

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

INVERNADEROS PARA CULTIVO DE CANNABIS CON FINES MEDICINALES

AÑO 2022

Contenido

INVERNADERO

- 1) DESCRIPCIÓN GENERAL
- 2) ANÁLISIS DE CARGA
- 3) MODELO DE CÁLCULO
- 4) RESULTADOS DEL ANÁLISIS
- 5) DISEÑO DE ELEMENTOS DE H° A° - VIGAS Y BASES

ANTE-CAMARA Y TUNEL DE COMUNICACIÓN AISLADO

- 6) DESCRIPCIÓN GENERAL
- 7) ANÁLISIS DE CARGA
- 8) MODELO DE CÁLCULO
- 9) RESULTADOS DEL ANÁLISIS
- 10) DISEÑO DE ELEMENTOS DE H° A° - VIGAS Y BASES

INVERNADERO

1) DESCRIPCIÓN GENERAL

La estructura adoptada para el invernadero, consiste en estructura metálica en dirección X e Y.

Para el desarrollo de la presente memoria se han aplicado los siguientes reglamentos vigentes en la provincia de San Juan:

CIRSOC 101: “Reglamento argentino de cargas permanentes y sobrecargas mínimas de diseño para edificios y otras estructuras”

INPRES CIRSOC 103 / Tomo I: “Norma argentina para construcciones sismorresistentes”

INPRES CIRSOC 103 / Tomo II: “Construcciones de Hormigón Armado y Pretensado”

INPRES CIRSOC 102 “Reglamento argentino de acción del viento sobre las construcciones”

CIRSOC 201: “Reglamento argentino de estructuras de hormigón”

CIRSOC 301: “Reglamento argentino de estructuras de acero para edificios”

En lo referente a los materiales se utilizará:

Hormigones: Hormigón Estructural - H-17 ($\sigma_{bk} = 170 \text{ kg/cm}^2$)

Acero: ADN tipo III Tension admisible $\sigma_{adm} = 4200 \text{ kg/cm}^2$

2) ANÁLISIS DE CARGA

CÁLCULO DE CARGAS DE PESO PROPIO Y SOBRECARGAS DE SERVICIO

Para determinar las cargas de peso propio y sobrecargas de servicio, se aplicaron las que recomienda el Reglamento CIRSOC 101, “Cargas y sobrecargas gravitatorias para el cálculo de Estructuras de Edificios”.

ANÁLISIS DE CARGAS - TECHO LIVIANO

Arco y cierre plástico	5kg/m ²
Sobrecarga	30 kg/m ²

	Q = 35 kg/m ²

CÁLCULO DE CARGAS DE VIENTO

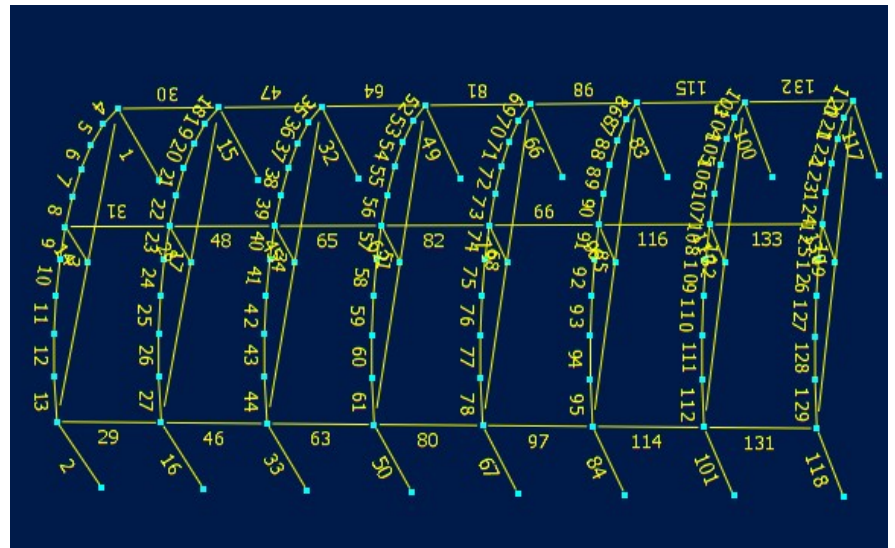
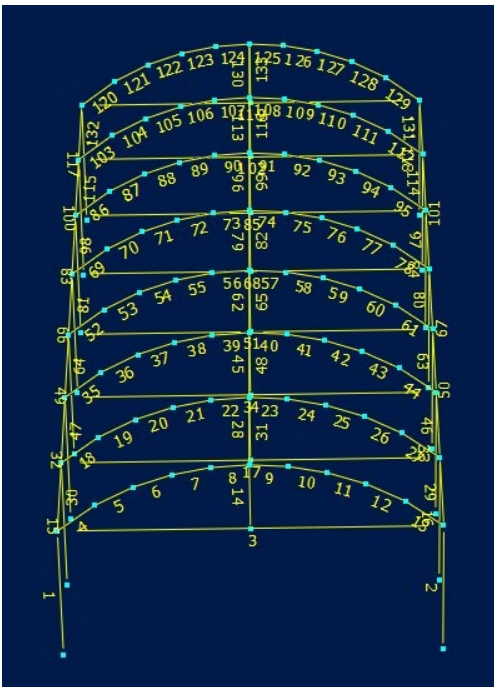
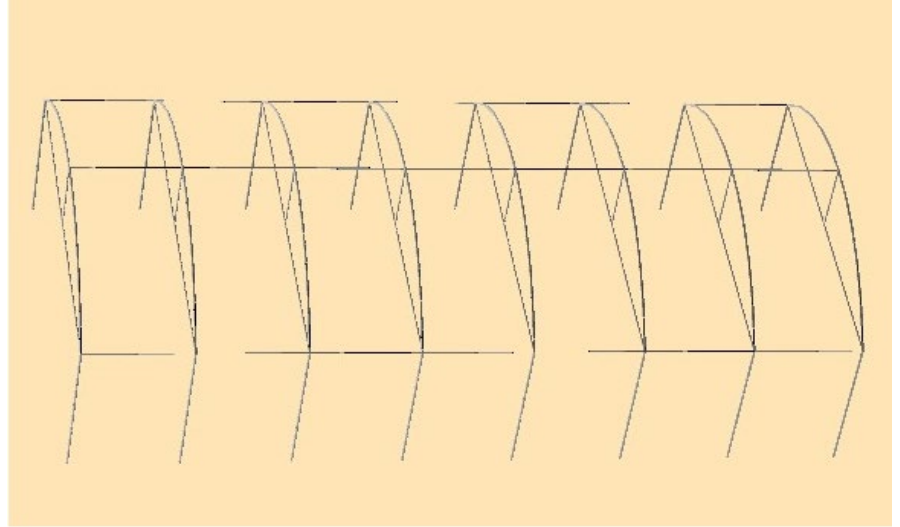
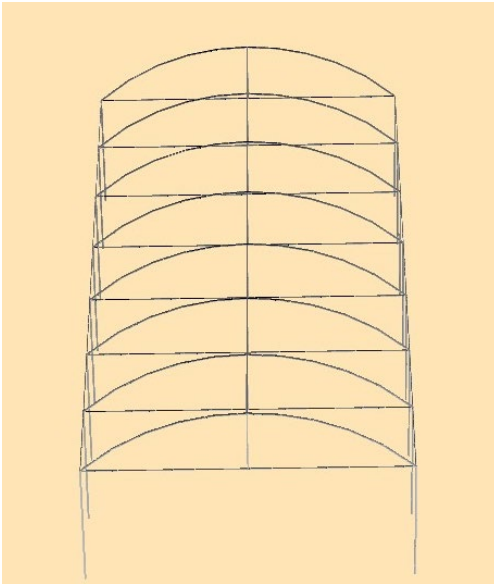
El cálculo de viento se realizó de acuerdo al Reglamento CIRSOC 102 “Acción del Viento sobre las Construcciones”.

$$V_o = 32.62 \text{ m/s} ; B = 22.5 , q_o = 65.23 \text{ kg/m}^2$$

$$C_p = 1.45 ; C_z = 0.446 , C_d = 1 , q_z = 29.1 \text{ kg/m}^2$$

$$C_e = 0.8 + 0.3 = 1.10 \rightarrow q_v = 1.10 \times 29.1 = 32.01 \text{ kg/m}^2$$

3) MODELO DE CALCULO



Datos de Geometría

NOMENCLATURA

Cb22, Cb33	: Coeficientes de gradiente de momento
Cm22, Cm33	: Coeficientes de momento uniforme equivalente para las ecuaciones de interacción
d0	: Altura de la sección de inercia variable en el extremo J del miembro
DJX	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo J en la dirección X
DJY	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo J en la dirección Y
DJZ	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo J en la dirección Z
DKX	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo K en la dirección X
DKY	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo K en la dirección Y
DKZ	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo K en la dirección Z
dL	: Altura de la sección de inercia variable en el extremo K del miembro
Factor Ig	: Factor de reducción de la inercia (Inercia efectiva/Inercia bruta) para miembros de hormigón armado
K22	: Factor de longitud efectiva alrededor del eje 22
K33	: Factor de longitud efectiva alrededor del eje 33
L22	: Longitud del miembro para el cálculo de la capacidad axial
L33	: Longitud del miembro para el cálculo de la capacidad axial
LB pos	: Longitud sin arriostamiento del ala en compresión de la sección en el lado positivo del eje local 2
LB neg	: Longitud sin arriostamiento del ala en compresión de la sección en el lado negativo del eje local 2
RX	: Rotación en X
RY	: Rotación en Y
RZ	: Rotación en Z
TO	: 1 = Miembro de solo tracción 0 = Miembro normal
TX	: Traslación en X
TY	: Traslación en Y
TZ	: Traslación en Z

Nudos

Nudo	X [m]	Y [m]	Z [m]	Piso Rígido
1	0.00	0.00	0.00	0
2	9.90	0.00	0.00	0
3	0.00	0.00	4.00	0
4	9.90	0.00	4.00	0
5	4.95	0.00	4.00	0
6	0.99	0.00	4.7983	0
7	1.98	0.00	5.3515	0
8	2.97	0.00	5.7194	0
9	3.96	0.00	5.9309	0
10	4.95	0.00	6.00	0
11	5.94	0.00	5.9309	0
12	6.93	0.00	5.7194	0
13	7.92	0.00	5.3515	0
14	8.91	0.00	4.7983	0
15	0.00	3.00	0.00	0
16	9.90	3.00	0.00	0
17	0.00	3.00	4.00	0
18	9.90	3.00	4.00	0
19	4.95	3.00	4.00	0
20	0.99	3.00	4.7983	0
21	1.98	3.00	5.3515	0
22	2.97	3.00	5.7194	0
23	3.96	3.00	5.9309	0
24	4.95	3.00	6.00	0
25	5.94	3.00	5.9309	0
26	6.93	3.00	5.7194	0

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

27	7.92	3.00	5.3515	0
28	8.91	3.00	4.7983	0
29	0.00	6.00	0.00	0
30	0.00	9.00	0.00	0
31	0.00	12.00	0.00	0
32	0.00	15.00	0.00	0
33	0.00	18.00	0.00	0
34	0.00	21.00	0.00	0
35	9.90	6.00	0.00	0
36	9.90	9.00	0.00	0
37	9.90	12.00	0.00	0
38	9.90	15.00	0.00	0
39	9.90	18.00	0.00	0
40	9.90	21.00	0.00	0
41	0.00	6.00	4.00	0
42	0.00	9.00	4.00	0
43	0.00	12.00	4.00	0
44	0.00	15.00	4.00	0
45	0.00	18.00	4.00	0
46	0.00	21.00	4.00	0
47	9.90	6.00	4.00	0
48	9.90	9.00	4.00	0
49	9.90	12.00	4.00	0
50	9.90	15.00	4.00	0
51	9.90	18.00	4.00	0
52	9.90	21.00	4.00	0
53	4.95	6.00	4.00	0
54	4.95	9.00	4.00	0
55	4.95	12.00	4.00	0
56	4.95	15.00	4.00	0
57	4.95	18.00	4.00	0
58	4.95	21.00	4.00	0
59	0.99	6.00	4.7983	0
60	0.99	9.00	4.7983	0
61	0.99	12.00	4.7983	0
62	0.99	15.00	4.7983	0
63	0.99	18.00	4.7983	0
64	0.99	21.00	4.7983	0
65	1.98	6.00	5.3515	0
66	1.98	9.00	5.3515	0
67	1.98	12.00	5.3515	0
68	1.98	15.00	5.3515	0
69	1.98	18.00	5.3515	0
70	1.98	21.00	5.3515	0
71	2.97	6.00	5.7194	0
72	2.97	9.00	5.7194	0
73	2.97	12.00	5.7194	0
74	2.97	15.00	5.7194	0
75	2.97	18.00	5.7194	0
76	2.97	21.00	5.7194	0
77	3.96	6.00	5.9309	0
78	3.96	9.00	5.9309	0
79	3.96	12.00	5.9309	0
80	3.96	15.00	5.9309	0
81	3.96	18.00	5.9309	0
82	3.96	21.00	5.9309	0
83	4.95	6.00	6.00	0
84	4.95	9.00	6.00	0
85	4.95	12.00	6.00	0
86	4.95	15.00	6.00	0
87	4.95	18.00	6.00	0
88	4.95	21.00	6.00	0
89	5.94	6.00	5.9309	0
90	5.94	9.00	5.9309	0

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

91	5.94	12.00	5.9309	0
92	5.94	15.00	5.9309	0
93	5.94	18.00	5.9309	0
94	5.94	21.00	5.9309	0
95	6.93	6.00	5.7194	0
96	6.93	9.00	5.7194	0
97	6.93	12.00	5.7194	0
98	6.93	15.00	5.7194	0
99	6.93	18.00	5.7194	0
100	6.93	21.00	5.7194	0
101	7.92	6.00	5.3515	0
102	7.92	9.00	5.3515	0
103	7.92	12.00	5.3515	0
104	7.92	15.00	5.3515	0
105	7.92	18.00	5.3515	0
106	7.92	21.00	5.3515	0
107	8.91	6.00	4.7983	0
108	8.91	9.00	4.7983	0
109	8.91	12.00	4.7983	0
110	8.91	15.00	4.7983	0
111	8.91	18.00	4.7983	0
112	8.91	21.00	4.7983	0

Restricciones

Nudo	TX	TY	TZ	RX	RY	RZ
1	1	1	1	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0
15	1	1	1	0	0	0
16	1	1	1	0	0	0
29	1	1	1	0	0	0
30	1	1	1	0	0	0
31	1	1	1	0	0	0
32	1	1	1	0	0	0
33	1	1	1	0	0	0
34	1	1	1	0	0	0
35	1	1	1	0	0	0
36	1	1	1	0	0	0
37	1	1	1	0	0	0
38	1	1	1	0	0	0
39	1	1	1	0	0	0
40	1	1	1	0	0	0

Miembros

Miembro	NJ	NK	Descripción	Sección	Material	d0 [cm]	dL [cm]	Factor Ig
1	1	3		CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
2	2	4		CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
3	3	4		CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
4	3	6		CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
5	6	7		CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
6	7	8		CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
7	8	9		CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

8	9	10	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
9	10	11	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
10	11	12	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
11	12	13	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
12	13	14	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
13	4	14	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
14	5	10	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
15	15	17	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
16	16	18	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
17	17	18	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
18	17	20	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
19	20	21	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
20	21	22	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
21	22	23	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
22	23	24	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
23	24	25	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
24	25	26	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
25	26	27	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
26	27	28	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
27	18	28	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
28	19	24	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
29	18	4	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
30	3	17	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
31	24	10	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
32	29	41	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
33	35	47	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
34	41	47	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
35	41	59	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
36	59	65	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
37	65	71	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
38	71	77	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
39	77	83	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
40	83	89	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
41	89	95	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
42	95	101	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
43	101	107	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
44	47	107	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
45	53	83	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
46	47	18	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
47	17	41	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
48	83	24	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
49	30	42	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
50	36	48	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
51	42	48	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
52	42	60	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
53	60	66	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
54	66	72	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
55	72	78	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
56	78	84	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
57	84	90	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
58	90	96	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
59	96	102	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
60	102	108	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
61	48	108	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
62	54	84	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
63	48	47	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
64	41	42	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
65	84	83	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
66	31	43	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
67	37	49	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
68	43	49	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
69	43	61	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
70	61	67	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
71	67	73	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

72	73	79	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
73	79	85	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
74	85	91	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
75	91	97	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
76	97	103	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
77	103	109	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
78	49	109	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
79	55	85	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
80	49	48	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
81	42	43	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
82	85	84	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
83	32	44	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
84	38	50	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
85	44	50	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
86	44	62	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
87	62	68	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
88	68	74	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
89	74	80	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
90	80	86	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
91	86	92	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
92	92	98	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
93	98	104	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
94	104	110	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
95	50	110	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
96	56	86	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
97	50	49	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
98	43	44	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
99	86	85	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
100	33	45	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
101	39	51	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
102	45	51	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
103	45	63	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
104	63	69	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
105	69	75	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
106	75	81	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
107	81	87	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
108	87	93	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
109	93	99	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
110	99	105	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
111	105	111	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
112	51	111	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
113	57	87	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
114	51	50	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
115	44	45	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
116	87	86	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
117	34	46	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
118	40	52	CAÑO 2 1/2" x 2.5mm	F24	0.00	0.00	0.00
119	46	52	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
120	46	64	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
121	64	70	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
122	70	76	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
123	76	82	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
124	82	88	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
125	88	94	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
126	94	100	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
127	100	106	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
128	106	112	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
129	52	112	CAÑO 2 1/2" x 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
130	58	88	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00
131	52	51	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
132	45	46	CAÑO 1 1/4 "X 2mm	F24	0.00	0.00	0.00
133	88	87	CAÑO 1 3/4" x 2 mm	F24	0.00	0.00	0.00

Datos de la carga

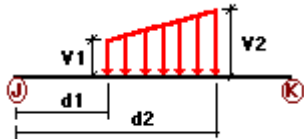
NOMENCLATURA

Comb : Indica si la carga es una combinación

Condiciones de carga

Condición	Descripción	Comb.	Categoría
DL	Carga Muerta	No	DL
VT	Viento Transversal	No	WIND
VL	Viento Lateral	No	WIND
c1	DL+VT	Si	
c2	DL+VL	Si	

Fuerza distribuida sobre miembros



Condición	Miembro	Dir1	Val1 [Kg/cm]	Val2 [Kg/cm]	Dist1 [m]	%	Dist2 [m]	%
DL	4	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	5	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	6	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	7	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	8	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	9	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	10	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	11	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	12	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	13	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	18	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	19	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	20	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	21	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	22	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	23	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	24	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	25	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	26	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	27	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	35	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	36	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	37	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	38	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	39	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	40	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	41	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

	42	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	43	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	44	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	52	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	53	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	54	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	55	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	56	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	57	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	58	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	59	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	60	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	61	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	69	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	70	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	71	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	72	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	73	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	74	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	75	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	76	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	77	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	78	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	86	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	87	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	88	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	89	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	90	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	91	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	92	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	93	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	94	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	95	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	103	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	104	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	105	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	106	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	107	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	108	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	109	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	110	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	111	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	112	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	120	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	121	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	122	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	123	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	124	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	125	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	126	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	127	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	128	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
	129	Z	-0.35	-0.35	0.00	Si	100.00	Si
VT	117	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	118	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
VL	1	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	15	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	32	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	49	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	66	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	83	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	100	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	117	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si

