-0.002750	-0.000536	-0.000003	-0.000041
146	0.000078	0.004199	-0.002765	-0.000537	-0.000004	0.000007
147	0.000077	0.004193	-0.002785	-0.000536	-0.000005	0.000054
148	0.000075	0.004004	-0.002809	-0.000531	-0.000006	0.000101
149	0.000074	0.003624	-0.002838	-0.000524	-0.000008	0.000152
150	0.000072	0.003038	-0.002870	-0.000514	-0.000009	0.000206
151	0.000070	0.002221	-0.002906	-0.000500	-0.000010	0.000268
152	0.000068	0.001143	-0.002947	-0.000483	-0.000011	0.000338
153	0.000085	-0.001080	-0.002992	-0.000461	-0.000011	0.000419
154	0.000065	-0.000236	-0.002990	-0.000462	-0.000011	0.000420
155	0.000045	0.000611	-0.002989	-0.000462	-0.000011	0.000420
156	0.000062	-0.002057	-0.003042	-0.000562	-0.000012	0.000477
157	0.000059	-0.003927	-0.003095	-0.000646	-0.000012	0.000470
158	0.000056	-0.005616	-0.003146	-0.000716	-0.000012	0.000410
159	0.000053	-0.006944	-0.003194	-0.000768	-0.000011	0.000310
160	0.000051	-0.007784	-0.003236	-0.000804	-0.000009	0.000185
161	0.000049	-0.008059	-0.003272	-0.000822	-0.000008	0.000045
162	0.000047	-0.007749	-0.003301	-0.000822	-0.000006	-0.000094
163	0.000045	-0.006882	-0.003323	-0.000802	-0.000004	-0.000220
164	0.000045	-0.005540	-0.003337	-0.000762	-0.000003	-0.000321
165	0.000044	-0.003856	-0.003343	-0.000700	-0.000001	-0.000383
166	0.000044	-0.002017	-0.003342	-0.000617	0.000001	-0.000394
167	0.000042	-0.001113	-0.003335	-0.000510	0.000002	-0.000339
168	0.000045	-0.000262	-0.003335	-0.000512	0.000002	-0.000339
169	0.000048	0.000593	-0.003335	-0.000511	0.000002	-0.000339
170	0.000045	0.001011	-0.003327	-0.000514	0.000003	-0.000247
171	0.000046	0.001946	-0.003313	-0.000515	0.000004	-0.000167
172	0.000047	0.002588	-0.003295	-0.000514	0.000005	-0.000098
173	0.000049	0.002973	-0.003272	-0.000510	0.000007	-0.000036
174	0.000051	0.003129	-0.003243	-0.000504	0.000008	0.000019
175	0.000053	0.003076	-0.003209	-0.000495	0.000009	0.000070
176	0.000055	0.002824	-0.003170	-0.000484	0.000011	0.000119
177	0.000058	0.002378	-0.003125	-0.000470	0.000012	0.000169
178	0.000062	0.001732	-0.003075	-0.000453	0.000013	0.000220
179	0.000065	0.000874	-0.003020	-0.000433	0.000014	0.000275
180	0.000042	-0.000968	-0.002958	-0.000408	0.000016	0.000336
181	0.000070	-0.000218	-0.002960	-0.000409	0.000016	0.000336
182	0.000097	0.000536	-0.002961	-0.000409	0.000016	0.000336
183	0.000074	-0.001647	-0.002897	-0.000483	0.000017	0.000376
184	0.000078	-0.003074	-0.002828	-0.000544	0.000019	0.000358
185	0.000084	-0.004298	-0.002751	-0.000590	0.000021	0.000296
186	0.000090	-0.005173	-0.002666	-0.000622	0.000023	0.000203
187	0.000096	-0.005607	-0.002572	-0.000638	0.000025	0.000091
188	0.000103	-0.005555	-0.002469	-0.000636	0.000027	-0.000025
189	0.000111	-0.005029	-0.002358	-0.000618	0.000028	-0.000134
190	0.000120	-0.004093	-0.002239	-0.000580	0.000030	-0.000221
191	0.000129	-0.002861	-0.002115	-0.000523	0.000031	-0.000275
192	0.000138	-0.001499	-0.001985	-0.000446	0.000032	-0.000281
193	0.000091	-0.000800	-0.001848	-0.000346	0.000032	-0.000228
194	0.000148	-0.000228	-0.001852	-0.000347	0.000032	-0.000228
195	0.000204	0.000348	-0.001856	-0.000347	0.000032	-0.000228
196	0.000157	0.000573	-0.001722	-0.000333	0.000032	-0.000142
197	0.000166	0.001064	-0.001592	-0.000318	0.000032	-0.000073
198	0.000176	0.001307	-0.001463	-0.000301	0.000032	-0.000017
199	0.000185	0.001354	-0.001335	-0.000283	0.000031	0.000026
200	0.000195	0.001249	-0.001209	-0.000263	0.000031	0.000058
201	0.000204	0.001028	-0.001086	-0.000241	0.000030	0.000083
202	0.000213	0.000719	-0.000967	-0.000217	0.000029	0.000101
203	0.000222	0.000342	-0.000852	-0.000191	0.000028	0.000116
204	0.000184	-0.000390	-0.000738	-0.000162	0.000026	0.000128
205	0.000230	-0.000091	-0.000742	-0.000163	0.000026	0.000128
206	0.000276	0.000210	-0.000745	-0.000163	0.000026	0.000128
207	0.000238	-0.000619	-0.000644	-0.000190	0.000025	0.000123
208	0.000245	-0.001026	-0.000550	-0.000205	0.000024	0.000083
209	0.000252	-0.001202	-0.000457	-0.000206	0.000024	0.000023
210	0.000259	-0.001093	-0.000364	-0.000193	0.000024	-0.000047
211	0.000267	-0.000683	-0.000270	-0.000153	0.000024	-0.000108
212	0.000233	-0.000189	-0.000171	-0.000084	0.000024	-0.000137
213	0.000274	-0.000063	-0.000175	-0.000085	0.000024	-0.000137
214	0.000316	0.000065	-0.000178	-0.000085	0.000024	-0.000137
215	0.000000	-0.000012	-0.000004	-0.000005	0.000000	0.000000
216	0.000000	-0.000001	-0.000004	-0.000004	0.000000	0.000000
217	0.000000	0.000008	-0.000004	-0.000004	0.000000	0.000000
218	-0.000021	-0.000758	-0.002474	-0.000317	0.000000	0.000003
219	-0.000021	-0.000200	-0.002474	-0.000316	0.000000	0.000003
220	-0.000021	0.000354	-0.002474	-0.000316	0.000000	0.000003
221	-0.000072	-0.001106	-0.004730	-0.000467	0.000000	0.000007
222	-0.000072	-0.000285	-0.004730	-0.000466	0.000000	0.000007
223	-0.000072	0.000531	-0.004730	-0.000466	0.000000	0.000007
224	-0.000121	-0.001257	-0.006022	-0.000556	0.000000	0.000011
225	-0.000121	-0.000280	-0.006022	-0.000555	0.000000	0.000011
226	-0.000121	0.000692	-0.006022	-0.000555	0.000000	0.000011
227	-0.000181	-0.001308	-0.006674	-0.000550	0.000000	0.000015
228	-0.000181	-0.000344	-0.006674	-0.000548	0.000000	0.000015
229	-0.000181	0.000617	-0.006674	-0.000549	0.000000	0.000015
230	-0.000169	-0.001167	-0.005189	-0.000491	0.000000	0.000016
231	-0.000169	-0.000305	-0.005189	-0.000490	0.000000	0.000016
232	-0.000169	0.000553	-0.005189	-0.000490	0.000000	0.000016
233	-0.000103	-0.000882	-0.002784	-0.000421	0.000000	0.000016
234	-0.000103	-0.000143	-0.002784	-0.000419	0.000000	0.000016
235	-0.000103	0.000593	-0.002784	-0.000420	0.000000	0.000016
236	-0.000089	-0.000764	-0.002108	-0.000354	0.000000	0.000015
237	-0.000089	-0.000141	-0.002108	-0.000352	0.000000	0.000015
238	-0.000089	0.000477	-0.002108	-0.000353	0.000000	0.000015
239	-0.000107	-0.000768	-0.002109	-0.000355	0.000000	0.000018
240	-0.000107	-0.000142	-0.002109	-0.000354	0.000000	0.000018

241	-0.000107	0.000480	-0.002109	-0.000354	0.000000	0.000018
242	-0.000097	-0.000735	-0.001799	-0.000349	0.000000	0.000019
243	-0.000097	-0.000120	-0.001799	-0.000348	0.000000	0.000019
244	-0.000097	0.000491	-0.001799	-0.000348	0.000000	0.000019
245	-0.000115	-0.000770	-0.001997	-0.000365	0.000000	0.000021
246	-0.000115	-0.000127	-0.001997	-0.000364	0.000000	0.000021
247	-0.000115	0.000513	-0.001997	-0.000364	0.000000	0.000021
248	-0.000150	-0.000815	-0.002336	-0.000378	0.000000	0.000024
249	-0.000150	-0.000149	-0.002336	-0.000377	0.000000	0.000024
250	-0.000150	0.000513	-0.002336	-0.000377	0.000000	0.000024
251	-0.000144	-0.000713	-0.002074	-0.000334	0.000000	0.000023
252	-0.000144	-0.000124	-0.002074	-0.000333	0.000000	0.000023
253	-0.000143	0.000461	-0.002074	-0.000333	0.000000	0.000023
254	-0.000087	-0.000539	-0.001167	-0.000240	0.000000	0.000018
255	-0.000087	-0.000116	-0.001167	-0.000239	0.000000	0.000018
256	-0.000087	0.000303	-0.001167	-0.000239	0.000000	0.000018
257	-0.000029	-0.000231	-0.000363	-0.000111	0.000000	0.000009
258	-0.000028	-0.000034	-0.000363	-0.000110	0.000000	0.000009
259	-0.000028	0.000160	-0.000363	-0.000110	0.000000	0.000009
260	-0.000042	-0.000008	0.000001	-0.000003	0.000024	0.000000
261	0.000000	-0.000001	-0.000003	-0.000003	0.000024	0.000000
262	0.000041	0.000005	-0.000006	-0.000003	0.000024	0.000000
264	-0.000012	-0.000155	-0.001376	-0.000234	0.000000	0.000002
265	-0.000005	-0.000100	-0.000603	-0.000154	0.000000	0.000001
266	-0.000001	-0.000045	-0.000148	-0.000075	0.000000	0.000001
268	-0.000046	-0.000235	-0.003043	-0.000376	0.000000	0.000006
269	-0.000026	-0.000174	-0.001720	-0.000284	0.000000	0.000004
270	-0.000012	-0.000112	-0.000768	-0.000191	0.000000	0.000003
271	-0.000003	-0.000050	-0.000193	-0.000096	0.000000	0.000001
273	-0.000079	-0.000231	-0.003949	-0.000461	0.000000	0.000009
274	-0.000046	-0.000171	-0.002275	-0.000357	0.000000	0.000007
275	-0.000021	-0.000110	-0.001037	-0.000246	0.000000	0.000005
276	-0.000005	-0.000049	-0.000268	-0.000126	0.000000	0.000003
278	-0.000125	-0.000294	-0.004617	-0.000455	0.000000	0.000012
279	-0.000080	-0.000233	-0.002942	-0.000362	0.000000	0.000010
280	-0.000044	-0.000172	-0.001647	-0.000270	0.000000	0.000007
281	-0.000020	-0.000111	-0.000728	-0.000179	0.000000	0.000005
282	-0.000005	-0.000049	-0.000181	-0.000089	0.000000	0.000002
284	-0.000107	-0.000252	-0.003296	-0.000388	0.000000	0.000013
285	-0.000060	-0.000186	-0.001838	-0.000288	0.000000	0.000009
286	-0.000026	-0.000120	-0.000808	-0.000190	0.000000	0.000006
287	-0.000006	-0.000053	-0.000199	-0.000094	0.000000	0.000003
289	-0.000048	-0.000099	-0.001300	-0.000298	0.000000	0.000011
290	-0.000013	-0.000044	-0.000345	-0.000158	0.000000	0.000006
292	-0.000040	-0.000098	-0.000955	-0.000241	0.000000	0.000010
293	-0.000010	-0.000043	-0.000244	-0.000122	0.000000	0.000005
295	-0.000048	-0.000098	-0.000942	-0.000238	0.000000	0.000012
296	-0.000012	-0.000044	-0.000237	-0.000119	0.000000	0.000006
298	-0.000044	-0.000083	-0.000825	-0.000240	0.000000	0.000013
299	-0.000012	-0.000037	-0.000215	-0.000124	0.000000	0.000007
301	-0.000052	-0.000088	-0.000911	-0.000250	0.000000	0.000014
302	-0.000014	-0.000039	-0.000235	-0.000128	0.000000	0.000007
304	-0.000068	-0.000103	-0.001059	-0.000258	0.000000	0.000017
305	-0.000017	-0.000046	-0.000271	-0.000131	0.000000	0.000008
307	-0.000065	-0.000086	-0.000943	-0.000228	0.000000	0.000016
308	-0.000017	-0.000038	-0.000242	-0.000117	0.000000	0.000008
310	-0.000039	-0.000080	-0.000531	-0.000163	0.000000	0.000012
311	-0.000010	-0.000036	-0.000137	-0.000083	0.000000	0.000006
313	-0.000008	-0.000017	-0.000099	-0.000058	0.000000	0.000005

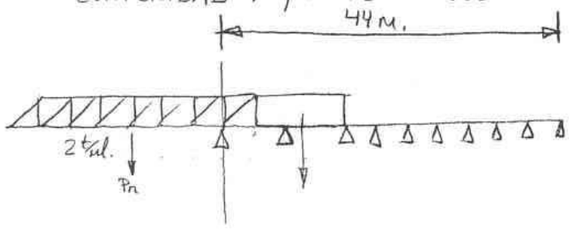
PROCESO DE EMPUJE

POSICION INICIAL DE EMPUJE





ESTABILIDAD 1ª Fase de EMPUJE



$(14 * 0.35 + 4 * 0.60 + \overline{2} * 2.50 * 0.50)\ 2.\overline{5} = 24.5$ t/ml.

LONG TOTAL = $44 + 52 * \overline{4} + 48 * \overline{4} + 52 + 48$
$+ 44 * 2 + 36 + 24 = 692$ m. (173 barras de 4.00 m)

64 t
brazo = 12 m.

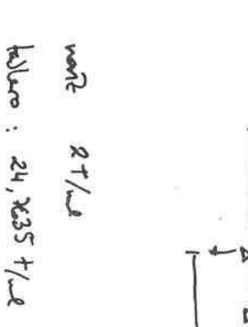
294 t
brazo = 10

$64 * 12 < 294 * 10$
$768 < 2940$ $\underline{CS = 3.8}$

TOTAL BARRAS TABLERO + NARIZ = 173 + 8 = 181

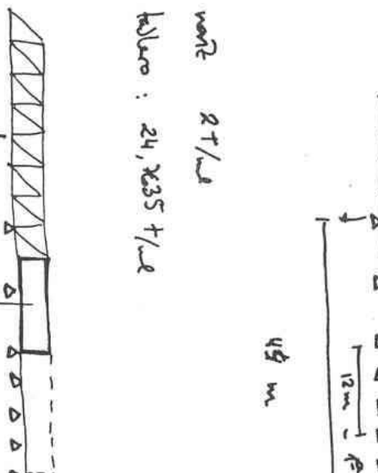
CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.
OFICINA DE PROYECTOS
PROYECTO
HOJA ____ DE ____
FECHA

ESTABILIDAD DE LAS PRIMEROS PASOS DE EMPUJE



peso 2 T/ml

tablero : 24,2635 t/ml



momento de vuelco : $4,1 \times 2 \times 32 \times 12 = 844,8$ mT

momento estabilizador : $89 \times 24,2635 \times 12 \times 15 = 2624,458$ mT

R = 7760, 5597272

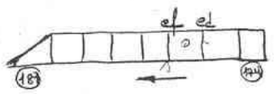
fi_latin

- Puente del SEGRE
- ~~7~~760 -1. 1,75 4,00 -1
- 8 173 (1) 174 182

nº barras nart 8
nº barras tablero 173.
et. barra 1 nart 174
et barra 1 tablero 1
et barra 1 pilas 182

(4+2)×2
173
8

- Prop. barra Nerii



Ax Ay Az Ix Iy Iz

- Prop. barra Tabl.
  Ax Ay Az Ix Iy Iz (1 libre/todas iguales) (?)
- Prop. barra gran Rig.
  barra 10000. ____ 10000.

Tablero - losa cartada: (sin ancho eficaz)

$\frac{4 \times 10{,}96^2}{\frac{5{,}9}{0{,}15} + \frac{2{,}74}{0{,}6} + \frac{5{,}12}{0{,}32}} = 14{,}85$

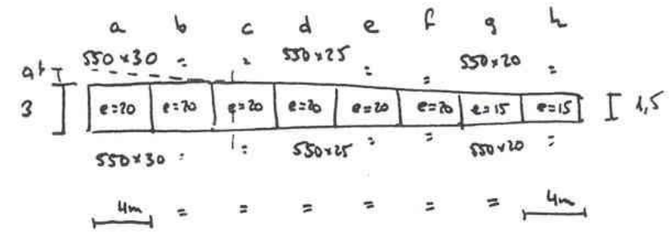
$A_x = 9{,}3227\ m^2$
$A_y = 3{,}5600\ m^2$
$A_z = 6{,}7000\ m^2$
v
$v' = 1{,}81383$

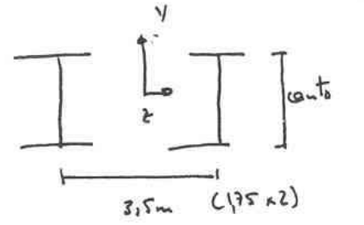
$I_x = 14{,}85\ m^2$ aprox
$I_y = 71{,}4221\ m^2$
$I_z = 10{,}5826\ m^2$

H-400 → $E = 35000000$
$G = E/2{,}3$

$9{,}3227 \times 2{,}5 = 23{,}30675$

Pico de lanzamiento





$t_{eq} = 0{,}000786\ m$

	canto	A_x	A_y	A_z	I_x	I_y	I_z
a	3,000	0,1836	0,1200	0,0660	0,04790	0,56394	0,23025
b	3,000	0,1836	0,1200	0,0660	0,04790	0,56394	0,23025
c	2,944	0,1813	0,1178	0,0660	0,04616	0,55708	0,22007
d	2,681	0,1602	0,1042	0,0550	0,03839	0,49212	0,15770
e	2,418	0,1497	0,0967	0,0550	0,03132	0,45991	0,12300
f	2,156	0,1392	0,0862	0,0550	0,02497	0,42781	0,09357
g	1,894	0,0996	0,0568	0,0440	0,01919	0,30619	0,05456
h	1,681	0,0917	0,0489	0,0440	0,01428	0,28203	0,03861

	peso		amortiguamiento		total
a	1,4412	+	0,7583	:	2,1995
b	1,4412	+	0,7583	:	2,1995
c	1,4232	+	0,7583	:	2,1815
d	1,2576	+	0,7583	:	2,0159
e	1,1751	+	0,7583	:	1,9334
f	1,0927	+	0,7583	:	1,8510
g	0,7818	+	0,7583	:	1,5401
h	0,7198	+	0,7583	:	1,4781

$9{,}3326 \times 4 = 37{,}3304\ T$

$0{,}65 \times 37{,}3304 = 24{,}265\ T$

$b_{0{,}7583}$

TANTEO PRETENSADO ~~DE~~ PROCESO

Como pretensado de proceso disponemos un pretensado centrado sobre la sección de empuje:

$A = 9.3563\ m^2$
$v = 1.122\ m$
$v' = 1.878\ m$

$I_z = 10.4558\ m^4$

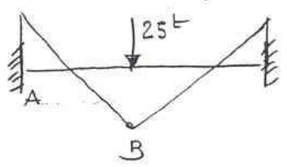
Luces del puente: $24+36+44\times\overline{2}+48+52+48\times\overline{4}+52\times\overline{4}+44$

PESO RIOJTRA NARIZ $\simeq 7.582\ m^2 * 1.80\ m * \overline{2.5} = 34^t$

PESO RIOJTRA PILAS $\simeq (7.582\ m^2 - 2.135\ m^2) * 1.80 = 24.5 \simeq 25^t$ $\times\overline{2/5}$

Ahuecos pesohombre $= \frac{2+1.5}{2} * 1.00 + \overline{2}\,\frac{1}{7}\,1.10 * 0.35 = 2.135\ m^2$

Incremento momento por empuje de riostras:



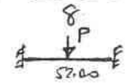
$M_A^- = \frac{pl}{8} = \frac{25 * 52}{8} = 163^{tm}$ $(\overline{\square})$

$M_B^+ = \frac{pl}{8} = \frac{25 * 52 * 1.10}{8} = 179^{tm}$ $(\overline{\square})$

PRETENSADO NECESARIO EN EL ENTORNO DE LA CONEXION NARIZ - TABLERO.

$M^- = 6907 + 35 * \underbrace{32}_{\text{brazo rintra Tablero-nariz.}} = 8027^{tm}$ $(\overline{\square})$

$M^+ = 4591 + \frac{35 * 44 * 1.10}{8} = 4803^{tm}$ $(\overline{\square})$



$\sigma_{sup} = -\frac{8207}{10.4558} * 1.122 = -881\ t/m^2$

$\sigma_{inf} = -\frac{4803}{10.4558} * 1.878 = -863\ t/m^2$

$-881 = \frac{P}{9.3563} \Rightarrow P = 8243^t$

$P_{nec} = 8243 * \underbrace{1.10}_{\text{Pérdidas sólo inestables por empuje}} = 9067^t$

$9067 = n\ 0.70\ F_{pu}$

$F_{pu} = 394^t$ $(15\phi 0.6'')$

$n = \frac{9067}{0.70 * 394} = 32$ uds $15\phi 0.6''$

Hay que distribuirlas centradas con estas excentricidades:

$e_{sup} = 1.122 - 1.50 * 0.10 = 0.972$

$e_{inf} = 1.878 - 1.50 * 0.10 = 1.728$

$\left.\begin{array}{l} n_1\, e_{sup} = n_2\, e_{inf} \\ n_1 + n_2 = 32 \end{array}\right\}$ $n_1\, e_{sup} = (32 - n_1)\, e_{inf}$

$n_1 = \frac{32\, e_{inf}}{e_{sup} + e_{inf}} = \frac{32 * 1.728}{0.972 + 1.728} = 20$ $\quad n_2 = 12$

CONCLUSIONES:

Disponemos 20 uds 15 ϕ 0.6" sup.
12 uds 15 ϕ 0.6" inf.

EN ZONA PROXIMA NARIZ-TABLERO.

CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.
OFICINA DE PROYECTOS

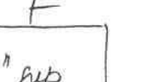
PROYECTO

HOJA ___ DE ___
FECHA

PRETENSADO NECESARIO EN ZONAS INTERMEDIAS TABLERO

$M^- = 5200 + \frac{25 \cdot 52}{8} = 5363^{tm}$ (⊓)

$M^+ = 2800 + \frac{25 \cdot 52}{8} \cdot 1.10 = 2978^{tm}$ (⊔)



$\sigma_{sup} = -\frac{5363}{10.4558} \cdot 1.122 = -575\ t/m^2$

$\sigma_{inf} = -\frac{2978}{10.4558} \cdot 1.878 = -535\ t/m^2$

$-575 = \frac{P}{9.3563} \Rightarrow P = 5380^t$

$P_{nec} = 5380 \cdot \frac{1.10}{\text{Pérdidas inst.}} = 5918^t$

$5918 = n\ 0.70 F_{pu}$

$F_{pu} = 394^t$ (15 ϕ 0.6")

$n = \frac{5918}{0.70 \cdot 394} = 21.5 \simeq 22$ uds 15 ϕ 0.6"

Hay que distribuirlos centrados:

$n_1 = \frac{22\ e_{inf}}{e_{sup} + e_{inf}} = \frac{22 \cdot 1.728}{2.70} = 14$ uds

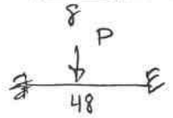
$n_1 = 14$
$n_2 = 8$

14 uds 15 ϕ 0.6" sup
8 uds 15 ϕ 0.6" inf

PRETENSADO ZONA FINAL DEL TABLERO

$M^- = 4000 + \frac{25 \times 48}{8} = 4150\ t_m\ (\overline{\square})$

$M^+ = 2200 + \frac{25 \times 48}{8} \times 1.10 = 2365\ t_m\ (\overline{\square})$



$\sigma_{sup} = -\frac{4150}{10.4558} \times 1.122 = -445\ t/m^2$

$\sigma_{inf} = -\frac{2365}{10.4558} \times 1.878 = -425\ t/m^2$

$-445 = \frac{P}{9.3563} \rightarrow P = 4164\ t$

$P_{nec} = 4164 \times \underline{1.10} = 4580\ t$
pérd. inst.

$4580 = n\ 0.70\ F_{pu}$

$\therefore F_{pu} = 394\ t\ (15\ \phi 0.6")$

$n = \frac{4580}{0.70 \times 394} = 16.6 \simeq 18$ uds $15\ \phi 0.6"$

$n_1 = \frac{18 \times 1.728}{2.70} = 11.5 = 12$

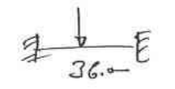
$n_2 = 6$

12 uds $15\ \phi 0.6"$ sup
6 uds $15\ \phi 0.6"$ inf

PRETENSADO NECESARIO VANOS 36.00+24.00

$M^- = 1800 + \frac{25 \times 36}{8} = 1913\ t_m\ (\overline{\square})$

$M^+ = 1200 + \frac{25 \times 36}{8} \times 1.10 = 1324\ t_m\ (\overline{\square})$



$\sigma_{sup} = -\frac{1913}{10.4558} \times 1.122 = -205\ t/m^2$

$\sigma_{inf} = -\frac{1324}{10.4558} \times 1.878 = -237\ t/m^2$

$-237 = \frac{P}{9.3563} \rightarrow P = 2225\ t$

$P_{nec} = 2225 \times \underline{1.10} = 2448\ t$

$2448 = n\ 0.70\ F_{pu}$

$\therefore F_{pu} = 394\ t\ (15\ \phi 0.6")$

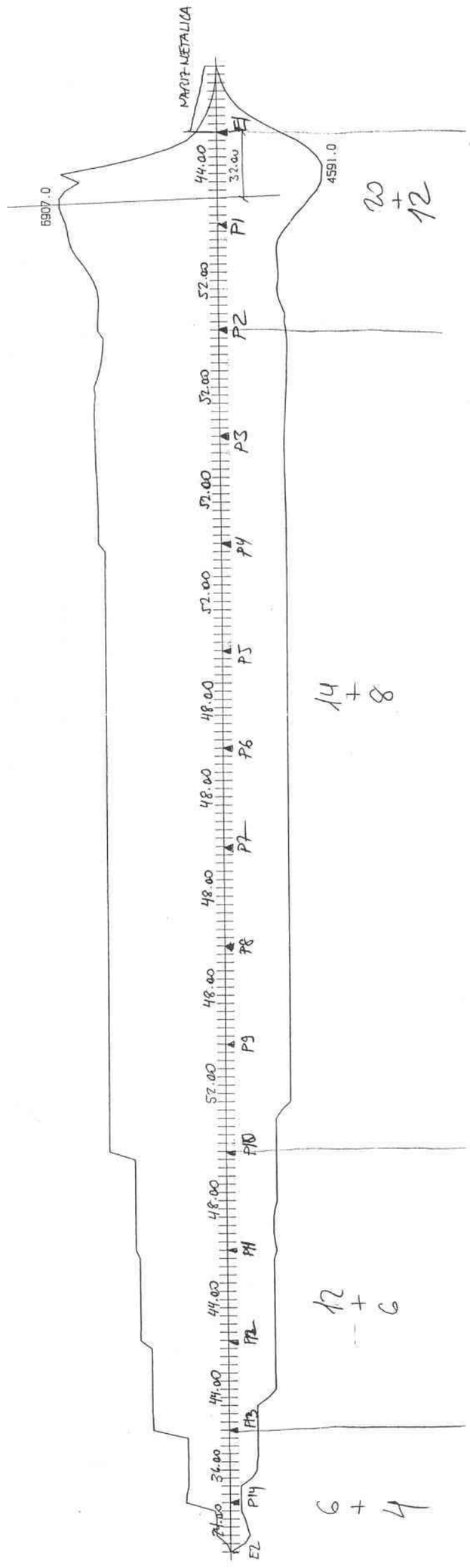
$n = \frac{2448}{0.70 \times 394} = 8.9 \simeq 10$ uds $15\ \phi 0.6"$