Multiplicadores de peso propio para Estados de carga

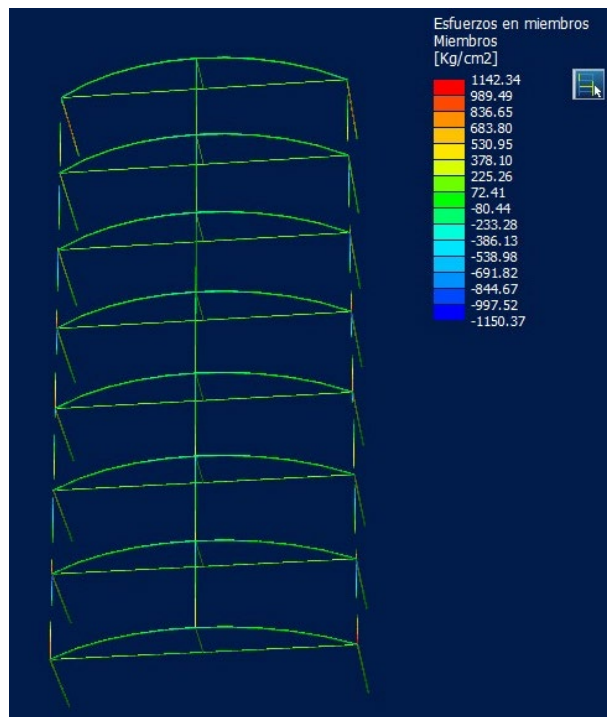
Condición	Descripción	Multiplicador Peso Propio			
		Comb.	MultX	MultY	MultZ
DL	Carga Muerta	No	0.00	0.00	0.00
VT	Viento Transversal	No	0.00	0.00	0.00
VL	Viento Lateral	No	0.00	0.00	0.00
c1	DL+VT	Si	0.00	0.00	0.00
c2	DL+VL	Si	0.00	0.00	0.00

Sismo (Análisis dinámico solamente)

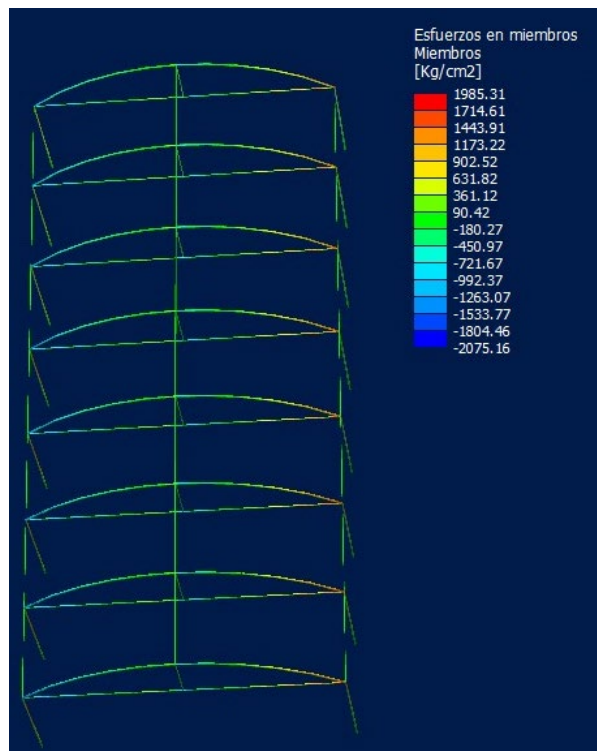
Condición	a/g	Ang. [G]	Amort. [%]
DL	0.00	0.00	0.00
VT	0.00	0.00	0.00
VL	0.00	0.00	0.00
c1	0.00	0.00	0.00
c2	0.00	0.00	0.00

4) RESULTADOS DEL ANÁLISIS

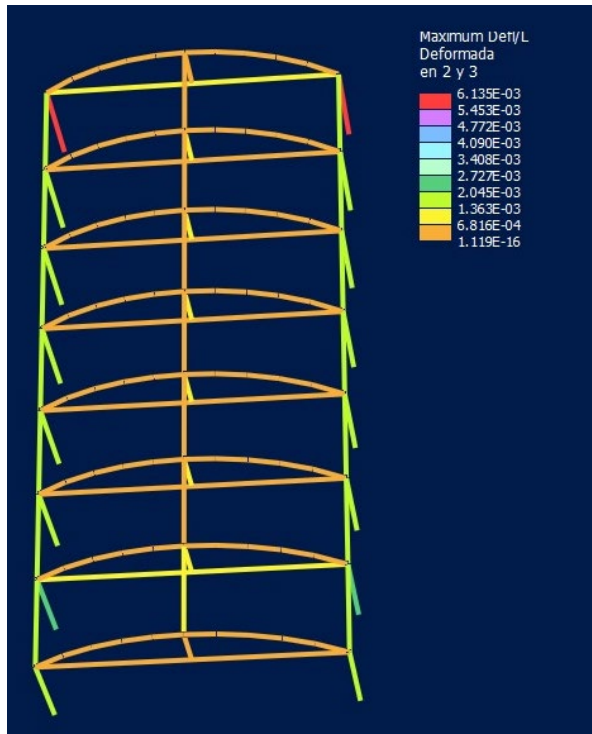
ESTADO 1 - CARGA VERTICAL + VIENTO TRANSVERSAL



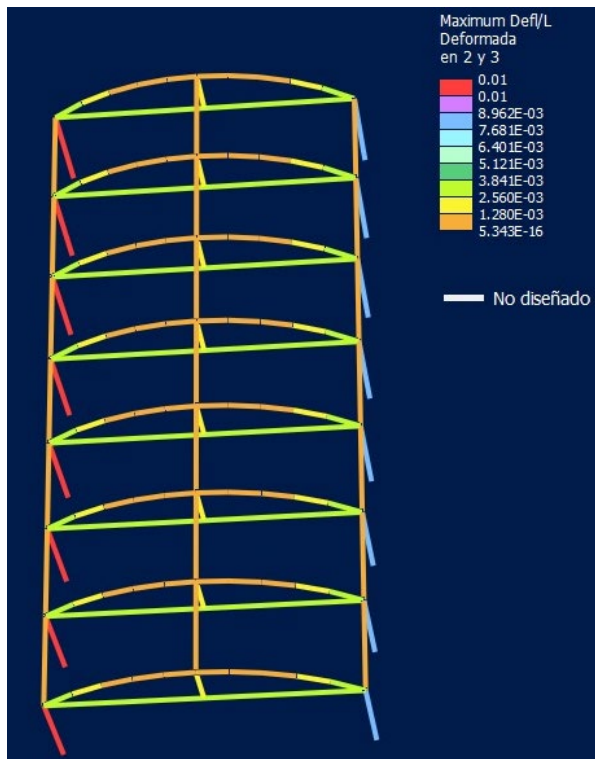
ESTADO 2 - CARGA VERTICAL + VIENTO LATERAL



MÁXIMAS DEFORMACIONES ESTADO 1

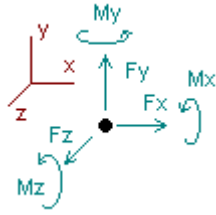


MÁXIMAS DEFORMACIONES ESTADO 2



Resultados del Análisis

Reacciones



Direcciones de fuerzas y momentos positivos

Nudo	Fuerzas [Kg]			Momentos [Kg*cm]		
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
Estado c1=DL+VT						
1	-0.56450	6.37667	205.69965	0.00000	0.00000	0.00000
2	0.56450	6.37667	205.69965	0.00000	0.00000	0.00000
15	-0.27329	9.51249	189.09411	0.00000	0.00000	0.00000
16	0.27329	9.51249	189.09411	0.00000	0.00000	0.00000
29	-0.34570	9.26497	191.55758	0.00000	0.00000	0.00000
30	-0.33822	9.29071	191.32009	0.00000	0.00000	0.00000
31	-0.33782	9.28846	191.30633	0.00000	0.00000	0.00000
32	-0.34558	9.33601	191.64648	0.00000	0.00000	0.00000
33	-0.31387	8.77028	187.99407	0.00000	0.00000	0.00000
34	-0.19106	66.16040	182.06831	0.00000	0.00000	0.00000
35	0.34570	9.26497	191.55758	0.00000	0.00000	0.00000
36	0.33822	9.29071	191.32009	0.00000	0.00000	0.00000
37	0.33782	9.28846	191.30633	0.00000	0.00000	0.00000
38	0.34558	9.33601	191.64648	0.00000	0.00000	0.00000
39	0.31387	8.77028	187.99407	0.00000	0.00000	0.00000
40	0.19106	66.16040	182.06831	0.00000	0.00000	0.00000
SUM	0.00000	256.00000	3061.37330	0.00000	0.00000	0.00000
Estado c2=DL+VL						
1	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
2	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
15	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
16	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
29	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
30	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
31	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
32	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
33	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
34	-91.49476	0.00000	165.47724	0.00000	0.00000	0.00000
35	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
36	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
37	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
38	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
39	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
40	-36.50524	0.00000	217.19441	0.00000	0.00000	0.00000
SUM	-1024.00000	0.00000	3061.37330	0.00000	0.00000	0.00000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : c1=DL+VT

	Axial [Kg]	Cortante V2 [Kg]	Cortante V3 [Kg]	Torsión [Kg*cm]	M22 [Kg*cm]	M33 [Kg*cm]
MIEMBRO 1						
Max	-205.70	6.38	0.56	0.00	0.00	2550.67
Min	-205.70	6.38	0.56	0.00	-225.80	0.00
MIEMBRO 2						
Max	-205.70	6.38	-0.56	0.00	225.80	2550.67
Min	-205.70	6.38	-0.56	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 3						
Max	232.48	0.50	0.73	117.34	197.25	67.73
Min	232.48	-0.50	-0.73	-117.34	-161.82	-178.70
MIEMBRO 4						
Max	-275.38	-1.69	5.71	-480.22	1050.34	777.03
Min	-303.32	-1.69	-28.94	-480.22	-486.41	561.61
MIEMBRO 5						
Max	-256.96	-1.69	17.80	-567.86	1050.34	472.82
Min	-276.32	-1.69	-16.85	-567.86	531.96	280.72
MIEMBRO 6						
Max	-243.63	-1.69	22.71	-604.16	996.22	190.44
Min	-256.51	-1.69	-11.94	-604.16	210.48	11.55
MIEMBRO 7						
Max	-235.39	-1.69	23.46	-599.46	427.82	-76.07
Min	-242.79	-1.69	-11.19	-599.46	-376.50	-247.54
MIEMBRO 8						
Max	-232.21	-1.69	21.96	-558.80	-193.75	-329.21
Min	-234.63	-1.69	-12.69	-558.80	-883.98	-497.31
MIEMBRO 9						
Max	-232.21	1.69	12.69	558.80	-193.75	-329.21
Min	-234.63	1.69	-21.96	558.80	-883.98	-497.31
MIEMBRO 10						
Max	-235.39	1.69	11.19	599.46	427.82	-76.07
Min	-242.79	1.69	-23.46	599.46	-376.50	-247.54
MIEMBRO 11						
Max	-243.63	1.69	11.94	604.16	996.22	190.44
Min	-256.51	1.69	-22.71	604.16	210.48	11.55
MIEMBRO 12						
Max	-256.96	1.69	16.85	567.86	1050.34	472.82
Min	-276.32	1.69	-17.80	567.86	531.96	280.72
MIEMBRO 13						
Max	-275.38	-1.69	28.94	480.22	486.41	777.03
Min	-303.32	-1.69	-5.71	480.22	-1050.34	561.61
MIEMBRO 14						
Max	-1.45	1.00	0.00	0.00	0.00	433.82
Min	-1.45	1.00	0.00	0.00	0.00	234.69
MIEMBRO 15						
Max	-189.09	9.51	0.27	0.00	0.00	3804.99
Min	-189.09	9.51	0.27	0.00	-109.32	0.00
MIEMBRO 16						
Max	-189.09	9.51	-0.27	0.00	109.32	3804.99
Min	-189.09	9.51	-0.27	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 17						
Max	222.20	0.85	0.44	120.97	118.00	212.32
Min	222.20	-0.85	-0.44	-120.97	-99.61	-209.22
MIEMBRO 18						
Max	-263.41	-0.89	8.64	-484.30	881.98	742.47
Min	-291.35	-0.89	-26.01	-484.30	-359.60	629.23
MIEMBRO 19						
Max	-244.67	-0.89	18.68	-583.26	881.98	538.78
Min	-264.03	-0.89	-15.97	-583.26	311.45	437.81

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 20						
Max	-231.35	-0.89	21.69	-643.43	728.81	343.31
Min	-244.23	-0.89	-12.96	-643.43	12.03	249.28
MIEMBRO 21						
Max	-223.39	-0.89	20.68	-672.75	268.13	153.47
Min	-230.79	-0.89	-13.97	-672.75	-356.40	63.33
MIEMBRO 22						
Max	-220.72	-0.89	17.51	-674.98	-71.20	-31.70
Min	-223.14	-0.89	-17.14	-674.98	-510.27	-120.06
MIEMBRO 23						
Max	-220.72	0.89	17.14	674.98	-71.20	-31.70
Min	-223.14	0.89	-17.51	674.98	-510.27	-120.06
MIEMBRO 24						
Max	-223.39	0.89	13.97	672.75	268.13	153.47
Min	-230.79	0.89	-20.68	672.75	-356.40	63.33
MIEMBRO 25						
Max	-231.35	0.89	12.96	643.43	728.81	343.31
Min	-244.23	0.89	-21.69	643.43	12.03	249.28
MIEMBRO 26						
Max	-244.67	0.89	15.97	583.26	881.98	538.78
Min	-264.03	0.89	-18.68	583.26	311.45	437.81
MIEMBRO 27						
Max	-263.41	-0.89	26.01	484.30	359.60	742.47
Min	-291.35	-0.89	-8.64	484.30	-881.98	629.23
MIEMBRO 28						
Max	-0.88	1.70	0.00	0.00	0.00	582.59
Min	-0.88	1.70	0.00	0.00	0.00	241.95
MIEMBRO 29						
Max	-7.57	-0.62	-10.13	-3.75	1571.75	59.84
Min	-7.57	-0.62	-10.13	-3.75	-1468.05	-124.74
MIEMBRO 30						
Max	-7.57	0.62	10.13	3.75	1571.75	59.84
Min	-7.57	0.62	10.13	3.75	-1468.05	-124.74
MIEMBRO 31						
Max	2.39	0.00	-8.46	0.00	1479.44	0.00
Min	2.39	0.00	-8.46	0.00	-1059.25	0.00
MIEMBRO 32						
Max	-191.56	9.26	0.35	0.00	0.00	3705.99
Min	-191.56	9.26	0.35	0.00	-138.28	0.00
MIEMBRO 33						
Max	-191.56	9.26	-0.35	0.00	138.28	3705.99
Min	-191.56	9.26	-0.35	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 34						
Max	224.54	0.82	0.51	117.30	138.13	194.97
Min	224.54	-0.82	-0.51	-117.30	-115.51	-209.90
MIEMBRO 35						
Max	-266.53	-0.90	7.87	-480.78	925.00	708.11
Min	-294.47	-0.90	-26.78	-480.78	-391.09	594.19
MIEMBRO 36						
Max	-247.88	-0.90	18.44	-573.89	925.00	504.83
Min	-267.24	-0.90	-16.21	-573.89	368.46	403.24
MIEMBRO 37						
Max	-234.56	-0.90	21.95	-628.88	798.20	310.59
Min	-247.43	-0.90	-12.70	-628.88	64.13	215.98
MIEMBRO 38						
Max	-226.52	-0.90	21.40	-653.53	309.86	122.63
Min	-233.92	-0.90	-13.25	-653.53	-359.07	31.95
MIEMBRO 39						
Max	-223.72	-0.90	18.67	-651.55	-102.72	-60.07
Min	-226.14	-0.90	-15.98	-651.55	-601.55	-148.97
MIEMBRO 40						
Max	-223.72	0.90	15.98	651.55	-102.72	-60.07
Min	-226.14	0.90	-18.67	651.55	-601.55	-148.97
MIEMBRO 41						

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Max	-226.52	0.90	13.25	653.53	309.86	122.63
Min	-233.92	0.90	-21.40	653.53	-359.07	31.95
MIEMBRO 42						
Max	-234.56	0.90	12.70	628.88	798.20	310.59
Min	-247.43	0.90	-21.95	628.88	64.13	215.98
MIEMBRO 43						
Max	-247.88	0.90	16.21	573.89	925.00	504.83
Min	-267.24	0.90	-18.44	573.89	368.46	403.24
MIEMBRO 44						
Max	-266.53	-0.90	26.78	480.78	391.09	708.11
Min	-294.47	-0.90	-7.87	480.78	-925.00	594.19
MIEMBRO 45						
Max	-1.02	1.64	0.00	0.00	0.00	561.77
Min	-1.02	1.64	0.00	0.00	0.00	234.60
MIEMBRO 46						
Max	-17.12	-0.07	-9.18	0.93	1372.92	15.17
Min	-17.12	-0.07	-9.18	0.93	-1381.20	-4.91
MIEMBRO 47						
Max	-17.12	0.07	9.18	-0.93	1372.92	15.17
Min	-17.12	0.07	9.18	-0.93	-1381.20	-4.91
MIEMBRO 48						
Max	2.47	0.00	-5.88	0.00	853.29	0.00
Min	2.47	0.00	-5.88	0.00	-911.74	0.00
MIEMBRO 49						
Max	-191.32	9.29	0.34	0.00	0.00	3716.29
Min	-191.32	9.29	0.34	0.00	-135.29	0.00
MIEMBRO 50						
Max	-191.32	9.29	-0.34	0.00	135.29	3716.29
Min	-191.32	9.29	-0.34	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 51						
Max	224.31	0.82	0.50	117.82	135.98	195.95
Min	224.31	-0.82	-0.50	-117.82	-113.80	-208.90
MIEMBRO 52						
Max	-266.19	-0.91	7.96	-480.64	920.38	714.78
Min	-294.13	-0.91	-26.69	-480.64	-387.28	599.52
MIEMBRO 53						
Max	-247.52	-0.91	18.47	-574.65	920.38	510.11
Min	-266.88	-0.91	-16.18	-574.65	362.28	407.33
MIEMBRO 54						
Max	-234.20	-0.91	21.92	-630.26	790.60	314.51
Min	-247.08	-0.91	-12.73	-630.26	58.40	218.80
MIEMBRO 55						
Max	-226.17	-0.91	21.32	-655.30	305.25	125.22
Min	-233.58	-0.91	-13.33	-655.30	-358.66	33.47
MIEMBRO 56						
Max	-223.39	-0.91	18.54	-653.51	-99.31	-58.81
Min	-225.81	-0.91	-16.11	-653.51	-591.40	-148.75
MIEMBRO 57						
Max	-223.39	0.91	16.11	653.51	-99.31	-58.81
Min	-225.81	0.91	-18.54	653.51	-591.40	-148.75
MIEMBRO 58						
Max	-226.17	0.91	13.33	655.30	305.25	125.22
Min	-233.58	0.91	-21.32	655.30	-358.66	33.47
MIEMBRO 59						
Max	-234.20	0.91	12.73	630.26	790.60	314.51
Min	-247.08	0.91	-21.92	630.26	58.40	218.80
MIEMBRO 60						
Max	-247.52	0.91	16.18	574.65	920.38	510.11
Min	-266.88	0.91	-18.47	574.65	362.28	407.33
MIEMBRO 61						
Max	-266.19	-0.91	26.69	480.64	387.28	714.78
Min	-294.13	-0.91	-7.96	480.64	-920.38	599.52
MIEMBRO 62						
Max	-1.01	1.64	0.00	0.00	0.00	562.79