$n_1 = \frac{\underline{10} \times 1.72}{2.70} = 6\ uds = 6$

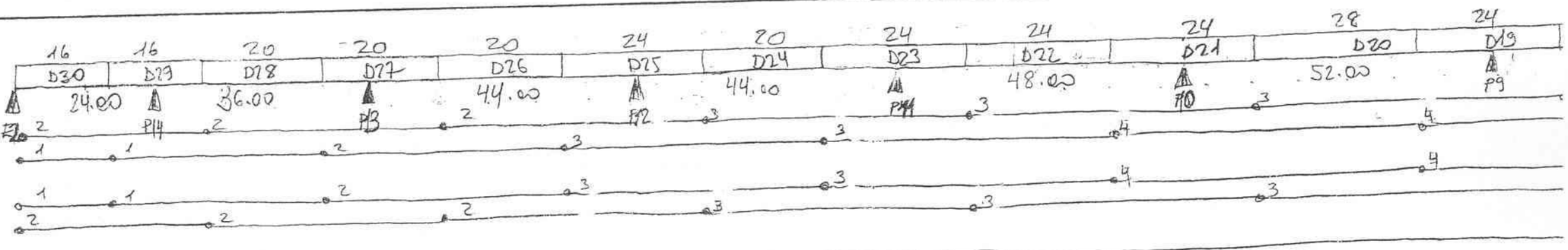
6 uds sobre.
4 uds abajo

PUENTE SOBRE EL SEGRE
MOME Z MAX ENV proceso
MOME Z MIN ENV proceso

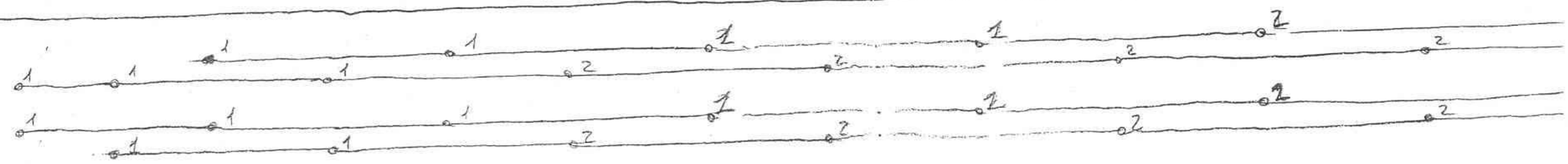
M. Z 2000.0
M. Z 2000.0

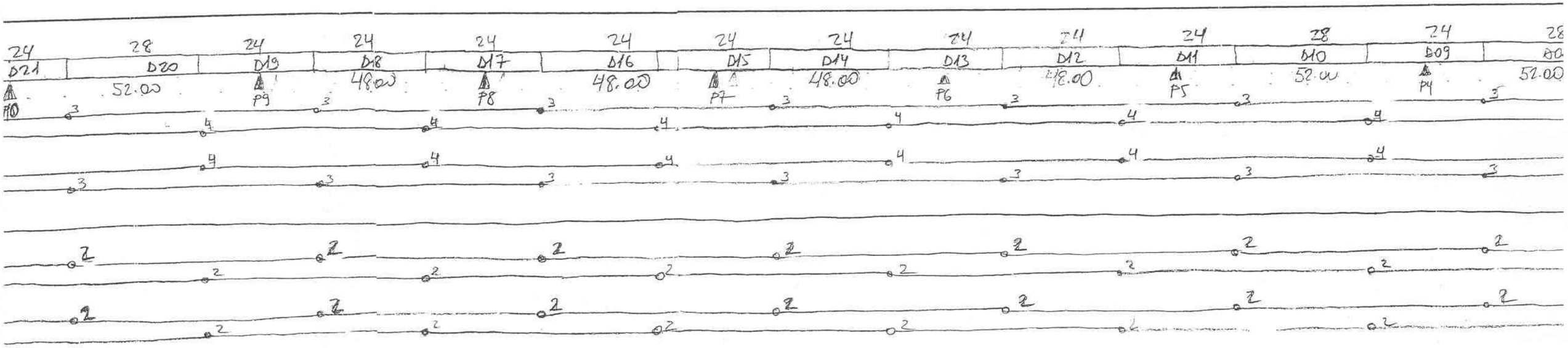


SUPERIOR



INFERIOR

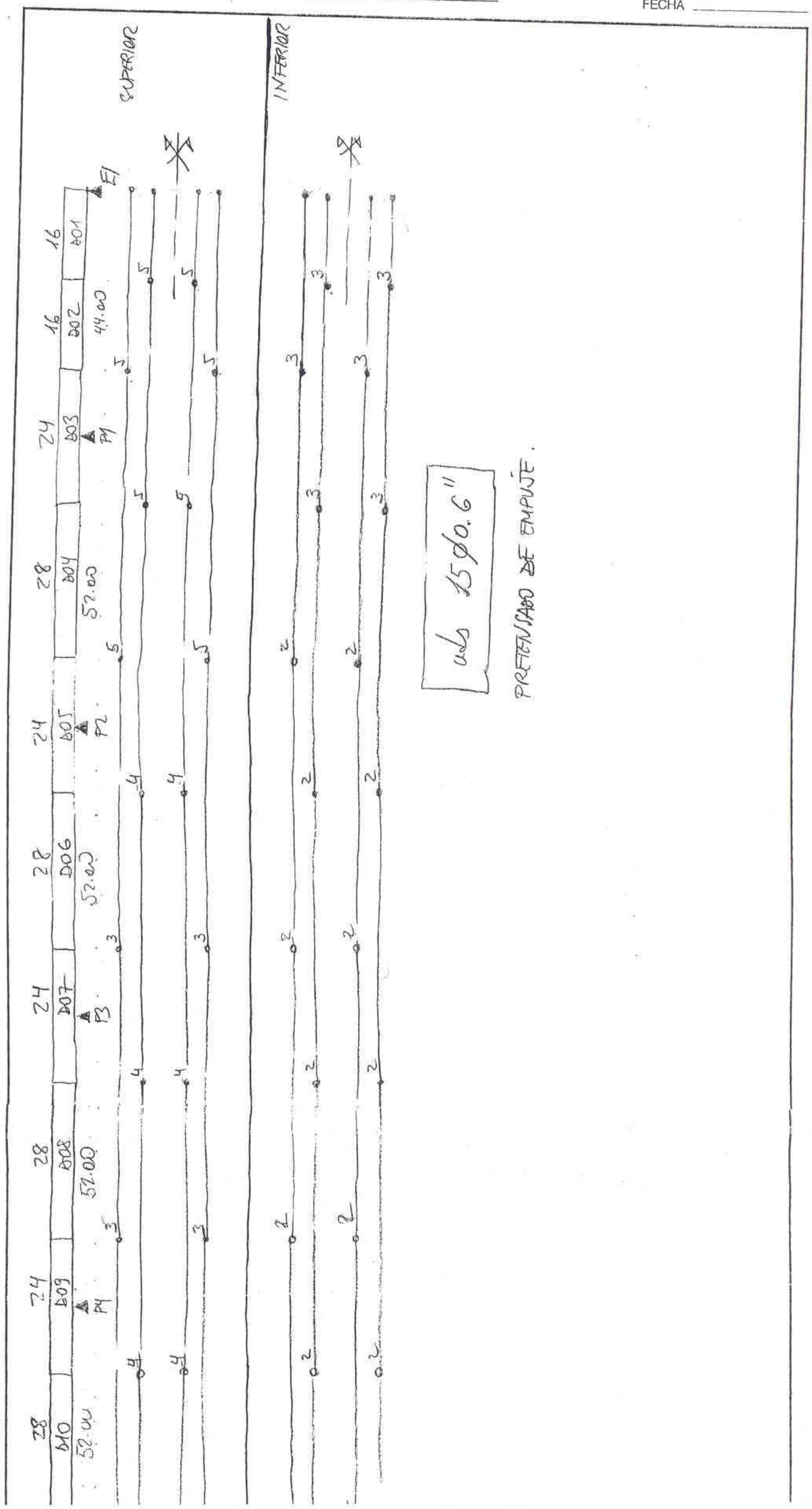



24 D21
28 D20
52.00
24 D19
P9
24 D18
48.00
24 D17
P8
24 D16
48.00
24 D15
P7
24 D14
48.00
24 D13
P6
24 D12
48.00
24 D11
P5
28 D10
52.00
24 D09
P4
28
52.00
P10

CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.
OFICINA DE PROYECTOS

PROYECTO _____

HOJA ____ DE ____
FECHA _____



PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 1

hipo 1 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	12.546	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	12.569	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	4.778	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	4.778	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	7.519	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	7.520	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	3.396	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	3.397	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	24.914	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	24.917	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	68.337	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	68.343	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	50.756	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	50.764	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	52.080	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	52.086	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	21.556	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	21.557	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 2

hipo 2 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	20.973	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	21.025	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	-0.083	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	-0.087	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	7.984	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	7.983	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	24.404	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	24.407	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	68.226	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	68.233	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	50.735	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	50.744	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	52.076	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	52.082	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	21.555	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	21.556	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 3

hipo 3 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	31.502	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	31.571	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	-7.406	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	-7.394	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	30.253	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	30.258	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	67.373	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	67.381	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	50.544	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	50.552	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	52.042	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	52.047	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	21.545	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	21.546	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 4

hipo 4 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	43.815	0.000	0.000	0.000	-0.001
8	0.000	44.023	0.000	0.000	0.000	0.001
10	0.000	-11.328	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	-11.310	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	99.265	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	99.282	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	42.563	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	42.582	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	50.376	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	50.385	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	21.079	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	21.081	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 5

hipo 5 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	60.341	0.000	0.000	0.000	0.001
9	0.000	60.680	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	17.429	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	17.402	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	102.852	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	102.840	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	45.760	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	45.775	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	19.366	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	19.369	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 6

hipo 6 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	7.242	0.000	0.000	0.000	-0.001
3	0.000	7.219	0.000	0.000	0.000	0.001
9	0.000	27.515	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	27.545	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	47.453	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	47.434	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	98.230	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	98.223	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	46.004	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	46.018	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	19.464	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	19.467	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 7

hipo 7 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	11.412	0.000	0.000	0.000	-0.001
4	0.000	11.388	0.000	0.000	0.000	0.001
10	0.000	31.685	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	31.685	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	106.183	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	106.207	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	81.771	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	81.773	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	14.851	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	14.857	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 8

hipo 8 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	16.094	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	16.101	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	71.522	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	71.526	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	118.552	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	118.559	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	39.735	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	39.724	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 9

hipo 9 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	16.094	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	16.101	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	71.795	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	71.799	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	112.635	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	112.648	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	75.393	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	75.394	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	45.526	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	45.539	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	49.204	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	49.213	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	51.849	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	51.854	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	21.487	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	21.500	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 10

hipo 10 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	22.052	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	22.094	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	135.335	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	135.407	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	90.859	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	90.894	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	77.371	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	77.386	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	45.918	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	45.932	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	51.103	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	51.110	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	21.277	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	21.290	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 11

hipo 11 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z

5	0.000	32.900	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	32.966	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	203.939	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	204.114	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	59.335	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	59.397	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	79.650	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	79.658	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	47.895	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	47.906	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	20.129	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 12

hipo 12 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	53.486	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	53.675	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	257.963	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	258.090	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	33.357	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	33.442	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	84.311	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	84.310	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	14.691	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	14.705	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 13

hipo 13 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	88.452	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	88.762	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	278.176	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	277.936	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	32.817	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	32.909	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	44.486	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	44.490	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 14

hipo 14 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	88.450	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	88.761	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	278.468	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	278.227	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	26.648	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	26.748	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	80.673	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	80.710	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	45.150	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	45.163	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	48.675	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	48.686	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	61.757	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	61.765	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	50.205	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	50.215	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	51.994	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	51.996	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 15

hipo 15 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	135.506	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	135.887	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	274.692	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	274.348	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	33.247	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	33.353	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	80.311	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	80.323	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	45.316	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	45.331	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	60.961	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	60.971	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	50.056	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	50.065	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	51.968	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	51.969	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	21.522	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 16

hipo 16 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	191.495	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	191.836	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	259.840	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	259.852	0.000	0.000	0.000	0.000

21	0.000	41.910	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	42.019	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	79.987	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	79.998	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	57.620	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	57.634	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	49.267	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	49.277	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	51.824	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	51.825	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	21.483	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	21.485	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 17

hipo 17 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	256.617	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	257.547	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	231.936	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	231.958	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	54.643	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	54.702	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	91.688	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	91.693	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	45.941	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	45.957	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	51.064	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	51.066	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	21.268	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 18

hipo 18 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	8.877	0.000	0.000	0.000	0.001
3	0.000	8.838	0.000	0.000	0.000	-0.001
12	0.000	230.829	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	230.807	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	262.384	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	262.371	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	40.921	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	40.992	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	92.425	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	92.428	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	45.908	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	45.924	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	51.055	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	51.057	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	21.266	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	21.269	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 19

hipo 19 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	13.509	0.000	0.000	0.000	-0.002
4	0.000	13.459	0.000	0.000	0.000	0.002
13	0.000	293.106	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	293.477	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	230.809	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	230.857	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	61.801	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	61.866	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	87.629	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	87.635	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	46.828	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	46.837	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	19.767	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	19.770	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 20

hipo 20 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	21.988	0.000	0.000	0.000	-0.001
5	0.000	21.945	0.000	0.000	0.000	0.001
14	0.000	354.784	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	355.471	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	195.298	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	195.335	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	84.148	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	84.196	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	82.265	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	82.255	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	14.830	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	14.835	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 21

hipo 21 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	37.094	0.000	0.000	0.000	0.002
6	0.000	37.034	0.000	0.000	0.000	-0.002
15	0.000	407.664	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	408.361	0.000	0.000	0.000	0.000

23	0.000	168.511	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	168.629	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	99.216	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	99.255	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	40.795	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	40.793	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 22

hipo 22 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	37.094	0.000	0.000	0.000	-0.001
6	0.000	37.034	0.000	0.000	0.000	0.001
15	0.000	407.661	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	408.358	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	168.795	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	168.912	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	93.236	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	93.280	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	76.554	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	76.571	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	45.357	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	45.373	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	48.594	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	48.604	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	49.369	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	49.378	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	49.605	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	49.610	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	50.113	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	50.121	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	52.014	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	52.019	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	21.538	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	21.540	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 23

hipo 23 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	61.627	0.000	0.000	0.000	0.003
7	0.000	61.528	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	443.796	0.000	0.000	0.000	0.001
18	0.000	444.444	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	156.103	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	156.211	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	94.418	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	94.425	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	77.033	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	77.046	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	45.330	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	45.345	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	48.604	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	48.615	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	49.461	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	49.466	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	50.086	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	50.095	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	52.009	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	52.015	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	21.537	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	21.539	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 24

hipo 24 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	96.480	0.000	0.000	0.000	0.002
8	0.000	96.535	0.000	0.000	0.000	-0.002
17	0.000	460.970	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	461.032	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	156.268	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	156.358	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	91.834	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	91.862	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	77.182	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	77.189	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	45.341	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	45.356	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	48.696	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	48.702	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	49.942	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	49.951	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	51.983	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	51.989	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 25

hipo 25 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	139.935	0.000	0.000	0.000	0.001
9	0.000	140.133	0.000	0.000	0.000	0.003
18	0.000	464.214	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	463.365	0.000	0.000	0.000	-0.001
26	0.000	164.665	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	164.668	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	86.415	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	86.450	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	77.493	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	77.503	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	45.422	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	45.432	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	49.175	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	49.185	0.000	0.000	0.000	0.000

43	0.000	51.843	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	51.849	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	21.491	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	21.493	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 26

hipo 26 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	188.792	0.000	0.000	0.000	-0.001
10	0.000	188.993	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	462.648	0.000	0.000	0.000	-0.001
21	0.000	461.454	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	170.444	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	170.521	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	82.835	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	82.872	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	77.797	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	77.795	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	45.899	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	45.913	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	51.099	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	51.105	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	21.281	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	21.283	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 27

hipo 27 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	243.066	0.000	0.000	0.000	0.001
11	0.000	242.307	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	456.847	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	456.835	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	172.832	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	172.946	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	81.357	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	81.407	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	78.451	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	78.466	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	47.946	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	47.957	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	20.155	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	20.158	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 28

hipo 28 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	302.842	0.000	0.000	0.000	0.001
12	0.000	302.812	0.000	0.000	0.000	-0.001
21	0.000	443.785	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	443.939	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	177.156	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	177.233	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	79.812	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	79.841	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	81.766	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	81.769	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	14.885	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	14.891	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 29

hipo 29 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	369.785	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	370.869	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	419.933	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	420.054	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	187.143	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	187.189	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	80.694	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	80.733	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	42.173	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	42.158	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 30

hipo 30 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	369.785	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	370.869	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	419.930	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	420.051	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	187.431	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	187.476	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	74.637	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	74.683	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	78.101	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	78.110	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	45.268	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	45.278	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	48.707	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	48.717	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	61.763	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	61.771	0.000	0.000	0.000	0.000

50	0.000	50.206	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	50.215	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	51.992	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	51.998	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 31

hipo 31 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	444.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
14	0.000	446.582	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	384.728	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	384.809	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	204.588	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	204.527	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	66.924	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	66.977	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	78.510	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	78.505	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	45.397	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	45.412	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	60.984	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	60.993	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	50.060	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	50.069	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	51.966	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	51.972	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	21.524	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 32

hipo 32 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	11.313	0.000	0.000	0.000	0.002
3	0.000	11.242	0.000	0.000	0.000	-0.002
14	0.000	415.774	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	416.443	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	410.747	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	410.801	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	190.418	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	190.380	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	73.308	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	73.354	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	78.168	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	78.163	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	45.413	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	45.427	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	60.988	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	60.998	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	50.061	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	50.070	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	51.966	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	51.972	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	21.524	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 33

hipo 33 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	20.336	0.000	0.000	0.000	-0.003
4	0.000	20.205	0.000	0.000	0.000	0.003
15	0.000	474.641	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	475.767	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	385.218	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	385.086	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	202.721	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	202.759	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	67.729	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	67.794	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	78.599	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	78.617	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	57.682	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	57.696	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	49.284	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	49.294	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	51.824	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	51.831	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	21.485	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	21.486	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 34

hipo 34 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	35.495	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	35.329	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	524.942	0.000	0.000	0.000	-0.001
18	0.000	526.580	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	362.628	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	362.698	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	213.743	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	213.797	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	62.833	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	62.884	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	91.247	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	91.254	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	45.961	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	45.976	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	51.066	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	51.074	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	21.273	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 35

hipo 35 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	58.717	0.000	0.000	0.000	-0.004
6	0.000	58.497	0.000	0.000	0.000	0.004
17	0.000	562.071	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	563.565	0.000	0.000	0.000	0.001
28	0.000	347.712	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	347.900	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	220.151	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	220.181	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	66.611	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	66.667	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	87.371	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	87.377	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	46.837	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	46.850	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	19.772	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	19.775	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 36

hipo 36 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	90.727	0.000	0.000	0.000	-0.006
7	0.000	90.439	0.000	0.000	0.000	-0.006
18	0.000	584.185	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	584.735	0.000	0.000	0.000	0.001
29	0.000	342.243	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	342.397	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	223.472	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	223.391	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	71.470	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	71.531	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	82.949	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	82.950	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	14.778	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	14.785	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 37

hipo 37 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	130.358	0.000	0.000	0.000	-0.004
8	0.000	130.264	0.000	0.000	0.000	0.004
19	0.000	593.653	0.000	0.000	0.000	0.001
21	0.000	593.029	0.000	0.000	0.000	-0.001
30	0.000	343.678	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	343.796	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	228.062	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	228.083	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	72.451	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	72.506	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	42.096	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	42.079	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 38

hipo 38 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	130.358	0.000	0.000	0.000	0.006
8	0.000	130.264	0.000	0.000	0.000	-0.006
19	0.000	593.653	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	593.030	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	343.674	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	343.793	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	228.350	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	228.370	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	66.407	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	66.469	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	78.004	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	77.999	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	45.294	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	45.308	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	48.576	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	48.587	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	49.380	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	49.360	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	49.590	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	49.624	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	50.110	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	50.123	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	52.016	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	52.018	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	21.537	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	21.540	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 39

hipo 39 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	175.665	0.000	0.000	0.000	-0.007
9	0.000	175.708	0.000	0.000	0.000	0.005
20	0.000	595.741	0.000	0.000	0.000	0.001
22	0.000	593.872	0.000	0.000	0.000	-0.002

31	0.000	347.985	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	347.945	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	232.332	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	232.383	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	60.039	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	60.117	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	78.875	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	78.891	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	45.247	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	45.262	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	48.595	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	48.577	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	49.443	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	49.476	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	50.083	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	50.096	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	52.011	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	52.013	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	21.536	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	21.538	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 40

hipo 40 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	224.936	0.000	0.000	0.000	0.001
10	0.000	224.869	0.000	0.000	0.000	0.002
21	0.000	594.478	0.000	0.000	0.000	-0.002
23	0.000	592.376	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	351.633	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	351.733	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	232.935	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	232.987	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	57.273	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	57.335	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	79.036	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	79.044	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	45.271	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	45.259	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	48.659	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	48.693	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	49.936	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	49.949	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	51.985	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	51.986	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	21.529	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 41

hipo 41 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	279.258	0.000	0.000	0.000	0.003
11	0.000	277.193	0.000	0.000	0.000	-0.002
22	0.000	588.498	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	588.646	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	354.992	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	355.125	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	231.647	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	231.651	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	56.214	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	56.278	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	79.137	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	79.099	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	45.336	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	45.372	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	49.153	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	49.167	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	51.842	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	51.844	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	21.489	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	21.492	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 42

hipo 42 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	337.443	0.000	0.000	0.000	-0.001
12	0.000	336.182	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	577.232	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	577.312	0.000	0.000	0.000	0.001
34	0.000	360.537	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	360.613	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	227.581	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	227.474	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	57.115	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	57.178	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	79.155	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	79.196	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	45.835	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	45.854	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	51.084	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	51.087	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	21.276	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	21.278	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 43

hipo 43 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	401.333	0.000	0.000	0.000	0.002
13	0.000	401.297	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	558.028	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	557.800	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	369.454	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	369.357	0.000	0.000	0.000	0.000

43	0.000	220.503	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	220.520	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	59.901	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	59.941	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	79.598	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	79.624	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	47.899	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	47.907	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	20.134	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	20.137	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 44

hipo 44 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	470.897	0.000	0.000	0.000	0.001
14	0.000	472.524	0.000	0.000	0.000	-0.001
25	0.000	530.593	0.000	0.000	0.000	-0.001
27	0.000	530.636	0.000	0.000	0.000	-0.001
36	0.000	381.152	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	381.248	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	211.277	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	211.336	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	64.417	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	64.495	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	82.613	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	82.596	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	14.822	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	14.829	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 45

hipo 45 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	8.661	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	8.628	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	451.961	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	451.988	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	545.578	0.000	0.000	0.000	0.001
29	0.000	545.604	0.000	0.000	0.000	0.001
38	0.000	375.506	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	375.609	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	214.350	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	214.406	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	63.032	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	63.112	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	82.688	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	82.671	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	14.816	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	14.823	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 46

hipo 46 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	17.257	0.000	0.000	0.000	-0.002
4	0.000	17.164	0.000	0.000	0.000	0.002
15	0.000	508.332	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	509.025	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	525.214	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	525.438	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	384.273	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	384.443	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	206.596	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	206.532	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	71.959	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	72.026	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	42.590	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	42.583	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 47

hipo 47 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	17.257	0.000	0.000	0.000	0.002
4	0.000	17.164	0.000	0.000	0.000	-0.002
15	0.000	508.332	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	509.025	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	525.214	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	525.439	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	384.270	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	384.440	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	206.885	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	206.821	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	65.882	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	65.955	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	78.573	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	78.577	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	45.255	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	45.248	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	48.716	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	48.698	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	61.763	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	61.768	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	50.206	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	50.215	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	51.992	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	51.998	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	21.533	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 48

hipo 48 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	32.079	0.000	0.000	0.000	0.001
5	0.000	31.945	0.000	0.000	0.000	-0.001
16	0.000	556.259	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	557.689	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	508.154	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	508.347	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	391.082	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	391.256	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	201.029	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	201.114	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	68.494	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	68.550	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	78.432	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	78.416	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	45.414	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	45.404	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	60.986	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	60.992	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	50.060	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	50.069	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	51.966	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	51.972	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	21.524	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 49

hipo 49 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	54.982	0.000	0.000	0.000	-0.003
6	0.000	54.791	0.000	0.000	0.000	0.003
17	0.000	591.963	0.000	0.000	0.000	-0.001
19	0.000	593.408	0.000	0.000	0.000	-0.001
30	0.000	497.371	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	497.494	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	395.026	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	395.091	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	197.293	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	197.400	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	70.177	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	70.208	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	78.501	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	78.455	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	57.690	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	57.700	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	49.285	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	49.295	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	51.825	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	51.831	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	21.485	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	21.486	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 50

hipo 50 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	86.607	0.000	0.000	0.000	0.001
7	0.000	86.347	0.000	0.000	0.000	0.003
18	0.000	614.054	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	614.651	0.000	0.000	0.000	0.001
31	0.000	493.992	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	493.875	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	395.791	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	395.647	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	195.786	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	195.762	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	70.961	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	70.978	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	90.818	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	90.814	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	45.981	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	45.995	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	51.072	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	51.079	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	21.272	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	21.274	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 51

hipo 51 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	125.807	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	125.734	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	624.554	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	624.050	0.000	0.000	0.000	-0.001
32	0.000	495.893	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	495.979	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	393.930	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	393.955	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	195.062	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	195.036	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	77.950	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	77.967	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	86.759	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	86.774	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	46.863	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	46.876	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	19.783	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	19.786	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 52

hipo 52 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	170.744	0.000	0.000	0.000	-0.001
9	0.000	170.807	0.000	0.000	0.000	-0.004
20	0.000	627.936	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	626.238	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	499.879	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	500.002	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	391.063	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	391.151	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	196.856	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	196.889	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	83.445	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	83.492	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	82.297	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	82.299	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	14.828	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	14.834	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 53

hipo 53 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	219.796	0.000	0.000	0.000	0.001
10	0.000	219.764	0.000	0.000	0.000	0.004
21	0.000	627.569	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	625.675	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	502.921	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	502.977	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	388.321	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	388.187	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	203.865	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	203.812	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	83.351	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	83.399	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	41.567	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	41.553	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 54

hipo 54 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	219.796	0.000	0.000	0.000	0.003
10	0.000	219.764	0.000	0.000	0.000	0.002
21	0.000	627.569	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	625.674	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	502.922	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	502.978	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	388.318	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	388.184	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	204.151	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	204.098	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	77.332	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	77.388	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	77.415	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	77.415	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	45.331	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	45.323	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	48.572	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	48.607	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	49.367	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	49.375	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	49.590	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	49.624	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	50.125	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	50.109	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	52.029	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	52.005	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	21.546	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 55

hipo 55 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	273.903	0.000	0.000	0.000	0.004
11	0.000	272.049	0.000	0.000	0.000	-0.003
22	0.000	622.395	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	622.582	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	505.236	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	505.060	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	385.968	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	386.156	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	211.638	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	211.599	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	69.394	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	69.454	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	78.392	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	78.372	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	45.259	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	45.297	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	48.587	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	48.597	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	49.443	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	49.477	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	50.098	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	50.082	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	52.024	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	52.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	21.544	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 56

hipo 56 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	331.886	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	330.843	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	612.374	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	612.475	0.000	0.000	0.000	-0.001
36	0.000	508.056	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	508.157	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	384.662	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	384.885	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	214.941	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	214.954	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	65.401	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	65.442	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	78.587	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	78.623	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	45.278	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	45.291	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	48.664	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	48.698	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	49.951	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	49.935	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	51.998	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	51.974	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	21.537	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 57

hipo 57 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	395.426	0.000	0.000	0.000	-0.001
13	0.000	395.624	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	595.229	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	595.010	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	512.737	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	512.979	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	383.645	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	383.537	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	216.102	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	216.129	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	63.229	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	63.266	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	78.736	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	78.749	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	45.353	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	45.389	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	49.171	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	49.157	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	51.856	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	51.832	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	21.498	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 58

hipo 58 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	464.497	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	466.376	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	570.599	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	570.692	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	519.194	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	519.450	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	382.459	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	382.356	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	215.648	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	215.635	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	62.455	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	62.551	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	78.866	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	78.910	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	45.861	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	45.853	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	51.100	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	51.078	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	21.285	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 59

hipo 59 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	539.059	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	543.170	0.000	0.000	0.000	-0.002
26	0.000	538.770	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	539.086	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	527.649	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	527.751	0.000	0.000	0.000	-0.001
50	0.000	380.745	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	380.834	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	214.316	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	214.313	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	62.680	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	62.748	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	79.470	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	79.451	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	47.917	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	47.902	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	20.131	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	20.145	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 60

hipo 60 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	14.347	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	14.234	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	506.638	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	507.751	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	563.597	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	563.887	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	520.646	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	520.754	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	383.383	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	383.470	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	212.880	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	212.878	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	63.327	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	63.395	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	79.435	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	79.416	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	47.918	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	47.904	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	20.132	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	20.146	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 61

hipo 61 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	26.527	0.000	0.000	0.000	0.006
4	0.000	26.320	0.000	0.000	0.000	-0.006
16	0.000	558.826	0.000	0.000	0.000	-0.001
18	0.000	560.866	0.000	0.000	0.000	-0.001
29	0.000	545.685	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	545.924	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	525.287	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	525.105	0.000	0.000	0.000	0.001
53	0.000	383.269	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	383.217	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	210.151	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	210.239	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	64.919	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	64.993	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	82.604	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	82.550	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	14.820	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	14.835	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 62

hipo 62 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	45.569	0.000	0.000	0.000	-0.002
5	0.000	45.309	0.000	0.000	0.000	0.002
17	0.000	600.800	0.000	0.000	0.000	-0.001
19	0.000	603.086	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	532.414	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	532.555	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	528.507	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	528.555	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	383.183	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	383.122	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	207.215	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	207.226	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	71.688	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	71.705	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	42.598	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	42.604	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 63

hipo 63 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	45.569	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	45.309	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	600.801	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	603.086	0.000	0.000	0.000	-0.002
30	0.000	532.414	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	532.555	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	528.508	0.000	0.000	0.000	0.001
45	0.000	528.555	0.000	0.000	0.000	-0.001
54	0.000	383.180	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	383.119	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	207.505	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	207.515	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	65.609	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	65.635	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	78.570	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	78.611	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	45.231	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	45.271	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	48.689	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	48.723	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	61.760	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	61.773	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	50.193	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	50.226	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	51.978	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	52.013	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	21.526	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	21.539	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 64

hipo 64 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	72.613	0.000	0.000	0.000	-0.010
6	0.000	72.284	0.000	0.000	0.000	0.010

18	0.000	630.075	0.000	0.000	0.000	-0.001
20	0.000	631.636	0.000	0.000	0.000	0.001
31	0.000	525.706	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	525.596	0.000	0.000	0.000	0.001
44	0.000	530.308	0.000	0.000	0.000	-0.001
46	0.000	530.431	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	382.812	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	382.861	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	205.560	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	205.656	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	66.461	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	66.494	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	78.504	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	78.563	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	45.386	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	45.422	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	60.982	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	60.996	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	50.047	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	50.080	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	51.952	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	51.987	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	21.519	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 65

hipo 65 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	107.502	0.000	0.000	0.000	-0.005
7	0.000	107.092	0.000	0.000	0.000	-0.012
19	0.000	646.767	0.000	0.000	0.000	0.001
21	0.000	647.128	0.000	0.000	0.000	0.001
32	0.000	525.003	0.000	0.000	0.000	0.001
34	0.000	525.130	0.000	0.000	0.000	-0.001
45	0.000	530.768	0.000	0.000	0.000	-0.001
47	0.000	530.561	0.000	0.000	0.000	0.001
56	0.000	382.517	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	382.562	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	204.151	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	204.176	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	67.073	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	67.168	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	78.620	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	78.664	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	57.679	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	57.698	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	49.271	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	49.304	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	51.810	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	51.845	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	21.480	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	21.493	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 66

hipo 66 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	148.671	0.000	0.000	0.000	-0.004
8	0.000	148.473	0.000	0.000	0.000	0.004
20	0.000	654.201	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	652.937	0.000	0.000	0.000	0.002
33	0.000	528.214	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	528.375	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	529.944	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	530.152	0.000	0.000	0.000	0.001
57	0.000	382.125	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	382.104	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	203.212	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	203.149	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	67.581	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	67.682	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	90.983	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	91.009	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	45.961	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	45.997	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	51.056	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	51.091	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	21.267	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	21.280	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 67

hipo 67 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	194.501	0.000	0.000	0.000	-0.004
9	0.000	194.429	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	656.184	0.000	0.000	0.000	0.002
23	0.000	653.834	0.000	0.000	0.000	0.001
34	0.000	532.171	0.000	0.000	0.000	-0.001
36	0.000	532.250	0.000	0.000	0.000	0.001
47	0.000	529.211	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	529.473	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	381.360	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	381.357	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	201.877	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	201.922	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	74.835	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	74.907	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	86.917	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	86.948	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	46.843	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	46.881	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	19.775	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	19.789	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 68

hipo 68 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	243.843	0.000	0.000	0.000	-0.001
10	0.000	243.577	0.000	0.000	0.000	0.005
22	0.000	655.668	0.000	0.000	0.000	-0.001
24	0.000	652.870	0.000	0.000	0.000	0.001
35	0.000	534.708	0.000	0.000	0.000	0.001
37	0.000	534.553	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	529.192	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	529.029	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	380.037	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	380.199	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	202.798	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	202.909	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	80.740	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	80.807	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	82.416	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	82.473	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	14.814	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	14.828	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 69

hipo 69 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	298.218	0.000	0.000	0.000	0.001
11	0.000	295.259	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	650.272	0.000	0.000	0.000	-0.002
25	0.000	650.373	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	536.260	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	536.387	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	529.169	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	529.035	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	378.391	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	378.414	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	209.151	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	209.250	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	80.924	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	81.005	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	41.673	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	41.682	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 70

hipo 70 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	298.218	0.000	0.000	0.000	-0.002
11	0.000	295.259	0.000	0.000	0.000	0.002
23	0.000	650.272	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	650.373	0.000	0.000	0.000	-0.002
36	0.000	536.260	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	536.387	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	529.169	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	529.036	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	378.388	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	378.411	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	209.438	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	209.536	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	74.901	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	74.987	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	77.524	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	77.566	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	45.325	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	45.316	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	48.582	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	48.595	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	49.356	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	49.386	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	49.614	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	49.599	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	50.127	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	50.106	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	52.014	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	52.020	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	21.545	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 71

hipo 71 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	355.581	0.000	0.000	0.000	-0.003
12	0.000	353.465	0.000	0.000	0.000	0.003
24	0.000	640.993	0.000	0.000	0.000	0.001
26	0.000	640.757	0.000	0.000	0.000	0.001
37	0.000	538.832	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	539.098	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	528.651	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	528.782	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	377.075	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	377.291	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	216.375	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	216.530	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	67.195	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	67.295	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	78.509	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	78.488	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	45.263	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	45.282	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	48.576	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	48.606	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	49.467	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	49.453	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	50.100	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	50.079	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	52.009	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	52.015	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	21.544	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 72

hipo 72 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	418.039	0.000	0.000	0.000	-0.003
13	0.000	417.210	0.000	0.000	0.000	-0.003
25	0.000	624.570	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	624.646	0.000	0.000	0.000	0.002
38	0.000	543.354	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	543.669	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	527.597	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	527.496	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	377.383	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	377.518	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	218.884	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	218.983	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	63.589	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	63.661	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	78.699	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	78.702	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	45.265	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	45.296	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	48.687	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	48.674	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	49.953	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	49.933	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	51.983	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	51.989	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	21.537	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 73

hipo 73 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	485.586	0.000	0.000	0.000	-0.001
14	0.000	486.537	0.000	0.000	0.000	0.001
26	0.000	601.316	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	601.597	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	549.983	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	550.149	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	525.621	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	525.514	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	378.835	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	378.770	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	218.661	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	218.786	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	62.057	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	62.086	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	78.790	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	78.822	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	45.372	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	45.364	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	49.173	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	49.154	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	51.840	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	51.847	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	21.497	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 74

hipo 74 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	558.189	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	561.490	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	571.251	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	571.503	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	558.817	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	558.635	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	522.655	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	522.716	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	381.092	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	381.189	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	216.287	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	216.376	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	62.150	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	62.234	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	78.910	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	78.900	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	45.862	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	45.850	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	51.085	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	51.093	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	21.284	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 75

hipo 75 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
14	0.000	635.484	0.000	0.000	0.000	0.003
16	0.000	642.431	0.000	0.000	0.000	-0.002
28	0.000	534.300	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	534.481	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	569.387	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	569.442	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	519.083	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	519.117	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	383.945	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	384.114	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	212.547	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	212.554	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	63.470	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	63.546	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	79.441	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	79.395	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	47.905	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	47.918	0.000	0.000	0.000	0.000

87	0.000	20.132	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	20.146	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 76

hipo 76 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	19.192	0.000	0.000	0.000	0.007
3	0.000	19.011	0.000	0.000	0.000	-0.007
16	0.000	592.478	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	594.702	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	568.245	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	568.378	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	559.706	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	559.771	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	521.815	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	521.845	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	382.916	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	383.087	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	213.107	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	213.114	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	63.218	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	63.294	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	79.455	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	79.408	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	47.904	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	47.917	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	20.131	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	20.145	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 77

hipo 77 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	34.555	0.000	0.000	0.000	-0.013
4	0.000	34.248	0.000	0.000	0.000	0.013
17	0.000	640.256	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	643.162	0.000	0.000	0.000	0.001
31	0.000	551.656	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	551.535	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	564.584	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	564.734	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	519.925	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	519.831	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	385.167	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	385.324	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	209.078	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	209.131	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	65.439	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	65.457	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	82.548	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	82.552	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	14.822	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	14.836	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 78

hipo 78 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	57.031	0.000	0.000	0.000	0.012
5	0.000	56.660	0.000	0.000	0.000	-0.012
18	0.000	676.913	0.000	0.000	0.000	-0.001
20	0.000	679.482	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	540.617	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	540.737	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	568.002	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	567.791	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	518.560	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	518.524	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	386.804	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	387.025	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	205.182	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	205.161	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	72.615	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	72.622	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	42.553	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	42.559	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 79

hipo 79 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	57.031	0.000	0.000	0.000	0.007
5	0.000	56.660	0.000	0.000	0.000	-0.007
18	0.000	676.913	0.000	0.000	0.000	-0.001
20	0.000	679.482	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	540.617	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	540.737	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	568.002	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	567.791	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	518.561	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	518.525	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	386.801	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	387.022	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	205.471	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	205.450	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	66.537	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	66.555	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	78.521	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	78.561	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	45.246	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	45.260	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	48.702	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	48.712	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	61.764	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	61.769	0.000	0.000	0.000	0.000

97	0.000	50.210	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	50.211	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	51.992	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	51.997	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 80

hipo 80 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	87.109	0.000	0.000	0.000	-0.013
6	0.000	86.659	0.000	0.000	0.000	0.013
19	0.000	701.197	0.000	0.000	0.000	0.003
21	0.000	702.774	0.000	0.000	0.000	-0.003
33	0.000	536.270	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	536.464	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	569.036	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	569.284	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	517.991	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	518.203	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	387.383	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	387.537	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	203.093	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	203.090	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	67.577	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	67.646	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	78.464	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	78.481	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	45.399	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	45.414	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	60.986	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	60.993	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	50.064	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	50.065	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	51.966	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	51.971	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	21.524	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 81

hipo 81 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	124.115	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	123.571	0.000	0.000	0.000	0.009
20	0.000	714.766	0.000	0.000	0.000	0.002
22	0.000	714.586	0.000	0.000	0.000	-0.003
34	0.000	537.402	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	537.518	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	568.674	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	568.978	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	518.322	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	518.322	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	387.060	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	387.318	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	201.651	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	201.613	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	68.217	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	68.305	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	78.578	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	78.585	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	57.685	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	57.697	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	49.288	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	49.290	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	51.824	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	51.830	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	21.485	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	21.486	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 82

hipo 82 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	166.384	0.000	0.000	0.000	-0.014
8	0.000	166.068	0.000	0.000	0.000	0.014
21	0.000	720.697	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	718.954	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	541.354	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	541.227	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	567.752	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	567.591	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	518.781	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	519.101	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	386.178	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	386.420	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	200.877	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	200.927	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	68.633	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	68.683	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	90.939	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	90.942	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	45.979	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	45.986	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	51.070	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	51.077	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	21.272	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	21.273	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 83

hipo 83 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	212.626	0.000	0.000	0.000	-0.001
9	0.000	212.415	0.000	0.000	0.000	0.003

22	0.000	722.641	0.000	0.000	0.000	-0.001
24	0.000	719.413	0.000	0.000	0.000	0.001
36	0.000	545.091	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	545.242	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	566.544	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	566.419	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	519.555	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	519.795	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	384.960	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	385.039	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	199.892	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	199.941	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	75.739	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	75.791	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	86.891	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	86.878	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	46.858	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	46.869	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	19.781	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	19.783	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 84

hipo 84 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	262.087	0.000	0.000	0.000	0.006
10	0.000	261.577	0.000	0.000	0.000	0.006
23	0.000	722.238	0.000	0.000	0.000	-0.001
25	0.000	718.566	0.000	0.000	0.000	0.002
37	0.000	547.367	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	547.639	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	565.628	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	565.811	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	520.374	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	520.308	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	383.391	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	383.453	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	201.047	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	201.064	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	81.555	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	81.612	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	82.396	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	82.406	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	14.820	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	14.825	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 85

hipo 85 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	316.623	0.000	0.000	0.000	-0.007
11	0.000	312.637	0.000	0.000	0.000	-0.008
24	0.000	717.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	716.730	0.000	0.000	0.000	0.001
38	0.000	548.890	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	549.237	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	565.248	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	565.178	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	520.892	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	521.013	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	381.493	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	381.450	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	207.496	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	207.565	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	81.701	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	81.729	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	41.647	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	41.633	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 86

hipo 86 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	316.624	0.000	0.000	0.000	0.007
11	0.000	312.637	0.000	0.000	0.000	-0.006
24	0.000	717.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
26	0.000	716.730	0.000	0.000	0.000	0.002
38	0.000	548.890	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	549.237	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	565.248	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	565.178	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	520.893	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	521.013	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	381.490	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	381.447	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	207.782	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	207.852	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	75.677	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	75.715	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	77.502	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	77.508	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	45.331	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	45.320	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	48.599	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	48.612	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	49.461	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	49.464	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	50.086	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	50.094	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	52.010	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	52.013	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	21.536	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	21.538	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 87

hipo 87 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	373.394	0.000	0.000	0.000	-0.001
12	0.000	370.275	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	708.161	0.000	0.000	0.000	-0.002
27	0.000	708.247	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	551.446	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	551.662	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	564.502	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	564.386	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	521.438	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	521.620	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	379.874	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	379.909	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	214.954	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	214.999	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	67.886	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	67.936	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	78.484	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	78.447	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	45.282	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	45.300	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	48.681	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	48.685	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	49.940	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	49.948	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	51.984	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	51.987	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	21.529	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 88

hipo 88 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	434.846	0.000	0.000	0.000	0.002
13	0.000	433.094	0.000	0.000	0.000	0.001
26	0.000	693.008	0.000	0.000	0.000	0.001
28	0.000	693.303	0.000	0.000	0.000	-0.001
40	0.000	556.035	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	555.903	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	563.066	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	563.118	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	521.950	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	522.096	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	379.538	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	379.526	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	217.831	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	217.772	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	64.111	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	64.163	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	78.688	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	78.697	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	45.369	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	45.377	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	49.160	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	49.170	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	51.842	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	51.845	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	21.489	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	21.492	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 89

hipo 89 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	500.974	0.000	0.000	0.000	-0.003
14	0.000	501.103	0.000	0.000	0.000	0.003
27	0.000	671.625	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	671.826	0.000	0.000	0.000	-0.001
41	0.000	562.209	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	562.309	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	561.232	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	561.263	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	522.281	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	522.548	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	379.950	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	380.031	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	218.064	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	218.086	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	62.361	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	62.390	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	78.896	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	78.890	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	45.850	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	45.864	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	51.087	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	51.090	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	21.276	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	21.279	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 90

hipo 90 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	571.742	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	574.337	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	643.864	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	643.981	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	570.297	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	570.466	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	559.048	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	558.974	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	522.518	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	522.692	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	381.124	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	381.217	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	216.285	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	216.337	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	62.235	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	62.313	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	79.477	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	79.490	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	47.904	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	47.912	0.000	0.000	0.000	0.000

101	0.000	20.136	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	20.139	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 91

hipo 91 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	10.389	0.000	0.000	0.000	0.001
3	0.000	10.333	0.000	0.000	0.000	-0.001
15	0.000	550.400	0.000	0.000	0.000	-0.001
17	0.000	550.656	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	659.583	0.000	0.000	0.000	0.001
32	0.000	659.676	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	565.703	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	565.875	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	560.359	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	560.283	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	522.148	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	522.323	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	381.263	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	381.356	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	216.209	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	216.261	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	62.269	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	62.347	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	79.475	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	79.488	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	47.904	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	47.912	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	20.136	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	20.139	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 92

hipo 92 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	21.866	0.000	0.000	0.000	-0.006
4	0.000	21.718	0.000	0.000	0.000	0.006
16	0.000	601.881	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	603.370	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	642.879	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	642.676	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	570.787	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	570.608	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	559.065	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	559.053	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	521.887	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	522.156	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	382.901	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	382.957	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	213.153	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	213.088	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	63.731	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	63.784	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	82.642	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	82.640	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	14.819	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	14.826	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 93

hipo 93 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	40.230	0.000	0.000	0.000	-0.004
5	0.000	40.022	0.000	0.000	0.000	0.004
17	0.000	643.667	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	645.654	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	629.974	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	630.043	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	574.269	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	574.552	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	558.029	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	558.275	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	521.581	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	521.844	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	384.503	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	384.611	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	209.216	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	209.235	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	70.721	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	70.767	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	42.654	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	42.639	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 94

hipo 94 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	40.230	0.000	0.000	0.000	-0.003
5	0.000	40.022	0.000	0.000	0.000	0.003
17	0.000	643.667	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	645.654	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	629.974	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	630.043	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	574.269	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	574.552	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	558.029	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	558.275	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	521.582	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	521.845	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	384.500	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	384.607	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	209.505	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	209.524	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	64.640	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	64.694	0.000	0.000	0.000	0.000

99	0.000	78.638	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	78.645	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	45.232	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	45.266	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	48.701	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	48.709	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	61.778	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	61.754	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	50.217	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	50.204	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	51.983	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	52.008	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	21.534	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 95

hipo 95 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	66.586	0.000	0.000	0.000	-0.003
6	0.000	66.306	0.000	0.000	0.000	0.003
18	0.000	673.541	0.000	0.000	0.000	-0.001
20	0.000	675.016	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	622.903	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	623.025	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	576.292	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	576.623	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	557.674	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	557.709	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	521.362	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	521.480	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	385.812	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	385.842	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	206.087	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	206.014	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	66.251	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	66.304	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	78.524	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	78.563	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	45.397	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	45.408	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	60.999	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	60.977	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	50.071	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	50.058	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	51.956	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	51.982	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	21.527	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 96

hipo 96 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	100.781	0.000	0.000	0.000	-0.012
7	0.000	100.420	0.000	0.000	0.000	-0.003
19	0.000	691.574	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	692.051	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	621.365	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	621.448	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	576.999	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	576.840	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	557.391	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	557.794	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	521.289	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	521.432	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	386.301	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	386.160	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	203.741	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	203.776	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	67.271	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	67.334	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	78.626	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	78.638	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	57.696	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	57.680	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	49.294	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	49.282	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	51.815	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	51.840	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	21.488	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 97

hipo 97 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	141.331	0.000	0.000	0.000	0.004
8	0.000	141.173	0.000	0.000	0.000	-0.004
20	0.000	700.680	0.000	0.000	0.000	-0.001
22	0.000	699.651	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	623.421	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	623.209	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	576.435	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	576.329	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	557.573	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	557.874	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	521.472	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	521.434	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	385.961	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	386.058	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	202.229	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	202.289	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	68.005	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	68.086	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	90.992	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	90.953	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	45.983	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	45.979	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	51.061	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	51.087	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	21.275	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 98

hipo 98 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	186.707	0.000	0.000	0.000	0.007
9	0.000	186.675	0.000	0.000	0.000	0.006
21	0.000	704.072	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	702.035	0.000	0.000	0.000	0.001
36	0.000	626.036	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	626.156	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	575.487	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	575.701	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	557.921	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	557.853	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	521.667	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	521.732	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	385.188	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	385.349	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	200.596	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	200.650	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	75.424	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	75.467	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	86.916	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	86.886	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	46.848	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	46.879	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	19.780	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	19.785	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 99

hipo 99 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	235.797	0.000	0.000	0.000	-0.001
10	0.000	235.601	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	704.359	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	701.890	0.000	0.000	0.000	-0.001
37	0.000	627.757	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	628.049	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	575.112	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	575.072	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	557.869	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	558.022	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	522.085	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	522.083	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	384.106	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	384.049	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	201.223	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	201.296	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	81.491	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	81.490	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	82.397	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	82.415	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	14.820	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	14.826	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 100

hipo 100 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	289.880	0.000	0.000	0.000	-0.001
11	0.000	287.312	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	699.618	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	699.757	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	629.041	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	629.378	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	574.791	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	574.697	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	557.826	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	558.060	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	522.494	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	522.637	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	382.336	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	382.391	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	207.358	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	207.389	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	81.766	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	81.804	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	41.634	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	41.641	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 101

hipo 101 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	289.880	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	287.312	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	699.618	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	699.757	0.000	0.000	0.000	0.001
38	0.000	629.041	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	629.378	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	574.791	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	574.697	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	557.826	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	558.060	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	522.494	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	522.637	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	382.332	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	382.388	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	207.645	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	207.675	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	75.745	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	75.788	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	77.484	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	77.519	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	45.308	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	45.343	0.000	0.000	0.000	0.000

111	0.000	48.586	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	48.624	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	49.446	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	49.479	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	50.099	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	50.081	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	52.024	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	51.998	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	21.542	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 102

hipo 102 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	347.106	0.000	0.000	0.000	0.001
12	0.000	345.388	0.000	0.000	0.000	-0.001
24	0.000	690.954	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	690.733	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	631.310	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	631.493	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	574.029	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	574.087	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	558.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	558.179	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	522.871	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	522.990	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	381.009	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	380.894	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	214.573	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	214.536	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	68.064	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	68.139	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	78.440	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	78.472	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	45.271	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	45.311	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	48.666	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	48.700	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	49.953	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	49.935	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	51.998	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	51.972	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	21.535	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 103

hipo 103 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	409.372	0.000	0.000	0.000	0.003
13	0.000	408.945	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	675.440	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	675.554	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	635.298	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	635.115	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	572.865	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	572.914	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	558.262	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	558.540	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	523.015	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	523.027	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	380.717	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	380.772	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	217.181	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	217.179	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	64.379	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	64.456	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	78.648	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	78.706	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	45.356	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	45.391	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	49.174	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	49.157	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	51.856	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	51.830	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	21.496	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	21.486	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 104

hipo 104 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	476.649	0.000	0.000	0.000	0.001
14	0.000	478.018	0.000	0.000	0.000	-0.001
26	0.000	653.498	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	653.802	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	640.549	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	640.637	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	571.355	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	571.300	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	558.673	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	558.848	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	522.953	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	523.033	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	381.199	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	381.282	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	217.390	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	217.362	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	62.647	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	62.735	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	78.854	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	78.898	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	45.863	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	45.852	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	51.101	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	51.076	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	21.283	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	21.273	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 105

hipo 105 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	548.901	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	552.644	0.000	0.000	0.000	-0.001
27	0.000	625.172	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	625.430	0.000	0.000	0.000	-0.001
42	0.000	647.495	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	647.656	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	569.309	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	569.316	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	559.127	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	559.423	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	522.765	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	522.781	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	382.277	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	382.311	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	215.671	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	215.725	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	62.497	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	62.603	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	79.480	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	79.458	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	47.917	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	47.899	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	20.134	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 106

hipo 106 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	13.186	0.000	0.000	0.000	-0.003
3	0.000	13.090	0.000	0.000	0.000	0.003
15	0.000	520.766	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	521.646	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	645.471	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	645.704	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	642.506	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	642.669	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	570.769	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	570.774	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	558.710	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	559.007	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	522.882	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	522.898	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	382.233	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	382.267	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	215.695	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	215.749	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	62.486	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	62.592	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	79.480	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	79.458	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	47.917	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	47.899	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	20.134	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 107

hipo 107 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	25.260	0.000	0.000	0.000	0.004
4	0.000	25.069	0.000	0.000	0.000	-0.004
16	0.000	571.887	0.000	0.000	0.000	-0.001
18	0.000	573.795	0.000	0.000	0.000	-0.001
30	0.000	629.239	0.000	0.000	0.000	-0.001
32	0.000	629.377	0.000	0.000	0.000	0.001
45	0.000	646.722	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	646.493	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	569.465	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	569.725	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	559.099	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	559.391	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	522.583	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	522.392	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	383.668	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	383.777	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	212.646	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	212.729	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	63.916	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	63.988	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	82.662	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	82.600	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	14.824	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	14.822	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 108

hipo 108 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	44.217	0.000	0.000	0.000	0.006
5	0.000	43.970	0.000	0.000	0.000	-0.006
17	0.000	613.090	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	615.320	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	617.266	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	617.112	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	649.463	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	649.745	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	568.679	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	568.745	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	559.521	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	559.653	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	522.024	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	522.097	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	385.153	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	385.246	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	208.797	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	208.952	0.000	0.000	0.000	0.000

109	0.000	70.892	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	70.911	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	42.654	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	42.625	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 109

hipo 109 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	44.217	0.000	0.000	0.000	0.005
5	0.000	43.970	0.000	0.000	0.000	-0.005
17	0.000	613.090	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	615.320	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	617.266	0.000	0.000	0.000	0.001
33	0.000	617.112	0.000	0.000	0.000	0.001
46	0.000	649.463	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	649.745	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	568.679	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	568.745	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	559.521	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	559.653	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	522.025	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	522.097	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	385.150	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	385.243	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	209.086	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	209.241	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	64.811	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	64.840	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	78.648	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	78.617	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	45.253	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	45.244	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	48.716	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	48.696	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	61.743	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	61.788	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	50.194	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	50.226	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	51.979	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	52.012	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	21.540	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 110

hipo 110 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	71.150	0.000	0.000	0.000	-0.007
6	0.000	70.833	0.000	0.000	0.000	0.007
18	0.000	642.123	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	643.667	0.000	0.000	0.000	-0.001
32	0.000	610.836	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	610.927	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	650.991	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	651.340	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	568.046	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	568.455	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	559.722	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	559.887	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	521.669	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	521.868	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	386.287	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	386.306	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	205.739	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	205.852	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	66.387	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	66.397	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	78.554	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	78.520	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	45.410	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	45.397	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	60.965	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	61.011	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	50.048	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	50.080	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	51.953	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	51.986	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	21.517	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	21.533	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 111

hipo 111 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	105.875	0.000	0.000	0.000	0.012
7	0.000	105.476	0.000	0.000	0.000	0.003
19	0.000	659.120	0.000	0.000	0.000	-0.002
21	0.000	659.525	0.000	0.000	0.000	0.001
33	0.000	610.019	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	610.191	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	651.465	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	651.254	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	568.049	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	568.363	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	559.838	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	559.837	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	521.837	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	521.802	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	386.468	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	386.542	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	203.604	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	203.616	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	67.362	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	67.375	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	78.649	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	78.610	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	57.663	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	57.712	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	49.272	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	49.305	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	51.811	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	51.844	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	21.478	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	21.494	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 112

hipo 112 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	146.852	0.000	0.000	0.000	0.013
8	0.000	146.664	0.000	0.000	0.000	-0.013
20	0.000	667.204	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	666.012	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	612.680	0.000	0.000	0.000	-0.001
36	0.000	612.763	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	650.784	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	650.635	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	568.428	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	568.401	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	559.713	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	559.823	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	522.022	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	522.130	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	386.089	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	386.095	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	202.275	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	202.154	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	68.058	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	68.074	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	90.943	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	91.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	45.963	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	45.998	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	51.057	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	51.091	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	21.266	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	21.281	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 113

hipo 113 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	192.519	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	192.457	0.000	0.000	0.000	-0.001
21	0.000	669.817	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	667.565	0.000	0.000	0.000	0.001
35	0.000	616.140	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	615.920	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	649.778	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	649.987	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	568.586	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	568.766	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	559.655	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	559.681	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	522.561	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	522.361	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	385.128	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	385.255	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	200.705	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	200.622	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	75.422	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	75.432	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	86.882	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	86.922	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	46.846	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	46.882	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	19.775	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	19.790	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 114

hipo 114 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	241.766	0.000	0.000	0.000	0.006
10	0.000	241.519	0.000	0.000	0.000	-0.001
22	0.000	669.676	0.000	0.000	0.000	-0.002
24	0.000	666.970	0.000	0.000	0.000	0.002
36	0.000	618.072	0.000	0.000	0.000	0.001
38	0.000	618.212	0.000	0.000	0.000	-0.001
51	0.000	649.385	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	649.295	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	568.727	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	568.975	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	559.517	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	559.672	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	522.902	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	522.912	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	383.843	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	383.939	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	201.395	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	201.325	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	81.389	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	81.503	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	82.380	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	82.435	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	14.815	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	14.831	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 115

hipo 115 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	296.045	0.000	0.000	0.000	0.001
11	0.000	293.188	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	664.549	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	664.673	0.000	0.000	0.000	-0.001
37	0.000	619.525	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	619.833	0.000	0.000	0.000	0.001
52	0.000	648.997	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	648.857	0.000	0.000	0.000	0.000

66	0.000	568.881	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	569.079	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	559.474	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	559.617	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	523.347	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	523.414	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	382.023	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	382.205	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	207.551	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	207.467	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	81.683	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	81.765	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	41.635	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	41.647	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 116

hipo 116 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	296.045	0.000	0.000	0.000	0.001
11	0.000	293.188	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	664.549	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	664.673	0.000	0.000	0.000	-0.002
37	0.000	619.525	0.000	0.000	0.000	0.001
39	0.000	619.833	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	648.997	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	648.857	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	568.881	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	569.079	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	559.474	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	559.617	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	523.347	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	523.414	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	382.020	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	382.202	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	207.837	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	207.753	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	75.662	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	75.749	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	77.478	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	77.533	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	45.309	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	45.342	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	48.614	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	48.596	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	49.470	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	49.455	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	50.092	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	50.089	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	52.020	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	52.002	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	21.537	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	21.538	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 117

hipo 117 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	353.329	0.000	0.000	0.000	-0.003
12	0.000	351.319	0.000	0.000	0.000	0.003
24	0.000	655.622	0.000	0.000	0.000	0.001
26	0.000	655.410	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	621.849	0.000	0.000	0.000	-0.001
40	0.000	622.190	0.000	0.000	0.000	0.001
53	0.000	648.295	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	648.324	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	569.013	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	569.311	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	559.504	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	559.545	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	523.724	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	523.747	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	380.588	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	380.737	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	214.640	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	214.785	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	67.985	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	68.075	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	78.439	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	78.480	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	45.297	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	45.284	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	48.690	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	48.676	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	49.945	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	49.943	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	51.994	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	51.976	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 118

hipo 118 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	415.677	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	414.958	0.000	0.000	0.000	0.002
25	0.000	639.739	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	639.846	0.000	0.000	0.000	-0.001
39	0.000	625.903	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	626.089	0.000	0.000	0.000	-0.001
54	0.000	647.345	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	647.368	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	569.252	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	569.440	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	559.564	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	559.674	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	523.706	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	523.829	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	380.432	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	380.479	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	217.316	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	217.357	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	64.296	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	64.399	0.000	0.000	0.000	0.000

121	0.000	78.696	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	78.666	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	45.377	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	45.370	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	49.166	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	49.165	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	51.852	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	51.834	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	21.491	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	21.492	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 119

hipo 119 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	483.071	0.000	0.000	0.000	0.001
14	0.000	484.140	0.000	0.000	0.000	-0.001
26	0.000	617.267	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	617.577	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	631.731	0.000	0.000	0.000	-0.001
42	0.000	631.537	0.000	0.000	0.000	-0.001
55	0.000	646.067	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	645.964	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	569.462	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	569.799	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	559.710	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	559.741	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	523.536	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	523.683	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	381.108	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	380.907	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	217.427	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	217.579	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	62.593	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	62.675	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	78.892	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	78.866	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	45.856	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	45.860	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	51.097	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	51.080	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	21.278	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	21.279	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 120

hipo 120 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	555.471	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	558.901	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	588.274	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	588.530	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	638.910	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	638.980	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	644.253	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	644.239	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	569.948	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	570.257	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	559.828	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	559.646	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	523.329	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	523.405	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	382.116	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	382.025	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	215.732	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	215.910	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	62.490	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	62.499	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	79.485	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	79.459	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	47.914	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	47.902	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	20.138	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	20.140	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 121

hipo 121 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	12.501	0.000	0.000	0.000	0.004
3	0.000	12.414	0.000	0.000	0.000	-0.004
15	0.000	528.692	0.000	0.000	0.000	0.001
17	0.000	529.408	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	607.991	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	608.224	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	633.934	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	634.009	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	645.476	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	645.461	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	569.590	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	569.900	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	559.930	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	559.748	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	523.300	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	523.376	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	382.126	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	382.035	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	215.726	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	215.904	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	62.493	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	62.501	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	79.484	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	79.459	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	47.914	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	47.902	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	20.138	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	20.140	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 122

hipo 122 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	24.369	0.000	0.000	0.000	-0.005
4	0.000	24.189	0.000	0.000	0.000	0.005
16	0.000	580.332	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	582.119	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	591.067	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	591.208	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	638.149	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	638.320	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	644.314	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	644.586	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	569.917	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	570.071	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	559.932	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	560.050	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	522.781	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	522.930	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	383.611	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	383.557	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	212.714	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	212.814	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	63.896	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	63.939	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	82.641	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	82.624	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	14.821	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	14.827	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

==========

HIPOTESIS 123

hipo 123 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	43.111	0.000	0.000	0.000	0.003
5	0.000	42.875	0.000	0.000	0.000	-0.003
17	0.000	622.050	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	624.206	0.000	0.000	0.000	0.001
31	0.000	578.481	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	578.354	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	641.534	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	641.310	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	643.661	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	643.720	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	570.090	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	570.279	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	560.036	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	560.293	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	522.339	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	522.355	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	385.125	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	385.058	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	208.962	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	208.906	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	70.864	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	70.886	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	42.654	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	42.628	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

==========

HIPOTESIS 124

hipo 124 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	43.111	0.000	0.000	0.000	0.003
5	0.000	42.875	0.000	0.000	0.000	-0.003
17	0.000	622.050	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	624.206	0.000	0.000	0.000	0.002
31	0.000	578.481	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	578.354	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	641.534	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	641.310	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	643.661	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	643.720	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	570.090	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	570.279	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	560.036	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	560.293	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	522.339	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	522.356	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	385.122	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	385.055	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	209.251	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	209.195	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	64.781	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	64.816	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	78.635	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	78.634	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	45.241	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	45.258	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	48.692	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	48.719	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	61.758	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	61.775	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	50.219	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	50.201	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	51.996	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	51.995	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	21.534	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

==========

HIPOTESIS 125

hipo 125 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	69.845	0.000	0.000	0.000	-0.004
6	0.000	69.539	0.000	0.000	0.000	0.004
18	0.000	651.534	0.000	0.000	0.000	-0.002
20	0.000	653.049	0.000	0.000	0.000	-0.002
32	0.000	571.616	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	571.733	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	642.960	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	643.241	0.000	0.000	0.000	0.000

61	0.000	643.066	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	643.519	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	570.271	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	570.327	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	560.340	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	560.302	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	521.892	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	522.024	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	386.092	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	386.358	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	205.832	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	205.835	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	66.363	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	66.387	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	78.536	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	78.542	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	45.388	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	45.418	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	60.980	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	60.997	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	50.073	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	50.055	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	51.970	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	51.969	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	21.527	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 126

hipo 126 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	104.409	0.000	0.000	0.000	-0.005
7	0.000	104.021	0.000	0.000	0.000	-0.012
19	0.000	668.870	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	669.285	0.000	0.000	0.000	-0.001
33	0.000	570.568	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	570.738	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	643.168	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	643.512	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	643.096	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	643.376	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	570.278	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	570.428	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	560.341	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	560.448	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	521.874	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	521.925	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	386.444	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	386.504	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	203.680	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	203.575	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	67.332	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	67.390	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	78.615	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	78.643	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	57.678	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	57.699	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	49.296	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	49.280	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	51.828	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	51.827	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	21.487	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 127

hipo 127 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	145.279	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	145.099	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	677.168	0.000	0.000	0.000	-0.001
22	0.000	676.012	0.000	0.000	0.000	0.001
34	0.000	573.119	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	573.235	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	642.776	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	642.604	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	643.417	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	643.353	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	570.358	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	570.400	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	560.518	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	560.304	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	521.972	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	522.131	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	385.996	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	386.207	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	202.217	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	202.201	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	68.028	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	68.108	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	90.952	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	90.991	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	45.985	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	45.976	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	51.074	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	51.074	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	21.275	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 128

hipo 128 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	190.885	0.000	0.000	0.000	-0.002
9	0.000	190.832	0.000	0.000	0.000	0.007
21	0.000	679.890	0.000	0.000	0.000	-0.002
23	0.000	677.692	0.000	0.000	0.000	0.001
35	0.000	576.557	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	576.388	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	641.912	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	641.799	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	643.470	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	643.663	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	570.329	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	570.510	0.000	0.000	0.000	0.000