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Min	-1.01	1.64	0.00	0.00	0.00	235.64
MIEMBRO 63						
Max	-26.47	-0.16	-9.26	-0.10	1388.74	23.22
Min	-26.47	-0.16	-9.26	-0.10	-1388.04	-24.36
MIEMBRO 64						
Max	-26.47	0.16	9.26	0.10	1388.74	23.22
Min	-26.47	0.16	9.26	0.10	-1388.04	-24.36
MIEMBRO 65						
Max	2.63	0.00	-6.18	0.00	929.21	0.00
Min	2.63	0.00	-6.18	0.00	-923.56	0.00
MIEMBRO 66						
Max	-191.31	9.29	0.34	0.00	0.00	3715.38
Min	-191.31	9.29	0.34	0.00	-135.13	0.00
MIEMBRO 67						
Max	-191.31	9.29	-0.34	0.00	135.13	3715.38
Min	-191.31	9.29	-0.34	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 68						
Max	224.30	0.82	0.50	117.81	135.87	195.25
Min	224.30	-0.82	-0.50	-117.81	-113.71	-209.08
MIEMBRO 69						
Max	-266.17	-0.91	7.96	-481.01	920.15	714.38
Min	-294.11	-0.91	-26.69	-481.01	-387.12	598.77
MIEMBRO 70						
Max	-247.50	-0.91	18.47	-574.89	920.15	509.31
Min	-266.87	-0.91	-16.18	-574.89	361.97	406.21
MIEMBRO 71						
Max	-234.19	-0.91	21.92	-630.33	790.23	313.37
Min	-247.06	-0.91	-12.73	-630.33	58.13	217.36
MIEMBRO 72						
Max	-226.16	-0.91	21.32	-655.16	305.03	123.78
Min	-233.56	-0.91	-13.33	-655.16	-358.64	31.76
MIEMBRO 73						
Max	-223.37	-0.91	18.53	-653.13	-99.14	-60.49
Min	-225.79	-0.91	-16.12	-653.13	-590.92	-150.71
MIEMBRO 74						
Max	-223.37	0.91	16.12	653.13	-99.14	-60.49
Min	-225.79	0.91	-18.53	653.13	-590.92	-150.71
MIEMBRO 75						
Max	-226.16	0.91	13.33	655.16	305.03	123.78
Min	-233.56	0.91	-21.32	655.16	-358.64	31.76
MIEMBRO 76						
Max	-234.19	0.91	12.73	630.33	790.23	313.37
Min	-247.06	0.91	-21.92	630.33	58.13	217.36
MIEMBRO 77						
Max	-247.50	0.91	16.18	574.89	920.15	509.31
Min	-266.87	0.91	-18.47	574.89	361.97	406.21
MIEMBRO 78						
Max	-266.17	-0.91	26.69	481.01	387.12	714.38
Min	-294.11	-0.91	-7.96	481.01	-920.15	598.77
MIEMBRO 79						
Max	-1.01	1.63	0.00	0.00	0.00	562.35
Min	-1.01	1.63	0.00	0.00	0.00	235.61
MIEMBRO 80						
Max	-35.85	-0.15	-9.25	-0.01	1387.61	23.10
Min	-35.85	-0.15	-9.25	-0.01	-1387.88	-22.59
MIEMBRO 81						
Max	-35.85	0.15	9.25	0.01	1387.61	23.10
Min	-35.85	0.15	9.25	0.01	-1387.88	-22.59
MIEMBRO 82						
Max	2.80	0.00	-6.15	0.00	922.37	0.00
Min	2.80	0.00	-6.15	0.00	-923.54	0.00
MIEMBRO 83						
Max	-191.65	9.34	0.35	0.00	0.00	3734.41
Min	-191.65	9.34	0.35	0.00	-138.23	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 84						
Max	-191.65	9.34	-0.35	0.00	138.23	3734.41
Min	-191.65	9.34	-0.35	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 85						
Max	224.48	0.82	0.51	118.37	138.02	196.33
Min	224.48	-0.82	-0.51	-118.37	-115.41	-207.32
MIEMBRO 86						
Max	-266.50	-0.92	7.88	-480.07	924.74	722.76
Min	-294.44	-0.92	-26.77	-480.07	-390.63	605.41
MIEMBRO 87						
Max	-247.85	-0.92	18.45	-575.08	924.74	516.01
Min	-267.21	-0.92	-16.20	-575.08	368.04	411.37
MIEMBRO 88						
Max	-234.53	-0.92	21.95	-631.30	797.63	318.44
Min	-247.40	-0.92	-12.70	-631.30	63.69	220.99
MIEMBRO 89						
Max	-226.49	-0.92	21.39	-656.65	309.49	127.23
Min	-233.90	-0.92	-13.26	-656.65	-359.07	33.82
MIEMBRO 90						
Max	-223.69	-0.92	18.66	-654.90	-102.50	-58.65
Min	-226.11	-0.92	-15.99	-654.90	-600.78	-150.22
MIEMBRO 91						
Max	-223.69	0.92	15.99	654.90	-102.50	-58.65
Min	-226.11	0.92	-18.66	654.90	-600.78	-150.22
MIEMBRO 92						
Max	-226.49	0.92	13.26	656.65	309.49	127.23
Min	-233.90	0.92	-21.39	656.65	-359.07	33.82
MIEMBRO 93						
Max	-234.53	0.92	12.70	631.30	797.63	318.44
Min	-247.40	0.92	-21.95	631.30	63.69	220.99
MIEMBRO 94						
Max	-247.85	0.92	16.20	575.08	924.74	516.01
Min	-267.21	0.92	-18.45	575.08	368.04	411.37
MIEMBRO 95						
Max	-266.50	-0.92	26.77	480.07	390.63	722.76
Min	-294.44	-0.92	-7.88	480.07	-924.74	605.41
MIEMBRO 96						
Max	-1.02	1.63	0.00	0.00	0.00	562.91
Min	-1.02	1.63	0.00	0.00	0.00	236.73
MIEMBRO 97						
Max	-45.23	-0.14	-9.24	0.10	1386.83	20.37
Min	-45.23	-0.14	-9.24	0.10	-1385.51	-21.99
MIEMBRO 98						
Max	-45.23	0.14	9.24	-0.10	1386.83	20.37
Min	-45.23	0.14	9.24	-0.10	-1385.51	-21.99
MIEMBRO 99						
Max	2.99	0.00	-6.11	0.00	920.92	0.00
Min	2.99	0.00	-6.11	0.00	-913.58	0.00
MIEMBRO 100						
Max	-187.99	8.77	0.31	0.00	0.00	3508.11
Min	-187.99	8.77	0.31	0.00	-125.55	0.00
MIEMBRO 101						
Max	-187.99	8.77	-0.31	0.00	125.55	3508.11
Min	-187.99	8.77	-0.31	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 102						
Max	224.30	0.83	0.48	119.47	129.72	185.71
Min	224.30	-0.83	-0.48	-119.47	-108.95	-222.77
MIEMBRO 103						
Max	-265.28	-0.95	8.18	-503.67	907.19	706.07
Min	-293.22	-0.95	-26.47	-503.67	-378.84	585.48
MIEMBRO 104						
Max	-246.59	-0.95	18.53	-595.00	907.19	492.40
Min	-265.95	-0.95	-16.12	-595.00	345.27	384.87
MIEMBRO 105						

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Max	-233.27	-0.95	21.84	-646.92	770.14	289.20
Min	-246.15	-0.95	-12.81	-646.92	43.17	189.05
MIEMBRO 106						
Max	-225.27	-0.95	21.11	-667.48	293.15	93.38
Min	-232.67	-0.95	-13.54	-667.48	-357.60	-2.61
MIEMBRO 107						
Max	-222.52	-0.95	18.20	-660.51	-89.87	-96.25
Min	-224.94	-0.95	-16.45	-660.51	-564.36	-190.35
MIEMBRO 108						
Max	-222.52	0.95	16.45	660.51	-89.87	-96.25
Min	-224.94	0.95	-18.20	660.51	-564.36	-190.35
MIEMBRO 109						
Max	-225.27	0.95	13.54	667.48	293.15	93.38
Min	-232.67	0.95	-21.11	667.48	-357.60	-2.61
MIEMBRO 110						
Max	-233.27	0.95	12.81	646.92	770.14	289.20
Min	-246.15	0.95	-21.84	646.92	43.17	189.05
MIEMBRO 111						
Max	-246.59	0.95	16.12	595.00	907.19	492.40
Min	-265.95	0.95	-18.53	595.00	345.27	384.87
MIEMBRO 112						
Max	-265.28	-0.95	26.47	503.67	378.84	706.07
Min	-293.22	-0.95	-8.18	503.67	-907.19	585.48
MIEMBRO 113						
Max	-0.96	1.65	0.00	0.00	0.00	569.03
Min	-0.96	1.65	0.00	0.00	0.00	238.94
MIEMBRO 114						
Max	-54.67	-0.27	-9.42	-0.41	1403.14	48.42
Min	-54.67	-0.27	-9.42	-0.41	-1422.16	-33.59
MIEMBRO 115						
Max	-54.67	0.27	9.42	0.41	1403.14	48.42
Min	-54.67	0.27	9.42	0.41	-1422.16	-33.59
MIEMBRO 116						
Max	3.20	0.00	-6.38	0.00	935.03	0.00
Min	3.20	0.00	-6.38	0.00	-979.92	0.00
MIEMBRO 117						
Max	-182.07	66.16	0.19	0.00	0.00	6837.68
Min	-182.07	-61.84	0.19	0.00	-76.42	0.00
MIEMBRO 118						
Max	-182.07	66.16	-0.19	0.00	76.42	6837.68
Min	-182.07	-61.84	-0.19	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 119						
Max	218.03	0.59	0.36	13.67	96.13	217.25
Min	218.03	-0.59	-0.36	-13.67	-82.57	-76.51
MIEMBRO 120						
Max	-260.24	1.13	9.41	-62.08	835.93	113.66
Min	-288.18	1.13	-25.24	-62.08	-333.35	-30.06
MIEMBRO 121						
Max	-241.41	1.13	18.90	-80.32	835.93	229.75
Min	-260.77	1.13	-15.75	-80.32	251.44	101.59
MIEMBRO 122						
Max	-228.10	1.13	21.41	-114.56	657.37	334.08
Min	-240.98	1.13	-13.24	-114.56	-41.12	214.73
MIEMBRO 123						
Max	-220.21	1.13	19.93	-161.73	225.96	428.37
Min	-227.61	1.13	-14.72	-161.73	-354.39	313.97
MIEMBRO 124						
Max	-217.68	1.13	16.33	-220.24	61.01	513.58
Min	-220.10	1.13	-18.32	-220.24	-419.71	401.44
MIEMBRO 125						
Max	-217.68	-1.13	18.32	220.24	61.01	513.58
Min	-220.10	-1.13	-16.33	220.24	-419.71	401.44
MIEMBRO 126						
Max	-220.21	-1.13	14.72	161.73	225.96	428.37

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Min	-227.61	-1.13	-19.93	161.73	-354.39	313.97
MIEMBRO	127					
Max	-228.10	-1.13	13.24	114.56	657.37	334.08
Min	-240.98	-1.13	-21.41	114.56	-41.12	214.73
MIEMBRO	128					
Max	-241.41	-1.13	15.75	80.32	835.93	229.75
Min	-260.77	-1.13	-18.90	80.32	251.44	101.59
MIEMBRO	129					
Max	-260.24	1.13	25.24	62.08	333.35	113.66
Min	-288.18	1.13	-9.41	62.08	-835.93	-30.06
MIEMBRO	130					
Max	-0.72	1.19	0.00	0.00	0.00	264.72
Min	-0.72	1.19	0.00	0.00	0.00	27.34
MIEMBRO	131					
Max	-63.56	0.59	-6.51	-1.59	1131.19	37.71
Min	-63.56	0.59	-6.51	-1.59	-821.03	-138.88
MIEMBRO	132					
Max	-63.56	-0.59	6.51	1.59	1131.19	37.71
Min	-63.56	-0.59	6.51	1.59	-821.03	-138.88
MIEMBRO	133					
Max	3.45	0.00	-5.52	0.00	880.41	0.00
Min	3.45	0.00	-5.52	0.00	-775.65	0.00

Estado : c2=DL+VL

	Axial [Kg]	Cortante V2 [Kg]	Cortante V3 [Kg]	Torsión [Kg*cm]	M22 [Kg*cm]	M33 [Kg*cm]
MIEMBRO	1					
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO	2					
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO	3					
Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00
Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO	4					
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO	5					
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO	6					
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO	7					
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00
Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO	8					
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO	9					
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO	10					
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO	11					
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00
MIEMBRO	12					
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 13						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 14						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 15						
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO 16						
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO 17						
Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00
Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO 18						
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO 19						
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO 20						
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO 21						
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00
Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO 22						
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO 23						
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO 24						
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO 25						
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00
MIEMBRO 26						
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00
MIEMBRO 27						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 28						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 29						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 30						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 31						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 32						
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO 33						
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO 34						

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00
Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO 35						
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO 36						
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO 37						
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO 38						
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00
Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO 39						
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO 40						
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO 41						
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO 42						
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00
MIEMBRO 43						
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00
MIEMBRO 44						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 45						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 46						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 47						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 48						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 49						
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO 50						
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO 51						
Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00
Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO 52						
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO 53						
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO 54						
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO 55						
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO 56						
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO 57						
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO 58						
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO 59						
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00
MIEMBRO 60						
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00
MIEMBRO 61						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 62						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 63						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 64						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 65						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 66						
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO 67						
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO 68						
Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00
Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO 69						
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO 70						
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO 71						
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO 72						
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00
Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO 73						
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO 74						
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO 75						
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO 76						
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 77						
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00
MIEMBRO 78						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 79						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 80						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 81						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 82						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 83						
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO 84						
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO 85						
Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00
Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO 86						
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO 87						
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO 88						
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO 89						
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00
Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO 90						
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO 91						
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO 92						
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO 93						
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00
MIEMBRO 94						
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00
MIEMBRO 95						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 96						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 97						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 98						

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 99						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 100						
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO 101						
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO 102						
Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00
Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO 103						
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO 104						
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO 105						
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO 106						
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00
Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO 107						
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO 108						
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO 109						
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO 110						
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00
MIEMBRO 111						
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00
MIEMBRO 112						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 113						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 114						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 115						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 116						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 117						
Max	-165.48	0.00	91.49	0.00	0.00	0.00
Min	-165.48	0.00	-36.51	0.00	-13077.48	0.00
MIEMBRO 118						
Max	-217.19	0.00	36.51	0.00	0.00	0.00
Min	-217.19	0.00	36.51	0.00	-14602.09	0.00
MIEMBRO 119						
Max	195.71	0.00	-9.26	0.00	4238.89	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Min	155.12	0.00	-12.97	0.00	-3117.07	0.00
MIEMBRO 120						
Max	-262.51	0.00	-9.73	0.00	-4439.59	0.00
Min	-290.45	0.00	-44.38	0.00	-7880.83	0.00
MIEMBRO 121						
Max	-246.87	0.00	0.41	0.00	-2521.71	0.00
Min	-266.24	0.00	-34.24	0.00	-4439.59	0.00
MIEMBRO 122						
Max	-236.33	0.00	3.98	0.00	-1112.12	0.00
Min	-249.20	0.00	-30.67	0.00	-2545.64	0.00
MIEMBRO 123						
Max	-230.88	0.00	3.88	0.00	249.36	0.00
Min	-238.28	0.00	-30.77	0.00	-1133.82	0.00
MIEMBRO 124						
Max	-230.49	0.00	1.93	0.00	1777.40	0.00
Min	-232.91	0.00	-32.72	0.00	244.10	0.00
MIEMBRO 125						
Max	-192.06	0.00	0.48	0.00	-1018.18	0.00
Min	-194.48	0.00	-34.17	0.00	-2689.61	0.00
MIEMBRO 126						
Max	-197.35	0.00	-6.54	0.00	1397.55	0.00
Min	-204.75	0.00	-41.19	0.00	-1018.18	0.00
MIEMBRO 127						
Max	-208.56	0.00	-11.10	0.00	4399.87	0.00
Min	-221.43	0.00	-45.75	0.00	1397.55	0.00
MIEMBRO 128						
Max	-225.83	0.00	-11.30	0.00	7645.89	0.00
Min	-245.19	0.00	-45.95	0.00	4399.87	0.00
MIEMBRO 129						
Max	-249.43	0.00	-4.04	0.00	-7645.89	0.00
Min	-277.37	0.00	-38.69	0.00	-10363.21	0.00
MIEMBRO 130						
Max	-3.70	0.00	40.58	0.00	3649.49	0.00
Min	-3.70	0.00	40.58	0.00	-4466.88	0.00
MIEMBRO 131						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 132						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 133						
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Máximas deformaciones relativas

Nota.- Los valores de las deformaciones estan en valor absoluto.

CONDICIÓN **c1=DL+VT**

Miembro	Defl. (2) [cm]	@(%)	Defl. (3) [cm]	@(%)
1	0.55087 (L/726)	62.50000	0.04877 (L/8202)	62.50000
2	0.55087 (L/726)	62.50000	0.04877 (L/8202)	62.50000
3	0.20350 (L/4865)	25.00000	0.40708 (L/2432)	50.00000
4	0.03512 (L/3621)	50.00000	0.01018 (< L/10000)	37.50000
5	0.01572 (L/7213)	50.00000	0.02544 (L/4458)	50.00000
6	0.00368 (< L/10000)	37.50000	0.01203 (L/8779)	37.50000
7	0.00538 (< L/10000)	50.00000	0.00856 (< L/10000)	62.50000
8	0.01321 (L/7515)	50.00000	0.02514 (L/3948)	50.00000
9	0.01321 (L/7515)	50.00000	0.02514 (L/3948)	50.00000
10	0.00538 (< L/10000)	50.00000	0.00856 (< L/10000)	37.50000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