91	0.000	560.369	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	560.378	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	522.288	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	522.420	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	385.104	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	385.360	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	200.618	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	200.666	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	75.406	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	75.469	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	86.926	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	86.877	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	46.861	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	46.867	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	19.780	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	19.784	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 129

hipo 129 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	240.104	0.000	0.000	0.000	-0.004
10	0.000	239.871	0.000	0.000	0.000	0.001
22	0.000	679.800	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	677.148	0.000	0.000	0.000	-0.001
36	0.000	578.513	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	578.646	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	641.232	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	641.431	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	643.540	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	643.778	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	570.432	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	570.584	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	560.245	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	560.333	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	522.751	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	522.757	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	383.885	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	384.012	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	201.323	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	201.334	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	81.430	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	81.490	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	82.413	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	82.402	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	14.819	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	14.826	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 130

hipo 130 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	294.343	0.000	0.000	0.000	0.001
11	0.000	291.565	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	674.724	0.000	0.000	0.000	-0.001
25	0.000	674.840	0.000	0.000	0.000	0.001
37	0.000	579.951	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	580.254	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	641.015	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	640.917	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	643.630	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	643.769	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	570.589	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	570.666	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	560.139	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	560.208	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	523.358	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	523.070	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	382.214	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	382.139	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	207.484	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	207.468	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	81.736	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	81.742	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	41.641	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	41.639	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 131

hipo 131 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	294.343	0.000	0.000	0.000	0.002
11	0.000	291.565	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	674.724	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	674.840	0.000	0.000	0.000	-0.001
37	0.000	579.951	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	580.254	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	641.015	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	640.917	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	643.630	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	643.769	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	570.589	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	570.666	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	560.138	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	560.208	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	523.358	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	523.070	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	382.210	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	382.136	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	207.770	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	207.754	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	75.713	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	75.728	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	77.494	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	77.514	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	45.314	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	45.337	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	48.603	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	48.607	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	49.454	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	49.470	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	50.089	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	50.091	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	52.026	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	51.998	0.000	0.000	0.000	0.000

151	0.000	21.542	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	21.533	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 132

hipo 132 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	351.624	0.000	0.000	0.000	0.001
12	0.000	349.693	0.000	0.000	0.000	-0.001
24	0.000	665.820	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	665.592	0.000	0.000	0.000	-0.001
38	0.000	582.230	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	582.588	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	640.518	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	640.369	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	643.622	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	643.903	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	570.689	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	570.804	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	559.982	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	560.157	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	523.609	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	523.543	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	380.693	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	380.753	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	214.619	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	214.740	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	68.023	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	68.067	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	78.447	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	78.470	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	45.287	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	45.295	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	48.674	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	48.691	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	49.942	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	49.944	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	52.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	51.972	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	21.535	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 133

hipo 133 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	413.975	0.000	0.000	0.000	0.002
13	0.000	413.335	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	649.915	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	650.014	0.000	0.000	0.000	0.001
39	0.000	586.355	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	586.551	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	639.447	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	639.498	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	643.847	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	644.006	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	570.824	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	570.862	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	559.921	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	560.118	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	523.635	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	523.671	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	380.563	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	380.437	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	217.326	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	217.299	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	64.332	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	64.384	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	78.689	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	78.671	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	45.363	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	45.383	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	49.163	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	49.166	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	51.857	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	51.830	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	21.496	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	21.486	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 134

hipo 134 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	481.376	0.000	0.000	0.000	-0.002
14	0.000	482.524	0.000	0.000	0.000	0.002
26	0.000	627.399	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	627.701	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	592.316	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	592.157	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	638.008	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	638.054	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	644.107	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	644.428	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	570.907	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	570.728	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	560.013	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	560.137	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	523.532	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	523.490	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	381.008	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	381.082	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	217.498	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	217.467	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	62.599	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	62.686	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	78.860	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	78.897	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	45.853	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	45.861	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	51.102	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	51.076	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	21.283	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	21.273	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 135

hipo 135 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	553.786	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	557.297	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	598.342	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	598.589	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	599.705	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	599.798	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	636.180	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	636.097	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	644.567	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	644.880	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	570.717	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	570.870	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	560.007	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	560.198	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	523.085	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	523.444	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	382.029	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	382.187	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	215.782	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	215.819	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	62.479	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	62.529	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	79.478	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	79.463	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	47.919	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	47.899	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	20.134	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 136

hipo 136 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	12.680	0.000	0.000	0.000	-0.001
3	0.000	12.591	0.000	0.000	0.000	0.001
15	0.000	526.617	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	527.376	0.000	0.000	0.000	-0.001
29	0.000	618.383	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	618.607	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	594.524	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	594.622	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	637.488	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	637.403	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	644.245	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	644.559	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	570.811	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	570.964	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	559.981	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	560.171	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	523.092	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	523.451	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	382.026	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	382.184	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	215.783	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	215.821	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	62.478	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	62.528	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	79.478	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	79.463	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	47.919	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	47.899	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	20.134	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 137

hipo 137 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	24.599	0.000	0.000	0.000	0.004
4	0.000	24.416	0.000	0.000	0.000	-0.004
16	0.000	578.157	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	579.975	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	601.493	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	601.623	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	598.874	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	599.038	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	636.331	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	636.330	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	644.621	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	644.756	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	570.741	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	571.020	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	560.174	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	560.201	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	522.776	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	522.824	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	383.613	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	383.598	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	212.701	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	212.803	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	63.886	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	63.960	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	82.654	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	82.611	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	14.824	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	14.823	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 138

hipo 138 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	43.393	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	43.154	0.000	0.000	0.000	0.000

17	0.000	619.771	0.000	0.000	0.000	-0.002
19	0.000	621.946	0.000	0.000	0.000	0.001
31	0.000	588.952	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	588.807	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	602.334	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	602.153	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	635.328	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	635.633	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	644.830	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	645.023	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	570.903	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	570.852	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	560.250	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	560.381	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	522.205	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	522.404	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	385.167	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	385.049	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	208.975	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	208.873	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	70.861	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	70.897	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	42.660	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	42.621	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 139

hipo 139 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	43.393	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	43.154	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	619.771	0.000	0.000	0.000	-0.002
19	0.000	621.946	0.000	0.000	0.000	0.001
31	0.000	588.952	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	588.807	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	602.334	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	602.153	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	635.328	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	635.633	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	644.830	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	645.023	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	570.903	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	570.852	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	560.249	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	560.381	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	522.205	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	522.405	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	385.164	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	385.046	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	209.265	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	209.162	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	64.780	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	64.825	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	78.653	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	78.616	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	45.256	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	45.243	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	48.717	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	48.695	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	61.775	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	61.756	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	50.192	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	50.228	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	51.978	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	52.011	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	21.538	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 140

hipo 140 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	70.175	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	69.866	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	649.156	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	650.678	0.000	0.000	0.000	0.001
32	0.000	582.132	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	582.235	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	603.846	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	604.129	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	634.965	0.000	0.000	0.000	-0.001
62	0.000	635.060	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	645.064	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	645.102	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	570.820	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	570.974	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	560.387	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	560.432	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	521.823	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	522.041	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	386.142	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	386.327	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	205.780	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	205.877	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	66.370	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	66.384	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	78.560	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	78.518	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	45.411	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	45.396	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	60.997	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	60.979	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	50.046	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	50.082	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	51.952	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	51.985	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	21.518	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 141

hipo 141 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	104.779	0.000	0.000	0.000	-0.012
7	0.000	104.389	0.000	0.000	0.000	-0.004

19	0.000	666.409	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	666.821	0.000	0.000	0.000	-0.001
33	0.000	581.130	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	581.287	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	604.082	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	604.426	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	634.702	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	635.129	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	645.065	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	645.250	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	571.044	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	570.859	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	560.318	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	560.498	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	521.845	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	521.947	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	386.513	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	386.439	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	203.638	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	203.611	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	67.356	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	67.370	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	78.654	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	78.605	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	57.693	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	57.683	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	49.270	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	49.306	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	51.810	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	51.844	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	21.479	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	21.492	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 142

hipo 142 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	145.677	0.000	0.000	0.000	0.002
8	0.000	145.495	0.000	0.000	0.000	-0.002
20	0.000	674.647	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	673.483	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	583.720	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	583.821	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	603.693	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	603.521	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	634.882	0.000	0.000	0.000	0.001
64	0.000	635.210	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	645.166	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	645.200	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	571.004	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	571.045	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	560.273	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	560.423	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	522.129	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	522.009	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	386.110	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	386.080	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	202.247	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	202.178	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	68.056	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	68.078	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	90.983	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	90.961	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	45.961	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	46.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	51.056	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	51.090	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	21.266	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	21.279	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 143

hipo 143 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	191.299	0.000	0.000	0.000	0.004
9	0.000	191.244	0.000	0.000	0.000	-0.003
21	0.000	677.335	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	675.123	0.000	0.000	0.000	-0.001
35	0.000	587.185	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	586.996	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	602.807	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	602.718	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	635.240	0.000	0.000	0.000	0.001
65	0.000	635.215	0.000	0.000	0.000	-0.001
78	0.000	645.117	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	645.294	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	571.048	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	571.142	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	560.233	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	560.271	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	522.342	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	522.434	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	385.138	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	385.301	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	200.673	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	200.624	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	75.439	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	75.430	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	86.883	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	86.920	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	46.845	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	46.881	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	19.775	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	19.789	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 144

hipo 144 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	240.526	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	240.289	0.000	0.000	0.000	0.005
22	0.000	677.229	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	674.563	0.000	0.000	0.000	-0.001
36	0.000	589.151	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	589.271	0.000	0.000	0.000	0.000

50	0.000	602.113	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	602.340	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	635.243	0.000	0.000	0.000	0.001
66	0.000	635.428	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	645.181	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	645.328	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	571.102	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	571.198	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	560.264	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	560.015	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	522.863	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	522.728	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	383.790	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	384.074	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	201.387	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	201.291	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	81.440	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	81.471	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	82.380	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	82.434	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	14.816	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	14.829	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 145

hipo 145 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	294.775	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	291.978	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	672.138	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	672.256	0.000	0.000	0.000	0.002
37	0.000	590.601	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	590.894	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	601.864	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	601.801	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	635.304	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	635.523	0.000	0.000	0.000	0.001
80	0.000	645.297	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	645.341	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	571.085	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	571.290	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	560.042	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	560.001	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	523.175	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	523.340	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	382.256	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	382.065	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	207.560	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	207.409	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	81.691	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	81.779	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	41.636	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	41.643	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 146

hipo 146 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	294.775	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	291.978	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	672.138	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	672.256	0.000	0.000	0.000	0.002
37	0.000	590.601	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	590.894	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	601.864	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	601.801	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	635.304	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	635.523	0.000	0.000	0.000	-0.001
80	0.000	645.297	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	645.341	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	571.085	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	571.290	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	560.042	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	560.001	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	523.175	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	523.340	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	382.252	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	382.062	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	207.847	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	207.695	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	75.670	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	75.762	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	77.479	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	77.527	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	45.306	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	45.339	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	48.570	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	48.605	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	49.368	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	49.374	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	49.602	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	49.611	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	50.100	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	50.133	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	52.011	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	52.023	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	21.539	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	21.541	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 147

hipo 147 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	352.057	0.000	0.000	0.000	-0.001
12	0.000	350.106	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	663.228	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	663.004	0.000	0.000	0.000	0.001
38	0.000	592.902	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	593.250	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	601.310	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	601.200	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	635.464	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	635.622	0.000	0.000	0.000	-0.001
81	0.000	645.327	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	645.430	0.000	0.000	0.000	0.000

95	0.000	571.095	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	571.315	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	559.899	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	559.968	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	523.489	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	523.740	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	380.640	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	380.778	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	214.696	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	214.680	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	67.993	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	68.086	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	78.437	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	78.473	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	45.255	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	45.292	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	48.588	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	48.595	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	49.456	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	49.464	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	50.072	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	50.106	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	52.006	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	52.019	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	21.538	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	21.539	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 148

hipo 148 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	414.411	0.000	0.000	0.000	0.004
13	0.000	413.750	0.000	0.000	0.000	-0.001
25	0.000	647.312	0.000	0.000	0.000	-0.001
27	0.000	647.413	0.000	0.000	0.000	-0.001
39	0.000	597.077	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	597.261	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	600.141	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	600.186	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	635.694	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	635.985	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	645.406	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	645.403	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	571.132	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	571.262	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	559.921	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	559.916	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	523.706	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	523.658	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	380.536	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	380.443	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	217.276	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	217.363	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	64.300	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	64.403	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	78.632	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	78.690	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	45.276	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	45.288	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	48.676	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	48.686	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	49.926	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	49.959	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	51.980	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	51.992	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	21.531	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 149

hipo 149 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	481.812	0.000	0.000	0.000	0.001
14	0.000	482.940	0.000	0.000	0.000	-0.001
26	0.000	624.789	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	625.093	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	603.070	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	602.891	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	598.617	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	598.685	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	636.135	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	636.302	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	645.560	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	645.320	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	571.032	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	571.247	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	559.787	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	560.180	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	523.638	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	523.434	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	381.104	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	380.966	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	217.422	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	217.555	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	62.584	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	62.670	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	78.773	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	78.778	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	45.362	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	45.376	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	49.147	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	49.180	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	51.837	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	51.850	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	21.492	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	21.493	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 150

hipo 150 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	554.224	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	557.714	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	595.727	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	595.976	0.000	0.000	0.000	0.000

41	0.000	610.478	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	610.559	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	596.729	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	596.663	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	636.548	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	636.871	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	645.365	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	645.497	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	571.111	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	571.168	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	559.990	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	560.017	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	523.177	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	523.408	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	382.141	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	382.055	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	215.740	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	215.878	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	62.382	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	62.470	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	78.889	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	78.896	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	45.839	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	45.874	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	51.082	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	51.096	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	21.279	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	21.280	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 151

hipo 151 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
14	0.000	631.285	0.000	0.000	0.000	-0.003
16	0.000	638.431	0.000	0.000	0.000	-0.004
28	0.000	559.998	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	560.186	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	619.711	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	619.857	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	594.293	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	594.306	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	637.159	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	637.462	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	645.262	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	645.528	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	571.046	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	571.206	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	560.009	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	560.226	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	522.890	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	522.750	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	383.664	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	383.529	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	212.756	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	212.813	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	63.376	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	63.429	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	79.402	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	79.444	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	47.902	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	47.920	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	20.139	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	20.141	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 152

hipo 152 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	19.610	0.000	0.000	0.000	0.007
3	0.000	19.424	0.000	0.000	0.000	-0.007
16	0.000	587.563	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	589.874	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	593.542	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	593.683	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	611.023	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	611.176	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	596.539	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	596.550	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	636.592	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	636.896	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	645.402	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	645.667	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	571.006	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	571.165	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	560.021	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	560.237	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	522.887	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	522.746	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	383.665	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	383.530	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	212.756	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	212.813	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	63.376	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	63.430	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	79.402	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	79.444	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	47.902	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	47.920	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	20.139	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	20.141	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 153

hipo 153 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	35.093	0.000	0.000	0.000	-0.003
4	0.000	34.780	0.000	0.000	0.000	0.003
17	0.000	634.969	0.000	0.000	0.000	0.001
19	0.000	637.938	0.000	0.000	0.000	-0.002
31	0.000	577.728	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	577.604	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	615.332	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	615.129	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	595.342	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	595.614	0.000	0.000	0.000	0.000

73	0.000	636.931	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	637.094	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	645.624	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	645.525	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	571.016	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	571.081	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	560.134	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	560.397	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	522.355	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	522.282	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	385.216	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	384.982	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	209.099	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	209.264	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	65.380	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	65.446	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	82.539	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	82.565	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	14.827	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	14.834	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 154

hipo 154 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	57.688	0.000	0.000	0.000	-0.012
5	0.000	57.311	0.000	0.000	0.000	0.012
18	0.000	671.296	0.000	0.000	0.000	-0.001
20	0.000	673.900	0.000	0.000	0.000	-0.002
32	0.000	567.257	0.000	0.000	0.000	-0.001
34	0.000	567.382	0.000	0.000	0.000	0.001
46	0.000	617.775	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	618.046	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	594.738	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	594.834	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	637.091	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	637.296	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	645.586	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	645.668	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	570.924	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	571.111	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	560.312	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	560.439	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	521.834	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	522.050	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	386.217	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	386.252	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	205.511	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	205.569	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	72.415	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	72.488	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	42.579	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	42.552	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 155

hipo 155 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	57.688	0.000	0.000	0.000	-0.012
5	0.000	57.311	0.000	0.000	0.000	0.012
18	0.000	671.296	0.000	0.000	0.000	-0.001
20	0.000	673.900	0.000	0.000	0.000	-0.002
32	0.000	567.257	0.000	0.000	0.000	-0.001
34	0.000	567.382	0.000	0.000	0.000	0.001
46	0.000	617.775	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	618.046	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	594.738	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	594.834	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	637.091	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	637.296	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	645.586	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	645.668	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	570.924	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	571.111	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	560.312	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	560.439	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	521.834	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	522.051	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	386.214	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	386.248	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	205.800	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	205.858	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	66.339	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	66.419	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	78.560	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	78.540	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	45.255	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	45.249	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	48.717	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	48.696	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	61.765	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	61.767	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	50.219	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	50.203	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	51.994	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	51.996	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	21.533	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 156

hipo 156 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	87.868	0.000	0.000	0.000	0.007
6	0.000	87.412	0.000	0.000	0.000	-0.007
19	0.000	695.331	0.000	0.000	0.000	-0.003
21	0.000	696.917	0.000	0.000	0.000	-0.004
33	0.000	563.227	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	563.410	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	618.779	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	619.114	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	594.300	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	594.737	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	637.254	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	637.302	0.000	0.000	0.000	0.000

90	0.000	645.805	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	645.574	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	570.918	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	571.092	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	560.448	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	560.338	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	521.726	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	522.075	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	386.391	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	386.558	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	203.601	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	203.649	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	67.331	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	67.410	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	78.488	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	78.482	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	45.412	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	45.399	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	60.987	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	60.990	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	50.073	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	50.057	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	51.968	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	51.970	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	21.526	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 157

hipo 157 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	124.950	0.000	0.000	0.000	0.001
7	0.000	124.399	0.000	0.000	0.000	0.008
20	0.000	708.746	0.000	0.000	0.000	-0.001
22	0.000	708.553	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	564.423	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	564.553	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	618.742	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	618.547	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	594.445	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	594.747	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	637.217	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	637.356	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	645.743	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	645.769	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	570.975	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	571.035	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	560.288	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	560.419	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	522.216	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	521.919	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	385.971	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	386.218	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	202.182	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	202.267	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	67.979	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	68.008	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	78.619	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	78.570	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	57.686	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	57.694	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	49.296	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	49.282	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	51.826	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	51.829	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	21.483	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	21.487	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 158

hipo 158 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	167.265	0.000	0.000	0.000	-0.004
8	0.000	166.944	0.000	0.000	0.000	0.004
21	0.000	714.603	0.000	0.000	0.000	0.002
23	0.000	712.831	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	568.332	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	568.178	0.000	0.000	0.000	0.001
49	0.000	617.727	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	617.613	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	594.846	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	594.834	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	637.257	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	637.279	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	645.760	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	645.876	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	571.132	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	570.896	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	560.342	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	560.207	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	522.282	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	522.483	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	385.105	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	385.316	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	201.442	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	201.543	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	68.382	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	68.400	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	90.958	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	90.950	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	45.986	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	45.978	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	51.072	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	51.076	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	21.274	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 159

hipo 159 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	213.531	0.000	0.000	0.000	0.010
9	0.000	213.314	0.000	0.000	0.000	0.010
22	0.000	716.520	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	713.257	0.000	0.000	0.000	-0.001

36	0.000	571.962	0.000	0.000	0.000	-0.001
38	0.000	572.099	0.000	0.000	0.000	0.001
50	0.000	616.590	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	616.802	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	594.981	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	595.178	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	637.174	0.000	0.000	0.000	-0.001
80	0.000	637.361	0.000	0.000	0.000	-0.001
93	0.000	645.828	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	645.894	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	571.047	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	571.012	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	560.081	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	560.268	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	522.853	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	522.715	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	383.918	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	383.983	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	200.529	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	200.444	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	75.499	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	75.514	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	86.910	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	86.886	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	46.858	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	46.868	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	19.780	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	19.784	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 160

hipo 160 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	263.004	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	262.484	0.000	0.000	0.000	-0.005
23	0.000	716.109	0.000	0.000	0.000	-0.001
25	0.000	712.401	0.000	0.000	0.000	-0.001
37	0.000	574.148	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	574.452	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	616.152	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	616.067	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	595.086	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	595.339	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	637.233	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	637.396	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	645.771	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	645.987	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	570.999	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	571.098	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	559.923	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	560.212	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	523.334	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	523.093	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	382.257	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	382.533	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	201.601	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	201.624	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	81.315	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	81.350	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	82.422	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	82.407	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	14.818	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	14.825	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 161

hipo 161 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	317.564	0.000	0.000	0.000	0.004
11	0.000	313.525	0.000	0.000	0.000	-0.003
24	0.000	710.844	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	710.584	0.000	0.000	0.000	-0.001
38	0.000	575.647	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	576.010	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	615.809	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	615.677	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	595.186	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	595.366	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	637.375	0.000	0.000	0.000	0.001
82	0.000	637.428	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	645.754	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	645.988	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	571.060	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	571.094	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	559.943	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	559.915	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	523.891	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	523.760	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	379.039	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	379.190	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	227.095	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	227.040	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	97.809	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	97.809	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	7.514	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	7.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 162

hipo 162 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	317.564	0.000	0.000	0.000	0.004
11	0.000	313.525	0.000	0.000	0.000	-0.003
24	0.000	710.844	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	710.584	0.000	0.000	0.000	-0.001
38	0.000	575.647	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	576.010	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	615.809	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	615.677	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	595.186	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	595.366	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	637.374	0.000	0.000	0.000	-0.001
82	0.000	637.428	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	645.754	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	645.988	0.000	0.000	0.000	0.000

109	0.000	571.060	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	571.094	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	559.944	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	559.916	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	523.887	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	523.756	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	379.071	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	379.221	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	226.620	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	226.565	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	92.377	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	92.384	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	40.551	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	40.574	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	47.572	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	47.580	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	49.190	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	49.175	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	49.556	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	49.587	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	50.094	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	50.129	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	52.014	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	52.015	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	21.542	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 163

hipo 163 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	374.335	0.000	0.000	0.000	0.007
12	0.000	371.165	0.000	0.000	0.000	-0.007
25	0.000	702.001	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	702.092	0.000	0.000	0.000	-0.001
39	0.000	578.187	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	578.395	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	615.073	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	615.102	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	595.280	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	595.580	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	637.432	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	637.538	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	645.792	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	645.915	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	570.854	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	571.301	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	559.989	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	559.806	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	524.034	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	523.895	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	378.438	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	378.555	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	201.402	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	201.338	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	60.905	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	60.974	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	110.012	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	110.002	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	37.183	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	37.190	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	46.923	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	46.956	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	49.601	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	49.636	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	51.926	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	51.927	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	21.518	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	21.508	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 164

hipo 164 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	435.781	0.000	0.000	0.000	0.002
13	0.000	433.978	0.000	0.000	0.000	0.001
26	0.000	686.888	0.000	0.000	0.000	-0.001
28	0.000	687.188	0.000	0.000	0.000	-0.001
40	0.000	582.599	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	582.454	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	613.991	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	614.039	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	595.531	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	595.719	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	637.601	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	637.642	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	645.713	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	645.895	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	571.036	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	571.063	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	559.805	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	560.084	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	524.016	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	523.732	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	378.192	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	378.386	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	206.536	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	206.489	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	55.454	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	55.523	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	109.423	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	109.400	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	37.389	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	37.430	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	47.438	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	47.474	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	51.532	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	51.534	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	21.409	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	21.399	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 165

hipo 165 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z

12	0.000	501.899	0.000	0.000	0.000	0.004
14	0.000	501.978	0.000	0.000	0.000	-0.004
27	0.000	665.569	0.000	0.000	0.000	0.001
29	0.000	665.776	0.000	0.000	0.000	-0.001
41	0.000	588.512	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	588.614	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	612.505	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	612.418	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	595.813	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	596.158	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	637.768	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	637.572	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	645.785	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	645.784	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	570.926	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	571.175	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	560.044	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	559.904	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	523.548	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	523.607	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	378.887	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	379.058	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	207.814	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	207.722	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	52.950	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	53.029	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	109.226	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	109.258	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	37.947	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	37.989	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	49.444	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	49.447	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	20.822	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	20.812	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 166

hipo 166 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	572.655	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	575.200	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	637.887	0.000	0.000	0.000	0.001
30	0.000	638.010	0.000	0.000	0.000	0.001
42	0.000	596.317	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	596.481	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	610.440	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	610.433	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	596.335	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	596.642	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	637.593	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	637.722	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	645.721	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	645.864	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	570.879	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	571.153	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	560.155	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	560.091	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	522.823	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	523.075	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	380.564	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	380.353	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	205.891	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	205.887	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	52.890	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	52.931	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	109.883	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	109.951	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	40.296	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	40.307	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	17.669	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	17.662	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 167

hipo 167 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
14	0.000	647.673	0.000	0.000	0.000	0.002
16	0.000	654.022	0.000	0.000	0.000	-0.001
29	0.000	603.928	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	603.800	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	606.130	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	605.941	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	607.808	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	608.073	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	597.054	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	597.214	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	637.457	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	637.719	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	645.803	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	645.841	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	570.903	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	571.037	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	560.189	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	560.431	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	522.049	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	522.341	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	382.276	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	382.313	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	201.886	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	201.832	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	54.993	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	55.066	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	115.479	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	115.458	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	2.518	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	2.528	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 168

hipo 168 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	17.480	0.000	0.000	0.000	-0.005
3	0.000	17.324	0.000	0.000	0.000	0.005
16	0.000	610.395	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	612.302	0.000	0.000	0.000	0.000

31	0.000	632.457	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	632.272	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	598.061	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	597.885	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	609.897	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	610.161	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	596.514	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	596.674	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	637.594	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	637.855	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	645.770	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	645.807	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	570.912	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	571.047	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	560.186	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	560.429	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	522.049	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	522.342	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	382.275	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	382.312	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	201.886	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	201.833	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	54.993	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	55.066	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	115.479	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	115.458	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	2.518	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	2.528	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 169

hipo 169 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	32.615	0.000	0.000	0.000	0.009
4	0.000	32.333	0.000	0.000	0.000	-0.009
17	0.000	657.638	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	660.346	0.000	0.000	0.000	0.001
32	0.000	616.556	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	616.645	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	602.287	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	602.570	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	608.830	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	608.910	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	596.810	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	597.016	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	637.768	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	637.669	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	645.721	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	645.887	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	570.994	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	570.884	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	560.318	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	560.686	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	521.263	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	521.505	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	384.713	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	384.643	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	209.155	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	209.162	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	70.726	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	70.822	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	42.659	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	42.630	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 170

hipo 170 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	32.615	0.000	0.000	0.000	0.009
4	0.000	32.333	0.000	0.000	0.000	-0.009
17	0.000	657.638	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	660.346	0.000	0.000	0.000	0.001
32	0.000	616.556	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	616.645	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	602.287	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	602.570	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	608.830	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	608.910	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	596.810	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	597.016	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	637.768	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	637.669	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	645.721	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	645.887	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	570.994	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	570.884	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	560.318	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	560.685	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	521.263	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	521.505	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	384.710	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	384.640	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	209.444	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	209.451	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	64.648	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	64.747	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	78.651	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	78.629	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	45.230	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	45.268	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	48.713	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	48.698	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	61.762	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	61.771	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	50.220	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	50.200	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	51.980	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	52.009	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	21.533	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 171

hipo 171 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z

3	0.000	54.867	0.000	0.000	0.000	0.010
5	0.000	54.518	0.000	0.000	0.000	-0.010
18	0.000	694.100	0.000	0.000	0.000	-0.002
20	0.000	696.589	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	606.109	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	606.251	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	605.204	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	605.546	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	607.882	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	608.311	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	597.117	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	597.182	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	637.663	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	637.776	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	645.738	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	645.894	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	570.831	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	571.003	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	560.783	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	560.467	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	520.807	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	520.851	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	386.039	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	386.055	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	205.880	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	205.983	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	66.315	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	66.348	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	78.523	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	78.558	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	45.408	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	45.398	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	60.984	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	60.994	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	50.074	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	50.054	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	51.954	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	51.983	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 172

hipo 172 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	84.701	0.000	0.000	0.000	0.007
6	0.000	84.271	0.000	0.000	0.000	-0.007
19	0.000	718.643	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	720.234	0.000	0.000	0.000	0.001
34	0.000	601.740	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	601.854	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	606.705	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	606.530	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	607.616	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	607.909	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	597.205	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	597.366	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	637.856	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	637.611	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	645.792	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	645.848	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	570.988	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	570.859	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	560.520	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	560.733	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	520.499	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	520.819	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	386.481	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	386.505	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	203.551	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	203.681	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	67.354	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	67.377	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	78.643	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	78.616	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	57.681	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	57.696	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	49.297	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	49.278	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	51.813	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	51.841	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	21.486	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 173

hipo 173 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	121.445	0.000	0.000	0.000	-0.009
7	0.000	120.922	0.000	0.000	0.000	-0.012
20	0.000	732.846	0.000	0.000	0.000	-0.001
22	0.000	732.743	0.000	0.000	0.000	-0.001
35	0.000	602.441	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	602.270	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	606.514	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	606.418	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	607.800	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	607.770	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	597.326	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	597.360	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	637.738	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	637.782	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	645.971	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	645.661	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	570.838	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	571.063	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	560.613	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	560.479	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	520.671	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	520.823	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	386.314	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	386.233	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	202.132	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	202.102	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	68.065	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	68.154	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	90.966	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	90.974	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	45.987	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	45.974	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	51.059	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	51.088	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	21.274	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 174

hipo 174 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	163.475	0.000	0.000	0.000	-0.004
8	0.000	163.177	0.000	0.000	0.000	0.004
21	0.000	739.540	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	737.916	0.000	0.000	0.000	0.001
36	0.000	605.390	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	605.532	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	605.489	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	605.711	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	607.900	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	608.079	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	597.271	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	597.458	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	637.731	0.000	0.000	0.000	0.001
94	0.000	637.847	0.000	0.000	0.000	0.001
107	0.000	645.831	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	645.780	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	570.827	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	571.157	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	560.507	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	560.294	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	520.982	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	521.081	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	385.533	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	385.507	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	200.484	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	200.485	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	75.500	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	75.517	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	86.920	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	86.875	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	46.847	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	46.880	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	19.780	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	19.783	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 175

hipo 175 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	209.537	0.000	0.000	0.000	0.007
9	0.000	209.345	0.000	0.000	0.000	-0.005
22	0.000	742.110	0.000	0.000	0.000	-0.002
24	0.000	739.045	0.000	0.000	0.000	0.002
37	0.000	608.549	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	608.858	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	604.733	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	604.665	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	608.082	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	608.320	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	597.312	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	597.479	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	637.764	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	637.859	0.000	0.000	0.000	-0.001
108	0.000	645.757	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	645.829	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	571.036	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	571.045	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	560.252	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	560.161	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	521.357	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	521.555	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	384.353	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	384.273	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	201.075	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	201.189	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	81.523	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	81.575	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	82.385	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	82.419	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	14.819	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	14.825	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 176

hipo 176 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	258.886	0.000	0.000	0.000	0.006
10	0.000	258.411	0.000	0.000	0.000	0.007
23	0.000	742.101	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	738.598	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	610.449	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	610.798	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	604.248	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	604.133	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	608.224	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	608.386	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	597.423	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	597.503	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	637.709	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	637.939	0.000	0.000	0.000	0.001
109	0.000	645.778	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	645.776	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	571.173	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	571.012	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	560.033	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	559.919	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	521.882	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	522.086	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	382.589	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	382.574	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	207.299	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	207.212	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	81.833	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	81.844	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	41.635	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	41.633	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 177

hipo 177 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	258.886	0.000	0.000	0.000	0.006
10	0.000	258.411	0.000	0.000	0.000	0.007
23	0.000	742.101	0.000	0.000	0.000	0.001
25	0.000	738.598	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	610.449	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	610.798	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	604.248	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	604.133	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	608.224	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	608.386	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	597.423	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	597.503	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	637.709	0.000	0.000	0.000	-0.001
96	0.000	637.939	0.000	0.000	0.000	-0.001
109	0.000	645.778	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	645.776	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	571.173	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	571.012	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	560.033	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	559.919	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	521.883	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	522.086	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	382.585	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	382.571	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	207.586	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	207.498	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	75.810	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	75.830	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	77.494	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	77.511	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	45.349	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	45.335	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	48.691	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	48.702	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	49.942	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	49.951	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	51.970	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	52.002	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	21.536	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 178

hipo 178 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	313.304	0.000	0.000	0.000	0.001
11	0.000	309.500	0.000	0.000	0.000	-0.001
24	0.000	737.121	0.000	0.000	0.000	-0.001
26	0.000	736.865	0.000	0.000	0.000	-0.001
39	0.000	611.934	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	612.140	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	603.751	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	603.793	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	608.267	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	608.553	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	597.479	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	597.587	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	637.714	0.000	0.000	0.000	0.001
97	0.000	637.961	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	645.528	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	645.983	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	570.995	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	571.281	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	559.880	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	559.619	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	522.597	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	522.321	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	381.040	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	381.215	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	214.442	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	214.479	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	68.105	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	68.186	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	78.492	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	78.452	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	45.375	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	45.391	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	49.163	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	49.173	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	51.828	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	51.860	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	21.497	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 179

hipo 179 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	370.028	0.000	0.000	0.000	0.007
12	0.000	367.091	0.000	0.000	0.000	-0.007
25	0.000	728.517	0.000	0.000	0.000	-0.001
27	0.000	728.623	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	614.371	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	614.225	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	603.117	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	603.180	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	608.433	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	608.604	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	597.606	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	597.650	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	637.788	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	637.916	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	645.710	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	645.747	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	571.218	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	571.093	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	559.538	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	559.627	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	522.644	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	522.725	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	380.753	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	380.990	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	217.160	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	217.061	0.000	0.000	0.000	0.000

174	0.000	64.435	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	64.488	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	78.774	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	78.782	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	45.855	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	45.870	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	51.074	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	51.106	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	21.285	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 180

hipo 180 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	431.394	0.000	0.000	0.000	0.002
13	0.000	429.829	0.000	0.000	0.000	0.002
26	0.000	713.815	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	714.117	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	618.166	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	618.279	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	602.078	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	602.006	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	608.610	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	608.941	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	597.767	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	597.587	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	637.769	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	637.952	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	645.591	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	645.820	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	571.243	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	571.190	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	559.199	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	559.507	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	522.846	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	522.802	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	381.326	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	381.282	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	217.303	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	217.369	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	62.772	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	62.791	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	79.453	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	79.457	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	47.892	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	47.926	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	20.131	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	20.145	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 181

hipo 181 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	497.398	0.000	0.000	0.000	-0.001
14	0.000	497.724	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	693.065	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	693.281	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	623.726	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	623.904	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	600.456	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	600.462	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	609.020	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	609.314	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	597.599	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	597.774	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	637.865	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	637.866	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	645.553	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	645.826	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	571.150	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	571.395	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	558.979	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	559.347	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	522.782	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	522.820	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	382.271	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	382.298	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	215.661	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	215.690	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	63.034	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	63.098	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	82.659	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	82.697	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	14.813	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	14.826	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 182

hipo 182 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	568.008	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	570.811	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	666.127	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	666.258	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	631.174	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	630.969	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	598.266	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	598.539	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	609.621	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	609.769	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	597.526	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	597.785	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	637.796	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	637.942	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	645.640	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	645.741	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	571.078	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	571.474	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	558.971	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	559.253	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	522.495	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	522.550	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	383.605	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	383.820	0.000	0.000	0.000	0.000

173	0.000	212.475	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	212.406	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	69.382	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	69.454	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	42.702	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	42.719	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 183

hipo 183 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
13	0.000	568.008	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	570.811	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	666.127	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	666.258	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	631.174	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	630.969	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	598.266	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	598.539	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	609.621	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	609.769	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	597.526	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	597.785	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	637.796	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	637.942	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	645.640	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	645.741	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	571.078	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	571.474	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	558.971	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	559.253	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	522.495	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	522.551	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	383.602	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	383.816	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	212.764	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	212.696	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	63.299	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	63.376	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	78.684	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	78.742	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	45.238	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	45.253	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	48.702	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	48.706	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	61.758	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	61.772	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	50.209	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	50.213	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	51.994	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	51.997	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	21.530	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	21.532	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 184

hipo 184 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
14	0.000	642.848	0.000	0.000	0.000	-0.002
16	0.000	649.463	0.000	0.000	0.000	-0.002
29	0.000	633.095	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	632.957	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	639.845	0.000	0.000	0.000	0.001
46	0.000	640.135	0.000	0.000	0.000	0.001
58	0.000	595.823	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	595.919	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	610.264	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	610.455	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	597.611	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	597.556	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	637.858	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	637.889	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	645.780	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	645.620	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	571.396	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	571.112	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	559.087	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	559.153	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	522.234	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	522.147	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	385.201	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	385.094	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	209.159	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	209.222	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	64.768	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	64.857	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	78.619	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	78.625	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	45.395	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	45.403	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	60.980	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	60.994	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	50.062	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	50.067	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	51.968	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	51.971	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 185

hipo 185 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	18.046	0.000	0.000	0.000	-0.003
3	0.000	17.882	0.000	0.000	0.000	0.003
16	0.000	604.526	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	606.550	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	661.731	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	661.536	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	632.162	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	632.459	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	597.997	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	598.090	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	609.701	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	609.893	0.000	0.000	0.000	0.000

88	0.000	597.756	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	597.701	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	637.821	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	637.852	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	645.789	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	645.629	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	571.393	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	571.109	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	559.088	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	559.153	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	522.234	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	522.147	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	385.202	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	385.094	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	209.159	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	209.222	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	64.768	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	64.857	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	78.619	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	78.625	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	45.395	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	45.403	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	60.980	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	60.994	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	50.062	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	50.067	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	51.968	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	51.971	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	21.525	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 186

hipo 186 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	33.333	0.000	0.000	0.000	-0.007
4	0.000	33.042	0.000	0.000	0.000	0.007
17	0.000	651.366	0.000	0.000	0.000	0.002
19	0.000	654.154	0.000	0.000	0.000	0.001
32	0.000	646.489	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	646.564	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	636.201	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	636.559	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	596.663	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	597.099	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	610.097	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	610.145	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	597.667	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	597.802	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	637.723	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	637.909	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	645.674	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	645.788	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	571.100	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	571.317	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	558.972	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	559.315	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	521.972	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	521.936	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	386.169	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	386.285	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	205.826	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	205.840	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	66.322	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	66.412	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	78.685	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	78.681	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	57.676	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	57.695	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	49.285	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	49.291	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	51.826	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	51.829	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	21.486	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 187

hipo 187 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	55.735	0.000	0.000	0.000	-0.003
5	0.000	55.378	0.000	0.000	0.000	0.003
18	0.000	687.457	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	689.992	0.000	0.000	0.000	0.001
33	0.000	636.537	0.000	0.000	0.000	-0.001
35	0.000	636.691	0.000	0.000	0.000	0.001
48	0.000	639.151	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	638.957	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	595.961	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	596.264	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	610.283	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	610.431	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	597.853	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	597.652	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	637.690	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	637.894	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	645.830	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	645.679	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	571.209	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	571.119	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	559.043	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	559.183	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	522.099	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	521.944	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	386.510	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	386.351	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	203.616	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	203.661	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	67.395	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	67.453	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	90.992	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	91.018	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	45.975	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	45.985	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	51.071	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	51.075	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	21.273	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 188

hipo 188 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	85.700	0.000	0.000	0.000	0.007
6	0.000	85.262	0.000	0.000	0.000	-0.007
19	0.000	711.703	0.000	0.000	0.000	-0.002
21	0.000	713.303	0.000	0.000	0.000	0.001
34	0.000	632.504	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	632.598	0.000	0.000	0.000	-0.001
49	0.000	640.219	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	640.088	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	595.792	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	595.781	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	610.483	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	610.502	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	597.769	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	597.801	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	637.736	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	637.793	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	645.679	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	645.884	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	571.197	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	571.017	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	559.027	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	559.112	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	522.306	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	522.235	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	386.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	386.061	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	201.335	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	201.484	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	75.077	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	75.106	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	86.928	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	86.911	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	46.859	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	46.868	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	19.780	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	19.783	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 189

hipo 189 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	122.543	0.000	0.000	0.000	0.011
7	0.000	122.011	0.000	0.000	0.000	-0.002
20	0.000	725.699	0.000	0.000	0.000	-0.002
22	0.000	725.578	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	633.354	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	633.149	0.000	0.000	0.000	-0.001
50	0.000	639.859	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	640.080	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	595.726	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	595.921	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	610.460	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	610.636	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	597.762	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	597.888	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	637.876	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	637.599	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	645.628	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	645.990	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	571.072	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	570.994	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	558.916	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	559.138	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	522.573	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	522.712	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	385.087	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	385.136	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	201.522	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	201.580	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	81.325	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	81.393	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	82.410	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	82.416	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	14.818	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	14.825	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 190

hipo 190 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	164.637	0.000	0.000	0.000	-0.008
8	0.000	164.332	0.000	0.000	0.000	0.008
21	0.000	732.270	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	730.608	0.000	0.000	0.000	0.001
36	0.000	636.309	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	636.468	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	639.160	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	639.085	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	595.924	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	596.175	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	610.496	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	610.648	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	597.808	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	597.905	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	637.734	0.000	0.000	0.000	0.001
109	0.000	637.705	0.000	0.000	0.000	-0.001
122	0.000	645.835	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	645.838	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	571.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	570.873	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	558.886	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	559.113	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	522.981	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	523.228	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	383.637	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	383.558	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	207.266	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	207.263	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	81.819	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	81.849	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	41.643	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	41.627	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 191

hipo 191 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	164.637	0.000	0.000	0.000	-0.008
8	0.000	164.332	0.000	0.000	0.000	0.008
21	0.000	732.270	0.000	0.000	0.000	-0.001
23	0.000	730.608	0.000	0.000	0.000	0.001
36	0.000	636.309	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	636.468	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	639.160	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	639.085	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	595.924	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	596.175	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	610.496	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	610.648	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	597.808	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	597.905	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	637.734	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	637.705	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	645.835	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	645.838	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	571.001	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	570.873	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	558.886	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	559.113	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	522.982	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	523.228	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	383.633	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	383.555	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	207.552	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	207.549	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	75.796	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	75.836	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	77.499	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	77.505	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	45.337	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	45.348	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	48.704	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	48.690	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	49.932	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	49.961	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	51.983	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	51.988	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	21.523	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	21.538	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 192

hipo 192 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	210.735	0.000	0.000	0.000	0.002
9	0.000	210.536	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	734.773	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	731.659	0.000	0.000	0.000	-0.001
37	0.000	639.468	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	639.789	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	638.302	0.000	0.000	0.000	-0.001
54	0.000	638.178	0.000	0.000	0.000	0.001
66	0.000	596.195	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	596.375	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	610.577	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	610.639	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	597.756	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	597.982	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	637.673	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	637.756	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	645.959	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	645.768	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	570.927	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	570.693	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	559.164	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	558.884	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	523.530	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	523.461	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	382.201	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	382.390	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	214.094	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	214.215	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	68.257	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	68.310	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	78.464	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	78.464	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	45.388	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	45.380	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	49.154	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	49.183	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	51.841	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	51.846	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	21.484	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	21.498	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 193

hipo 193 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	260.105	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	259.617	0.000	0.000	0.000	-0.003
23	0.000	734.714	0.000	0.000	0.000	-0.001
25	0.000	731.163	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	641.421	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	641.762	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	637.656	0.000	0.000	0.000	0.001
55	0.000	637.695	0.000	0.000	0.000	-0.001
67	0.000	596.294	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	596.593	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	610.630	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	610.724	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	597.736	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	597.976	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	637.743	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	637.708	0.000	0.000	0.000	-0.001
124	0.000	645.744	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	646.034	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	570.587	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	570.695	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	559.086	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	559.197	0.000	0.000	0.000	0.000

164	0.000	523.609	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	523.654	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	382.088	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	382.151	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	216.611	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	216.565	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	64.666	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	64.729	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	78.777	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	78.755	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	45.847	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	45.879	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	51.087	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	51.093	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	21.271	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	21.286	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 194

hipo 194 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	314.554	0.000	0.000	0.000	0.005
11	0.000	310.681	0.000	0.000	0.000	-0.004
24	0.000	729.701	0.000	0.000	0.000	0.002
26	0.000	729.456	0.000	0.000	0.000	-0.001
39	0.000	642.872	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	643.075	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	637.297	0.000	0.000	0.000	0.001
56	0.000	637.333	0.000	0.000	0.000	0.001
68	0.000	596.394	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	596.580	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	610.806	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	610.833	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	597.723	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	597.865	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	637.548	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	637.998	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	645.997	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	645.813	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	570.263	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	570.580	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	559.358	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	559.362	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	523.433	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	523.745	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	382.560	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	382.642	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	216.665	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	216.678	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	63.056	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	63.105	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	79.426	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	79.453	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	47.904	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	47.914	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	20.131	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	20.146	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 195

hipo 195 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	371.274	0.000	0.000	0.000	0.002
12	0.000	368.271	0.000	0.000	0.000	-0.002
25	0.000	721.114	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	721.228	0.000	0.000	0.000	-0.001
40	0.000	645.255	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	645.090	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	636.779	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	636.689	0.000	0.000	0.000	0.001
69	0.000	596.445	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	596.790	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	611.015	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	610.812	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	597.655	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	597.870	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	637.772	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	637.799	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	646.006	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	645.888	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	569.995	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	570.387	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	559.560	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	559.645	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	523.522	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	523.373	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	383.392	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	383.626	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	214.985	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	214.996	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	63.357	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	63.393	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	82.658	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	82.664	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	14.813	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	14.829	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 196

hipo 196 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	432.634	0.000	0.000	0.000	0.004
13	0.000	431.002	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	706.450	0.000	0.000	0.000	-0.001
28	0.000	706.756	0.000	0.000	0.000	-0.001
41	0.000	648.922	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	649.022	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	635.727	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	635.723	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	596.729	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	597.032	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	610.883	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	611.038	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	597.734	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	597.766	0.000	0.000	0.000	0.000

112	0.000	637.665	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	637.911	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	645.850	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	646.074	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	569.890	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	570.206	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	559.718	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	559.804	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	523.245	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	523.377	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	384.590	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	384.619	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	211.968	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	211.936	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	69.597	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	69.679	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	42.695	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	42.705	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 197

hipo 197 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	432.634	0.000	0.000	0.000	0.004
13	0.000	431.002	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	706.450	0.000	0.000	0.000	-0.001
28	0.000	706.756	0.000	0.000	0.000	-0.001
41	0.000	648.922	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	649.022	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	635.727	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	635.723	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	596.729	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	597.032	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	610.883	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	611.038	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	597.734	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	597.766	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	637.665	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	637.911	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	645.850	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	646.074	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	569.890	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	570.206	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	559.718	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	559.804	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	523.245	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	523.378	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	384.587	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	384.616	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	212.257	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	212.226	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	63.515	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	63.603	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	78.683	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	78.727	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	45.266	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	45.258	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	48.778	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	48.813	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	62.247	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	62.255	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	52.122	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	52.097	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	21.502	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	21.504	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 198

hipo 198 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	498.630	0.000	0.000	0.000	-0.001
14	0.000	498.888	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	685.753	0.000	0.000	0.000	0.001
29	0.000	685.976	0.000	0.000	0.000	0.001
42	0.000	654.282	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	654.476	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	634.147	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	634.424	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	597.198	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	597.359	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	610.835	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	611.084	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	597.675	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	597.832	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	637.643	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	637.919	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	645.778	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	646.162	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	569.891	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	569.944	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	560.005	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	559.942	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	523.168	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	522.934	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	385.811	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	385.778	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	208.842	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	208.833	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	64.940	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	65.006	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	78.642	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	78.623	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	45.472	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	45.510	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	61.469	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	61.478	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	51.980	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	51.956	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	21.463	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	21.465	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 199

hipo 199 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z

13	0.000	569.228	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	571.963	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	658.886	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	659.025	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	661.512	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	661.280	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	632.376	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	632.449	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	597.711	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	597.915	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	610.949	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	610.874	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	597.742	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	597.802	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	637.695	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	637.842	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	646.148	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	645.773	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	569.638	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	570.013	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	560.168	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	560.156	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	522.818	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	522.922	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	386.521	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	386.794	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	205.564	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	205.633	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	66.446	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	66.523	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	78.762	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	78.798	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	58.170	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	58.183	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	51.227	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	51.205	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	21.251	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	21.253	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 200

hipo 200 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
14	0.000	644.053	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	650.602	0.000	0.000	0.000	0.001
29	0.000	625.939	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	625.813	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	669.875	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	670.172	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	629.873	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	630.335	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	598.454	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	598.518	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	610.756	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	610.875	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	597.711	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	597.895	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	637.835	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	637.673	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	645.811	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	646.052	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	569.711	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	569.860	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	560.339	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	560.179	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	522.932	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	523.031	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	386.675	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	386.665	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	203.498	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	203.510	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	67.542	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	67.573	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	91.576	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	91.590	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	48.042	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	48.026	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	20.111	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	20.114	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 201

hipo 201 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	17.899	0.000	0.000	0.000	0.006
3	0.000	17.737	0.000	0.000	0.000	-0.006
16	0.000	606.055	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	608.048	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000	654.277	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	654.095	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	662.482	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	662.784	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	631.858	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	632.318	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	597.893	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	597.957	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	610.902	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	611.020	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	597.673	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	597.858	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	637.844	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	637.682	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	645.808	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	646.049	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	569.712	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	569.860	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	560.339	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	560.179	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	522.932	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	523.031	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	386.675	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	386.665	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	203.498	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	203.510	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	67.542	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	67.573	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	91.576	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	91.590	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	48.042	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	48.026	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	20.111	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	20.114	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 202

hipo 202 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	33.151	0.000	0.000	0.000	0.006
4	0.000	32.862	0.000	0.000	0.000	-0.006
17	0.000	652.962	0.000	0.000	0.000	-0.001
19	0.000	655.730	0.000	0.000	0.000	-0.001
32	0.000	639.026	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	639.110	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	666.390	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	666.756	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	630.890	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	631.179	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	598.179	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	598.335	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	611.053	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	610.829	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	597.683	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	597.870	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	637.685	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	637.832	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	645.945	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	645.807	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	569.733	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	569.846	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	560.339	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	560.271	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	523.309	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	523.204	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	386.073	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	386.144	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	201.285	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	201.384	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	75.623	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	75.710	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	90.411	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	90.360	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	13.122	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	13.130	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 203

hipo 203 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	55.517	0.000	0.000	0.000	0.008
5	0.000	55.162	0.000	0.000	0.000	-0.008
18	0.000	689.122	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	691.646	0.000	0.000	0.000	0.001
33	0.000	629.050	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	629.214	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	669.253	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	669.072	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	630.357	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	630.313	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	598.491	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	598.522	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	610.919	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	610.936	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	597.762	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	597.848	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	637.763	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	637.602	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	646.214	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	646.020	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	568.310	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	568.570	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	565.815	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	565.980	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	495.322	0.000	0.000	0.000	-0.001
176	0.000	495.532	0.000	0.000	0.000	0.001
184	0.000	365.481	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	365.560	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	281.089	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	281.034	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	48.482	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	48.567	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	44.355	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	44.336	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 204

hipo 204 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	55.517	0.000	0.000	0.000	0.001
5	0.000	55.162	0.000	0.000	0.000	-0.001
18	0.000	689.122	0.000	0.000	0.000	0.001
20	0.000	691.646	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	629.050	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	629.214	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	669.253	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	669.071	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	630.358	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	630.313	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	598.490	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	598.521	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	610.924	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	610.942	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	597.740	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	597.826	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	637.841	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	637.680	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	645.896	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	645.702	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	569.702	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	569.960	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	560.227	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	560.398	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	523.528	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	523.752	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	385.037	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	385.072	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	201.611	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	201.621	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	80.708	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	80.762	0.000	0.000	0.000	0.000

201	0.000	78.501	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	78.507	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	45.261	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	45.293	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	48.675	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	48.685	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	49.940	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	49.946	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	51.983	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 205

hipo 205 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	85.451	0.000	0.000	0.000	0.001
6	0.000	85.015	0.000	0.000	0.000	-0.001
19	0.000	713.432	0.000	0.000	0.000	0.001
21	0.000	715.029	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	624.981	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	625.086	0.000	0.000	0.000	0.001
49	0.000	670.302	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	670.162	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	629.930	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	630.142	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	598.563	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	598.749	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	610.884	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	610.997	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	597.912	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	597.649	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	637.660	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	637.887	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	645.745	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	645.653	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	569.773	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	570.041	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	560.156	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	560.439	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	524.072	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	524.122	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	383.447	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	383.414	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	207.580	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	207.699	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	75.775	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	75.783	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	77.505	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	77.541	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	45.428	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	45.441	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	49.177	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	49.185	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	51.844	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	51.850	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	21.490	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 206

hipo 206 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	122.270	0.000	0.000	0.000	0.008
7	0.000	121.740	0.000	0.000	0.000	0.002
20	0.000	727.481	0.000	0.000	0.000	-0.001
22	0.000	727.365	0.000	0.000	0.000	-0.001
35	0.000	625.791	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	625.598	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	669.962	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	670.165	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	629.933	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	630.186	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	598.652	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	598.817	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	610.915	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	610.995	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	597.779	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	597.762	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	637.619	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	637.982	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	645.651	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	645.500	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	570.138	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	569.876	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	560.323	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	560.268	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	524.432	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	524.506	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	382.055	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	382.050	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	214.271	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	214.299	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	68.206	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	68.270	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	78.565	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	78.578	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	45.865	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	45.878	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	51.089	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	51.096	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	21.277	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	21.280	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 207

hipo 207 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	164.346	0.000	0.000	0.000	0.013
8	0.000	164.042	0.000	0.000	0.000	-0.013
21	0.000	734.091	0.000	0.000	0.000	0.002
23	0.000	732.438	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	628.706	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	628.875	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	669.314	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	669.217	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	630.162	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	630.318	0.000	0.000	0.000	0.000

80	0.000	598.746	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	598.824	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	610.862	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	611.074	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	597.701	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	597.810	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	637.840	0.000	0.000	0.000	-0.001
124	0.000	637.843	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	645.597	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	645.257	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	570.038	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	570.199	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	560.327	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	560.374	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	524.432	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	524.709	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	381.756	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	381.892	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	216.784	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	216.704	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	64.657	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	64.741	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	79.346	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	79.352	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	47.909	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	47.920	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	20.138	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 208

hipo 208 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	210.434	0.000	0.000	0.000	0.007
9	0.000	210.236	0.000	0.000	0.000	-0.005
22	0.000	736.620	0.000	0.000	0.000	0.001
24	0.000	733.518	0.000	0.000	0.000	-0.001
37	0.000	631.828	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	632.156	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	668.521	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	668.374	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	630.263	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	630.560	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	598.804	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	598.911	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	610.852	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	611.080	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	597.724	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	597.748	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	638.004	0.000	0.000	0.000	-0.001
125	0.000	637.797	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	645.187	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	645.320	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	570.236	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	570.255	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	560.281	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	560.618	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	524.480	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	524.498	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	382.278	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	382.273	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	216.811	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	216.830	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	63.493	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	63.547	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	82.652	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	82.652	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	14.818	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	14.825	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 209

hipo 209 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	259.798	0.000	0.000	0.000	-0.004
10	0.000	259.312	0.000	0.000	0.000	0.001
23	0.000	736.579	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	733.040	0.000	0.000	0.000	-0.002
38	0.000	633.737	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	634.086	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	667.951	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	668.005	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	630.375	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	630.551	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	598.971	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	599.015	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	610.874	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	611.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	597.490	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	597.921	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	637.847	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	638.148	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	644.857	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	645.194	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	570.352	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	570.467	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	560.648	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	560.511	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	524.295	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	524.230	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	383.112	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	383.284	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	214.879	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	214.932	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	68.744	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	68.793	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	42.749	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	42.735	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 210

hipo 210 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	259.798	0.000	0.000	0.000	-0.004
10	0.000	259.312	0.000	0.000	0.000	0.001

23	0.000	736.579	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	733.040	0.000	0.000	0.000	-0.002
38	0.000	633.737	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	634.086	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	667.951	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	668.005	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	630.375	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	630.551	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	598.971	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	599.015	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	610.874	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	611.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	597.490	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	597.921	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	637.847	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	638.148	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	644.857	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	645.194	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	570.352	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	570.467	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	560.648	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	560.511	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	524.295	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	524.230	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	383.109	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	383.281	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	215.169	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	215.222	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	62.659	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	62.716	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	78.754	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	78.755	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	45.479	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	45.493	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	61.482	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	61.461	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 211

hipo 211 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	314.238	0.000	0.000	0.000	0.004
11	0.000	310.382	0.000	0.000	0.000	-0.003
24	0.000	731.578	0.000	0.000	0.000	0.001
26	0.000	731.330	0.000	0.000	0.000	-0.001
39	0.000	635.175	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	635.387	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	667.622	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	667.649	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	630.348	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	630.683	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	599.195	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	599.015	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	610.811	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	611.011	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	597.678	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	597.718	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	638.120	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	637.948	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	644.702	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	645.087	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	570.416	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	570.529	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	560.732	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	560.892	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	523.740	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	524.069	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	384.376	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	384.381	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	212.355	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	212.372	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	63.470	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	63.541	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	78.931	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	78.949	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	58.176	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	58.161	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	51.199	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 212

hipo 212 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
10	0.000	370.958	0.000	0.000	0.000	-0.002
12	0.000	367.971	0.000	0.000	0.000	0.002
25	0.000	722.993	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	723.105	0.000	0.000	0.000	0.000
40	0.000	637.548	0.000	0.000	0.000	0.000
42	0.000	637.396	0.000	0.000	0.000	0.000
55	0.000	667.118	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	667.024	0.000	0.000	0.000	0.000
70	0.000	630.486	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	630.813	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	599.095	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	599.265	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	610.887	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	610.899	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	597.568	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	597.831	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	638.097	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	637.984	0.000	0.000	0.000	0.000
141	0.000	644.628	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	644.950	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	570.579	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	570.520	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	561.153	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	560.941	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	523.490	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	523.459	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	385.527	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	385.742	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	208.879	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	208.941	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	65.046	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	65.096	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	91.734	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	91.699	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	48.012	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	48.045	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	20.114	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 213

hipo 213 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
11	0.000	432.318	0.000	0.000	0.000	0.003
13	0.000	430.703	0.000	0.000	0.000	0.001
26	0.000	708.330	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	708.634	0.000	0.000	0.000	0.000
41	0.000	641.212	0.000	0.000	0.000	0.000
43	0.000	641.321	0.000	0.000	0.000	0.000
56	0.000	666.080	0.000	0.000	0.000	0.000
58	0.000	666.078	0.000	0.000	0.000	0.000
71	0.000	630.844	0.000	0.000	0.000	0.000
73	0.000	630.992	0.000	0.000	0.000	0.000
85	0.000	599.073	0.000	0.000	0.000	0.000
87	0.000	599.333	0.000	0.000	0.000	0.000
99	0.000	610.814	0.000	0.000	0.000	0.000
101	0.000	610.957	0.000	0.000	0.000	0.000
113	0.000	597.571	0.000	0.000	0.000	0.000
115	0.000	597.843	0.000	0.000	0.000	0.000
127	0.000	637.904	0.000	0.000	0.000	0.000
129	0.000	638.141	0.000	0.000	0.000	0.000
142	0.000	644.712	0.000	0.000	0.000	0.000
144	0.000	644.713	0.000	0.000	0.000	0.000
156	0.000	570.632	0.000	0.000	0.000	0.000
158	0.000	570.638	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	561.169	0.000	0.000	0.000	0.000
171	0.000	561.317	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	523.088	0.000	0.000	0.000	0.000
184	0.000	523.201	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	386.512	0.000	0.000	0.000	0.000
195	0.000	386.617	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	204.744	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	204.791	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	74.100	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	74.138	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	90.460	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	90.479	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	13.121	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	13.119	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 214

hipo 214 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	498.313	0.000	0.000	0.000	-0.001
14	0.000	498.589	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	687.634	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	687.855	0.000	0.000	0.000	0.001
42	0.000	646.568	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	646.771	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	664.502	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	664.818	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	631.216	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	631.423	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	599.207	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	599.149	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	610.868	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	610.910	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	597.650	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	597.792	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	637.787	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	638.173	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	644.496	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	644.819	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	570.819	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	570.677	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	561.268	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	561.400	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	523.086	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	523.170	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	386.656	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	386.574	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	203.303	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	203.270	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	85.920	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	85.948	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	42.542	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	42.526	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 215

hipo 215 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
12	0.000	498.313	0.000	0.000	0.000	-0.001
14	0.000	498.589	0.000	0.000	0.000	0.001
27	0.000	687.634	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	687.855	0.000	0.000	0.000	0.001
42	0.000	646.568	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	646.771	0.000	0.000	0.000	0.000
57	0.000	664.502	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	664.818	0.000	0.000	0.000	0.000
72	0.000	631.216	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	631.423	0.000	0.000	0.000	0.000
86	0.000	599.207	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	599.149	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.000	610.868	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	610.910	0.000	0.000	0.000	0.000
114	0.000	597.650	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	597.792	0.000	0.000	0.000	0.000
128	0.000	637.787	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	638.173	0.000	0.000	0.000	0.000
143	0.000	644.496	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	644.819	0.000	0.000	0.000	0.000
157	0.000	570.819	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	570.677	0.000	0.000	0.000	0.000
170	0.000	561.268	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	561.400	0.000	0.000	0.000	0.000
183	0.000	523.087	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	523.171	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	386.653	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	386.571	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	203.592	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	203.559	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	79.837	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	79.872	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	78.573	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	78.563	0.000	0.000	0.000	0.000