11	0.00368	(< L/10000)	62.50000	0.01203	(L/8779)	62.50000
12	0.01572	(L/7213)	50.00000	0.02544	(L/4458)	50.00000
13	0.03512	(L/3621)	50.00000	0.01018	(< L/10000)	37.50000
14	0.13175	(L/1518)	50.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
15	0.82177	(L/487)	62.50000	0.02361	(< L/10000)	62.50000
16	0.82177	(L/487)	62.50000	0.02361	(< L/10000)	62.50000
17	0.69372	(L/1427)	50.00000	0.26162	(L/3784)	50.00000
18	0.03599	(L/3534)	50.00000	0.00854	(< L/10000)	37.50000
19	0.02038	(L/5566)	50.00000	0.01635	(L/6938)	50.00000
20	0.01072	(L/9849)	50.00000	0.00463	(< L/10000)	37.50000
21	0.00360	(< L/10000)	50.00000	0.00904	(< L/10000)	50.00000
22	0.00242	(< L/10000)	50.00000	0.01417	(L/7001)	50.00000
23	0.00242	(< L/10000)	50.00000	0.01417	(L/7001)	50.00000
24	0.00360	(< L/10000)	50.00000	0.00904	(< L/10000)	50.00000
25	0.01072	(L/9849)	50.00000	0.00463	(< L/10000)	62.50000
26	0.02038	(L/5566)	50.00000	0.01635	(L/6938)	50.00000
27	0.03599	(L/3534)	50.00000	0.00854	(< L/10000)	37.50000
28	0.16250	(L/1231)	50.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
29	0.09678	(L/3100)	62.50000	0.58862	(L/510)	75.00000
30	0.09678	(L/3100)	37.50000	0.58862	(L/510)	25.00000
31	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.28046	(L/1070)	75.00000
32	0.80039	(L/500)	62.50000	0.02986	(< L/10000)	62.50000
33	0.80039	(L/500)	62.50000	0.02986	(< L/10000)	62.50000
34	0.57980	(L/1707)	50.00000	0.29917	(L/3309)	50.00000
35	0.03417	(L/3722)	50.00000	0.00903	(< L/10000)	37.50000
36	0.01895	(L/5986)	50.00000	0.01869	(L/6068)	50.00000
37	0.00953	(< L/10000)	50.00000	0.00656	(< L/10000)	37.50000
38	0.00257	(< L/10000)	50.00000	0.00887	(< L/10000)	50.00000
39	0.00334	(< L/10000)	50.00000	0.01702	(L/5832)	50.00000
40	0.00334	(< L/10000)	50.00000	0.01702	(L/5832)	50.00000
41	0.00257	(< L/10000)	50.00000	0.00887	(< L/10000)	50.00000
42	0.00953	(< L/10000)	50.00000	0.00656	(< L/10000)	62.50000
43	0.01895	(L/5986)	50.00000	0.01869	(L/6068)	50.00000
44	0.03417	(L/3722)	50.00000	0.00903	(< L/10000)	37.50000
45	0.15695	(L/1274)	50.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
46	0.01439	(< L/10000)	37.50000	0.45068	(L/666)	25.00000
47	0.01439	(< L/10000)	62.50000	0.45068	(L/666)	75.00000
48	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.11728	(L/2558)	25.00000
49	0.80261	(L/498)	62.50000	0.02922	(< L/10000)	62.50000
50	0.80261	(L/498)	62.50000	0.02922	(< L/10000)	62.50000
51	0.58939	(L/1680)	50.00000	0.29508	(L/3355)	50.00000
52	0.03448	(L/3688)	50.00000	0.00896	(< L/10000)	37.50000
53	0.01914	(L/5925)	50.00000	0.01844	(L/6151)	50.00000
54	0.00965	(< L/10000)	50.00000	0.00635	(< L/10000)	37.50000
55	0.00264	(< L/10000)	50.00000	0.00889	(< L/10000)	50.00000
56	0.00332	(< L/10000)	50.00000	0.01671	(L/5941)	50.00000
57	0.00332	(< L/10000)	50.00000	0.01671	(L/5941)	50.00000
58	0.00264	(< L/10000)	50.00000	0.00889	(< L/10000)	50.00000
59	0.00965	(< L/10000)	50.00000	0.00635	(< L/10000)	62.50000
60	0.01914	(L/5925)	50.00000	0.01844	(L/6151)	50.00000
61	0.03448	(L/3688)	50.00000	0.00896	(< L/10000)	37.50000
62	0.15736	(L/1271)	50.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
63	0.00874	(< L/10000)	75.00000	0.44702	(L/671)	75.00000
64	0.00874	(< L/10000)	25.00000	0.44702	(L/671)	25.00000
65	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.10458	(L/2869)	75.00000
66	0.80242	(L/498)	62.50000	0.02918	(< L/10000)	62.50000
67	0.80242	(L/498)	62.50000	0.02918	(< L/10000)	62.50000
68	0.58426	(L/1694)	50.00000	0.29488	(L/3357)	50.00000
69	0.03445	(L/3691)	50.00000	0.00896	(< L/10000)	37.50000
70	0.01910	(L/5937)	50.00000	0.01842	(L/6156)	50.00000
71	0.00960	(< L/10000)	50.00000	0.00634	(< L/10000)	37.50000
72	0.00259	(< L/10000)	50.00000	0.00889	(< L/10000)	50.00000
73	0.00337	(< L/10000)	50.00000	0.01669	(L/5946)	50.00000
74	0.00337	(< L/10000)	50.00000	0.01669	(L/5946)	50.00000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

75	0.00259	(< L/10000)	50.00000	0.00889	(< L/10000)	50.00000
76	0.00960	(< L/10000)	50.00000	0.00634	(< L/10000)	62.50000
77	0.01910	(L/5937)	50.00000	0.01842	(L/6156)	50.00000
78	0.03445	(L/3691)	50.00000	0.00896	(< L/10000)	37.50000
79	0.15726	(L/1272)	50.00000	0.00000	(< L/10000)	62.50000
80	0.00783	(< L/10000)	25.00000	0.44639	(L/672)	25.00000
81	0.00783	(< L/10000)	75.00000	0.44639	(L/672)	75.00000
82	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.10271	(L/2921)	25.00000
83	0.80653	(L/496)	62.50000	0.02985	(< L/10000)	62.50000
84	0.80653	(L/496)	62.50000	0.02985	(< L/10000)	62.50000
85	0.59686	(L/1659)	50.00000	0.29888	(L/3312)	50.00000
86	0.03485	(L/3649)	50.00000	0.00901	(< L/10000)	37.50000
87	0.01935	(L/5861)	50.00000	0.01867	(L/6073)	50.00000
88	0.00976	(< L/10000)	50.00000	0.00654	(< L/10000)	37.50000
89	0.00268	(< L/10000)	50.00000	0.00887	(< L/10000)	50.00000
90	0.00334	(< L/10000)	50.00000	0.01699	(L/5840)	50.00000
91	0.00334	(< L/10000)	50.00000	0.01699	(L/5840)	50.00000
92	0.00268	(< L/10000)	50.00000	0.00887	(< L/10000)	50.00000
93	0.00976	(< L/10000)	50.00000	0.00654	(< L/10000)	62.50000
94	0.01935	(L/5861)	50.00000	0.01867	(L/6073)	50.00000
95	0.03485	(L/3649)	50.00000	0.00901	(< L/10000)	37.50000
96	0.15760	(L/1269)	50.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
97	0.00837	(< L/10000)	75.00000	0.44690	(L/671)	75.00000
98	0.00837	(< L/10000)	25.00000	0.44690	(L/671)	25.00000
99	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.10413	(L/2881)	75.00000
100	0.75765	(L/528)	62.50000	0.02712	(< L/10000)	62.50000
101	0.75765	(L/528)	62.50000	0.02712	(< L/10000)	62.50000
102	0.47879	(L/2068)	50.00000	0.28404	(L/3485)	50.00000
103	0.03389	(L/3753)	50.00000	0.00887	(< L/10000)	37.50000
104	0.01830	(L/6196)	50.00000	0.01773	(L/6395)	50.00000
105	0.00865	(< L/10000)	50.00000	0.00578	(< L/10000)	37.50000
106	0.00154	(< L/10000)	37.50000	0.00893	(< L/10000)	50.00000
107	0.00458	(< L/10000)	50.00000	0.01587	(L/6254)	50.00000
108	0.00458	(< L/10000)	50.00000	0.01587	(L/6254)	50.00000
109	0.00154	(< L/10000)	62.50000	0.00893	(< L/10000)	50.00000
110	0.00865	(< L/10000)	50.00000	0.00578	(< L/10000)	62.50000
111	0.01830	(L/6196)	50.00000	0.01773	(L/6395)	50.00000
112	0.03389	(L/3753)	50.00000	0.00887	(< L/10000)	37.50000
113	0.15924	(L/1256)	50.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
114	0.02748	(< L/10000)	25.00000	0.47248	(L/635)	25.00000
115	0.02748	(< L/10000)	75.00000	0.47248	(L/635)	75.00000
116	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.12107	(L/2478)	25.00000
117	2.45392	(L/163)	50.00000	0.01651	(< L/10000)	62.50000
118	2.45392	(L/163)	50.00000	0.01651	(< L/10000)	62.50000
119	1.15266	(L/859)	50.00000	0.22228	(L/4454)	50.00000
120	0.00235	(< L/10000)	62.50000	0.00820	(< L/10000)	37.50000
121	0.00691	(< L/10000)	50.00000	0.01389	(L/8162)	50.00000
122	0.00993	(< L/10000)	50.00000	0.00301	(< L/10000)	25.00000
123	0.01234	(L/8203)	50.00000	0.00919	(< L/10000)	50.00000
124	0.01462	(L/6788)	50.00000	0.01124	(L/8832)	50.00000
125	0.01462	(L/6788)	50.00000	0.01124	(L/8832)	50.00000
126	0.01234	(L/8203)	50.00000	0.00919	(< L/10000)	50.00000
127	0.00993	(< L/10000)	50.00000	0.00301	(< L/10000)	75.00000
128	0.00691	(< L/10000)	50.00000	0.01389	(L/8162)	50.00000
129	0.00235	(< L/10000)	62.50000	0.00820	(< L/10000)	37.50000
130	0.05762	(L/3471)	62.50000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
131	0.13970	(L/2147)	37.50000	0.61292	(L/489)	75.00000
132	0.13970	(L/2147)	62.50000	0.61292	(L/489)	25.00000
133	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.12664	(L/2369)	75.00000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

CONDICIÓN $c_2=DL+VL$

Miembro	Defl. (2) [cm]	@(%)	Defl. (3) [cm]	@(%)
1	0.00000 (< L/10000)	62.50000	4.60886 (L/387)	50.00000
2	0.00000 (< L/10000)	62.50000	3.15364 (L/327)	62.50000
3	0.00000 (< L/10000)	37.50000	2.71088 (L/365)	87.50000
4	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.34755 (L/366)	50.00000
5	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.16250 (L/698)	50.00000
6	0.00000 (< L/10000)	62.50000	0.07972 (L/1325)	50.00000
7	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02665 (L/3798)	50.00000
8	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02152 (L/4612)	62.50000
9	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.07084 (L/1401)	50.00000
10	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.00907 (< L/10000)	25.00000
11	0.00000 (< L/10000)	37.50000	0.09094 (L/1161)	50.00000
12	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.23406 (L/485)	50.00000
13	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.44822 (L/284)	50.00000
14	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.32077 (L/624)	75.00000
15	0.00000 (< L/10000)	62.50000	4.60886 (L/387)	50.00000
16	0.00000 (< L/10000)	62.50000	3.15364 (L/127)	62.50000
17	0.00000 (< L/10000)	12.50000	2.71088 (L/365)	87.50000
18	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.34755 (L/366)	50.00000
19	0.00000 (< L/10000)	37.50000	0.16250 (L/698)	50.00000
20	0.00000 (< L/10000)	62.50000	0.07972 (L/1325)	50.00000
21	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02665 (L/3798)	50.00000
22	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02152 (L/4612)	62.50000
23	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.07084 (L/1401)	50.00000
24	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.00907 (< L/10000)	25.00000
25	0.00000 (< L/10000)	37.50000	0.09094 (L/1161)	50.00000
26	0.00000 (< L/10000)	62.50000	0.23406 (L/485)	50.00000
27	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.44822 (L/284)	50.00000
28	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.32077 (L/624)	75.00000
29	0.00000 (< L/10000)	75.00000	0.00000 (< L/10000)	75.00000
30	0.00000 (< L/10000)	25.00000	0.00000 (< L/10000)	25.00000
31	0.00000 (< L/10000)	75.00000	0.00000 (< L/10000)	37.50000
32	0.00000 (< L/10000)	62.50000	4.60886 (L/387)	50.00000
33	0.00000 (< L/10000)	62.50000	3.15364 (L/127)	62.50000
34	0.00000 (< L/10000)	87.50000	2.71088 (L/365)	87.50000
35	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.34755 (L/366)	50.00000
36	0.00000 (< L/10000)	37.50000	0.16250 (L/698)	50.00000
37	0.00000 (< L/10000)	62.50000	0.07972 (L/1325)	50.00000
38	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02665 (L/3798)	50.00000
39	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02152 (L/4612)	62.50000
40	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.07084 (L/1401)	50.00000
41	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.00907 (< L/10000)	25.00000
42	0.00000 (< L/10000)	37.50000	0.09094 (L/1161)	50.00000
43	0.00000 (< L/10000)	62.50000	0.23406 (L/485)	50.00000
44	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.44822 (L/384)	50.00000
45	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.32077 (L/624)	75.00000
46	0.00000 (< L/10000)	25.00000	0.00000 (< L/10000)	25.00000
47	0.00000 (< L/10000)	75.00000	0.00000 (< L/10000)	75.00000
48	0.00000 (< L/10000)	25.00000	0.00000 (< L/10000)	25.00000
49	0.00000 (< L/10000)	62.50000	4.60886 (L/387)	50.00000
50	0.00000 (< L/10000)	62.50000	3.15364 (L/327)	62.50000
51	0.00000 (< L/10000)	50.00000	2.71088 (L/365)	87.50000
52	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.34755 (L/366)	50.00000
53	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.16250 (L/698)	50.00000
54	0.00000 (< L/10000)	37.50000	0.07972 (L/1325)	50.00000
55	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02665 (L/3798)	50.00000
56	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.02152 (L/4612)	62.50000
57	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.07084 (L/1401)	50.00000
58	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.00907 (< L/10000)	25.00000
59	0.00000 (< L/10000)	25.00000	0.09094 (L/1161)	50.00000
60	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.23406 (L/485)	50.00000
61	0.00000 (< L/10000)	50.00000	0.44822 (L/384)	50.00000

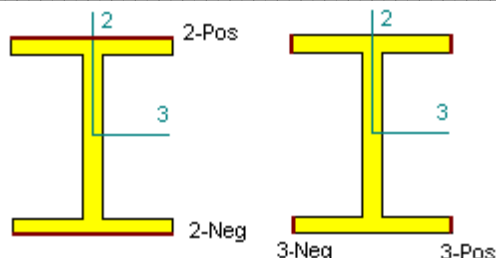
MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

62	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.32077	(L/624)	75.00000
63	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
64	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
65	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
66	0.00000	(< L/10000)	62.50000	4.60886	(L/387)	50.00000
67	0.00000	(< L/10000)	62.50000	3.15364	(L/327)	62.50000
68	0.00000	(< L/10000)	75.00000	2.71088	(L/365)	87.50000
69	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.34755	(L/366)	50.00000
70	0.00000	(< L/10000)	37.50000	0.16250	(L/698)	50.00000
71	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.07972	(L/1325)	50.00000
72	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02665	(L/3798)	50.00000
73	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02152	(L/4612)	62.50000
74	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.07084	(L/1401)	50.00000
75	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.00907	(< L/10000)	25.00000
76	0.00000	(< L/10000)	37.50000	0.09094	(L/1161)	50.00000
77	0.00000	(< L/10000)	62.50000	0.23406	(L/485)	50.00000
78	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.44822	(L/384)	50.00000
79	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.32077	(L/624)	75.00000
80	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
81	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
82	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
83	0.00000	(< L/10000)	62.50000	4.60886	(L/387)	50.00000
84	0.00000	(< L/10000)	62.50000	3.15364	(L/327)	62.50000
85	0.00000	(< L/10000)	12.50000	2.71088	(L/365)	87.50000
86	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.34755	(L/366)	50.00000
87	0.00000	(< L/10000)	37.50000	0.16250	(L/698)	50.00000
88	0.00000	(< L/10000)	62.50000	0.07972	(L/1325)	50.00000
89	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02665	(L/3798)	50.00000
90	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02152	(L/4612)	62.50000
91	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.07084	(L/1401)	50.00000
92	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.00907	(< L/10000)	25.00000
93	0.00000	(< L/10000)	37.50000	0.09094	(L/1161)	50.00000
94	0.00000	(< L/10000)	62.50000	0.23406	(L/485)	50.00000
95	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.44822	(L/284)	50.00000
96	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.32077	(L/624)	75.00000
97	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
98	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
99	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	50.00000
100	0.00000	(< L/10000)	62.50000	4.60886	(L/387)	50.00000
101	0.00000	(< L/10000)	62.50000	3.15364	(L/327)	62.50000
102	0.00000	(< L/10000)	12.50000	2.71088	(L/365)	87.50000
103	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.34755	(L/366)	50.00000
104	0.00000	(< L/10000)	37.50000	0.16250	(L/698)	50.00000
105	0.00000	(< L/10000)	62.50000	0.07972	(L/1325)	50.00000
106	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02665	(L/3798)	50.00000
107	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02152	(L/4612)	62.50000
108	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.07084	(L/1401)	50.00000
109	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.00907	(< L/10000)	25.00000
110	0.00000	(< L/10000)	37.50000	0.09094	(L/1161)	50.00000
111	0.00000	(< L/10000)	62.50000	0.23406	(L/485)	50.00000
112	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.44822	(L/284)	50.00000
113	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.32077	(L/624)	75.00000
114	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
115	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
116	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
117	0.00000	(< L/10000)	62.50000	4.60886	(L/387)	50.00000
118	0.00000	(< L/10000)	62.50000	3.15364	(L/327)	62.50000
119	0.00000	(< L/10000)	87.50000	2.71088	(L/365)	87.50000
120	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.34755	(L/366)	50.00000
121	0.00000	(< L/10000)	37.50000	0.16250	(L/698)	50.00000
122	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.07972	(L/1325)	50.00000
123	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02665	(L/3798)	50.00000
124	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.02152	(L/4612)	62.50000
125	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.07084	(L/1401)	50.00000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

126	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.00907	(< L/10000)	25.00000
127	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.09094	(L/1161)	50.00000
128	0.00000	(< L/10000)	62.50000	0.23406	(L/485)	50.00000
129	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.44822	(L/284)	50.00000
130	0.00000	(< L/10000)	50.00000	0.32077	(L/624)	75.00000
131	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.00000	(< L/10000)	75.00000
132	0.00000	(< L/10000)	75.00000	0.00000	(< L/10000)	25.00000
133	0.00000	(< L/10000)	25.00000	0.00000	(< L/10000)	62.50000

Esfuerzos en miembros



Ubicación de fibras con máximos esfuerzos a flexión

CONDICIÓN : **c1=DL+VT**

Estación	Axial [Kg/cm2]	Cortante V2 [Kg/cm2]	Cortante V3 [Kg/cm2]	Flexión			
				2-Pos [Kg/cm2]	2-Neg [Kg/cm2]	3-Pos [Kg/cm2]	3-Neg [Kg/cm2]
MIEMBRO 1							
0%	-42.55	2.78	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-42.55	2.78	0.25	-92.10	92.10	8.15	-8.15
50%	-42.55	2.78	0.25	-184.20	184.20	16.31	-16.31
75%	-42.55	2.78	0.25	-276.29	276.29	24.46	-24.46
100%	-42.55	2.78	0.25	-368.39	368.39	32.61	-32.61
MIEMBRO 2							
0%	-42.55	2.78	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-42.55	2.78	0.25	-92.10	92.10	-8.15	8.15
50%	-42.55	2.78	0.25	-184.20	184.20	-16.31	16.31
75%	-42.55	2.78	0.25	-276.29	276.29	-24.46	24.46
100%	-42.55	2.78	0.25	-368.39	368.39	-32.61	32.61
MIEMBRO 3							
0%	86.37	21.22	21.40	66.96	-66.96	-73.91	73.91
25%	86.37	21.22	21.40	20.79	-20.79	-6.64	6.64
50%	86.37	21.22	21.40	-25.38	25.38	60.64	-60.64
75%	86.37	21.22	21.40	20.79	-20.79	-6.64	6.64
100%	86.37	21.22	21.40	66.96	-66.96	-73.91	73.91
MIEMBRO 4							
0%	-77.80	41.55	43.73	-137.02	137.02	75.26	-75.26
25%	-76.01	41.55	42.23	-127.52	127.52	82.99	-82.99
50%	-74.22	41.55	46.93	-118.02	118.02	42.15	-42.15
75%	-72.42	41.55	51.62	-108.53	108.53	-47.25	47.25
100%	-70.63	41.55	56.31	-99.03	99.03	-185.21	185.21
MIEMBRO 5							
0%	-70.88	48.97	57.69	-83.37	83.37	-185.21	185.21
25%	-69.63	48.97	53.00	-74.91	74.91	-117.86	117.86
50%	-68.39	48.97	48.31	-66.44	66.44	-93.82	93.82
75%	-67.15	48.97	52.48	-57.97	57.97	-113.09	113.09