213	0.000	45.340	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 216

hipo 216 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
1	0.000	5.208	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	5.223	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	488.072	0.000	0.000	0.000	-0.003
16	0.000	487.275	0.000	0.000	0.000	0.003
29	0.000	694.648	0.000	0.000	0.000	0.001
31	0.000	694.863	0.000	0.000	0.000	0.000
44	0.000	644.742	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	644.946	0.000	0.000	0.000	0.000
59	0.000	664.979	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	665.294	0.000	0.000	0.000	0.000
74	0.000	631.088	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	631.295	0.000	0.000	0.000	0.000
88	0.000	599.243	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	599.186	0.000	0.000	0.000	0.000
102	0.000	610.858	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	610.900	0.000	0.000	0.000	0.000
116	0.000	597.652	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	597.794	0.000	0.000	0.000	0.000
130	0.000	637.786	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	638.172	0.000	0.000	0.000	0.000
145	0.000	644.496	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	644.819	0.000	0.000	0.000	0.000
159	0.000	570.819	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	570.677	0.000	0.000	0.000	0.000
172	0.000	561.268	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	561.400	0.000	0.000	0.000	0.000
185	0.000	523.087	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	523.171	0.000	0.000	0.000	0.000
196	0.000	386.653	0.000	0.000	0.000	0.000
198	0.000	386.571	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	203.592	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	203.559	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	79.837	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	79.872	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	78.573	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	78.563	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 217

hipo 217 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
2	0.000	13.200	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	13.157	0.000	0.000	0.000	-0.001
15	0.000	542.984	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	543.123	0.000	0.000	0.000	-0.001
30	0.000	678.496	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	678.608	0.000	0.000	0.000	0.000
45	0.000	649.174	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	648.962	0.000	0.000	0.000	0.000
60	0.000	663.979	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	664.060	0.000	0.000	0.000	0.000
75	0.000	631.501	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	631.557	0.000	0.000	0.000	0.000
89	0.000	599.127	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	599.263	0.000	0.000	0.000	0.000
103	0.000	610.793	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	610.964	0.000	0.000	0.000	0.000
117	0.000	597.796	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	597.694	0.000	0.000	0.000	0.000
131	0.000	638.098	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	637.737	0.000	0.000	0.000	0.000
146	0.000	644.573	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	644.679	0.000	0.000	0.000	0.000
160	0.000	570.906	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	570.849	0.000	0.000	0.000	0.000
173	0.000	561.393	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	561.309	0.000	0.000	0.000	0.000
186	0.000	523.341	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	523.317	0.000	0.000	0.000	0.000
197	0.000	385.814	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	385.877	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	208.356	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	208.401	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	75.421	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	75.493	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	77.619	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 218

hipo 218 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
3	0.000	27.481	0.000	0.000	0.000	-0.001
5	0.000	27.391	0.000	0.000	0.000	0.001
16	0.000	589.757	0.000	0.000	0.000	0.001
18	0.000	590.887	0.000	0.000	0.000	-0.001
31	0.000	664.741	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	664.539	0.000	0.000	0.000	0.000
46	0.000	652.540	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	652.851	0.000	0.000	0.000	0.000
61	0.000	662.827	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	663.284	0.000	0.000	0.000	0.000
76	0.000	631.742	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	631.940	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	599.273	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	599.069	0.000	0.000	0.000	0.000
104	0.000	610.791	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	610.964	0.000	0.000	0.000	0.000
118	0.000	597.696	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	597.845	0.000	0.000	0.000	0.000
132	0.000	637.718	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	637.958	0.000	0.000	0.000	0.000
147	0.000	644.581	0.000	0.000	0.000	0.000
149	0.000	644.653	0.000	0.000	0.000	0.000
161	0.000	570.925	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	571.102	0.000	0.000	0.000	0.000
174	0.000	561.207	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	561.459	0.000	0.000	0.000	0.000
187	0.000	523.604	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	523.575	0.000	0.000	0.000	0.000

198	0.000	385.045	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	385.113	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	214.048	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	214.056	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	68.395	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	68.425	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	79.114	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 219

hipo 219 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
4	0.000	49.849	0.000	0.000	0.000	-0.003
6	0.000	49.697	0.000	0.000	0.000	0.003
17	0.000	625.125	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	626.455	0.000	0.000	0.000	0.000
32	0.000	655.388	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	655.447	0.000	0.000	0.000	0.000
47	0.000	654.917	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	655.289	0.000	0.000	0.000	0.000
62	0.000	662.245	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	662.565	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	632.057	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	632.103	0.000	0.000	0.000	0.000
91	0.000	599.144	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	599.175	0.000	0.000	0.000	0.000
105	0.000	610.839	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	610.908	0.000	0.000	0.000	0.000
119	0.000	597.864	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	597.739	0.000	0.000	0.000	0.000
133	0.000	637.793	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	637.691	0.000	0.000	0.000	0.000
148	0.000	644.515	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	644.750	0.000	0.000	0.000	0.000
162	0.000	570.988	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	571.303	0.000	0.000	0.000	0.000
175	0.000	561.282	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	561.358	0.000	0.000	0.000	0.000
188	0.000	523.657	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	523.788	0.000	0.000	0.000	0.000
199	0.000	385.201	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	385.234	0.000	0.000	0.000	0.000
207	0.000	215.757	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	215.769	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	65.581	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	65.659	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 220

hipo 220 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
5	0.000	80.887	0.000	0.000	0.000	-0.001
7	0.000	80.666	0.000	0.000	0.000	0.007

18	0.000	647.925	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	648.557	0.000	0.000	0.000	0.000
33	0.000	651.610	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	651.744	0.000	0.000	0.000	0.000
48	0.000	656.164	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	656.003	0.000	0.000	0.000	0.000
63	0.000	662.148	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	662.103	0.000	0.000	0.000	0.000
78	0.000	632.138	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	632.324	0.000	0.000	0.000	0.000
92	0.000	599.102	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	599.225	0.000	0.000	0.000	0.000
106	0.000	611.007	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	610.722	0.000	0.000	0.000	0.000
120	0.000	597.724	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	597.948	0.000	0.000	0.000	0.000
134	0.000	637.739	0.000	0.000	0.000	0.001
136	0.000	637.530	0.000	0.000	0.000	0.001
149	0.000	644.530	0.000	0.000	0.000	0.000
151	0.000	644.806	0.000	0.000	0.000	0.000
163	0.000	571.312	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	571.240	0.000	0.000	0.000	0.000
176	0.000	561.252	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	561.351	0.000	0.000	0.000	0.000
189	0.000	523.840	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	523.789	0.000	0.000	0.000	0.000
200	0.000	385.742	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	385.850	0.000	0.000	0.000	0.000
208	0.000	215.144	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	215.108	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	69.638	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	69.679	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 221

hipo 221 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
6	0.000	119.494	0.000	0.000	0.000	0.002
8	0.000	119.450	0.000	0.000	0.000	-0.002
19	0.000	659.862	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	659.529	0.000	0.000	0.000	0.000
34	0.000	652.074	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	652.133	0.000	0.000	0.000	0.000
49	0.000	656.037	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	655.921	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	662.025	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	662.234	0.000	0.000	0.000	0.000
79	0.000	632.235	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	632.396	0.000	0.000	0.000	0.000
93	0.000	599.129	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	599.224	0.000	0.000	0.000	0.000
107	0.000	610.870	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	610.834	0.000	0.000	0.000	0.000
121	0.000	597.696	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	598.046	0.000	0.000	0.000	0.000
135	0.000	637.558	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	637.480	0.000	0.000	0.000	0.000
150	0.000	644.882	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	644.563	0.000	0.000	0.000	0.000
164	0.000	571.360	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	571.441	0.000	0.000	0.000	0.000
177	0.000	561.130	0.000	0.000	0.000	0.000

179	0.000	561.435	0.000	0.000	0.000	0.000
190	0.000	523.774	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	523.974	0.000	0.000	0.000	0.000
201	0.000	386.778	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	386.852	0.000	0.000	0.000	0.000
209	0.000	198.455	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	198.564	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	94.171	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 222

hipo 222 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
7	0.000	163.943	0.000	0.000	0.000	-0.005
9	0.000	164.035	0.000	0.000	0.000	-0.004
20	0.000	664.742	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	663.283	0.000	0.000	0.000	0.000
35	0.000	654.311	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	654.064	0.000	0.000	0.000	0.000
50	0.000	655.332	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	655.553	0.000	0.000	0.000	0.000
65	0.000	662.131	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	662.361	0.000	0.000	0.000	0.000
80	0.000	632.348	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	632.407	0.000	0.000	0.000	0.000
94	0.000	599.077	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	599.301	0.000	0.000	0.000	0.000
108	0.000	610.794	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	610.887	0.000	0.000	0.000	0.000
122	0.000	597.897	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	597.912	0.000	0.000	0.000	0.000
136	0.000	637.470	0.000	0.000	0.000	0.001
138	0.000	637.324	0.000	0.000	0.000	0.001
151	0.000	644.700	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	644.885	0.000	0.000	0.000	0.000
165	0.000	571.341	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	571.717	0.000	0.000	0.000	0.000
178	0.000	561.228	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	561.250	0.000	0.000	0.000	0.000
191	0.000	524.033	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	524.050	0.000	0.000	0.000	0.000
202	0.000	387.337	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	387.265	0.000	0.000	0.000	0.000
210	0.000	217.637	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	217.622	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	23.824	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 223

hipo 223 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
8	0.000	212.709	0.000	0.000	0.000	0.002
10	0.000	212.726	0.000	0.000	0.000	-0.003

21	0.000	665.342	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	663.701	0.000	0.000	0.000	0.000
36	0.000	655.693	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0.000	655.834	0.000	0.000	0.000	0.000
51	0.000	655.076	0.000	0.000	0.000	0.000
53	0.000	654.999	0.000	0.000	0.000	0.000
66	0.000	662.257	0.000	0.000	0.000	0.000
68	0.000	662.403	0.000	0.000	0.000	0.000
81	0.000	632.394	0.000	0.000	0.000	0.000
83	0.000	632.512	0.000	0.000	0.000	0.000
95	0.000	599.071	0.000	0.000	0.000	0.000
97	0.000	599.310	0.000	0.000	0.000	0.000
109	0.000	610.831	0.000	0.000	0.000	0.000
111	0.000	610.835	0.000	0.000	0.000	0.000
123	0.000	598.018	0.000	0.000	0.000	0.000
125	0.000	597.854	0.000	0.000	0.000	0.000
137	0.000	637.401	0.000	0.000	0.000	0.000
139	0.000	637.138	0.000	0.000	0.000	0.000
152	0.000	644.877	0.000	0.000	0.000	0.000
154	0.000	644.910	0.000	0.000	0.000	0.000
166	0.000	571.643	0.000	0.000	0.000	0.000
168	0.000	571.527	0.000	0.000	0.000	0.000
179	0.000	561.471	0.000	0.000	0.000	0.000
181	0.000	561.430	0.000	0.000	0.000	0.000
192	0.000	522.797	0.000	0.000	0.000	0.000
194	0.000	523.090	0.000	0.000	0.000	0.000
203	0.000	397.131	0.000	0.000	0.000	0.000
205	0.000	397.262	0.000	0.000	0.000	0.000
211	0.000	181.916	0.000	0.000	0.000	0.000
213	0.000	181.753	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 224

hipo 224 de proceso

REACCIONES EN APOYOS

NUDO	REAC. X	REAC. Y	REAC. Z	EMPO X	EMPO Y	EMPO Z
9	0.000	266.547	0.000	0.000	0.000	-0.001
11	0.000	264.983	0.000	0.000	0.000	0.002
22	0.000	660.893	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	661.105	0.000	0.000	0.000	0.000
37	0.000	656.820	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0.000	657.131	0.000	0.000	0.000	0.000
52	0.000	654.791	0.000	0.000	0.000	0.000
54	0.000	654.662	0.000	0.000	0.000	0.000
67	0.000	662.246	0.000	0.000	0.000	0.000
69	0.000	662.542	0.000	0.000	0.000	0.000
82	0.000	632.531	0.000	0.000	0.000	0.000
84	0.000	632.544	0.000	0.000	0.000	0.000
96	0.000	599.113	0.000	0.000	0.000	0.000
98	0.000	599.253	0.000	0.000	0.000	0.000
110	0.000	610.617	0.000	0.000	0.000	0.000
112	0.000	611.041	0.000	0.000	0.000	0.000
124	0.000	597.817	0.000	0.000	0.000	0.000
126	0.000	598.106	0.000	0.000	0.000	0.000
138	0.000	637.070	0.000	0.000	0.000	0.000
140	0.000	637.217	0.000	0.000	0.000	0.000
153	0.000	644.948	0.000	0.000	0.000	0.000
155	0.000	645.064	0.000	0.000	0.000	0.000
167	0.000	571.537	0.000	0.000	0.000	0.000
169	0.000	571.747	0.000	0.000	0.000	0.000
180	0.000	561.449	0.000	0.000	0.000	0.000
182	0.000	561.825	0.000	0.000	0.000	0.000
193	0.000	521.947	0.000	0.000	0.000	0.000

195	0.000	522.083	0.000	0.000	0.000	0.000
204	0.000	406.229	0.000	0.000	0.000	0.000
206	0.000	406.245	0.000	0.000	0.000	0.000
212	0.000	123.084	0.000	0.000	0.000	0.000
214	0.000	122.721	0.000	0.000	0.000	0.000

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 735

MOME Z MAX ENV proceso + pret

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z
1	213	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1	211	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	211	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	210	-2154.807	293.611	0.001	0.156	0.000	-899.845
3	210	2154.838	292.348	0.000	-0.212	-0.001	899.822
3	209	-2154.609	250.817	-0.001	-0.216	0.001	-906.273
4	209	2154.599	299.322	0.000	-0.319	-0.002	906.277
4	208	-2154.480	187.511	0.000	-0.044	0.000	-833.167
5	208	2208.020	300.700	0.000	0.068	0.001	852.638
5	207	-2207.875	175.401	0.001	-0.291	0.000	-709.361
6	207	2207.895	297.701	0.000	-0.194	0.000	709.380
6	205	-2207.824	429.290	0.000	0.345	0.000	-1950.272
7	205	2207.788	432.029	0.000	0.156	0.001	1950.214
7	203	-2207.816	405.526	0.000	-0.279	0.000	-1770.718
8	203	2207.833	426.536	0.001	0.528	0.000	1770.743
8	202	-2207.879	339.178	0.000	-0.474	0.000	-1410.982
9	202	2768.797	415.118	0.000	0.643	0.000	2325.258
9	201	-2773.730	332.203	0.000	-0.145	0.001	-2213.100
10	201	2773.761	412.391	0.000	0.715	0.000	2213.099
10	200	-2770.895	330.828	0.000	-0.191	0.002	-2158.531
11	200	2770.917	412.061	0.000	0.904	-0.001	2158.483
11	199	-2768.103	333.825	0.000	-0.267	-0.002	-2152.759
12	199	2768.081	413.783	0.000	1.059	-0.002	2152.735
12	198	-2765.396	342.467	0.000	-0.171	0.000	-2201.418
13	198	2765.381	417.743	0.000	0.907	-0.002	2201.463
13	197	-2762.718	357.470	0.000	0.048	-0.001	-2308.655
14	197	3317.110	424.078	0.000	0.740	-0.001	1796.088
14	196	-3330.226	392.455	0.000	0.068	0.000	-1996.784
15	196	3330.212	433.972	0.000	0.595	0.000	1996.754
15	194	-3330.179	508.259	0.000	-0.414	-0.001	-3466.996
16	194	3330.187	554.095	0.000	1.585	0.000	3466.996
16	192	-3330.154	513.753	-0.001	-0.334	-0.001	-3548.357
17	192	3330.183	556.858	0.001	0.913	0.001	3548.362
17	191	-3330.252	525.169	0.000	0.256	-0.001	-3662.629
18	191	3330.223	560.460	0.000	1.595	0.001	3662.589
18	190	-3317.086	527.897	0.000	-0.459	0.000	-3705.803
19	190	3308.774	561.909	0.001	1.197	-0.001	3706.308
19	189	-3325.303	528.223	-0.001	0.226	-0.002	-3715.944
20	189	3325.324	562.479	0.000	1.326	0.000	3716.010
20	188	-3338.528	526.503	0.000	0.079	-0.002	-3700.897
21	188	3338.495	562.480	-0.001	0.810	0.000	3700.927
21	187	-3338.462	522.544	0.000	0.367	-0.002	-3660.548
22	187	3338.436	561.881	0.000	1.518	-0.001	3660.576
22	186	-3338.485	516.210	-0.001	-0.391	-0.001	-3593.128
23	186	3338.484	560.651	0.000	1.198	0.001	3593.128
23	185	-3325.296	508.457	0.000	0.096	0.000	-3509.703
24	185	4426.524	559.085	-0.001	1.211	0.001	3914.265
24	184	-4440.373	501.670	0.000	-0.019	0.000	-3840.497
25	184	4440.361	557.980	-0.001	1.522	0.002	3840.558
25	183	-4456.881	498.904	0.001	-0.220	-0.001	-3800.349
26	183	4456.872	558.012	-0.001	0.925	0.000	3800.284
26	181	-4451.260	592.036	0.000	1.506	-0.001	-4398.439
27	181	4451.272	554.804	0.000	0.636	0.001	4398.369
27	179	-4445.804	589.271	0.000	0.655	0.000	-4412.147
28	179	4445.806	554.719	0.000	0.229	0.002	4412.109
28	178	-4427.083	585.670	0.000	1.240	-0.001	-4422.713
29	178	4427.060	554.570	-0.001	0.251	0.002	4422.678
29	177	-4418.746	584.221	0.000	1.092	-0.001	-4457.876
30	177	4973.569	555.116	0.000	0.607	0.002	3948.997
30	176	-4998.404	583.652	0.001	0.830	-0.001	-3989.154
31	176	4998.396	556.024	-0.001	-0.104	0.000	3989.191
31	175	-5018.826	583.654	0.000	1.339	0.000	-4030.605
32	175	5018.810	557.195	0.000	-0.202	0.001	4030.501
32	174	-5021.600	584.250	0.000	1.006	-0.001	-4077.086
33	174	5021.566	558.647	0.001	-0.162	0.001	4077.087
33	173	-5002.262	585.481	0.000	0.704	0.000	-4121.984
34	173	5002.291	560.381	0.000	0.000	0.001	4121.804
34	172	-4977.425	587.460	0.000	0.581	-0.002	-4167.890
35	172	4963.639	562.439	0.000	0.157	0.001	4166.348
35	171	-4977.397	588.151	0.000	0.603	-0.002	-4193.533
36	171	4977.390	564.232	0.000	-0.479	0.003	4193.602

TENSIONES

BARRA	NUDO	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	213	0.00	0.00	0.00	0.00
1	211	0.00	0.00	0.00	0.00
2	211	0.00	0.00	0.00	0.00
2	210	11.91	11.91	36.00	36.00
3	210	11.91	11.91	36.00	36.00
3	209	11.84	11.84	36.10	36.10
4	209	11.84	11.84	36.10	36.10
4	208	12.57	12.57	34.88	34.88
5	208	12.90	12.90	35.72	35.72
5	207	14.33	14.33	33.32	33.32
6	207	14.33	14.33	33.32	33.32
6	205	1.88	1.88	54.09	54.09
7	205	1.88	1.88	54.09	54.09
7	203	3.68	3.68	51.09	51.09
8	203	3.68	3.68	51.09	51.09
8	202	7.29	7.29	45.07	45.07
9	202	3.57	3.57	65.82	65.82
9	201	4.74	4.74	63.99	63.99
10	201	4.74	4.74	63.99	63.99
10	200	5.26	5.26	63.05	63.05
11	200	5.26	5.26	63.05	63.05
11	199	5.29	5.29	62.93	62.93
12	199	5.29	5.29	62.92	62.92
12	198	4.78	4.78	63.71	63.71
13	198	4.78	4.78	63.71	63.71
13	197	3.68	3.68	65.48	65.48
14	197	14.21	14.21	62.29	62.29
14	196	12.32	12.32	65.78	65.78
15	196	12.32	12.32	65.78	65.78
15	194	-2.43	-2.43	90.38	90.38
16	194	-2.43	-2.43	90.38	90.38
16	192	-3.25	-3.25	91.74	91.74
17	192	-3.25	-3.25	91.74	91.74
17	191	-4.40	-4.40	93.66	93.66
18	191	-4.40	-4.40	93.66	93.66
18	190	-4.96	-4.96	94.25	94.25
19	190	-5.04	-5.04	94.18	94.18
19	189	-4.98	-4.98	94.50	94.50
20	189	-4.98	-4.98	94.50	94.50
20	188	-4.70	-4.70	94.38	94.38
21	188	-4.70	-4.70	94.38	94.38
21	187	-4.30	-4.30	93.70	93.70
22	187	-4.30	-4.30	93.70	93.70
22	186	-3.62	-3.62	92.57	92.57
23	186	-3.62	-3.62	92.57	92.57
23	185	-2.91	-2.91	91.05	91.05
24	185	3.73	3.73	108.52	108.52
24	184	4.60	4.60	107.42	107.42
25	184	4.60	4.60	107.42	107.42
25	183	5.17	5.17	106.91	106.91
26	183	5.17	5.17	106.91	106.91
26	181	-0.89	-0.89	116.86	116.86
27	181	-0.89	-0.89	116.86	116.86
27	179	-1.08	-1.08	117.04	117.04
28	179	-1.08	-1.08	117.04	117.04
28	178	-1.37	-1.37	117.04	117.04
29	178	-1.37	-1.37	117.03	117.03
29	177	-1.80	-1.80	117.54	117.54
30	177	8.70	8.70	114.42	114.42
30	176	8.54	8.54	115.33	115.33
31	176	8.53	8.53	115.33	115.33
31	175	8.32	8.32	116.22	116.22
32	175	8.32	8.32	116.22	116.22
32	174	7.88	7.88	117.03	117.03
33	174	7.88	7.88	117.03	117.03
33	173	7.24	7.24	117.59	117.59
34	173	7.24	7.24	117.59	117.59
34	172	6.54	6.54	118.12	118.12
35	172	6.42	6.42	117.96	117.96
35	171	6.28	6.28	118.55	118.55
36	171	6.28	6.28	118.55	118.55

36	170	-5002.259	588.116	0.000	1.155	-0.003	-4205.917	6.40	6.40	119.00	119.00
37	170	5002.304	566.105	0.000	-0.449	0.003	4205.917	6.40	6.40	119.00	119.00
37	168	-5021.617	591.324	0.000	0.079	-0.002	-4384.971	4.79	4.79	122.18	122.18
38	168	5021.600	586.497	0.000	0.210	0.002	4384.971	4.79	4.79	122.18	122.18
38	166	-5018.790	591.411	0.000	-0.090	-0.002	-4455.941	4.05	4.05	123.34	123.34
39	166	5018.825	589.856	0.000	0.360	0.003	4455.944	4.05	4.05	123.34	123.34
39	165	-4998.421	591.561	0.000	-0.204	-0.002	-4530.619	3.10	3.10	124.39	124.39
40	165	4998.367	593.655	0.000	-0.437	0.002	4530.691	3.10	3.10	124.39	124.39
40	164	-4973.545	591.017	0.000	0.296	-0.003	-4598.821	2.18	2.18	125.29	125.29
41	164	4962.514	597.707	0.000	0.672	0.002	4601.761	2.04	2.04	125.23	125.23
41	163	-4987.333	590.107	0.000	-0.910	-0.003	-4658.099	1.71	1.71	126.42	126.42
42	163	4987.334	601.784	0.000	0.182	0.003	4658.100	1.71	1.71	126.42	126.42
42	162	-5012.249	588.932	0.000	-0.103	-0.004	-4702.545	1.51	1.51	127.40	127.40
43	162	5012.191	605.572	0.000	0.495	0.003	4702.577	1.51	1.51	127.40	127.40
43	161	-5032.725	587.482	0.000	-0.461	-0.003	-4736.378	1.37	1.37	128.17	128.17
44	161	5032.715	609.075	0.000	-0.214	0.004	4736.519	1.37	1.37	128.17	128.17
44	160	-5013.363	585.746	0.000	0.027	-0.004	-4760.803	0.94	0.94	128.39	128.39
45	160	5013.345	612.282	0.000	0.946	0.003	4760.877	0.94	0.94	128.39	128.39
45	159	-4988.405	583.797	0.000	-1.164	-0.003	-4773.267	0.57	0.57	128.36	128.36
46	159	4988.436	615.213	0.000	0.439	0.004	4773.267	0.57	0.57	128.36	128.36
46	158	-4963.656	581.900	0.000	-0.445	-0.004	-4776.821	0.29	0.29	128.18	128.18
47	158	5499.169	617.928	0.000	0.633	0.004	4271.521	10.57	10.57	124.92	124.92
47	157	-5526.624	580.026	0.000	-0.703	-0.003	-4254.904	11.00	11.00	124.91	124.91
48	157	5526.641	620.229	0.000	-0.194	0.005	4254.903	11.00	11.00	124.91	124.91
48	156	-5554.264	577.748	0.000	-0.187	-0.004	-4214.462	11.67	11.67	124.50	124.50
49	156	5554.272	621.808	0.000	0.782	0.004	4214.391	11.68	11.68	124.50	124.50
49	154	-5582.049	662.555	0.000	-1.439	-0.004	-5359.020	0.46	0.46	143.93	143.93
50	154	5582.038	687.280	0.000	0.508	0.003	5359.098	0.46	0.46	143.93	143.93
50	152	-5585.304	659.195	0.000	-0.403	-0.003	-5330.516	0.78	0.78	143.48	143.48
51	152	5585.321	687.417	0.000	0.630	0.003	5330.513	0.78	0.78	143.48	143.48
51	151	-5557.537	655.396	0.000	-0.692	-0.004	-5282.704	0.99	0.99	142.41	142.41
52	151	5557.556	686.952	0.000	2.330	0.003	5282.792	0.99	0.99	142.41	142.41
52	150	-5529.949	651.339	0.000	-1.546	-0.003	-5214.606	1.40	1.40	141.00	141.00
53	150	6068.210	685.930	0.000	0.580	0.002	6121.592	-2.47	-2.47	161.41	161.41
53	149	-6081.933	647.270	0.000	0.627	-0.002	-6041.371	-1.53	-1.53	160.21	160.21
54	149	6081.941	684.698	-0.001	1.959	0.003	6041.354	-1.53	-1.53	160.20	160.20
54	148	-6112.323	643.479	0.000	-0.670	-0.003	-5961.964	-0.44	-0.44	159.17	159.17
55	148	6112.314	683.628	0.000	1.356	0.002	5962.001	-0.44	-0.44	159.17	159.17
55	147	-6142.851	639.978	0.000	0.248	-0.003	-5884.575	0.63	0.63	158.17	158.17
56	147	6142.849	682.716	0.000	1.594	0.003	5884.575	0.63	0.63	158.17	158.17
56	146	-6141.244	636.770	0.000	0.039	-0.002	-5810.271	1.36	1.36	156.91	156.91
57	146	6141.204	681.967	0.000	2.023	0.003	5810.267	1.36	1.36	156.91	156.91
57	145	-6110.668	633.861	0.000	-0.195	-0.003	-5736.168	1.81	1.81	155.38	155.38
58	145	6110.649	681.388	0.000	2.692	0.003	5736.239	1.81	1.81	155.38	155.38
58	144	-6080.314	631.122	0.000	-0.280	-0.002	-5663.121	2.25	2.25	153.86	153.86
59	144	6080.325	680.947	0.000	1.989	0.003	5663.132	2.25	2.25	153.86	153.86
59	143	-6063.809	628.822	0.000	0.589	-0.002	-5597.219	2.75	2.75	152.60	152.60
60	143	6080.285	680.761	0.000	2.225	0.001	5596.193	2.92	2.92	152.74	152.74
60	142	-6110.662	627.242	0.000	0.234	-0.002	-5540.366	3.78	3.78	152.10	152.10
61	142	6110.707	680.953	0.000	2.601	0.002	5540.336	3.78	3.78	152.10	152.10
61	141	-6141.220	626.375	0.000	0.026	-0.002	-5495.263	4.53	4.53	151.64	151.64
62	141	6141.211	681.527	0.000	1.634	0.001	5495.281	4.53	4.53	151.64	151.64
62	139	-6142.862	640.277	0.000	0.829	-0.001	-5459.837	4.90	4.90	151.06	151.06
63	139	6142.861	668.500	0.000	2.647	0.001	5459.726	4.90	4.90	151.06	151.06
63	137	-6112.328	640.877	0.000	-0.217	-0.001	-5490.703	4.29	4.29	151.28	151.28
64	137	6112.311	669.815	0.000	1.985	0.001	5490.728	4.29	4.29	151.28	151.28
64	136	-6081.961	642.224	0.000	0.656	-0.001	-5531.716	3.58	3.58	151.68	151.68
65	136	6081.909	671.481	0.000	2.077	0.001	5531.698	3.58	3.58	151.67	151.67
65	135	-6051.715	643.862	0.000	0.434	0.000	-5574.507	2.86	2.86	152.10	152.10
66	135	6065.382	673.304	0.000	2.151	0.001	5576.020	2.98	2.98	152.26	152.26
66	134	-6095.740	645.799	0.000	0.396	0.013	-5617.798	2.85	2.85	153.25	153.25
67	134	6095.700	675.187	0.000	2.464	-0.013	5617.701	2.85	2.85	153.25	153.25
67	133	-6126.193	646.578	0.000	0.339	0.014	-5643.715	2.89	2.89	153.98	153.98
68	133	6126.157	676.801	0.000	1.702	-0.013	5643.671	2.89	2.89	153.98	153.98
68	132	-6151.077	647.672	0.000	1.164	0.013	-5667.364	2.89	2.89	154.62	154.62
69	132	6151.062	678.491	0.000	2.993	-0.013	5667.407	2.89	2.89	154.62	154.62
69	131	-6127.323	648.596	0.000	0.078	0.014	-5684.014	2.50	2.50	154.67	154.67
70	131	6127.313	680.136	0.000	1.146	-0.014	5684.038	2.50	2.50	154.67	154.67
70	130	-6096.853	649.213	0.000	1.815	0.015	-5693.573	2.10	2.10	154.53	154.53
71	130	6096.868	681.711	0.000	2.107	-0.015	5693.515	2.11	2.11	154.53	154.53
71	129	-6066.502	649.378	0.000	0.381	0.008	-5694.188	1.80	1.80	154.24	154.24
72	129	6066.525	683.191	0.000	2.436	-0.009	5694.251	1.80	1.80	154.25	154.25
72	128	-6096.841	649.092	0.000	0.388	0.009	-5686.909	2.17	2.17	154.42	154.42
73	128	6096.874	684.567	0.000	1.784	-0.009	5686.825	2.17	2.17	154.42	154.42
73	127	-6127.310	648.313	0.000	1.062	0.010	-5670.344	2.63	2.63	154.44	154.44
74	127	6127.325	685.840	0.000	1.816	-0.010	5670.315	2.63	2.63	154.44	154.44
74	125	-6151.066	661.062	0.000	0.798	0.011	-5645.429	3.11	3.11	154.25	154.25
75	125	6151.109	673.021	0.000	3.260	-0.010	5645.431	3.11	3.11	154.25	154.25
75	123	-6126.179	659.347	0.000	-0.146	0.011	-5666.262	2.66	2.66	154.36	154.36
76	123	6126.196	674.072	0.000	1.716	-0.012	5666.229	2.66	2.66	154.36	154.36
76	122	-6095.748	657.427	0.000	1.639	0.012	-5679.578	2.23	2.23	154.28	154.28
77	122	6095.745	675.068	0.000	1.424	-0.012	5679.663	2.23	2.23	154.29	154.29
77	121	-6065.433	655.550	0.000	1.202	0.013	-5688.554	1.85	1.85	154.14	154.14
78	121	6065.405	676.065	0.000	1.511	-0.013	5688.653	1.85	1.85	154.14	154.14
78	120	-6095.738	653.718	0.000	0.648	0.014	-5694.132	2.09	2.09	154.53	154.53
79	120	6095.738	677.064	0.000	2.794	-0.014	5694.023	2.09	2.09	154.53	154.53
79	119	-6126.204	651.931	0.000	-0.233	0.015	-5695.356	2.37	2.37	154.84	154.84