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	-65.91	48.97	57.18	-49.50	49.50	-175.67	175.67
MIEMBRO 6							
0%	-65.79	52.04	63.42	-33.58	33.58	-175.67	175.67
25%	-64.97	52.04	58.73	-25.69	25.69	-90.11	90.11
50%	-64.14	52.04	54.04	-17.81	17.81	-44.89	44.89
75%	-63.32	52.04	52.90	-9.92	9.92	-40.00	40.00
100%	-62.49	52.04	57.59	-2.04	2.04	-75.44	75.44
MIEMBRO 7							
0%	-62.28	51.64	63.43	13.41	-13.41	-75.44	75.44
25%	-61.80	51.64	58.74	20.97	-20.97	9.95	-9.95
50%	-61.33	51.64	54.05	28.53	-28.53	56.68	-56.68
75%	-60.85	51.64	52.09	36.09	-36.09	64.75	-64.75
100%	-60.38	51.64	56.78	43.65	-43.65	34.16	-34.16
MIEMBRO 8							
0%	-60.18	48.20	59.18	58.05	-58.05	34.16	-34.16
25%	-60.03	48.20	54.48	65.46	-65.46	111.27	-111.27
50%	-59.87	48.20	49.79	72.87	-72.87	150.48	-150.48
75%	-59.72	48.20	49.47	80.28	-80.28	151.79	-151.79
100%	-59.56	48.20	54.16	87.69	-87.69	115.21	-115.21
MIEMBRO 9							
0%	-59.56	48.20	54.16	87.69	-87.69	115.21	-115.21
25%	-59.72	48.20	49.47	80.28	-80.28	151.79	-151.79
50%	-59.87	48.20	49.79	72.87	-72.87	150.48	-150.48
75%	-60.03	48.20	54.48	65.46	-65.46	111.27	-111.27
100%	-60.18	48.20	59.18	58.05	-58.05	34.16	-34.16
MIEMBRO 10							
0%	-60.38	51.64	56.78	43.65	-43.65	34.16	-34.16
25%	-60.85	51.64	52.09	36.09	-36.09	64.75	-64.75
50%	-61.33	51.64	54.05	28.53	-28.53	56.68	-56.68
75%	-61.80	51.64	58.74	20.97	-20.97	9.95	-9.95
100%	-62.28	51.64	63.43	13.41	-13.41	-75.44	75.44
MIEMBRO 11							
0%	-62.49	52.04	57.59	-2.04	2.04	-75.44	75.44
25%	-63.32	52.04	52.90	-9.92	9.92	-40.00	40.00
50%	-64.14	52.04	54.04	-17.81	17.81	-44.89	44.89
75%	-64.97	52.04	58.73	-25.69	25.69	-90.11	90.11
100%	-65.79	52.04	63.42	-33.58	33.58	-175.67	175.67
MIEMBRO 12							
0%	-65.91	48.97	57.18	-49.50	49.50	-175.67	175.67
25%	-67.15	48.97	52.48	-57.97	57.97	-113.09	113.09
50%	-68.39	48.97	48.31	-66.44	66.44	-93.82	93.82
75%	-69.63	48.97	53.00	-74.91	74.91	-117.86	117.86
100%	-70.88	48.97	57.69	-83.37	83.37	-185.21	185.21
MIEMBRO 13							
0%	-77.80	41.55	43.73	-137.02	137.02	-75.26	75.26
25%	-76.01	41.55	42.23	-127.52	127.52	-82.99	82.99
50%	-74.22	41.55	46.93	-118.02	118.02	-42.15	42.15
75%	-72.42	41.55	51.62	-108.53	108.53	47.25	-47.25
100%	-70.63	41.55	56.31	-99.03	99.03	185.21	-185.21
MIEMBRO 14							
0%	-0.54	0.78	0.00	-87.94	87.94	0.00	0.00
25%	-0.54	0.78	0.00	-106.60	106.60	0.00	0.00
50%	-0.54	0.78	0.00	-125.25	125.25	0.00	0.00
75%	-0.54	0.78	0.00	-143.91	143.91	0.00	0.00
100%	-0.54	0.78	0.00	-162.56	162.56	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 15

0%	-39.11	4.15	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.11	4.15	0.12	-137.39	137.39	3.95	-3.95
50%	-39.11	4.15	0.12	-274.78	274.78	7.89	-7.89
75%	-39.11	4.15	0.12	-412.16	412.16	11.84	-11.84
100%	-39.11	4.15	0.12	-549.55	549.55	15.79	-15.79

MIEMBRO 16

0%	-39.11	4.15	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.11	4.15	0.12	-137.39	137.39	-3.95	3.95
50%	-39.11	4.15	0.12	-274.78	274.78	-7.89	7.89
75%	-39.11	4.15	0.12	-412.16	412.16	-11.84	11.84
100%	-39.11	4.15	0.12	-549.55	549.55	-15.79	15.79

MIEMBRO 17

0%	82.54	22.14	21.82	78.40	-78.40	-44.22	44.22
25%	82.54	22.14	21.82	-0.58	0.58	-3.44	3.44
50%	82.54	22.14	21.82	-79.56	79.56	37.33	-37.33
75%	82.54	22.14	21.82	-0.58	0.58	-3.44	3.44
100%	82.54	22.14	21.82	78.40	-78.40	-44.22	44.22

MIEMBRO 18

0%	-74.73	41.46	45.66	-130.92	130.92	39.26	-39.26
25%	-72.94	41.46	40.99	-125.93	125.93	63.41	-63.41
50%	-71.15	41.46	45.68	-120.94	120.94	39.00	-39.00
75%	-69.35	41.46	50.38	-115.95	115.95	-33.98	33.98
100%	-67.56	41.46	55.07	-110.95	110.95	-155.52	155.52

MIEMBRO 19

0%	-67.72	49.83	59.47	-95.01	95.01	-155.52	155.52
25%	-66.48	49.83	54.78	-90.55	90.55	-83.81	83.81
50%	-65.24	49.83	50.08	-86.10	86.10	-55.40	55.40
75%	-64.00	49.83	53.31	-81.65	81.65	-70.30	70.30
100%	-62.76	49.83	58.01	-77.20	77.20	-128.51	128.51

MIEMBRO 20

0%	-62.64	54.93	66.19	-60.54	60.54	-128.51	128.51
25%	-61.82	54.93	61.50	-56.39	56.39	-47.71	47.71
50%	-60.99	54.93	56.81	-52.25	52.25	-7.23	7.23
75%	-60.17	54.93	56.77	-48.10	48.10	-7.09	7.09
100%	-59.34	54.93	61.47	-43.96	43.96	-47.28	47.28

MIEMBRO 21

0%	-59.20	57.41	68.12	-27.06	27.06	-47.28	47.28
25%	-58.72	57.41	63.43	-23.09	23.09	25.67	-25.67
50%	-58.25	57.41	58.74	-19.11	19.11	59.95	-59.95
75%	-57.77	57.41	59.80	-15.14	15.14	55.58	-55.58
100%	-57.30	57.41	64.49	-11.17	11.17	12.55	-12.55

MIEMBRO 22

0%	-57.23	57.60	66.60	5.59	-5.59	12.55	-12.55
25%	-57.08	57.60	61.91	9.48	-9.48	70.21	-70.21
50%	-56.92	57.60	57.21	13.38	-13.38	89.98	-89.98
75%	-56.77	57.60	61.70	17.28	-17.28	71.84	-71.84
100%	-56.61	57.60	66.40	21.17	-21.17	15.81	-15.81

MIEMBRO 23

0%	-56.61	57.60	66.40	21.17	-21.17	15.81	-15.81
25%	-56.77	57.60	61.70	17.28	-17.28	71.84	-71.84
50%	-56.92	57.60	57.21	13.38	-13.38	89.98	-89.98
75%	-57.08	57.60	61.91	9.48	-9.48	70.21	-70.21
100%	-57.23	57.60	66.60	5.59	-5.59	12.55	-12.55

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 24

0%	-57.30	57.41	64.49	-11.17	11.17	12.55	-12.55
25%	-57.77	57.41	59.80	-15.14	15.14	55.58	-55.58
50%	-58.25	57.41	58.74	-19.11	19.11	59.95	-59.95
75%	-58.72	57.41	63.43	-23.09	23.09	25.67	-25.67
100%	-59.20	57.41	68.12	-27.06	27.06	-47.28	47.28

MIEMBRO 25

0%	-59.34	54.93	61.47	-43.96	43.96	-47.28	47.28
25%	-60.17	54.93	56.77	-48.10	48.10	-7.09	7.09
50%	-60.99	54.93	56.81	-52.25	52.25	-7.23	7.23
75%	-61.82	54.93	61.50	-56.39	56.39	-47.71	47.71
100%	-62.64	54.93	66.19	-60.54	60.54	-128.51	128.51

MIEMBRO 26

0%	-62.76	49.83	58.01	-77.20	77.20	-128.51	128.51
25%	-64.00	49.83	53.31	-81.65	81.65	-70.30	70.30
50%	-65.24	49.83	50.08	-86.10	86.10	-55.40	55.40
75%	-66.48	49.83	54.78	-90.55	90.55	-83.81	83.81
100%	-67.72	49.83	59.47	-95.01	95.01	-155.52	155.52

MIEMBRO 27

0%	-74.73	41.46	45.66	-130.92	130.92	-39.26	39.26
25%	-72.94	41.46	40.99	-125.93	125.93	-63.41	63.41
50%	-71.15	41.46	45.68	-120.94	120.94	-39.00	39.00
75%	-69.35	41.46	50.38	-115.95	115.95	33.98	-33.98
100%	-67.56	41.46	55.07	-110.95	110.95	155.52	-155.52

MIEMBRO 28

0%	-0.33	1.34	0.00	-90.66	90.66	0.00	0.00
25%	-0.33	1.34	0.00	-122.58	122.58	0.00	0.00
50%	-0.33	1.34	0.00	-154.49	154.49	0.00	0.00
75%	-0.33	1.34	0.00	-186.40	186.40	0.00	0.00
100%	-0.33	1.34	0.00	-218.31	218.31	0.00	0.00

MIEMBRO 29

0%	-4.01	2.04	12.68	-46.42	46.42	1138.79	-1138.79
25%	-4.01	2.04	12.68	-10.62	10.62	549.29	-549.29
50%	-4.01	2.04	12.68	25.17	-25.17	-40.22	40.22
75%	-4.01	2.04	12.68	60.97	-60.97	-629.73	629.73
100%	-4.01	2.04	12.68	96.76	-96.76	-1219.23	1219.23

MIEMBRO 30

0%	-4.01	2.04	12.68	96.76	-96.76	-1219.23	1219.23
25%	-4.01	2.04	12.68	60.97	-60.97	-629.73	629.73
50%	-4.01	2.04	12.68	25.17	-25.17	-40.22	40.22
75%	-4.01	2.04	12.68	-10.62	10.62	549.29	-549.29
100%	-4.01	2.04	12.68	-46.42	46.42	1138.79	-1138.79

MIEMBRO 31

0%	0.89	0.00	6.64	0.00	0.00	396.93	-396.93
25%	0.89	0.00	6.64	0.00	0.00	159.10	-159.10
50%	0.89	0.00	6.64	0.00	0.00	-78.73	78.73
75%	0.89	0.00	6.64	0.00	0.00	-316.56	316.56
100%	0.89	0.00	6.64	0.00	0.00	-554.39	554.39

MIEMBRO 32

0%	-39.62	4.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.62	4.05	0.15	-133.81	133.81	4.99	-4.99
50%	-39.62	4.05	0.15	-267.63	267.63	9.99	-9.99
75%	-39.62	4.05	0.15	-401.44	401.44	14.98	-14.98
100%	-39.62	4.05	0.15	-535.25	535.25	19.97	-19.97

MIEMBRO 33

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

0%	-39.62	4.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.62	4.05	0.15	-133.81	133.81	-4.99	4.99
50%	-39.62	4.05	0.15	-267.63	267.63	-9.99	9.99
75%	-39.62	4.05	0.15	-401.44	401.44	-14.98	14.98
100%	-39.62	4.05	0.15	-535.25	535.25	-19.97	19.97

MIEMBRO 34

0%	83.42	21.46	21.22	78.66	-78.66	-51.76	51.76
25%	83.42	21.46	21.22	2.80	-2.80	-4.24	4.24
50%	83.42	21.46	21.22	-73.06	73.06	43.28	-43.28
75%	83.42	21.46	21.22	2.80	-2.80	-4.24	4.24
100%	83.42	21.46	21.22	78.66	-78.66	-51.76	51.76

MIEMBRO 35

0%	-75.53	41.17	44.94	-124.86	124.86	48.92	-48.92
25%	-73.74	41.17	41.11	-119.84	119.84	68.76	-68.76
50%	-71.95	41.17	45.80	-114.82	114.82	40.04	-40.04
75%	-70.16	41.17	50.50	-109.80	109.80	-37.25	37.25
100%	-68.36	41.17	55.19	-104.78	104.78	-163.11	163.11

MIEMBRO 36

0%	-68.54	49.05	58.55	-89.02	89.02	-163.11	163.11
25%	-67.30	49.05	53.86	-84.54	84.54	-92.56	92.56
50%	-66.06	49.05	49.17	-80.06	80.06	-65.31	65.31
75%	-64.82	49.05	52.65	-75.58	75.58	-81.38	81.38
100%	-63.58	49.05	57.34	-71.11	71.11	-140.75	140.75

MIEMBRO 37

0%	-63.47	53.70	65.10	-54.77	54.77	-140.75	140.75
25%	-62.64	53.70	60.41	-50.60	50.60	-58.72	58.72
50%	-61.81	53.70	55.72	-46.43	46.43	-17.03	17.03
75%	-60.99	53.70	55.40	-42.26	42.26	-15.67	15.67
100%	-60.16	53.70	60.09	-38.08	38.08	-54.64	54.64

MIEMBRO 38

0%	-60.00	55.78	66.89	-21.62	21.62	-54.64	54.64
25%	-59.53	55.78	62.20	-17.63	17.63	21.54	-21.54
50%	-59.05	55.78	57.51	-13.63	13.63	59.05	-59.05
75%	-58.58	55.78	57.78	-9.63	9.63	57.91	-57.91
100%	-58.10	55.78	62.48	-5.63	5.63	18.11	-18.11

MIEMBRO 39

0%	-58.00	55.62	65.24	10.59	-10.59	18.11	-18.11
25%	-57.85	55.62	60.55	14.51	-14.51	80.83	-80.83
50%	-57.69	55.62	55.86	18.43	-18.43	105.66	-105.66
75%	-57.54	55.62	59.10	22.35	-22.35	92.58	-92.58
100%	-57.38	55.62	63.79	26.27	-26.27	41.61	-41.61

MIEMBRO 40

0%	-57.38	55.62	63.79	26.27	-26.27	41.61	-41.61
25%	-57.54	55.62	59.10	22.35	-22.35	92.58	-92.58
50%	-57.69	55.62	55.86	18.43	-18.43	105.66	-105.66
75%	-57.85	55.62	60.55	14.51	-14.51	80.83	-80.83
100%	-58.00	55.62	65.24	10.59	-10.59	18.11	-18.11

MIEMBRO 41

0%	-58.10	55.78	62.48	-5.63	5.63	18.11	-18.11
25%	-58.58	55.78	57.78	-9.63	9.63	57.91	-57.91
50%	-59.05	55.78	57.51	-13.63	13.63	59.05	-59.05
75%	-59.53	55.78	62.20	-17.63	17.63	21.54	-21.54
100%	-60.00	55.78	66.89	-21.62	21.62	-54.64	54.64

MIEMBRO 42

0%	-60.16	53.70	60.09	-38.08	38.08	-54.64	54.64
----	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

25%	-60.99	53.70	55.40	-42.26	42.26	-15.67	15.67
50%	-61.81	53.70	55.72	-46.43	46.43	-17.03	17.03
75%	-62.64	53.70	60.41	-50.60	50.60	-58.72	58.72
100%	-63.47	53.70	65.10	-54.77	54.77	-140.75	140.75

MIEMBRO 43

0%	-63.58	49.05	57.34	-71.11	71.11	-140.75	140.75
25%	-64.82	49.05	52.65	-75.58	75.58	-81.38	81.38
50%	-66.06	49.05	49.17	-80.06	80.06	-65.31	65.31
75%	-67.30	49.05	53.86	-84.54	84.54	-92.56	92.56
100%	-68.54	49.05	58.55	-89.02	89.02	-163.11	163.11

MIEMBRO 44

0%	-75.53	41.17	44.94	-124.86	124.86	-48.92	48.92
25%	-73.74	41.17	41.11	-119.84	119.84	-68.76	68.76
50%	-71.95	41.17	45.80	-114.82	114.82	-40.04	40.04
75%	-70.16	41.17	50.50	-109.80	109.80	37.25	-37.25
100%	-68.36	41.17	55.19	-104.78	104.78	163.11	-163.11

MIEMBRO 45

0%	-0.38	1.28	0.00	-87.91	87.91	0.00	0.00
25%	-0.38	1.28	0.00	-118.56	118.56	0.00	0.00
50%	-0.38	1.28	0.00	-149.21	149.21	0.00	0.00
75%	-0.38	1.28	0.00	-179.86	179.86	0.00	0.00
100%	-0.38	1.28	0.00	-210.51	210.51	0.00	0.00

MIEMBRO 46

0%	-9.07	0.41	10.60	-11.77	11.77	1071.42	-1071.42
25%	-9.07	0.41	10.60	-7.87	7.87	537.32	-537.32
50%	-9.07	0.41	10.60	-3.98	3.98	3.21	-3.21
75%	-9.07	0.41	10.60	-0.08	0.08	-530.89	530.89
100%	-9.07	0.41	10.60	3.81	-3.81	-1064.99	1064.99

MIEMBRO 47

0%	-9.07	0.41	10.60	3.81	-3.81	-1064.99	1064.99
25%	-9.07	0.41	10.60	-0.08	0.08	-530.89	530.89
50%	-9.07	0.41	10.60	-3.98	3.98	3.21	-3.21
75%	-9.07	0.41	10.60	-7.87	7.87	537.32	-537.32
100%	-9.07	0.41	10.60	-11.77	11.77	1071.42	-1071.42

MIEMBRO 48

0%	0.92	0.00	4.61	0.00	0.00	341.65	-341.65
25%	0.92	0.00	4.61	0.00	0.00	176.30	-176.30
50%	0.92	0.00	4.61	0.00	0.00	10.95	-10.95
75%	0.92	0.00	4.61	0.00	0.00	-154.40	154.40
100%	0.92	0.00	4.61	0.00	0.00	-319.75	319.75

MIEMBRO 49

0%	-39.57	4.06	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.57	4.06	0.15	-134.18	134.18	4.88	-4.88
50%	-39.57	4.06	0.15	-268.37	268.37	9.77	-9.77
75%	-39.57	4.06	0.15	-402.55	402.55	14.65	-14.65
100%	-39.57	4.06	0.15	-536.74	536.74	19.54	-19.54

MIEMBRO 50

0%	-39.57	4.06	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.57	4.06	0.15	-134.18	134.18	-4.88	4.88
50%	-39.57	4.06	0.15	-268.37	268.37	-9.77	9.77
75%	-39.57	4.06	0.15	-402.55	402.55	-14.65	14.65
100%	-39.57	4.06	0.15	-536.74	536.74	-19.54	19.54

MIEMBRO 51

0%	83.33	21.55	21.31	78.28	-78.28	-50.96	50.96
25%	83.33	21.55	21.31	2.43	-2.43	-4.16	4.16

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50%	83.33	21.55	21.31	-73.43	73.43	42.64	-42.64
75%	83.33	21.55	21.31	2.43	-2.43	-4.16	4.16
100%	83.33	21.55	21.31	78.28	-78.28	-50.96	50.96

MIEMBRO 52

0%	-75.44	41.16	44.98	-126.04	126.04	47.82	-47.82
25%	-73.65	41.16	41.05	-120.96	120.96	68.14	-68.14
50%	-71.86	41.16	45.74	-115.88	115.88	39.89	-39.89
75%	-70.07	41.16	50.44	-110.80	110.80	-36.92	36.92
100%	-68.28	41.16	55.13	-105.72	105.72	-162.29	162.29

MIEMBRO 53

0%	-68.45	49.12	58.63	-89.95	89.95	-162.29	162.29
25%	-67.21	49.12	53.94	-85.42	85.42	-91.61	91.61
50%	-65.97	49.12	49.24	-80.89	80.89	-64.24	64.24
75%	-64.73	49.12	52.70	-76.36	76.36	-80.17	80.17
100%	-63.49	49.12	57.39	-71.83	71.83	-139.41	139.41

MIEMBRO 54

0%	-63.37	53.82	65.20	-55.46	55.46	-139.41	139.41
25%	-62.55	53.82	60.51	-51.24	51.24	-57.52	57.52
50%	-61.72	53.82	55.82	-47.02	47.02	-15.95	15.95
75%	-60.90	53.82	55.53	-42.80	42.80	-14.72	14.72
100%	-60.07	53.82	60.22	-38.58	38.58	-53.83	53.83

MIEMBRO 55

0%	-59.91	55.94	67.00	-22.08	22.08	-53.83	53.83
25%	-59.44	55.94	62.31	-18.04	18.04	22.00	-22.00
50%	-58.96	55.94	57.61	-13.99	13.99	59.16	-59.16
75%	-58.49	55.94	57.98	-9.95	9.95	57.66	-57.66
100%	-58.01	55.94	62.67	-5.90	5.90	17.51	-17.51

MIEMBRO 56

0%	-57.92	55.79	65.34	10.37	-10.37	17.51	-17.51
25%	-57.76	55.79	60.65	14.34	-14.34	79.68	-79.68
50%	-57.61	55.79	55.96	18.30	-18.30	103.94	-103.94
75%	-57.45	55.79	59.33	22.27	-22.27	90.31	-90.31
100%	-57.30	55.79	64.02	26.23	-26.23	38.78	-38.78

MIEMBRO 57

0%	-57.30	55.79	64.02	26.23	-26.23	38.78	-38.78
25%	-57.45	55.79	59.33	22.27	-22.27	90.31	-90.31
50%	-57.61	55.79	55.96	18.30	-18.30	103.94	-103.94
75%	-57.76	55.79	60.65	14.34	-14.34	79.68	-79.68
100%	-57.92	55.79	65.34	10.37	-10.37	17.51	-17.51

MIEMBRO 58

0%	-58.01	55.94	62.67	-5.90	5.90	17.51	-17.51
25%	-58.49	55.94	57.98	-9.95	9.95	57.66	-57.66
50%	-58.96	55.94	57.61	-13.99	13.99	59.16	-59.16
75%	-59.44	55.94	62.31	-18.04	18.04	22.00	-22.00
100%	-59.91	55.94	67.00	-22.08	22.08	-53.83	53.83

MIEMBRO 59

0%	-60.07	53.82	60.22	-38.58	38.58	-53.83	53.83
25%	-60.90	53.82	55.53	-42.80	42.80	-14.72	14.72
50%	-61.72	53.82	55.82	-47.02	47.02	-15.95	15.95
75%	-62.55	53.82	60.51	-51.24	51.24	-57.52	57.52
100%	-63.37	53.82	65.20	-55.46	55.46	-139.41	139.41

MIEMBRO 60

0%	-63.49	49.12	57.39	-71.83	71.83	-139.41	139.41
25%	-64.73	49.12	52.70	-76.36	76.36	-80.17	80.17
50%	-65.97	49.12	49.24	-80.89	80.89	-64.24	64.24

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

75%	-67.21	49.12	53.94	-85.42	85.42	-91.61	91.61
100%	-68.45	49.12	58.63	-89.95	89.95	-162.29	162.29
MIEMBRO 61							
0%	-75.44	41.16	44.98	-126.04	126.04	-47.82	47.82
25%	-73.65	41.16	41.05	-120.96	120.96	-68.14	68.14
50%	-71.86	41.16	45.74	-115.88	115.88	-39.89	39.89
75%	-70.07	41.16	50.44	-110.80	110.80	36.92	-36.92
100%	-68.28	41.16	55.13	-105.72	105.72	162.29	-162.29
MIEMBRO 62							
0%	-0.37	1.28	0.00	-88.30	88.30	0.00	0.00
25%	-0.37	1.28	0.00	-118.95	118.95	0.00	0.00
50%	-0.37	1.28	0.00	-149.60	149.60	0.00	0.00
75%	-0.37	1.28	0.00	-180.25	180.25	0.00	0.00
100%	-0.37	1.28	0.00	-210.89	210.89	0.00	0.00
MIEMBRO 63							
0%	-14.02	0.21	10.38	-18.02	18.02	1076.72	-1076.72
25%	-14.02	0.21	10.38	-8.79	8.79	538.22	-538.22
50%	-14.02	0.21	10.38	0.44	-0.44	-0.27	0.27
75%	-14.02	0.21	10.38	9.67	-9.67	-538.77	538.77
100%	-14.02	0.21	10.38	18.90	-18.90	-1077.27	1077.27
MIEMBRO 64							
0%	-14.02	0.21	10.38	18.90	-18.90	-1077.27	1077.27
25%	-14.02	0.21	10.38	9.67	-9.67	-538.77	538.77
50%	-14.02	0.21	10.38	0.44	-0.44	-0.27	0.27
75%	-14.02	0.21	10.38	-8.79	8.79	538.22	-538.22
100%	-14.02	0.21	10.38	-18.02	18.02	1076.72	-1076.72
MIEMBRO 65							
0%	0.98	0.00	4.84	0.00	0.00	346.08	-346.08
25%	0.98	0.00	4.84	0.00	0.00	172.51	-172.51
50%	0.98	0.00	4.84	0.00	0.00	-1.06	1.06
75%	0.98	0.00	4.84	0.00	0.00	-174.63	174.63
100%	0.98	0.00	4.84	0.00	0.00	-348.20	348.20
MIEMBRO 66							
0%	-39.57	4.06	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.57	4.06	0.15	-134.15	134.15	4.88	-4.88
50%	-39.57	4.06	0.15	-268.30	268.30	9.76	-9.76
75%	-39.57	4.06	0.15	-402.46	402.46	14.64	-14.64
100%	-39.57	4.06	0.15	-536.61	536.61	19.52	-19.52
MIEMBRO 67							
0%	-39.57	4.06	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.57	4.06	0.15	-134.15	134.15	-4.88	4.88
50%	-39.57	4.06	0.15	-268.30	268.30	-9.76	9.76
75%	-39.57	4.06	0.15	-402.46	402.46	-14.64	14.64
100%	-39.57	4.06	0.15	-536.61	536.61	-19.52	19.52
MIEMBRO 68							
0%	83.33	21.55	21.31	78.35	-78.35	-50.92	50.92
25%	83.33	21.55	21.31	2.59	-2.59	-4.15	4.15
50%	83.33	21.55	21.31	-73.17	73.17	42.61	-42.61
75%	83.33	21.55	21.31	2.59	-2.59	-4.15	4.15
100%	83.33	21.55	21.31	78.35	-78.35	-50.92	50.92
MIEMBRO 69							
0%	-75.44	41.19	45.01	-125.97	125.97	47.77	-47.77
25%	-73.65	41.19	41.08	-120.87	120.87	68.11	-68.11
50%	-71.85	41.19	45.77	-115.78	115.78	39.89	-39.89
75%	-70.06	41.19	50.47	-110.68	110.68	-36.90	36.90

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	-68.27	41.19	55.16	-105.58	105.58	-162.25	162.25
MIEMBRO 70							
0%	-68.45	49.14	58.65	-89.81	89.81	-162.25	162.25
25%	-67.21	49.14	53.96	-85.26	85.26	-91.57	91.57
50%	-65.97	49.14	49.27	-80.72	80.72	-64.18	64.18
75%	-64.73	49.14	52.72	-76.17	76.17	-80.11	80.11
100%	-63.48	49.14	57.41	-71.63	71.63	-139.34	139.34
MIEMBRO 71							
0%	-63.37	53.83	65.21	-55.26	55.26	-139.34	139.34
25%	-62.54	53.83	60.52	-51.02	51.02	-57.46	57.46
50%	-61.72	53.83	55.82	-46.79	46.79	-15.90	15.90
75%	-60.89	53.83	55.54	-42.56	42.56	-14.68	14.68
100%	-60.07	53.83	60.23	-38.33	38.33	-53.79	53.79
MIEMBRO 72							
0%	-59.91	55.93	66.98	-21.83	21.83	-53.79	53.79
25%	-59.43	55.93	62.29	-17.77	17.77	22.02	-22.02
50%	-58.96	55.93	57.60	-13.71	13.71	59.16	-59.16
75%	-58.48	55.93	57.97	-9.66	9.66	57.65	-57.65
100%	-58.01	55.93	62.66	-5.60	5.60	17.48	-17.48
MIEMBRO 73							
0%	-57.91	55.76	65.30	10.67	-10.67	17.48	-17.48
25%	-57.76	55.76	60.61	14.64	-14.64	79.62	-79.62
50%	-57.60	55.76	55.92	18.62	-18.62	103.86	-103.86
75%	-57.45	55.76	59.30	22.60	-22.60	90.20	-90.20
100%	-57.29	55.76	63.99	26.57	-26.57	38.65	-38.65
MIEMBRO 74							
0%	-57.29	55.76	63.99	26.57	-26.57	38.65	-38.65
25%	-57.45	55.76	59.30	22.60	-22.60	90.20	-90.20
50%	-57.60	55.76	55.92	18.62	-18.62	103.86	-103.86
75%	-57.76	55.76	60.61	14.64	-14.64	79.62	-79.62
100%	-57.91	55.76	65.30	10.67	-10.67	17.48	-17.48
MIEMBRO 75							
0%	-58.01	55.93	62.66	-5.60	5.60	17.48	-17.48
25%	-58.48	55.93	57.97	-9.66	9.66	57.65	-57.65
50%	-58.96	55.93	57.60	-13.71	13.71	59.16	-59.16
75%	-59.43	55.93	62.29	-17.77	17.77	22.02	-22.02
100%	-59.91	55.93	66.98	-21.83	21.83	-53.79	53.79
MIEMBRO 76							
0%	-60.07	53.83	60.23	-38.33	38.33	-53.79	53.79
25%	-60.89	53.83	55.54	-42.56	42.56	-14.68	14.68
50%	-61.72	53.83	55.82	-46.79	46.79	-15.90	15.90
75%	-62.54	53.83	60.52	-51.02	51.02	-57.46	57.46
100%	-63.37	53.83	65.21	-55.26	55.26	-139.34	139.34
MIEMBRO 77							
0%	-63.48	49.14	57.41	-71.63	71.63	-139.34	139.34
25%	-64.73	49.14	52.72	-76.17	76.17	-80.11	80.11
50%	-65.97	49.14	49.27	-80.72	80.72	-64.18	64.18
75%	-67.21	49.14	53.96	-85.26	85.26	-91.57	91.57
100%	-68.45	49.14	58.65	-89.81	89.81	-162.25	162.25
MIEMBRO 78							
0%	-75.44	41.19	45.01	-125.97	125.97	-47.77	47.77
25%	-73.65	41.19	41.08	-120.87	120.87	-68.11	68.11
50%	-71.85	41.19	45.77	-115.78	115.78	-39.89	39.89
75%	-70.06	41.19	50.47	-110.68	110.68	36.90	-36.90
100%	-68.27	41.19	55.16	-105.58	105.58	162.25	-162.25

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 79

0%	-0.37	1.28	0.00	-88.29	88.29	0.00	0.00
25%	-0.37	1.28	0.00	-118.90	118.90	0.00	0.00
50%	-0.37	1.28	0.00	-149.51	149.51	0.00	0.00
75%	-0.37	1.28	0.00	-180.12	180.12	0.00	0.00
100%	-0.37	1.28	0.00	-210.73	210.73	0.00	0.00

MIEMBRO 80

0%	-18.99	0.17	10.34	-17.92	17.92	1076.60	-1076.60
25%	-18.99	0.17	10.34	-9.06	9.06	538.35	-538.35
50%	-18.99	0.17	10.34	-0.20	0.20	0.11	-0.11
75%	-18.99	0.17	10.34	8.66	-8.66	-538.14	538.14
100%	-18.99	0.17	10.34	17.52	-17.52	-1076.39	1076.39

MIEMBRO 81

0%	-18.99	0.17	10.34	17.52	-17.52	-1076.39	1076.39
25%	-18.99	0.17	10.34	8.66	-8.66	-538.14	538.14
50%	-18.99	0.17	10.34	-0.20	0.20	0.11	-0.11
75%	-18.99	0.17	10.34	-9.06	9.06	538.35	-538.35
100%	-18.99	0.17	10.34	-17.92	17.92	1076.60	-1076.60

MIEMBRO 82

0%	1.04	0.00	4.83	0.00	0.00	346.07	-346.07
25%	1.04	0.00	4.83	0.00	0.00	173.15	-173.15
50%	1.04	0.00	4.83	0.00	0.00	0.22	-0.22
75%	1.04	0.00	4.83	0.00	0.00	-172.71	172.71
100%	1.04	0.00	4.83	0.00	0.00	-345.64	345.64

MIEMBRO 83

0%	-39.64	4.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.64	4.08	0.15	-134.84	134.84	4.99	-4.99
50%	-39.64	4.08	0.15	-269.68	269.68	9.98	-9.98
75%	-39.64	4.08	0.15	-404.52	404.52	14.97	-14.97
100%	-39.64	4.08	0.15	-539.36	539.36	19.96	-19.96

MIEMBRO 84

0%	-39.64	4.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-39.64	4.08	0.15	-134.84	134.84	-4.99	4.99
50%	-39.64	4.08	0.15	-269.68	269.68	-9.98	9.98
75%	-39.64	4.08	0.15	-404.52	404.52	-14.97	14.97
100%	-39.64	4.08	0.15	-539.36	539.36	-19.96	19.96

MIEMBRO 85

0%	83.39	21.65	21.41	77.69	-77.69	-51.72	51.72
25%	83.39	21.65	21.41	2.06	-2.06	-4.24	4.24
50%	83.39	21.65	21.41	-73.57	73.57	43.25	-43.25
75%	83.39	21.65	21.41	2.06	-2.06	-4.24	4.24
100%	83.39	21.65	21.41	77.69	-77.69	-51.72	51.72

MIEMBRO 86

0%	-75.52	41.12	44.89	-127.45	127.45	48.80	-48.80
25%	-73.73	41.12	41.05	-122.27	122.27	68.68	-68.68
50%	-71.94	41.12	45.74	-117.10	117.10	40.00	-40.00
75%	-70.15	41.12	50.43	-111.93	111.93	-37.25	37.25
100%	-68.36	41.12	55.12	-106.75	106.75	-163.06	163.06

MIEMBRO 87

0%	-68.54	49.16	58.65	-90.99	90.99	-163.06	163.06
25%	-67.30	49.16	53.96	-86.38	86.38	-92.50	92.50
50%	-66.05	49.16	49.27	-81.76	81.76	-65.24	65.24
75%	-64.81	49.16	52.75	-77.15	77.15	-81.29	81.29
100%	-63.57	49.16	57.44	-72.54	72.54	-140.65	140.65

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 88

0%	-63.46	53.92	65.31	-56.15	56.15	-140.65	140.65
25%	-62.63	53.92	60.61	-51.86	51.86	-58.63	58.63
50%	-61.81	53.92	55.92	-47.56	47.56	-16.95	16.95
75%	-60.98	53.92	55.61	-43.26	43.26	-15.59	15.59
100%	-60.16	53.92	60.30	-38.97	38.97	-54.57	54.57

MIEMBRO 89

0%	-59.99	56.06	67.15	-22.44	22.44	-54.57	54.57
25%	-59.52	56.06	62.46	-18.32	18.32	21.58	-21.58
50%	-59.04	56.06	57.77	-14.20	14.20	59.07	-59.07
75%	-58.57	56.06	58.05	-10.08	10.08	57.90	-57.90
100%	-58.09	56.06	62.74	-5.96	5.96	18.07	-18.07

MIEMBRO 90

0%	-58.00	55.91	65.52	10.34	-10.34	18.07	-18.07
25%	-57.84	55.91	60.83	14.38	-14.38	80.75	-80.75
50%	-57.69	55.91	56.14	18.42	-18.42	105.53	-105.53
75%	-57.53	55.91	59.38	22.45	-22.45	92.41	-92.41
100%	-57.38	55.91	64.08	26.49	-26.49	41.40	-41.40

MIEMBRO 91

0%	-57.38	55.91	64.08	26.49	-26.49	41.40	-41.40
25%	-57.53	55.91	59.38	22.45	-22.45	92.41	-92.41
50%	-57.69	55.91	56.14	18.42	-18.42	105.53	-105.53
75%	-57.84	55.91	60.83	14.38	-14.38	80.75	-80.75
100%	-58.00	55.91	65.52	10.34	-10.34	18.07	-18.07

MIEMBRO 92

0%	-58.09	56.06	62.74	-5.96	5.96	18.07	-18.07
25%	-58.57	56.06	58.05	-10.08	10.08	57.90	-57.90
50%	-59.04	56.06	57.77	-14.20	14.20	59.07	-59.07
75%	-59.52	56.06	62.46	-18.32	18.32	21.58	-21.58
100%	-59.99	56.06	67.15	-22.44	22.44	-54.57	54.57

MIEMBRO 93

0%	-60.16	53.92	60.30	-38.97	38.97	-54.57	54.57
25%	-60.98	53.92	55.61	-43.26	43.26	-15.59	15.59
50%	-61.81	53.92	55.92	-47.56	47.56	-16.95	16.95
75%	-62.63	53.92	60.61	-51.86	51.86	-58.63	58.63
100%	-63.46	53.92	65.31	-56.15	56.15	-140.65	140.65

MIEMBRO 94

0%	-63.57	49.16	57.44	-72.54	72.54	-140.65	140.65
25%	-64.81	49.16	52.75	-77.15	77.15	-81.29	81.29
50%	-66.05	49.16	49.27	-81.76	81.76	-65.24	65.24
75%	-67.30	49.16	53.96	-86.38	86.38	-92.50	92.50
100%	-68.54	49.16	58.65	-90.99	90.99	-163.06	163.06

MIEMBRO 95

0%	-75.52	41.12	44.89	-127.45	127.45	-48.80	48.80
25%	-73.73	41.12	41.05	-122.27	122.27	-68.68	68.68
50%	-71.94	41.12	45.74	-117.10	117.10	-40.00	40.00
75%	-70.15	41.12	50.43	-111.93	111.93	37.25	-37.25
100%	-68.36	41.12	55.12	-106.75	106.75	163.06	-163.06

MIEMBRO 96

0%	-0.38	1.28	0.00	-88.71	88.71	0.00	0.00
25%	-0.38	1.28	0.00	-119.27	119.27	0.00	0.00
50%	-0.38	1.28	0.00	-149.82	149.82	0.00	0.00
75%	-0.38	1.28	0.00	-180.38	180.38	0.00	0.00
100%	-0.38	1.28	0.00	-210.94	210.94	0.00	0.00