80	119	6126.197	678.076	0.000	1.069	-0.015	5695.272	2.37	2.37	154.84	154.84
80	118	-6151.077	650.201	0.000	1.530	0.015	-5691.794	2.65	2.65	155.03	155.03
81	118	6151.077	679.102	0.000	2.156	-0.015	5691.804	2.65	2.65	155.03	155.03
81	117	-6127.320	648.565	0.000	0.151	0.015	-5683.830	2.50	2.50	154.66	154.66
82	117	6127.346	680.148	0.000	2.616	-0.016	5683.801	2.50	2.50	154.66	154.66
82	116	-6096.853	647.055	0.000	0.274	0.016	-5672.823	2.31	2.31	154.18	154.18
83	116	6096.866	681.223	0.000	2.164	-0.016	5672.848	2.31	2.31	154.18	154.18
83	115	-6066.503	645.675	0.000	1.019	0.018	-5658.599	2.16	2.16	153.65	153.65
84	115	6066.523	682.340	0.000	2.208	-0.018	5658.690	2.16	2.16	153.65	153.65
84	114	-6096.837	644.450	0.000	0.840	0.018	-5642.223	2.62	2.62	153.67	153.67
85	114	6096.858	683.494	0.000	2.746	-0.018	5642.249	2.62	2.62	153.67	153.67
85	113	-6127.324	643.349	0.000	0.504	0.019	-5622.535	3.11	3.11	153.64	153.64
86	113	6127.333	684.680	0.000	1.816	-0.019	5622.542	3.11	3.11	153.64	153.64
86	111	-6151.097	656.364	0.000	1.298	0.019	-5600.091	3.57	3.57	153.49	153.49
87	111	6151.119	671.905	0.000	1.652	-0.019	5600.038	3.57	3.57	153.49	153.49
87	109	-6126.194	655.463	0.000	0.841	0.020	-5628.640	3.04	3.04	153.73	153.73
88	109	6126.149	673.135	0.000	1.832	-0.020	5628.629	3.04	3.04	153.73	153.73
88	108	-6095.735	654.521	0.000	0.403	0.021	-5651.355	2.52	2.52	153.81	153.81
89	108	6095.753	674.349	0.000	1.857	-0.020	5651.291	2.52	2.52	153.81	153.81
89	107	-6065.396	653.548	0.000	0.445	0.021	-5668.976	2.05	2.05	153.81	153.81
90	107	6065.442	675.554	0.000	2.332	-0.022	5668.966	2.05	2.05	153.81	153.81
90	106	-6095.733	652.544	0.000	0.281	0.022	-5682.420	2.21	2.21	154.33	154.33
91	106	6095.751	676.747	0.000	1.278	-0.022	5682.396	2.21	2.21	154.33	154.33
91	105	-6126.183	651.494	0.000	1.229	0.022	-5690.647	2.42	2.42	154.77	154.77
92	105	6126.178	677.925	0.000	2.770	-0.022	5690.720	2.42	2.42	154.77	154.77
92	104	-6151.109	650.399	0.000	-0.076	0.022	-5693.134	2.64	2.64	155.05	155.05
93	104	6151.105	679.086	0.000	2.198	-0.022	5693.161	2.64	2.64	155.05	155.05
93	103	-6127.328	649.250	0.000	1.032	0.023	-5689.766	2.44	2.44	154.76	154.76
94	103	6127.329	680.238	0.000	2.475	-0.023	5689.790	2.44	2.44	154.76	154.76
94	102	-6096.848	648.055	0.000	0.804	0.021	-5682.304	2.22	2.22	154.34	154.34
95	102	6096.863	681.437	0.000	1.744	-0.020	5682.246	2.22	2.22	154.34	154.34
95	101	-6066.513	646.804	0.000	1.301	0.021	-5669.030	2.06	2.06	153.82	153.82
96	101	6066.541	682.555	0.000	2.899	-0.021	5669.093	2.06	2.06	153.82	153.82
96	100	-6096.839	645.557	0.000	0.150	0.021	-5652.403	2.52	2.52	153.84	153.84
97	100	6096.855	683.699	0.000	1.066	-0.021	5652.384	2.52	2.52	153.84	153.84
97	99	-6127.307	644.341	0.000	1.657	0.021	-5631.775	3.02	3.02	153.79	153.79
98	99	6127.321	684.883	0.000	1.922	-0.021	5631.793	3.02	3.02	153.79	153.79
98	97	-6151.075	657.149	0.000	0.199	0.021	-5607.798	3.49	3.49	153.62	153.62
99	97	6151.073	672.115	0.000	2.085	-0.022	5607.796	3.49	3.49	153.62	153.62
99	95	-6126.168	656.001	0.000	0.243	0.012	-5634.424	2.98	2.98	153.82	153.82
100	95	6126.192	673.334	0.000	2.523	-0.013	5634.360	2.98	2.98	153.82	153.82
100	94	-6095.731	654.852	0.000	0.253	0.013	-5655.511	2.48	2.48	153.88	153.88
101	94	6095.737	674.548	0.000	1.836	-0.013	5655.532	2.48	2.48	153.88	153.88
101	93	-6065.398	653.706	0.000	1.108	0.013	-5671.794	2.02	2.02	153.86	153.86
102	93	6065.409	675.741	0.000	1.902	-0.013	5671.734	2.02	2.02	153.86	153.86
102	92	-6095.734	652.550	0.000	0.833	0.014	-5683.841	2.19	2.19	154.36	154.36
103	92	6095.727	676.914	0.000	2.176	-0.013	5683.920	2.19	2.19	154.36	154.36
103	91	-6126.191	651.392	0.000	0.614	0.013	-5691.163	2.41	2.41	154.77	154.77
104	91	6126.166	678.070	0.000	2.479	-0.013	5691.163	2.41	2.41	154.77	154.77
104	90	-6151.087	650.227	0.000	0.557	0.013	-5693.060	2.64	2.64	155.05	155.05
105	90	6151.080	679.221	0.000	1.821	-0.014	5693.037	2.64	2.64	155.05	155.05
105	89	-6127.311	649.062	0.000	1.165	0.007	-5689.503	2.44	2.44	154.76	154.76
106	89	6127.313	680.361	0.000	1.758	-0.007	5689.424	2.44	2.44	154.76	154.76
106	88	-6096.852	647.889	0.000	0.877	0.007	-5681.649	2.22	2.22	154.33	154.33
107	88	6096.844	681.502	0.000	1.923	-0.007	5681.606	2.22	2.22	154.33	154.33
107	87	-6066.524	646.708	0.000	0.536	0.007	-5669.100	2.06	2.06	153.82	153.82
108	87	6050.056	682.638	0.000	2.197	-0.007	5670.135	1.88	1.88	153.68	153.68
108	86	-6080.290	645.481	0.000	0.317	0.007	-5652.316	2.36	2.36	153.68	153.68
109	86	6080.304	683.631	0.000	2.578	-0.007	5652.315	2.36	2.36	153.68	153.68
109	85	-6110.672	644.304	0.000	0.364	0.007	-5631.696	2.86	2.86	153.63	153.63
110	85	6110.685	684.782	0.000	1.877	-0.007	5631.694	2.86	2.86	153.63	153.63
110	83	-6141.229	657.095	0.000	1.151	0.007	-5605.699	3.42	3.42	153.49	153.49
111	83	6141.229	671.854	0.000	2.030	-0.007	5605.636	3.42	3.42	153.49	153.49
111	81	-6142.858	655.895	0.000	0.784	0.007	-5628.814	3.20	3.20	153.89	153.89
112	81	6142.846	672.875	0.000	2.147	-0.007	5628.814	3.20	3.20	153.89	153.89
112	80	-6112.307	654.688	0.000	0.625	0.007	-5647.769	2.71	2.71	153.91	153.91
113	80	6112.312	673.816	0.000	2.567	-0.007	5647.809	2.71	2.71	153.91	153.91
113	79	-6081.951	653.472	0.000	0.473	0.005	-5661.912	2.28	2.28	153.85	153.85
114	79	6068.220	674.709	0.000	1.663	-0.005	5660.365	2.16	2.16	153.70	153.70
114	78	-6081.925	652.281	0.000	1.288	0.005	-5672.186	2.17	2.17	154.03	154.03
115	78	6081.948	675.605	0.000	1.674	-0.005	5672.247	2.17	2.17	154.03	154.03
115	77	-6112.313	651.108	0.000	0.801	0.005	-5678.840	2.40	2.40	154.43	154.43
116	77	6112.333	676.509	0.000	1.612	-0.005	5678.781	2.40	2.40	154.43	154.43
116	76	-6142.848	649.946	0.000	0.562	0.005	-5681.435	2.67	2.67	154.77	154.77
117	76	6142.853	677.440	0.000	3.130	-0.005	5681.395	2.67	2.67	154.77	154.77
117	75	-6141.215	648.796	0.000	-0.428	0.005	-5681.039	2.66	2.66	154.75	154.75
118	75	6141.215	678.397	0.000	1.498	-0.005	5681.067	2.66	2.66	154.75	154.75
118	74	-6110.672	647.658	0.000	1.538	-0.007	-5674.431	2.43	2.43	154.34	154.34
119	74	6110.688	679.343	0.000	1.320	0.007	5674.515	2.43	2.43	154.34	154.34
119	73	-6080.298	646.520	0.000	1.056	-0.007	-5663.518	2.25	2.25	153.87	153.87
120	73	6080.287	680.265	0.000	2.559	0.007	5663.428	2.25	2.25	153.86	153.86
120	72	-6063.840	645.558	0.000	-0.056	-0.008	-5656.294	2.16	2.16	153.58	153.58
121	72	6063.844	681.784	0.000	2.108	0.008	5656.381	2.16	2.16	153.59	153.59
121	71	-6094.123	644.395	0.000	0.803	-0.008	-5636.209	2.65	2.65	153.54	153.54
22	71	6094.115	682.545	0.000	2.395	0.007	5636.166	2.65	2.65	153.54	153.54
22	70	-6124.571	643.315	0.000	0.671	-0.008	-5615.135	3.16	3.16	153.49	153.49
123	70	6124.580	683.605	0.000	1.433	0.007	5615.162	3.16	3.16	153.49	153.49
123	68	-6132.988	693.438	0.000	2.330	0.021	-5925.621	0.13	0.13	158.76	158.76

124	68	6132.989	673.464	0.000	2.023	-0.021	5925.621	0.13	0.13	158.76	158.76
124	66	-6129.014	692.545	0.000	0.946	0.022	-5956.314	-0.22	-0.22	159.24	159.24
125	66	6129.008	675.171	0.000	1.447	-0.022	5956.258	-0.22	-0.22	159.24	159.24
125	65	-6098.524	691.657	0.000	1.890	0.022	-5984.598	-0.80	-0.80	159.42	159.42
126	65	6098.514	676.896	0.000	1.687	-0.022	5984.542	-0.80	-0.80	159.42	159.42
126	64	-6068.228	690.767	0.000	1.603	0.023	-6008.476	-1.33	-1.33	159.52	159.52
127	64	6068.224	678.617	0.000	0.701	-0.023	6008.430	-1.33	-1.33	159.52	159.52
127	63	-6081.924	689.874	0.000	2.202	0.023	-6029.773	-1.41	-1.41	160.01	160.01
128	63	6081.940	680.320	0.000	0.533	-0.023	6029.757	-1.41	-1.41	160.01	160.01
128	62	-6112.311	688.985	0.000	1.702	0.023	-6045.894	-1.28	-1.28	160.58	160.58
129	62	6112.321	682.035	0.000	2.014	-0.023	6045.816	-1.28	-1.28	160.57	160.57
129	61	-6142.875	688.133	0.000	0.467	0.024	-6059.319	-1.12	-1.12	161.10	161.10
130	61	6142.873	683.912	0.000	1.398	-0.024	6059.408	-1.12	-1.12	161.10	161.10
130	60	-6141.207	687.302	0.000	1.515	0.024	-6070.405	-1.25	-1.25	161.27	161.27
131	60	6141.217	685.861	0.000	1.694	-0.024	6070.416	-1.25	-1.25	161.27	161.27
131	59	-6110.674	686.421	0.000	1.376	0.025	-6073.286	-1.57	-1.57	161.02	161.02
132	59	6110.666	687.635	0.000	0.745	-0.025	6073.238	-1.57	-1.57	161.02	161.02
132	58	-6080.296	685.311	0.000	2.126	0.021	-6062.676	-1.76	-1.76	160.55	160.55
133	58	6080.311	688.559	0.000	2.032	-0.021	6062.599	-1.76	-1.76	160.54	160.54
133	57	-6063.840	684.169	0.000	0.843	0.021	-6048.138	-1.77	-1.77	160.14	160.14
134	57	6063.829	689.395	0.000	1.321	-0.021	6048.126	-1.77	-1.77	160.14	160.14
134	56	-6094.114	682.757	0.000	1.826	0.022	-6017.880	-1.18	-1.18	159.93	159.93
135	56	6094.128	689.231	0.000	1.445	-0.022	6017.932	-1.18	-1.18	159.93	159.93
135	55	-6124.565	681.188	0.000	1.596	0.022	-5977.105	-0.47	-0.47	159.54	159.54
136	55	6124.578	688.491	0.000	1.751	-0.022	5977.105	-0.47	-0.47	159.54	159.54
136	53	-6133.003	693.608	0.000	1.441	0.023	-5929.684	0.09	0.09	158.83	158.83
137	53	6132.993	673.766	0.000	0.779	-0.023	5929.684	0.09	0.09	158.83	158.83
137	51	-6129.012	692.130	0.000	2.180	0.023	-5937.497	-0.03	-0.03	158.92	158.92
138	51	6128.993	673.376	0.000	0.584	-0.023	5937.411	-0.03	-0.03	158.92	158.92
138	50	-6098.532	690.594	0.000	1.791	0.023	-5940.142	-0.35	-0.35	158.67	158.67
139	50	6098.524	672.743	0.000	2.045	-0.023	5939.995	-0.35	-0.35	158.67	158.67
139	49	-6068.219	688.746	0.000	0.651	0.024	-5925.499	-0.50	-0.50	158.13	158.13
140	49	6068.216	670.911	0.000	1.391	-0.024	5925.426	-0.50	-0.50	158.13	158.13
140	48	-6081.934	686.573	0.000	1.930	0.051	-5895.029	-0.06	-0.06	157.76	157.76
141	48	6081.932	667.484	0.000	0.304	-0.051	5895.090	-0.06	-0.06	157.76	157.76
141	47	-6112.310	684.198	0.000	2.612	0.052	-5850.785	0.68	0.68	157.31	157.31
142	47	6112.323	662.559	0.000	1.472	-0.052	5850.786	0.68	0.68	157.31	157.31
142	46	-6142.866	684.997	0.000	1.088	0.052	-5932.182	0.16	0.16	158.97	158.97
143	46	6142.865	668.989	0.000	0.698	-0.052	5932.246	0.16	0.16	158.97	158.97
143	45	-6141.225	680.923	0.000	2.253	0.053	-5810.673	1.36	1.36	156.92	156.92
144	45	6141.211	656.174	0.000	0.556	-0.053	5810.652	1.36	1.36	156.92	156.92
144	44	-6110.684	677.930	0.000	1.966	0.053	-5727.280	1.90	1.90	155.23	155.23
145	44	6110.675	646.777	0.000	0.431	-0.053	5727.351	1.90	1.90	155.23	155.23
145	43	-6080.303	676.023	0.000	1.904	0.034	-5684.042	2.04	2.04	154.21	154.21
146	43	6080.296	640.789	0.000	0.590	-0.034	5684.102	2.04	2.04	154.21	154.21
146	42	-6063.828	675.195	0.000	1.743	0.034	-5682.236	1.90	1.90	154.02	154.02
147	42	6063.835	638.205	0.000	-0.538	-0.034	5682.247	1.90	1.90	154.02	154.02
147	41	-6094.120	675.369	0.000	2.493	0.035	-5716.667	1.85	1.85	154.89	154.89
148	41	6094.125	638.877	0.000	-0.635	-0.035	5716.657	1.85	1.85	154.89	154.89
148	40	-6124.572	676.119	0.000	1.917	0.035	-5770.400	1.60	1.60	156.08	156.08
149	40	6124.580	641.318	0.000	-0.539	-0.035	5770.411	1.60	1.60	156.08	156.08
149	38	-6132.983	690.868	0.000	0.764	0.031	-6102.626	-1.65	-1.65	161.73	161.73
150	38	6132.990	662.748	0.000	0.398	-0.031	6102.621	-1.65	-1.65	161.73	161.73
150	36	-6129.004	692.189	0.000	0.591	0.032	-6225.228	-2.92	-2.92	163.74	163.74
151	36	6128.994	666.574	0.000	0.782	-0.032	6225.228	-2.92	-2.92	163.74	163.74
151	35	-6098.528	693.577	0.000	0.402	0.032	-6347.937	-4.45	-4.45	165.50	165.50
152	35	6098.525	670.230	0.000	-0.299	-0.032	6347.999	-4.45	-4.45	165.50	165.50
152	34	-6068.216	694.944	0.000	1.245	0.032	-6465.498	-5.92	-5.92	167.17	167.17
153	34	7166.742	673.379	0.000	-0.261	-0.032	5457.932	14.86	14.86	160.98	160.98
153	33	-7185.972	696.594	0.000	0.553	0.033	-5583.457	13.79	13.79	163.27	163.27
154	33	7185.970	678.646	0.000	-0.129	-0.033	5583.458	13.79	13.79	163.27	163.27
154	32	-7221.866	698.996	0.000	0.122	0.033	-5742.212	12.55	12.55	166.27	166.27
155	32	7221.855	689.296	0.000	0.444	-0.033	5742.212	12.55	12.55	166.27	166.27
155	31	-7257.948	702.710	0.000	-0.478	0.034	-5958.348	10.73	10.73	170.24	170.24
156	31	7257.953	707.489	0.000	-0.237	-0.034	5958.423	10.73	10.73	170.24	170.24
156	30	-7259.603	707.433	0.000	0.064	0.034	-6222.496	8.09	8.09	174.68	174.68
157	30	7259.602	732.060	0.000	0.387	-0.034	6222.501	8.09	8.09	174.68	174.68
157	29	-7223.505	712.199	0.000	-0.919	0.034	-6497.989	4.98	4.98	178.94	178.94
158	29	7223.506	759.325	0.000	0.918	-0.034	6497.916	4.98	4.98	178.94	178.94
158	28	-7187.589	723.904	0.000	-1.147	0.049	-6768.622	1.91	1.91	183.12	183.12
159	28	7187.588	781.217	0.000	1.743	-0.049	6768.689	1.91	1.91	183.12	183.12
159	27	-7171.121	726.484	0.000	-1.989	0.049	-6957.134	-0.14	-0.14	186.11	186.11
160	27	8335.854	805.124	0.000	2.794	-0.049	7359.967	7.14	7.14	204.17	204.17
160	26	-8368.394	725.764	0.000	-2.175	0.050	-7411.546	6.94	6.94	205.35	205.35
161	26	8368.396	818.562	0.000	1.900	-0.050	7411.470	6.94	6.94	205.35	205.35
161	25	-8365.618	723.242	0.000	-0.926	0.053	-7388.187	7.14	7.14	204.93	204.93
162	25	8365.619	822.675	0.000	8.767	-0.053	7388.262	7.14	7.14	204.94	204.94
162	23	-8331.955	735.187	0.000	-1.755	0.053	-7390.657	6.79	6.79	204.65	204.65
163	23	8331.956	805.253	0.000	8.520	-0.053	7390.654	6.79	6.79	204.65	204.65
163	21	-8290.529	734.815	0.000	-2.041	0.053	-7519.598	5.09	5.09	206.40	206.40
164	21	8290.528	795.245	0.000	7.271	-0.053	7519.671	5.09	5.09	206.41	206.41
164	20	-8249.321	733.871	0.000	-2.718	0.054	-7625.329	3.63	3.63	207.77	207.77
165	20	8249.318	776.871	0.000	5.083	-0.054	7625.328	3.63	3.63	207.77	207.77
165	19	-8252.012	728.645	0.000	-2.538	0.054	-7557.879	4.34	4.34	206.67	206.67
166	19	8853.829	747.214	0.000	1.511	-0.054	8463.990	1.09	1.09	227.68	227.68
166	18	-8853.740	716.180	0.000	-1.062	0.055	-8083.282	4.91	4.91	221.31	221.31
167	18	8853.739	703.704	0.000	-0.449	-0.055	8083.351	4.91	4.91	221.31	221.31

167	17	-8853.869	695.434	0.000	-0.501	0.055	-7338.492	12.39	12.39	208.85	208.85
168	17	8853.867	645.274	0.000	-1.357	-0.043	7338.557	12.38	12.38	208.85	208.85
168	16	-8854.227	715.029	0.000	-2.197	0.044	-8220.083	3.54	3.54	223.61	223.61
169	16	8854.230	610.202	0.000	-6.224	0.000	8220.082	3.54	3.54	223.61	223.61
169	15	-8819.260	-507.282	0.000	6.224	0.000	-5983.618	25.65	25.65	185.83	185.83
170	15	8617.900	507.282	0.000	-4.824	0.000	5974.803	23.78	23.78	183.73	183.73
170	14	-8618.508	607.087	0.000	3.665	0.032	-4151.529	42.08	42.08	153.22	153.22
171	14	8618.510	404.360	0.000	-3.032	0.000	4151.529	42.08	42.08	153.22	153.22
171	13	-8619.330	-301.440	0.000	3.032	0.000	-2739.991	56.25	56.25	129.61	129.61
172	13	8619.330	301.440	0.000	-1.851	0.000	2739.993	56.25	56.25	129.61	129.61
172	12	-8662.399	-198.519	0.000	1.851	0.000	-1741.958	66.69	66.69	113.32	113.32
173	12	8662.399	198.518	0.000	-1.169	0.000	1741.961	66.69	66.69	113.32	113.32
173	10	-8705.689	-61.594	0.000	1.169	0.000	-1291.579	71.63	71.63	106.20	106.20

PUENTE SOBRE EL SEGRE. proceso

HIPOTESIS 736

MOME Z MIN ENV proceso + pret

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	213	2176.411	236.234	0.000	0.366	0.001	-631.922	27.49	27.49	10.57	10.57
1	211	-2165.611	-99.315	0.000	-0.366	0.000	1231.901	33.40	33.40	0.42	0.42
2	211	2165.632	99.315	0.000	0.365	0.000	-1231.902	33.40	33.40	0.42	0.42
2	210	-2154.852	3.605	0.000	-0.365	-0.001	1420.199	35.19	35.19	-2.83	-2.83
3	210	2154.818	-3.605	0.000	-0.232	0.000	-1420.199	35.19	35.19	-2.83	-2.83
3	209	-2154.630	-20.158	0.000	-0.088	-0.001	1261.527	33.59	33.59	-0.18	-0.18
4	209	2154.643	20.158	0.000	-0.057	-0.001	-1261.527	33.59	33.59	-0.18	-0.18
4	208	-2154.483	82.762	-0.001	0.057	-0.001	1129.406	32.27	32.27	2.03	2.03
5	208	2208.005	-82.762	0.000	-0.447	0.000	-1109.917	32.59	32.59	2.88	2.88
5	207	-2207.851	16.415	0.000	0.077	0.000	729.433	28.77	28.77	9.24	9.24
6	207	2207.878	-16.415	0.000	-0.074	-0.001	-729.433	28.77	28.77	9.24	9.24
6	205	-2207.810	23.442	-0.001	-0.084	0.001	820.645	29.69	29.69	7.72	7.72
7	205	2207.837	-23.442	0.001	-0.077	0.000	-820.645	29.69	29.69	7.72	7.72
7	203	-2207.838	22.063	0.000	0.046	0.000	868.275	30.16	30.16	6.92	6.92
8	203	2207.801	-22.063	0.000	-0.174	-0.001	-868.275	30.16	30.16	6.92	6.92
8	202	-2207.822	25.062	0.000	0.048	0.000	919.588	30.68	30.68	6.06	6.06
9	202	2768.824	-12.231	0.000	-0.056	0.000	-159.875	28.51	28.51	24.23	24.23
9	201	-2773.748	-123.268	0.000	-0.659	0.000	481.659	31.78	31.78	18.89	18.89
10	201	2773.723	123.268	0.000	0.288	-0.001	-481.659	31.78	31.78	18.89	18.89
10	200	-2770.863	-20.345	0.000	-0.288	0.000	766.371	34.61	34.61	14.10	14.10
11	200	2770.895	20.345	0.000	-0.268	-0.001	-766.371	34.61	34.61	14.10	14.10
11	199	-2768.076	-14.853	0.000	-0.167	0.000	848.387	35.41	35.41	12.70	12.70
12	199	2768.077	14.853	0.000	-0.351	0.000	-848.387	35.41	35.41	12.70	12.70
12	198	-2765.376	-3.435	0.000	-0.179	-0.001	1015.878	37.06	37.06	9.87	9.87
13	198	2765.377	3.435	0.000	-0.185	0.000	-1015.878	37.06	37.06	9.87	9.87
13	197	-2762.730	-0.707	0.000	-0.388	-0.001	1081.557	37.70	37.70	8.74	8.74
14	197	3317.088	0.707	0.001	-0.271	-0.001	-1594.100	48.23	48.23	5.55	5.55
14	196	-3330.219	-0.379	0.000	-0.340	-0.001	1646.776	48.88	48.88	4.80	4.80
15	196	3330.233	0.379	0.001	-0.382	0.001	-1646.776	48.88	48.88	4.80	4.80
15	194	-3330.188	11.901	0.000	-0.237	0.001	1682.586	49.24	49.24	4.20	4.20
16	194	3330.153	-11.901	0.000	-0.463	0.001	-1682.586	49.24	49.24	4.20	4.20
16	192	-3330.132	7.942	0.000	-0.205	0.000	1643.764	48.85	48.85	4.85	4.85
17	192	3330.150	-7.942	0.000	-0.152	-0.001	-1643.765	48.85	48.85	4.85	4.85
17	191	-3330.244	1.604	0.000	-0.438	-0.001	1584.493	48.26	48.26	5.84	5.84
18	191	3330.231	-1.604	0.000	-0.565	-0.001	-1584.494	48.26	48.26	5.84	5.84
18	190	-3317.067	-6.148	0.000	-0.058	0.000	1512.858	47.41	47.41	6.91	6.91
19	190	3308.788	6.147	0.000	-0.265	0.000	-1512.326	47.32	47.32	6.84	6.84
19	189	-3325.270	-142.414	0.000	-1.771	-0.001	2104.718	53.43	53.43	-2.92	-2.92
20	189	3325.322	142.415	0.000	0.864	-0.001	-2104.718	53.43	53.43	-2.92	-2.92
20	188	-3338.522	-39.493	0.000	-0.864	-0.001	2469.365	57.22	57.22	-8.89	-8.89
21	188	3338.499	39.493	0.000	0.241	0.001	-2469.365	57.22	57.22	-8.89	-8.89
21	187	-3338.452	-42.256	0.000	-1.187	0.000	2443.258	56.95	56.95	-8.45	-8.45
22	187	3338.486	42.257	0.001	-0.381	-0.001	-2443.258	56.95	56.95	-8.45	-8.45
22	186	-3338.526	60.666	-0.001	0.381	-0.002	2406.450	56.59	56.59	-7.84	-7.84
23	186	3338.486	-60.666	0.000	-0.984	0.001	-2406.450	56.59	56.59	-7.84	-7.84
23	185	-3325.289	-47.305	0.000	-0.986	-0.002	2386.868	56.26	56.26	-7.64	-7.64
24	185	4426.520	47.304	0.000	0.006	0.000	-1982.306	62.90	62.90	9.83	9.83
24	184	-4440.378	-47.874	-0.001	-0.951	-0.001	1981.431	63.03	63.03	9.98	9.98
25	184	4440.412	47.874	0.000	-0.204	0.001	-1981.433	63.03	63.03	9.98	9.98
25	183	-4456.873	-47.873	0.001	-0.790	-0.002	1995.356	63.33	63.33	9.91	9.91
26	183	4456.882	47.872	0.000	0.300	0.000	-1995.356	63.33	63.33	9.91	9.91
26	181	-4451.269	-33.274	0.000	-1.161	-0.002	2025.752	63.58	63.58	9.35	9.35
27	181	4451.273	33.274	-0.001	-0.450	0.000	-2025.753	63.58	63.58	9.35	9.35
27	179	-4445.806	-32.046	0.000	-0.470	0.000	2014.586	63.41	63.41	9.48	9.48
28	179	4445.780	32.046	0.000	-0.138	0.000	-2014.586	63.41	63.41	9.48	9.48
28	178	-4427.068	-30.069	0.000	-0.779	-0.001	2018.888	63.27	63.27	9.22	9.22
29	178	4427.092	30.069	0.000	-0.223	0.002	-2018.887	63.27	63.27	9.23	9.23
29	177	-4418.788	-29.373	0.000	-0.720	-0.001	2009.308	63.10	63.10	9.30	9.30
30	177	4973.524	29.373	0.001	-0.433	0.002	-2518.154	73.59	73.59	6.18	6.18
30	176	-4998.417	-29.410	0.000	-0.586	-0.003	2504.971	73.70	73.70	6.64	6.64
31	176	4998.364	29.410	0.000	0.085	0.001	-2504.972	73.70	73.70	6.64	6.64
31	175	-5018.797	-29.970	0.000	-1.010	-0.002	2483.863	73.69	73.69	7.19	7.19
32	175	5018.838	29.970	0.000	-0.013	0.003	-2483.863	73.69	73.69	7.19	7.19
32	174	-5021.565	-31.027	-0.001	-0.897	-0.003	2451.826	73.39	73.39	7.76	7.76
33	174	5021.617	31.027	0.000	-0.180	0.001	-2451.826	73.39	73.39	7.76	7.76
33	173	-5002.295	-32.700	0.000	-0.710	-0.002	2413.162	72.82	72.82	8.22	8.22
34	173	5002.313	32.701	0.000	-0.339	0.001	-2413.163	72.82	72.82	8.22	8.22
34	172	-4977.409	-34.402	0.000	-0.588	-0.001	2375.485	72.20	72.20	8.60	8.60
35	172	4963.642	34.401	0.000	-0.393	0.002	-2376.958	72.08	72.08	8.45	8.45
35	171	-4977.405	-35.981	0.000	-0.525	-0.002	2339.254	71.84	71.84	9.21	9.21
36	171	4977.400	35.980	0.000	0.013	0.002	-2339.256	71.84	71.84	9.21	9.21
36	170	-5002.318	-37.326	0.000	-0.908	-0.003	2310.754	71.79	71.79	9.93	9.93
37	170	5002.310	37.326	0.000	-0.094	0.002	-2310.754	71.79	71.79	9.93	9.93
37	168	-5021.615	-16.391	0.000	-0.716	0.003	2417.027	73.05	73.05	8.34	8.34
38	168	5021.562	16.392	0.000	-0.285	-0.004	-2417.026	73.04	73.04	8.34	8.34
38	166	-5018.782	86.530	0.000	0.285	0.003	2281.321	71.66	71.66	10.58	10.58
39	166	5018.808	-86.530	0.000	-1.217	-0.004	-2281.319	71.66	71.66	10.58	10.58
39	165	-4998.377	-27.293	0.000	-0.488	0.004	2176.105	70.40	70.40	12.14	12.14
40	165	4998.365	27.294	0.000	0.017	-0.004	-2176.105	70.40	70.40	12.14	12.14
40	164	-4973.524	-28.182	0.000	-0.816	0.004	2135.314	69.75	69.75	12.59	12.59
41	164	4962.497	28.182	0.000	-0.541	-0.004	-2132.262	69.61	69.61	12.53	12.53
41	163	-4987.309	-29.195	0.000	-0.262	0.004	2108.749	69.62	69.62	13.16	13.16
42	163	4987.312	29.196	0.000	-0.148	-0.004	-2108.750	69.62	69.62	13.16	13.16
42	162	-5012.190	-71.893	0.000	-0.955	-0.003	2201.671	70.79	70.79	11.85	11.85
43	162	5012.202	71.893	0.000	0.012	0.003	-2201.670	70.79	70.79	11.85	11.85
43	161	-5032.692	31.027	0.000	-0.012	-0.003	2283.719	71.82	71.82	10.68	10.68
44	161	5032.695	-31.027	0.000	-0.482	0.003	-2283.719	71.82	71.82	10.68	10.68
44	160	-5013.351	27.669	0.000	-0.421	-0.004	2286.597	71.66	71.66	10.44	10.44
45	160	5013.335	-27.668	0.000	-1.013	0.003	-2286.596	71.66	71.66	10.44	10.44
45	159	-4988.414	23.873	0.000	0.144	-0.004	2301.800	71.57	71.57	9.94	9.94
46	159	4988.410	-23.873	0.000	-0.639	0.003	-2301.801	71.57	71.57	9.94	9.94
46	158	-4963.633	19.817	0.000	-0.216	-0.005	2331.028	71.62	71.62	9.21	9.21
47	158	5499.150	-19.817	0.000	-0.745	0.004	-2836.293	81.89	81.89	5.96	5.96
47	157	-5526.641	15.744	0.000	-0.276	-0.004	2880.325	82.60	82.60	5.49	5.49
48	157	5526.621	-15.744	0.000	-0.241	0.004	-2880.326	82.60	82.60	5.49	5.49
48	156	-5554.261	11.955	0.000	-0.682	-0.003	2929.299	83.36	83.36	4.94	4.94
49	156	5554.280	-11.956	0.000	-0.843	0.004	-2929.300	83.36	83.36	4.94	4.94
49	154	-5582.013	22.453	0.000	-0.109	-0.004	2983.215	84.17	84.17	4.31	4.31
50	154	5582.047	-22.453	0.000	-0.432	0.004	-2983.216	84.17	84.17	4.31	4.31
50	152	-5585.289	19.245	0.000	-0.479	-0.003	2980.831	84.18	84.18	4.38	4.38
51	152	5585.300	-19.244	0.000	-0.597	0.004	-2980.832	84.18	84.18	4.38	4.38
51	151	-5557.562	16.335	0.000	-0.337	-0.003	2980.547	83.91	83.91	4.11	4.11
52	151	5557.548	-16.335	0.000	-1.227	0.003	-2980.546	83.91	83.91	4.11	4.11
52	150	-5529.934	13.594	0.000	0.260	-0.004	2983.330	83.67	83.67	3.80	3.80
53	150	6068.203	-13.594	0.000	-0.268	0.004	-2076.467	79.80	79.80	24.21	24.21
53	149	-6081.949	11.298	0.000	-0.789	-0.003	2086.726	80.03	80.03	24.17	24.17
54	149	6081.948	-11.298	0.000	-0.784	0.003	-2086.727	80.03	80.03	24.17	24.17
54	148	-6112.342	-172.677	0.000	-2.333	-0.002	2322.260	82.69	82.69	20.52	20.52
55	148	6112.313	172.676	0.000	1.726	0.002	-2322.261	82.69	82.69	20.52	20.52
55	147	-6142.853	-69.755	0.000	-1.726	-0.002	2806.666	87.85	87.85	12.71	12.71
56	147	6142.844	69.756	0.000	0.351	0.003	-2806.665	87.85	87.85	12.71	12.71
56	146	-6141.204	33.165	0.000	-0.351	-0.002	2878.340	88.55	88.55	11.50	11.50
57	146	6141.214	-33.167	0.000	-1.137	0.002	-2878.338	88.55	88.55	11.50	11.50
57	145	-6110.662	33.029	0.000	-0.068	-0.002	2912.393	88.60	88.60	10.63	10.63
58	145	6110.679	-33.028	0.000	-1.435	0.002	-2912.392	88.60	88.60	10.63	10.63
58	144	-6080.277	33.496	0.000	0.180	-0.002	2951.634	88.70	88.70	9.68	9.68
59	144	6080.312	-33.496	0.000	-0.868	0.001	-2951.640	88.70	88.70	9.68	9.68
59	143	-6063.841	34.519	0.000	-0.512	-0.001	2994.153	88.96	88.96	8.81	8.81
60	143	6080.289	-34.520	0.000	-1.031	0.002	-2995.190	89.13	89.13	8.95	8.95
60	142	-6110.707	35.746	0.000	-0.253	-0.001	3042.007	89.90	89.90	8.46	8.46
61	142	6110.691	-35.747	0.000	-1.313	0.001	-3042.000	89.90	89.90	8.46	8.46
61	141	-6141.205	36.818	0.000	-0.032	-0.001	3091.356	90.69	90.69	7.93	7.93
62	141	6141.198	-36.818	0.000	-0.691	0.001	-3091.354	90.69	90.69	7.93	7.93
62	139	-6142.892	-50.441	0.000	-1.983	0.000	3148.099	91.28	91.28	7.00	7.00
63	139	6142.881	50.440	0.000	-0.360	0.001	-3148.101	91.28	91.28	7.00	7.00
63	137	-6112.327	-49.859	0.000	-1.070	0.000	3152.329	91.02	91.02	6.63	6.63
64	137	6112.311	49.858	0.000	0.253	0.000	-3152.329	91.02	91.02	6.63	6.63
64	136	-6081.923	-49.420	0.000	-1.636	0.000	3158.750	90.79	90.79	6.23	6.23
65	136	6081.931	49.420	0.000	0.013	0.001	-3158.750	90.79	90.79	6.23	6.23
65	135	-6051.672	-49.236	0.000	-1.394	-0.001	3165.670	90.57	90.57	5.82	5.82
66	135	6065.415	49.235	0.000	-0.156	0.001	-3164.184	90.68	90.68	5.98	5.98
66	134	-6095.743	-49.425	0.000	-1.280	-0.001	3168.647	91.02	91.02	6.20	6.20
67	134	6095.743	49.427	0.000	-0.348	0.001	-3168.650	91.02	91.02	6.20	6.20
67	133	-6126.155	-49.995	0.000	-1.128	0.000	3171.551	91.35	91.35	6.44	6.44
68	133	6126.171	49.995	0.000	0.313	-0.001	-3171.550	91.35	91.35	6.44	6.44
68	132	-6151.093	-50.977	0.000	-1.692	0.001	3173.066	91.61	91.61	6.66	6.66
69	132	6151.115	50.978	0.000	-0.678	-0.001	-3173.063	91.61	91.61	6.66	6.66
69	131	-6127.348	-52.290	0.000	-0.896	0.001	3174.047	91.39	91.39	6.41	6.41
70	131	6127.325	52.289	0.000	0.892	-0.001	-3174.044	91.39	91.39	6.41	6.41
70	130	-6096.855	50.634	0.000	-0.892	0.002	3177.805	91.13	91.13	6.05	6.05
71	130	6096.869	-50.633	-0.001	-1.474	-0.003	-3177.806	91.13	91.13	6.05	6.05
71	129	-6066.554	48.964	0.000	0.079	0.003	3183.494	90.89	90.89	5.66	5.66
72	129	6066.506	-48.965	0.000	-1.640	-0.003	-3183.490	90.89	90.89	5.66	5.66
72	128	-6096.869	47.145	0.000	0.269	0.003	3190.805	91.26	91.26	5.84	5.84
73	128	6096.864	-47.145	0.000	-1.169	-0.003	-3190.804	91.26	91.26	5.84	5.84