MIEMBRO 97

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

0%	-23.96	0.19	10.37	-15.80	15.80	1074.76	-1074.76
25%	-23.96	0.19	10.37	-7.59	7.59	537.12	-537.12
50%	-23.96	0.19	10.37	0.63	-0.63	-0.51	0.51
75%	-23.96	0.19	10.37	8.84	-8.84	-538.15	538.15
100%	-23.96	0.19	10.37	17.06	-17.06	-1075.79	1075.79

MIEMBRO 98

0%	-23.96	0.19	10.37	17.06	-17.06	-1075.79	1075.79
25%	-23.96	0.19	10.37	8.84	-8.84	-538.15	538.15
50%	-23.96	0.19	10.37	0.63	-0.63	-0.51	0.51
75%	-23.96	0.19	10.37	-7.59	7.59	537.12	-537.12
100%	-23.96	0.19	10.37	-15.80	15.80	1074.76	-1074.76

MIEMBRO 99

0%	1.11	0.00	4.80	0.00	0.00	342.34	-342.34
25%	1.11	0.00	4.80	0.00	0.00	170.48	-170.48
50%	1.11	0.00	4.80	0.00	0.00	-1.38	1.38
75%	1.11	0.00	4.80	0.00	0.00	-173.23	173.23
100%	1.11	0.00	4.80	0.00	0.00	-345.09	345.09

MIEMBRO 100

0%	-38.89	3.83	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-38.89	3.83	0.14	-126.67	126.67	4.53	-4.53
50%	-38.89	3.83	0.14	-253.34	253.34	9.07	-9.07
75%	-38.89	3.83	0.14	-380.00	380.00	13.60	-13.60
100%	-38.89	3.83	0.14	-506.67	506.67	18.13	-18.13

MIEMBRO 101

0%	-38.89	3.83	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-38.89	3.83	0.14	-126.67	126.67	-4.53	4.53
50%	-38.89	3.83	0.14	-253.34	253.34	-9.07	9.07
75%	-38.89	3.83	0.14	-380.00	380.00	-13.60	13.60
100%	-38.89	3.83	0.14	-506.67	506.67	-18.13	18.13

MIEMBRO 102

0%	83.33	21.85	21.58	83.48	-83.48	-48.61	48.61
25%	83.33	21.85	21.58	6.94	-6.94	-3.89	3.89
50%	83.33	21.85	21.58	-69.59	69.59	40.83	-40.83
75%	83.33	21.85	21.58	6.94	-6.94	-3.89	3.89
100%	83.33	21.85	21.58	83.48	-83.48	-48.61	48.61

MIEMBRO 103

0%	-75.21	43.13	47.05	-124.50	124.50	45.22	-45.22
25%	-73.42	43.13	42.88	-119.19	119.19	66.77	-66.77
50%	-71.63	43.13	47.57	-113.87	113.87	39.76	-39.76
75%	-69.83	43.13	52.27	-108.56	108.56	-35.82	35.82
100%	-68.04	43.13	56.96	-103.24	103.24	-159.97	159.97

MIEMBRO 104

0%	-68.22	50.86	60.38	-86.83	86.83	-159.97	159.97
25%	-66.97	50.86	55.69	-82.09	82.09	-88.97	88.97
50%	-65.73	50.86	51.00	-77.35	77.35	-61.27	61.27
75%	-64.49	50.86	54.38	-72.61	72.61	-76.88	76.88
100%	-63.25	50.86	59.08	-67.86	67.86	-135.80	135.80

MIEMBRO 105

0%	-63.14	55.25	66.57	-51.00	51.00	-135.80	135.80
25%	-62.31	55.25	61.88	-46.58	46.58	-54.28	54.28
50%	-61.48	55.25	57.19	-42.17	42.17	-13.08	13.08
75%	-60.66	55.25	56.99	-37.75	37.75	-12.22	12.22
100%	-59.83	55.25	61.68	-33.34	33.34	-51.69	51.69

MIEMBRO 106

0%	-59.68	56.99	67.91	-16.47	16.47	-51.69	51.69
----	--------	-------	-------	--------	-------	--------	-------

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

25%	-59.20	56.99	63.22	-12.23	12.23	23.18	-23.18
50%	-58.73	56.99	58.53	-8.00	8.00	59.39	-59.39
75%	-58.25	56.99	59.12	-3.77	3.77	56.95	-56.95
100%	-57.78	56.99	63.81	0.46	-0.46	15.85	-15.85

MIEMBRO 107

0%	-57.70	56.40	65.75	16.97	-16.97	15.85	-15.85
25%	-57.54	56.40	61.06	21.12	-21.12	76.53	-76.53
50%	-57.39	56.40	56.36	25.27	-25.27	99.32	-99.32
75%	-57.23	56.40	60.11	29.42	-29.42	84.21	-84.21
100%	-57.08	56.40	64.80	33.57	-33.57	31.21	-31.21

MIEMBRO 108

0%	-57.08	56.40	64.80	33.57	-33.57	31.21	-31.21
25%	-57.23	56.40	60.11	29.42	-29.42	84.21	-84.21
50%	-57.39	56.40	56.36	25.27	-25.27	99.32	-99.32
75%	-57.54	56.40	61.06	21.12	-21.12	76.53	-76.53
100%	-57.70	56.40	65.75	16.97	-16.97	15.85	-15.85

MIEMBRO 109

0%	-57.78	56.99	63.81	0.46	-0.46	15.85	-15.85
25%	-58.25	56.99	59.12	-3.77	3.77	56.95	-56.95
50%	-58.73	56.99	58.53	-8.00	8.00	59.39	-59.39
75%	-59.20	56.99	63.22	-12.23	12.23	23.18	-23.18
100%	-59.68	56.99	67.91	-16.47	16.47	-51.69	51.69

MIEMBRO 110

0%	-59.83	55.25	61.68	-33.34	33.34	-51.69	51.69
25%	-60.66	55.25	56.99	-37.75	37.75	-12.22	12.22
50%	-61.48	55.25	57.19	-42.17	42.17	-13.08	13.08
75%	-62.31	55.25	61.88	-46.58	46.58	-54.28	54.28
100%	-63.14	55.25	66.57	-51.00	51.00	-135.80	135.80

MIEMBRO 111

0%	-63.25	50.86	59.08	-67.86	67.86	-135.80	135.80
25%	-64.49	50.86	54.38	-72.61	72.61	-76.88	76.88
50%	-65.73	50.86	51.00	-77.35	77.35	-61.27	61.27
75%	-66.97	50.86	55.69	-82.09	82.09	-88.97	88.97
100%	-68.22	50.86	60.38	-86.83	86.83	-159.97	159.97

MIEMBRO 112

0%	-75.21	43.13	47.05	-124.50	124.50	-45.22	45.22
25%	-73.42	43.13	42.88	-119.19	119.19	-66.77	66.77
50%	-71.63	43.13	47.57	-113.87	113.87	-39.76	39.76
75%	-69.83	43.13	52.27	-108.56	108.56	35.82	-35.82
100%	-68.04	43.13	56.96	-103.24	103.24	159.97	-159.97

MIEMBRO 113

0%	-0.36	1.29	0.00	-89.54	89.54	0.00	0.00
25%	-0.36	1.29	0.00	-120.46	120.46	0.00	0.00
50%	-0.36	1.29	0.00	-151.38	151.38	0.00	0.00
75%	-0.36	1.29	0.00	-182.31	182.31	0.00	0.00
100%	-0.36	1.29	0.00	-213.23	213.23	0.00	0.00

MIEMBRO 114

0%	-28.97	0.45	10.67	-37.56	37.56	1103.19	-1103.19
25%	-28.97	0.45	10.67	-21.65	21.65	555.29	-555.29
50%	-28.97	0.45	10.67	-5.75	5.75	7.38	-7.38
75%	-28.97	0.45	10.67	10.15	-10.15	-540.53	540.53
100%	-28.97	0.45	10.67	26.05	-26.05	-1088.44	1088.44

MIEMBRO 115

0%	-28.97	0.45	10.67	26.05	-26.05	-1088.44	1088.44
25%	-28.97	0.45	10.67	10.15	-10.15	-540.53	540.53

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50%	-28.97	0.45	10.67	-5.75	5.75	7.38	-7.38
75%	-28.97	0.45	10.67	-21.65	21.65	555.29	-555.29
100%	-28.97	0.45	10.67	-37.56	37.56	1103.19	-1103.19

MIEMBRO 116

0%	1.19	0.00	5.01	0.00	0.00	367.20	-367.20
25%	1.19	0.00	5.01	0.00	0.00	187.81	-187.81
50%	1.19	0.00	5.01	0.00	0.00	8.41	-8.41
75%	1.19	0.00	5.01	0.00	0.00	-170.98	170.98
100%	1.19	0.00	5.01	0.00	0.00	-350.38	350.38

MIEMBRO 117

0%	-37.66	28.89	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-37.66	14.92	0.08	-724.46	724.46	2.76	-2.76
50%	-37.66	0.94	0.08	-986.75	986.75	5.52	-5.52
75%	-37.66	13.03	0.08	-786.87	786.87	8.28	-8.28
100%	-37.66	27.01	0.08	-124.81	124.81	11.04	-11.04

MIEMBRO 118

0%	-37.66	28.89	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-37.66	14.92	0.08	-724.46	724.46	-2.76	2.76
50%	-37.66	0.94	0.08	-986.75	986.75	-5.52	5.52
75%	-37.66	13.03	0.08	-786.87	786.87	-8.28	8.28
100%	-37.66	27.01	0.08	-124.81	124.81	-11.04	11.04

MIEMBRO 119

0%	81.00	2.89	2.71	28.67	-28.67	-36.02	36.02
25%	81.00	2.89	2.71	-26.37	26.37	-2.54	2.54
50%	81.00	2.89	2.71	-81.41	81.41	30.94	-30.94
75%	81.00	2.89	2.71	-26.37	26.37	-2.54	2.54
100%	81.00	2.89	2.71	28.67	-28.67	-36.02	36.02

MIEMBRO 120

0%	-73.92	5.87	10.35	5.30	-5.30	30.15	-30.15
25%	-72.12	5.87	5.66	-1.04	1.04	58.61	-58.61
50%	-70.33	5.87	9.54	-7.37	7.37	38.50	-38.50
75%	-68.54	5.87	14.23	-13.71	13.71	-30.17	30.17
100%	-66.75	5.87	18.93	-20.04	20.04	-147.40	147.40

MIEMBRO 121

0%	-66.89	7.41	17.03	-17.91	17.91	-147.40	147.40
25%	-65.65	7.41	12.34	-23.56	23.56	-74.57	74.57
50%	-64.40	7.41	7.65	-29.21	29.21	-45.04	45.04
75%	-63.16	7.41	10.64	-34.86	34.86	-58.83	58.83
100%	-61.92	7.41	15.33	-40.51	40.51	-115.92	115.92

MIEMBRO 122

0%	-61.81	10.31	21.29	-37.86	37.86	-115.92	115.92
25%	-60.98	10.31	16.60	-43.13	43.13	-36.40	36.40
50%	-60.16	10.31	11.91	-48.39	48.39	2.78	-2.78
75%	-59.33	10.31	12.17	-53.65	53.65	1.64	-1.64
100%	-58.51	10.31	16.87	-58.91	58.91	-39.84	39.84

MIEMBRO 123

0%	-58.38	14.30	24.48	-55.36	55.36	-39.84	39.84
25%	-57.91	14.30	19.79	-60.41	60.41	29.78	-29.78
50%	-57.43	14.30	15.10	-65.45	65.45	60.74	-60.74
75%	-56.96	14.30	16.97	-70.49	70.49	53.05	-53.05
100%	-56.48	14.30	21.66	-75.54	75.54	6.69	-6.69

MIEMBRO 124

0%	-56.45	19.25	27.48	-70.79	70.79	6.69	-6.69
25%	-56.30	19.25	22.79	-75.73	75.73	59.18	-59.18
50%	-56.14	19.25	19.18	-80.67	80.67	73.76	-73.76

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

75%	-55.99	19.25	23.87	-85.62	85.62	50.45	-50.45
100%	-55.83	19.25	28.56	-90.56	90.56	-10.76	10.76
MIEMBRO 125							
0%	-55.83	19.25	28.56	-90.56	90.56	-10.76	10.76
25%	-55.99	19.25	23.87	-85.62	85.62	50.45	-50.45
50%	-56.14	19.25	19.18	-80.67	80.67	73.76	-73.76
75%	-56.30	19.25	22.79	-75.73	75.73	59.18	-59.18
100%	-56.45	19.25	27.48	-70.79	70.79	6.69	-6.69
MIEMBRO 126							
0%	-56.48	14.30	21.66	-75.54	75.54	6.69	-6.69
25%	-56.96	14.30	16.97	-70.49	70.49	53.05	-53.05
50%	-57.43	14.30	15.10	-65.45	65.45	60.74	-60.74
75%	-57.91	14.30	19.79	-60.41	60.41	29.78	-29.78
100%	-58.38	14.30	24.48	-55.36	55.36	-39.84	39.84
MIEMBRO 127							
0%	-58.51	10.31	16.87	-58.91	58.91	-39.84	39.84
25%	-59.33	10.31	12.17	-53.65	53.65	1.64	-1.64
50%	-60.16	10.31	11.91	-48.39	48.39	2.78	-2.78
75%	-60.98	10.31	16.60	-43.13	43.13	-36.40	36.40
100%	-61.81	10.31	21.29	-37.86	37.86	-115.92	115.92
MIEMBRO 128							
0%	-61.92	7.41	15.33	-40.51	40.51	-115.92	115.92
25%	-63.16	7.41	10.64	-34.86	34.86	-58.83	58.83
50%	-64.40	7.41	7.65	-29.21	29.21	-45.04	45.04
75%	-65.65	7.41	12.34	-23.56	23.56	-74.57	74.57
100%	-66.89	7.41	17.03	-17.91	17.91	-147.40	147.40
MIEMBRO 129							
0%	-73.92	5.87	10.35	5.30	-5.30	-30.15	30.15
25%	-72.12	5.87	5.66	-1.04	1.04	-58.61	58.61
50%	-70.33	5.87	9.54	-7.37	7.37	-38.50	38.50
75%	-68.54	5.87	14.23	-13.71	13.71	30.17	-30.17
100%	-66.75	5.87	18.93	-20.04	20.04	147.40	-147.40
MIEMBRO 130							
0%	-0.27	0.93	0.00	-10.25	10.25	0.00	0.00
25%	-0.27	0.93	0.00	-32.48	32.48	0.00	0.00
50%	-0.27	0.93	0.00	-54.72	54.72	0.00	0.00
75%	-0.27	0.93	0.00	-76.96	76.96	0.00	0.00
100%	-0.27	0.93	0.00	-99.20	99.20	0.00	0.00
MIEMBRO 131							
0%	-33.68	1.23	7.85	107.73	-107.73	636.89	-636.89
25%	-33.68	1.23	7.85	73.48	-73.48	258.29	-258.29
50%	-33.68	1.23	7.85	39.24	-39.24	-120.30	120.30
75%	-33.68	1.23	7.85	4.99	-4.99	-498.89	498.89
100%	-33.68	1.23	7.85	-29.25	29.25	-877.48	877.48
MIEMBRO 132							
0%	-33.68	1.23	7.85	-29.25	29.25	-877.48	877.48
25%	-33.68	1.23	7.85	4.99	-4.99	-498.89	498.89
50%	-33.68	1.23	7.85	39.24	-39.24	-120.30	120.30
75%	-33.68	1.23	7.85	73.48	-73.48	258.29	-258.29
100%	-33.68	1.23	7.85	107.73	-107.73	636.89	-636.89
MIEMBRO 133							
0%	1.28	0.00	4.33	0.00	0.00	290.66	-290.66
25%	1.28	0.00	4.33	0.00	0.00	135.52	-135.52
50%	1.28	0.00	4.33	0.00	0.00	-19.63	19.63
75%	1.28	0.00	4.33	0.00	0.00	-174.77	174.77

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	1.28	0.00	4.33	0.00	0.00	-329.91	329.91
------	------	------	------	------	------	---------	--------

CONDICIÓN : c2=DL+VL

Estación	Axial [Kg/cm2]	Cortante V2 [Kg/cm2]	Cortante V3 [Kg/cm2]	Flexión			
				2-Pos [Kg/cm2]	2-Neg [Kg/cm2]	3-Pos [Kg/cm2]	3-Neg [Kg/cm2]
MIEMBRO 1							
0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36
50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41
MIEMBRO 2							
0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72
100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96
MIEMBRO 3							
0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42
MIEMBRO 4							
0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85
MIEMBRO 5							
0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26
50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66
MIEMBRO 6							
0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74
100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10
MIEMBRO 7							
0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97
MIEMBRO 8							
0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 9

0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54

MIEMBRO 10

0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87
75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43

MIEMBRO 11

0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84

MIEMBRO 12

0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22

MIEMBRO 13

0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22

MIEMBRO 14

0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15
75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86

MIEMBRO 15

0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36
50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41

MIEMBRO 16

0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72
100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96

MIEMBRO 17

0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42

MIEMBRO 18

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85

MIEMBRO 19

0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26
50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66

MIEMBRO 20

0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74
100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10

MIEMBRO 21

0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97

MIEMBRO 22

0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41

MIEMBRO 23

0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54

MIEMBRO 24

0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87
75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43

MIEMBRO 25

0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84

MIEMBRO 26

0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22

MIEMBRO 27

0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
----	--------	------	-------	------	------	---------	----------

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22

MIEMBRO 28

0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15
75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86

MIEMBRO 29

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 30

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 31

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 32

0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36
50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41

MIEMBRO 33

0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72
100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96

MIEMBRO 34

0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42

MIEMBRO 35

0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85

MIEMBRO 36

0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66
MIEMBRO 37							
0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74
100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10
MIEMBRO 38							
0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97
MIEMBRO 39							
0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41
MIEMBRO 40							
0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54
MIEMBRO 41							
0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87
75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43
MIEMBRO 42							
0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84
MIEMBRO 43							
0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22
MIEMBRO 44							
0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22
MIEMBRO 45							
0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86
MIEMBRO 46							
0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 47							
0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 48							
0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 49							
0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36
50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41
MIEMBRO 50							
0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72
100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96
MIEMBRO 51							
0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42
MIEMBRO 52							
0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85
MIEMBRO 53							
0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26
50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66
MIEMBRO 54							
0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10
MIEMBRO 55							
0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97
MIEMBRO 56							
0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41
MIEMBRO 57							
0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54
MIEMBRO 58							
0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87
75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43
MIEMBRO 59							
0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84
MIEMBRO 60							
0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22
MIEMBRO 61							
0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22
MIEMBRO 62							
0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15
75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86
MIEMBRO 63							
0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 64

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 65

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 66

0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36
50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41

MIEMBRO 67

0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72
100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96

MIEMBRO 68

0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42

MIEMBRO 69

0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85

MIEMBRO 70

0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26
50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66

MIEMBRO 71

0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74
100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10

MIEMBRO 72

0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 73

0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41

MIEMBRO 74

0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54

MIEMBRO 75

0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87
75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43

MIEMBRO 76

0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84

MIEMBRO 77

0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22

MIEMBRO 78

0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22

MIEMBRO 79

0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15
75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86

MIEMBRO 80

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 81

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 82

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 83

0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36
50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41

MIEMBRO 84

0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72
100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96

MIEMBRO 85

0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42

MIEMBRO 86

0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85

MIEMBRO 87

0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26
50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66

MIEMBRO 88

0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74
100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10

MIEMBRO 89

0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97

MIEMBRO 90

0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41

MIEMBRO 91

0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
----	--------	------	------	------	------	--------	---------

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54

MIEMBRO 92

0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87
75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43