73	127	-6127.333	45.371	0.000	-0.228	0.003	3203.341	91.68	91.68	5.92	5.92
74	127	6127.349	-45.372	-0.001	-1.339	-0.003	-3203.344	91.68	91.68	5.92	5.92
74	125	-6151.084	57.645	0.000	-0.117	0.019	3220.635	92.08	92.08	5.86	5.86
75	125	6151.079	-57.647	0.000	-2.285	-0.018	-3220.636	92.08	92.08	5.86	5.86
75	123	-6126.167	55.955	0.000	0.928	0.019	3187.894	91.51	91.51	6.17	6.17
76	123	6126.149	-55.956	0.000	-1.010	-0.019	-3187.893	91.51	91.51	6.17	6.17
76	122	-6095.744	54.311	0.000	-0.540	0.020	3160.904	90.95	90.95	6.32	6.32
77	122	6095.717	-54.312	0.000	-0.925	-0.020	-3160.905	90.95	90.95	6.32	6.32
77	121	-6065.417	52.733	0.000	-0.515	0.021	3139.530	90.44	90.44	6.39	6.39
78	121	6065.381	-52.734	0.000	-1.186	-0.021	-3139.531	90.44	90.44	6.39	6.39
78	120	-6095.723	51.260	0.000	-0.200	0.021	3123.363	90.57	90.57	6.95	6.95
79	120	6095.719	-51.259	0.000	-2.047	-0.021	-3123.359	90.57	90.57	6.95	6.95
79	119	-6126.184	49.878	0.000	0.669	0.013	3113.283	90.76	90.76	7.42	7.42
80	119	6126.185	-49.880	0.000	-0.749	-0.013	-3113.284	90.76	90.76	7.42	7.42
80	118	-6151.077	48.605	0.000	-0.708	0.014	3110.048	90.97	90.97	7.71	7.71
81	118	6151.109	-48.606	0.000	-1.617	-0.013	-3110.044	90.97	90.97	7.71	7.71
81	117	-6127.342	47.424	0.000	0.293	0.014	3113.754	90.78	90.78	7.42	7.42
82	117	6127.315	-47.425	0.000	-1.813	-0.014	-3113.755	90.78	90.78	7.42	7.42
82	116	-6096.845	46.373	0.000	0.392	0.015	3123.004	90.58	90.58	6.97	6.97
83	116	6096.842	-46.373	0.000	-1.279	-0.015	-3123.009	90.58	90.58	6.97	6.97
83	115	-6066.558	45.380	0.000	-0.155	0.015	3137.443	90.43	90.43	6.43	6.43
84	115	6066.531	-45.380	0.000	-1.298	-0.015	-3137.446	90.43	90.43	6.43	6.43
84	114	-6096.841	44.382	0.000	-0.096	0.017	3155.494	90.90	90.90	6.43	6.43
85	114	6096.849	-44.383	0.000	-1.610	-0.017	-3155.495	90.90	90.90	6.43	6.43
85	113	-6127.330	43.381	0.000	0.204	0.018	3178.088	91.43	91.43	6.34	6.34
86	113	6127.313	-43.381	0.000	-0.938	-0.018	-3178.088	91.43	91.43	6.34	6.34
86	111	-6151.079	56.371	0.000	-0.519	0.018	3204.753	91.92	91.92	6.13	6.13
87	111	6151.099	-56.370	0.000	-1.047	-0.018	-3204.752	91.92	91.92	6.13	6.13
87	109	-6126.159	55.346	0.000	-0.348	0.018	3180.612	91.44	91.44	6.29	6.29
88	109	6126.155	-55.344	0.000	-1.372	-0.018	-3180.618	91.44	91.44	6.29	6.29
88	108	-6095.726	54.300	0.000	-0.006	0.019	3161.490	90.95	90.95	6.31	6.31
89	108	6095.715	-54.299	0.000	-1.456	-0.019	-3161.491	90.95	90.95	6.31	6.31
89	107	-6065.415	53.230	0.000	0.030	0.020	3146.548	90.51	90.51	6.27	6.27
90	107	6065.411	-53.229	0.000	-1.730	-0.020	-3146.548	90.51	90.51	6.27	6.27
90	106	-6095.746	52.108	0.000	0.358	0.021	3135.086	90.69	90.69	6.76	6.76
91	106	6095.724	-52.108	0.000	-1.002	-0.021	-3135.087	90.69	90.69	6.76	6.76
91	105	-6126.201	50.952	0.000	-0.464	0.021	3127.796	90.91	90.91	7.17	7.17
92	105	6126.203	-50.953	0.000	-2.035	-0.021	-3127.797	90.91	90.91	7.17	7.17
92	104	-6151.065	49.765	0.000	0.668	0.021	3125.353	91.13	91.13	7.46	7.46
93	104	6151.113	-49.764	0.000	-1.391	-0.021	-3125.351	91.13	91.13	7.46	7.46
93	103	-6127.289	48.542	0.000	-0.037	0.022	3127.904	90.92	90.92	7.18	7.18
94	103	6127.292	-48.540	0.000	-1.493	-0.022	-3127.900	90.92	90.92	7.18	7.18
94	102	-6096.848	47.316	0.000	0.075	0.022	3134.461	90.69	90.69	6.78	6.78
95	102	6096.878	-47.318	0.000	-0.961	-0.022	-3134.463	90.69	90.69	6.78	6.78
95	101	-6066.553	46.095	0.000	-0.501	0.023	3145.666	90.51	90.51	6.30	6.30
96	101	6066.516	-46.096	0.000	-1.767	-0.024	-3145.668	90.51	90.51	6.30	6.30
96	100	-6096.855	44.894	0.000	0.375	0.024	3160.868	90.96	90.96	6.34	6.34
97	100	6096.840	-44.893	0.000	-0.455	-0.024	-3160.867	90.96	90.96	6.34	6.34
97	99	-6127.320	43.699	0.000	-1.008	0.024	3180.836	91.45	91.45	6.30	6.30
98	99	6127.330	-43.699	0.000	-1.366	-0.024	-3180.839	91.45	91.45	6.30	6.30
98	97	-6151.103	56.523	0.000	0.051	0.025	3205.072	91.93	91.93	6.12	6.12
99	97	6151.098	-56.524	0.000	-1.616	-0.025	-3205.073	91.93	91.93	6.12	6.12
99	95	-6126.190	55.362	0.000	0.210	0.025	3178.802	91.42	91.42	6.32	6.32
100	95	6126.166	-55.361	0.000	-1.843	-0.025	-3178.802	91.42	91.42	6.32	6.32
100	94	-6095.733	54.209	0.000	0.437	0.023	3158.070	90.92	90.92	6.37	6.37
101	94	6095.734	-54.211	0.000	-1.254	-0.023	-3158.069	90.92	90.92	6.37	6.37
101	93	-6065.408	53.010	0.000	-0.204	0.023	3143.101	90.47	90.47	6.33	6.33
102	93	6065.414	-53.011	0.000	-1.328	-0.023	-3143.100	90.47	90.47	6.33	6.33
102	92	-6095.717	51.891	0.000	-0.069	0.023	3130.707	90.64	90.64	6.83	6.83
103	92	6095.729	-51.890	0.000	-1.546	-0.023	-3130.707	90.64	90.64	6.83	6.83
103	91	-6126.180	50.746	0.000	0.093	0.023	3123.406	90.87	90.87	7.25	7.25
104	91	6126.176	-50.746	0.000	-1.619	-0.023	-3123.410	90.87	90.87	7.25	7.25
104	90	-6151.091	49.563	0.000	0.201	0.023	3121.769	91.09	91.09	7.52	7.52
105	90	6151.079	-49.562	0.000	-1.086	-0.024	-3121.772	91.09	91.09	7.52	7.52
105	89	-6127.327	48.333	0.000	-0.338	0.024	3126.033	90.90	90.90	7.22	7.22
106	89	6127.321	-48.331	0.000	-1.108	-0.024	-3126.032	90.90	90.90	7.22	7.22
106	88	-6096.857	47.119	0.000	-0.287	0.024	3134.300	90.69	90.69	6.78	6.78
107	88	6096.861	-47.119	0.000	-1.326	-0.024	-3134.300	90.69	90.69	6.78	6.78
107	87	-6066.539	45.899	0.000	-0.077	0.014	3147.014	90.52	90.52	6.27	6.27
108	87	6050.073	-45.901	0.000	-1.540	-0.014	-3145.974	90.35	90.35	6.13	6.13
108	86	-6080.310	44.704	0.000	0.140	0.014	3162.302	90.81	90.81	6.15	6.15
109	86	6080.293	-44.703	0.000	-1.686	-0.014	-3162.303	90.81	90.81	6.15	6.15
109	85	-6110.664	43.533	0.000	0.296	0.014	3182.933	91.31	91.31	6.10	6.10
110	85	6110.670	-43.533	0.000	-1.117	-0.014	-3182.937	91.31	91.31	6.10	6.10
110	83	-6141.215	56.378	0.000	-0.305	0.014	3208.055	91.86	91.86	5.98	5.98
111	83	6141.232	-56.378	0.000	-1.344	-0.014	-3208.052	91.86	91.86	5.98	5.98
111	81	-6142.849	55.227	0.000	-0.068	0.014	3183.739	91.63	91.63	6.40	6.40
112	81	6142.849	-55.228	0.000	-1.485	-0.014	-3183.740	91.63	91.63	6.40	6.40
112	80	-6112.318	54.086	0.000	0.025	0.014	3162.885	91.13	91.13	6.45	6.45
113	80	6112.309	-54.087	0.000	-1.655	-0.015	-3162.882	91.13	91.13	6.45	6.45
113	79	-6081.939	52.946	0.000	0.246	0.007	3146.597	90.67	90.67	6.43	6.43
114	79	6068.233	-52.947	0.000	-0.972	-0.007	-3148.081	90.55	90.55	6.27	6.27
114	78	-6081.946	51.807	0.000	-0.428	0.007	3134.483	90.55	90.55	6.63	6.63
115	78	6081.940	-51.808	0.000	-1.187	-0.007	-3134.485	90.55	90.55	6.63	6.63
115	77	-6112.334	50.819	0.000	-0.226	0.007	3124.151	90.74	90.74	7.10	7.10
116	77	6112.306	-50.820	0.000	-1.298	-0.007	-3124.146	90.74	90.74	7.10	7.10
116	76	-6142.862	49.667	0.000	-0.119	0.007	3120.971	91.00	91.00	7.45	7.45
117	76	6142.870	-49.666	0.000	-2.292	-0.007	-3120.967	91.00	91.00	7.45	7.45
117	75	-6141.232	48.594	0.000	0.896	0.007	3120.005	90.98	90.98	7.45	7.45
118	75	6141.223	-48.596	0.000	-0.894	-0.007	-3120.004	90.98	90.98	7.45	7.45
118	74	-6110.673	47.573	0.000	-0.558	0.007	3124.375	90.72	90.72	7.08	7.08
119	74	6110.679	-47.572	0.000	-0.973	-0.007	-3124.374	90.72	90.72	7.08	7.08
119	73	-6080.293	46.639	0.000	-0.460	0.005	3131.731	90.50	90.50	6.66	6.66
120	73	6080.290	-46.638	0.000	-1.872	-0.005	-3131.727	90.50	90.50	6.66	6.66
120	72	-6063.829	45.739	0.000	0.467	0.006	3141.182	90.44	90.44	6.34	6.34
121	72	6063.841	-45.739	0.000	-1.360	-0.005	-3141.183	90.44	90.44	6.34	6.34
121	71	-6094.118	44.845	0.000	-0.067	0.005	3155.443	90.88	90.88	6.40	6.40
122	71	6094.120	-44.844	0.000	-1.473	-0.006	-3155.440	90.88	90.88	6.40	6.40
122	70	-6124.577	43.939	0.000	0.102	0.005	3174.197	91.36	91.36	6.38	6.38
123	70	6124.586	-43.940	0.000	-0.839	-0.006	-3174.198	91.36	91.36	6.38	6.38
123	68	-6132.994	57.011	0.000	-0.500	0.006	3200.033	91.70	91.70	6.03	6.03
124	68	6132.973	-57.009	0.000	-1.969	-0.006	-3200.034	91.70	91.70	6.03	6.03
124	66	-6129.021	56.053	0.000	0.548	0.006	3174.775	91.41	91.41	6.42	6.42
125	66	6129.013	-56.053	0.000	-1.363	-0.006	-3174.775	91.41	91.41	6.42	6.42
125	65	-6098.521	55.111	0.000	-0.067	0.006	3151.806	90.88	90.88	6.50	6.50
126	65	6098.532	-55.110	0.000	-1.471	-0.006	-3151.805	90.88	90.88	6.50	6.50
126	64	-6068.226	54.183	0.000	0.065	-0.007	3132.713	90.40	90.40	6.53	6.53
127	64	6068.221	-54.182	0.000	-0.872	0.007	-3132.711	90.40	90.40	6.53	6.53
127	63	-6081.951	52.667	0.000	-0.549	-0.008	3125.839	90.46	90.46	6.78	6.78
128	63	6081.935	-52.666	0.000	-0.977	0.008	-3125.839	90.46	90.46	6.78	6.78
128	62	-6112.322	51.903	0.000	-0.418	-0.008	3111.378	90.61	90.61	7.31	7.31
129	62	6112.318	-51.903	0.000	-1.982	0.007	-3111.378	90.61	90.61	7.31	7.31
129	61	-6142.859	50.844	0.000	0.630	-0.008	3106.038	90.85	90.85	7.70	7.70
130	61	6142.878	-50.844	0.000	-1.430	0.008	-3106.036	90.85	90.85	7.70	7.70
130	60	-6141.208	49.496	0.000	0.042	-0.008	3108.232	90.86	90.86	7.65	7.65
131	60	6141.208	-49.496	0.000	-1.562	0.008	-3108.230	90.86	90.86	7.65	7.65
131	59	-6110.689	47.908	0.000	0.097	-0.004	3121.201	90.69	90.69	7.13	7.13
132	59	6110.677	-47.908	0.000	-0.900	0.004	-3121.201	90.69	90.69	7.13	7.13
132	58	-6080.310	46.189	0.000	-0.548	-0.004	3140.756	90.59	90.59	6.51	6.51
133	58	6080.302	-46.189	0.000	-1.794	0.004	-3140.755	90.59	90.59	6.51	6.51
133	57	-6063.844	44.472	0.000	0.406	-0.004	3163.195	90.66	90.66	5.98	5.98
134	57	6063.840	-44.474	0.000	-1.219	0.004	-3163.193	90.66	90.66	5.98	5.98
134	56	-6094.120	42.824	0.000	-0.253	-0.004	3189.479	91.22	91.22	5.83	5.83
135	56	6094.130	-42.823	0.000	-1.307	0.004	-3189.477	91.22	91.22	5.83	5.83
135	55	-6124.592	41.283	0.000	-0.110	-0.004	3218.448	91.80	91.80	5.64	5.64
136	55	6124.593	-41.282	0.000	-1.545	0.004	-3218.446	91.80	91.80	5.64	5.64
136	53	-6132.984	53.846	0.000	0.126	-0.004	3252.377	92.23	92.23	5.16	5.16
137	53	6132.997	-53.849	0.000	-0.963	0.004	-3252.380	92.23	92.23	5.16	5.16
137	51	-6128.988	52.355	0.000	-0.518	-0.004	3235.990	92.02	92.02	5.39	5.39
138	51	6129.005	-52.356	0.000	-1.060	0.004	-3235.988	92.02	92.02	5.39	5.39
138	50	-6098.533	50.765	0.000	-0.367	0.003	3223.757	91.60	91.60	5.30	5.30
139	50	6098.529	-50.765	0.000	-2.116	-0.003	-3223.757	91.60	91.60	5.30	5.30
139	49	-6068.224	49.241	0.000	0.760	0.003	3214.808	91.22	91.22	5.16	5.16
140	49	6068.226	-49.242	0.000	-1.503	-0.003	-3214.806	91.22	91.22	5.16	5.16
140	48	-6081.936	49.106	0.000	0.023	0.004	3184.686	91.05	91.05	5.79	5.79
141	48	6081.932	-49.104	0.000	-0.843	-0.004	-3184.687	91.05	91.05	5.79	5.79
141	47	-6112.315	47.918	0.000	-0.658	0.004	3177.763	91.28	91.28	6.20	6.20
142	47	6112.313	-47.919	0.000	-1.792	-0.004	-3177.761	91.28	91.28	6.20	6.20
142	46	-6142.860	47.731	0.000	0.405	0.004	3157.967	91.37	91.37	6.83	6.83
143	46	6142.852	-47.734	0.000	-1.137	-0.004	-3157.963	91.37	91.37	6.83	6.83
143	45	-6141.214	48.455	0.000	-0.296	-0.002	3125.510	91.03	91.03	7.36	7.36
144	45	6141.227	-48.458	0.000	-1.310	0.002	-3125.510	91.03	91.03	7.36	7.36
144	44	-6110.673	49.747	0.000	-0.037	-0.002	3089.848	90.38	90.38	7.66	7.66
145	44	6110.687	-49.749	0.000	-1.475	0.002	-3089.849	90.38	90.38	7.66	7.66
145	43	-6080.293	51.054	0.000	0.159	-0.002	3058.357	89.77	89.77	7.89	7.89
146	43	6080.299	-51.057	0.000	-1.734	0.002	-3058.354	89.77	89.77	7.89	7.89
146	42	-6063.831	52.118	0.000	0.322	-0.002	3033.979	89.36	89.36	8.14	8.14
147	42	6063.826	-52.116	0.000	-1.025	0.002	-3033.985	89.36	89.36	8.14	8.14
147	41	-6094.126	53.206	0.000	-0.376	-0.002	3010.270	89.42	89.42	8.83	8.83
148	41	6094.132	-53.205	0.000	-1.175	0.002	-3010.268	89.42	89.42	8.83	8.83
148	40	-6124.583	54.735	0.000	-0.095	-0.002	2975.782	89.37	89.37	9.70	9.70
149	40	6124.585	-54.734	0.000	-1.439	0.002	-2975.779	89.37	89.37	9.70	9.70
149	38	-6132.996	71.352	0.000	0.186	-0.001	2921.752	88.91	88.91	10.69	10.69
150	38	6132.989	-71.352	0.000	-1.616	0.001	-2921.757	88.91	88.91	10.69	10.69
150	36	-6129.003	-31.977	0.000	-0.887	-0.001	2862.770	88.28	88.28	11.64	11.64
151	36	6128.994	31.976	0.000	-0.589	0.001	-2862.771	88.28	88.28	11.64	11.64
151	35	-6098.524	70.944	0.000	0.589	-0.001	2785.262	87.20	87.20	12.64	12.64
152	35	6098.535	-70.942	0.000	-1.236	0.001	-2785.263	87.20	87.20	12.64	12.64
152	34	-6068.220	79.276	0.000	0.093	-0.001	2566.365	84.71	84.71	16.01	16.01
153	34	7166.751	-79.276	0.000	-1.420	0.001	-3573.940	105.50	105.50	9.82	9.82
153	33	-7185.972	-17.005	0.000	-0.712	-0.001	3437.288	104.31	104.31	12.29	12.29
154	33	7185.971	17.006	0.000	-0.482	0.001	-3437.292	104.31	104.31	12.29	12.29
154	32	-7221.854	-18.398	0.000	-0.615	0.000	3375.513	104.04	104.04	13.67	13.67
155	32	7221.860	18.397	0.000	-0.609	0.000	-3375.512	104.04	104.04	13.67	13.67
155	31	-7257.950	-45.224	0.000	-0.819	0.034	3416.375	104.80	104.80	13.34	13.34
156	31	7257.953	45.222	0.000	0.197	-0.034	-3416.375	104.80	104.80	13.34	13.34
156	30	-7259.613	57.701	0.000	-0.197	0.034	3392.943	104.58	104.58	13.75	13.75
157	30	7259.613	-57.701	0.000	-1.032	-0.034	-3392.944	104.58	104.58	13.75	13.75
157	29	-7223.506	53.877	0.000	-0.065	0.034	3370.688	104.01	104.01	13.77	13.77
158	29	7223.492	-53.877	0.000	-1.033	-0.034	-3370.688	104.01	104.01	13.77	13.77
158	28	-7187.583	50.217	0.000	-0.069	0.035	3345.218	103.40	103.40	13.85	13.85
159	28	7187.584	-50.220	0.000	-1.203	-0.035	-3345.216	103.40	103.40	13.85	13.85
159	27	-7171.118	47.070	0.000	0.140	0.035	3314.408	102.94	102.94	14.20	14.20
160	27	8335.856	-47.072	0.000	-1.275	-0.035	-2911.485	110.21	110.21	32.26	32.26
160	26	-8368.399	-71.770	0.000	-1.084	0.036	2986.492	111.28	111.28	31.33	31.33

161	26	8368.396	71.769	0.000	0.530	-0.036	-2986.493	111.28	111.28	31.33	31.33
161	25	-8365.619	-76.439	0.000	-1.783	0.004	3236.727	113.76	113.76	27.11	27.11
162	25	8365.622	76.440	0.000	0.361	-0.004	-3236.723	113.76	113.76	27.11	27.11
162	23	-8331.962	-90.989	0.000	-2.007	0.004	3606.374	117.14	117.14	20.60	20.60
163	23	8331.962	90.987	0.000	0.623	-0.004	-3606.377	117.14	117.14	20.60	20.60
163	21	-8290.530	-127.801	0.000	-2.480	0.037	3854.763	119.23	119.23	16.04	16.04
164	21	8290.526	127.799	0.000	0.731	-0.037	-3854.759	119.23	119.23	16.04	16.04
164	20	-8249.317	-141.169	0.000	-2.476	0.043	4293.978	123.24	123.24	8.29	8.29
165	20	8249.316	141.168	0.000	0.779	-0.043	-4293.976	123.24	123.24	8.29	8.29
165	19	-8252.006	-38.247	0.000	-0.779	0.043	4648.305	126.82	126.82	2.38	2.38
166	19	8853.825	38.246	0.000	-0.357	-0.043	-3742.193	123.58	123.58	23.39	23.39
166	18	-8853.738	-62.167	0.000	-1.754	0.043	4168.042	127.85	127.85	16.27	16.27
167	18	8853.736	62.166	0.000	-0.410	-0.043	-4168.043	127.85	127.85	16.27	16.27
167	17	-8853.867	-75.518	0.000	-1.773	0.043	4435.789	130.54	130.54	11.79	11.79
168	17	8853.868	75.520	0.000	-0.640	-0.043	-4435.787	130.54	130.54	11.79	11.79
168	16	-8854.228	27.406	0.000	0.640	0.027	4532.024	131.51	131.51	10.18	10.18
169	16	8854.227	-27.404	0.000	-2.976	-0.044	-4532.019	131.51	131.51	10.18	10.18
169	15	-8819.256	23.394	0.000	-5.949	0.027	4629.951	132.15	132.15	8.20	8.20
170	15	8617.899	-23.397	0.000	4.694	-0.027	-4638.778	130.28	130.28	6.10	6.10
170	14	-8618.508	26.812	0.000	-7.010	0.028	4471.882	128.61	128.61	8.90	8.90
171	14	8618.508	-26.815	0.000	4.707	-0.028	-4471.890	128.61	128.61	8.89	8.89
171	13	-8619.328	129.734	0.000	-4.707	0.028	4158.759	125.48	125.48	14.14	14.14
172	13	8619.328	-129.732	0.000	2.438	-0.028	-4158.767	125.48	125.48	14.14	14.14
172	12	-8662.397	139.533	0.000	-3.546	0.028	3666.854	120.96	120.96	22.79	22.79
173	12	8662.397	-139.533	0.000	1.523	-0.028	-3666.858	120.96	120.96	22.79	22.79
173	10	-8705.688	276.455	0.000	-1.523	0.028	2765.019	112.33	112.33	38.31	38.31