MIEMBRO 93

0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84

MIEMBRO 94

0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22

MIEMBRO 95

0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22

MIEMBRO 96

0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15
75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86

MIEMBRO 97

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 98

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 99

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 100

0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41

MIEMBRO 101

0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72
100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96

MIEMBRO 102

0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42

MIEMBRO 103

0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85

MIEMBRO 104

0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26
50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66

MIEMBRO 105

0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74
100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10

MIEMBRO 106

0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97

MIEMBRO 107

0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41

MIEMBRO 108

0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54

MIEMBRO 109

0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43
MIEMBRO 110							
0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84
MIEMBRO 111							
0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22
MIEMBRO 112							
0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22
MIEMBRO 113							
0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15
75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86
MIEMBRO 114							
0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 115							
0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 116							
0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 117							
0%	-34.23	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.23	0.00	25.98	0.00	0.00	1090.36	-1090.36
50%	-34.23	0.00	12.01	0.00	0.00	1718.55	-1718.55
75%	-34.23	0.00	1.97	0.00	0.00	1884.57	-1884.57
100%	-34.23	0.00	15.94	0.00	0.00	1588.41	-1588.41
MIEMBRO 118							
0%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	527.24	-527.24
50%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1054.48	-1054.48
75%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	1581.72	-1581.72

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	-44.93	0.00	15.94	0.00	0.00	2108.96	-2108.96
MIEMBRO 119							
0%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	1168.05	-1168.05
25%	72.70	0.00	7.27	0.00	0.00	308.81	-308.81
50%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	817.13	-817.13
75%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-385.65	385.65
100%	57.63	0.00	10.17	0.00	0.00	-1588.42	1588.42
MIEMBRO 120							
0%	-74.50	0.00	5.27	0.00	0.00	1389.65	-1389.65
25%	-72.71	0.00	9.96	0.00	0.00	1310.80	-1310.80
50%	-70.92	0.00	14.66	0.00	0.00	1183.38	-1183.38
75%	-69.12	0.00	19.35	0.00	0.00	1007.40	-1007.40
100%	-67.33	0.00	24.04	0.00	0.00	782.85	-782.85
MIEMBRO 121							
0%	-68.29	0.00	0.22	0.00	0.00	782.85	-782.85
25%	-67.05	0.00	4.47	0.00	0.00	763.26	-763.26
50%	-65.80	0.00	9.16	0.00	0.00	700.37	-700.37
75%	-64.56	0.00	13.85	0.00	0.00	594.17	-594.17
100%	-63.32	0.00	18.54	0.00	0.00	444.66	-444.66
MIEMBRO 122							
0%	-63.92	0.00	2.16	0.00	0.00	444.66	-444.66
25%	-63.09	0.00	2.54	0.00	0.00	443.02	-443.02
50%	-62.27	0.00	7.23	0.00	0.00	401.05	-401.05
75%	-61.44	0.00	11.92	0.00	0.00	318.74	-318.74
100%	-60.62	0.00	16.61	0.00	0.00	196.10	-196.10
MIEMBRO 123							
0%	-61.12	0.00	2.10	0.00	0.00	196.10	-196.10
25%	-60.64	0.00	2.59	0.00	0.00	194.07	-194.07
50%	-60.17	0.00	7.28	0.00	0.00	153.38	-153.38
75%	-59.69	0.00	11.98	0.00	0.00	74.04	-74.04
100%	-59.22	0.00	16.67	0.00	0.00	-43.97	43.97
MIEMBRO 124							
0%	-59.74	0.00	1.04	0.00	0.00	-43.97	43.97
25%	-59.58	0.00	3.65	0.00	0.00	-54.49	54.49
50%	-59.43	0.00	8.34	0.00	0.00	-102.90	102.90
75%	-59.27	0.00	13.03	0.00	0.00	-189.21	189.21
100%	-59.12	0.00	17.72	0.00	0.00	-313.41	313.41
MIEMBRO 125							
0%	-49.26	0.00	0.26	0.00	0.00	474.24	-474.24
25%	-49.42	0.00	4.43	0.00	0.00	457.41	-457.41
50%	-49.57	0.00	9.12	0.00	0.00	402.69	-402.69
75%	-49.73	0.00	13.81	0.00	0.00	310.06	-310.06
100%	-49.88	0.00	18.51	0.00	0.00	179.54	-179.54
MIEMBRO 126							
0%	-50.62	0.00	3.54	0.00	0.00	179.54	-179.54
25%	-51.09	0.00	8.23	0.00	0.00	131.03	-131.03
50%	-51.57	0.00	12.93	0.00	0.00	43.87	-43.87
75%	-52.04	0.00	17.62	0.00	0.00	-81.95	81.95
100%	-52.52	0.00	22.31	0.00	0.00	-246.43	246.43
MIEMBRO 127							
0%	-53.49	0.00	6.01	0.00	0.00	-246.43	246.43
25%	-54.32	0.00	10.71	0.00	0.00	-318.29	318.29
50%	-55.15	0.00	15.40	0.00	0.00	-430.48	430.48
75%	-55.97	0.00	20.09	0.00	0.00	-582.99	582.99
100%	-56.80	0.00	24.78	0.00	0.00	-775.84	775.84

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 128

0%	-57.92	0.00	6.12	0.00	0.00	-775.84	775.84
25%	-59.17	0.00	10.81	0.00	0.00	-853.98	853.98
50%	-60.41	0.00	15.50	0.00	0.00	-975.42	975.42
75%	-61.65	0.00	20.20	0.00	0.00	-1140.17	1140.17
100%	-62.89	0.00	24.89	0.00	0.00	-1348.22	1348.22

MIEMBRO 129

0%	-71.14	0.00	20.96	0.00	0.00	1827.38	-1827.38
25%	-69.35	0.00	16.27	0.00	0.00	1634.74	-1634.74
50%	-67.56	0.00	11.57	0.00	0.00	1490.67	-1490.67
75%	-65.77	0.00	6.88	0.00	0.00	1395.17	-1395.17
100%	-63.98	0.00	2.19	0.00	0.00	1348.22	-1348.22

MIEMBRO 130

0%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-1367.56	1367.56
25%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	-607.21	607.21
50%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	153.15	-153.15
75%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	913.50	-913.50
100%	-1.38	0.00	31.83	0.00	0.00	1673.86	-1673.86

MIEMBRO 131

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 132

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 133

0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5) DISEÑO DE ELEMENTOS DE H ° A °

PLANILLA DE VIGAS ADN 420 - H17

Viga	b	d	Fei		Fes		Estribos	
			N°	Φ	N°	Φ	Φ	Sep.
VA	20	30	2	12	2	12	6	20

PLANILLA DE BASES ADN 420 H17 $\sigma_{adm} = 1.0 \text{ kg/cm}^2$

Base	Nmax(t)	bx	by	h	Fex = Fey	$\sigma(\text{kg/cm}^2)$
B	4.5	70	70	40	1Φ6 c/10 cm	0.92

ANTE-CAMARA Y TUNEL DE COMUNICACIÓN AISLADO

6) DESCRIPCIÓN GENERAL

La estructura adoptada para la ante cámara y tunel, consiste en estructura metálica en dirección X e Y.

Para el desarrollo de la presente memoria se han aplicado los siguientes reglamentos vigentes en la provincia de San Juan:

CIRSOC 101: “Reglamento argentino de cargas permanentes y sobrecargas mínimas de diseño para edificios y otras estructuras”

INPRES CIRSOC 103 / Tomo I: “Norma argentina para construcciones sismorresistentes”

INPRES CIRSOC 103 / Tomo II: “Construcciones de Hormigón Armado y Pretensado”

INPRES CIRSOC 102 “Reglamento argentino de acción del viento sobre las construcciones”

CIRSOC 201: “Reglamento argentino de estructuras de hormigón”

CIRSOC 301: “Reglamento argentino de estructuras de acero para edificios”

En lo referente a los materiales se utilizará:

Hormigones: Hormigón Estructural - H-17 ($\sigma_{bk} = 170 \text{ kg/cm}^2$)

Acero: ADN tipo III Tension admisible $\sigma_{adm} = 4200 \text{ kg/vcm}^2$

7) ANÁLISIS DE CARGA

CÁLCULO DE CARGAS DE PESO PROPIO Y SOBRECARGAS DE SERVICIO

Para determinar las cargas de peso propio y sobrecargas de servicio, se aplicaron las que recomienda el Reglamento CIRSOC 101, “Cargas y sobrecargas gravitatorias para el cálculo de Estructuras de Edificios”.

ANÁLISIS DE CARGAS - TECHO LIVIANO

Correas	5 kg/m ²
Aislación y chapas	10 kg/m ²
Sobrecarga	30 kg/m ²

	Q = 45 kg/m ²

CÁLCULO DE CARGAS DE VIENTO

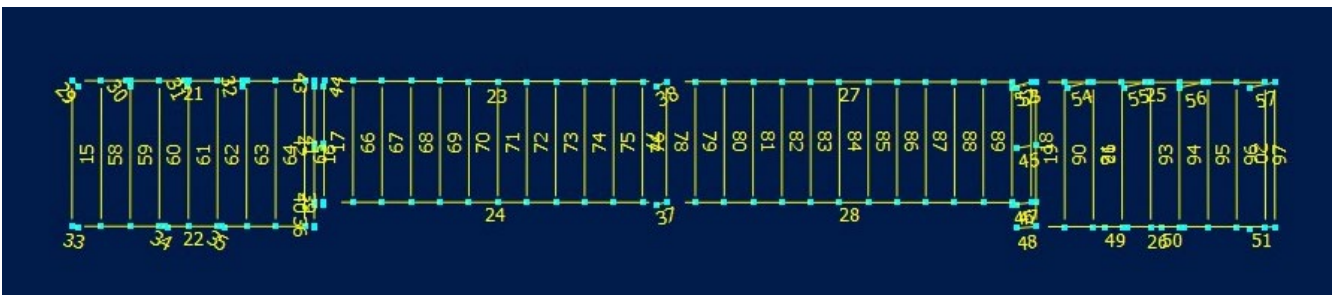
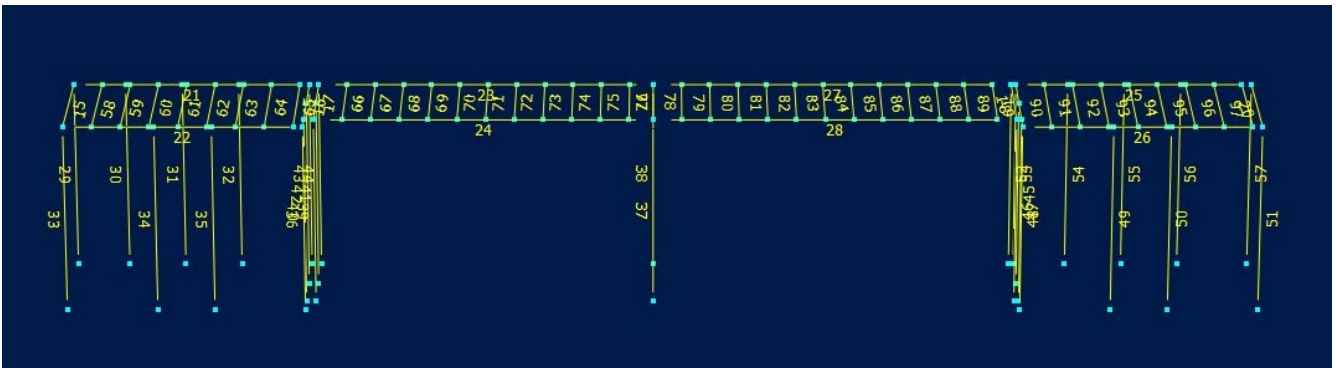
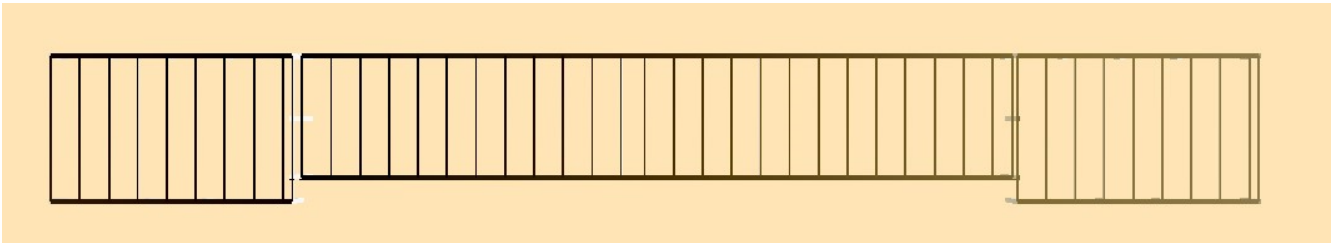
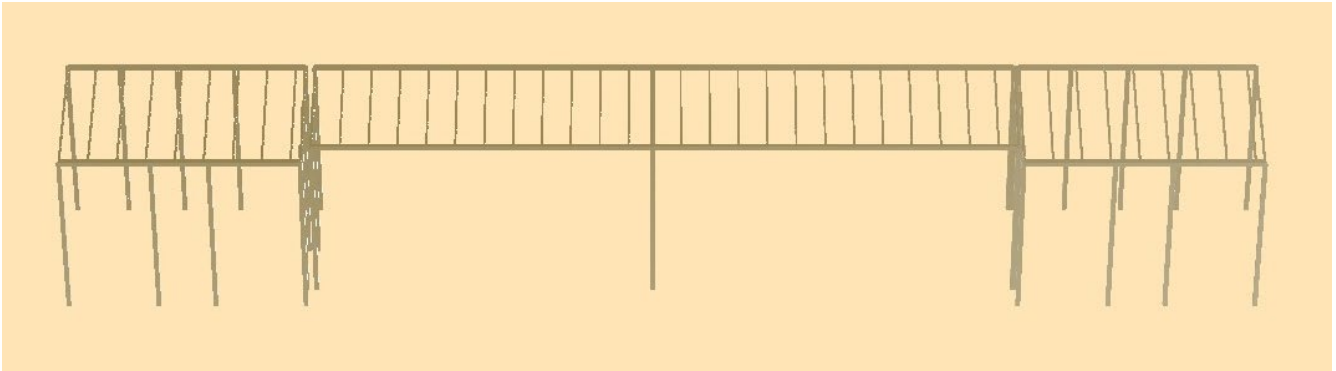
El cálculo de viento se realizó de acuerdo al Reglamento CIRSOC 102 “Acción del Viento sobre las Construcciones”.

$$V_o = 32.62 \text{ m/s} ; B = 22.5 , q_o = 65.23 \text{ kg/m}^2$$

$$C_p = 1.45 ; C_z = 0.446 , C_d = 1 , q_z = 29.1 \text{ kg/m}^2$$

$$C_e = 0.8 + 0.3 = 1.10 \rightarrow q_v = 1.10 \times 29.1 = 32.01 \text{ kg/m}^2$$

8) MODELO DE CALCULO



Datos de Geometría

NOMENCLATURA

Cb22, Cb33	: Coeficientes de gradiente de momento
Cm22, Cm33	: Coeficientes de momento uniforme equivalente para las ecuaciones de interacción
d0	: Altura de la sección de inercia variable en el extremo J del miembro
DJX	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo J en la dirección X
DJY	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo J en la dirección Y
DJZ	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo J en la dirección Z
DKX	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo K en la dirección X
DKY	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo K en la dirección Y
DKZ	: Distancia de cacho rígido a partir del nudo K en la dirección Z
dL	: Altura de la sección de inercia variable en el extremo K del miembro
Factor Ig	: Factor de reducción de la inercia (Inercia efectiva/Inercia bruta) para miembros de hormigón armado
K22	: Factor de longitud efectiva alrededor del eje 22
K33	: Factor de longitud efectiva alrededor del eje 33
L22	: Longitud del miembro para el cálculo de la capacidad axial
L33	: Longitud del miembro para el cálculo de la capacidad axial
LB pos	: Longitud sin arriostamiento del ala en compresión de la sección en el lado positivo del eje local 2
LB neg	: Longitud sin arriostamiento del ala en compresión de la sección en el lado negativo del eje local 2
RX	: Rotación en X
RY	: Rotación en Y
RZ	: Rotación en Z
TO	: 1 = Miembro de solo tracción 0 = Miembro normal
TX	: Traslación en X
TY	: Traslación en Y
TZ	: Traslación en Z

Nudos

Nudo	X [m]	Y [m]	Z [m]	Piso Rígido
1	0.00	0.00	0.00	0
2	1.90	0.00	0.00	0
3	3.10	0.00	0.00	0
4	5.00	0.00	0.00	0
5	0.00	3.00	0.00	0
6	1.10	3.00	0.00	0
7	2.30	3.00	0.00	0
8	3.50	3.00	0.00	0
9	5.00	3.00	0.00	0
10	5.00	0.50	0.00	0
11	5.00	1.70	0.00	0
13	5.20	3.00	0.00	0
14	5.20	0.50	0.00	0
15	5.20	1.70	0.00	0
16	12.30	0.50	0.00	0
17	12.30	3.00	0.00	0
18	19.90	0.50	0.00	0
19	19.90	3.00	0.00	0
20	20.00	0.00	0.00	0
21	20.00	3.00	0.00	0
22	20.00	0.50	0.00	0
23	20.00	1.70	0.00	0
24	21.90	0.00	0.00	0
25	23.10	0.00	0.00	0
26	25.00	0.00	0.00	0
27	21.10	3.00	0.00	0

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

28	22.30	3.00	0.00	0
29	23.50	3.00	0.00	0
30	25.00	3.00	0.00	0
31	0.00	0.00	4.00	0
32	1.90	0.00	4.00	0
33	3.10	0.00	4.00	0
34	5.00	0.00	4.00	0
35	0.00	3.00	4.00	0
36	1.10	3.00	4.00	0
37	2.30	3.00	4.00	0
38	3.50	3.00	4.00	0
39	5.00	3.00	4.00	0
40	5.00	0.50	4.00	0
41	5.00	1.70	4.00	0
42	5.20	3.00	4.00	0
43	5.20	0.50	4.00	0
44	5.20	1.70	4.00	0
45	12.30	0.50	4.00	0
46	12.30	3.00	4.00	0
47	19.90	0.50	4.00	0
48	19.90	3.00	4.00	0
49	20.00	0.00	4.00	0
50	20.00	3.00	4.00	0
51	20.00	0.50	4.00	0
52	20.00	1.70	4.00	0
53	21.90	0.00	4.00	0
54	23.10	0.00	4.00	0
55	25.00	0.00	4.00	0
56	21.10	3.00	4.00	0
57	22.30	3.00	4.00	0
58	23.50	3.00	4.00	0
59	25.00	3.00	4.00	0
60	0.60	3.00	4.00	0
61	1.20	3.00	4.00	0
62	1.80	3.00	4.00	0
63	2.40	3.00	4.00	0
64	3.00	3.00	4.00	0
65	3.60	3.00	4.00	0
66	4.20	3.00	4.00	0
67	4.80	3.00	4.00	0
69	0.60	0.00	4.00	0
70	1.20	0.00	4.00	0
71	1.80	0.00	4.00	0
72	2.40	0.00	4.00	0
73	3.00	0.00	4.00	0
74	3.60	0.00	4.00	0
75	4.20	0.00	4.00	0
76	4.80	0.00	4.00	0
77	5.80	3.00	4.00	0
78	5.80	0.50	4.00	0
79	6.40	3.00	4.00	0
80	7.00	3.00	4.00	0
81	7.60	3.00	4.00	0
82	8.20	3.00	4.00	0
83	8.80	3.00	4.00	0
84	9.40	3.00	4.00	0
85	10.00	3.00	4.00	0
86	10.60	3.00	4.00	0
87	11.20	3.00	4.00	0
88	11.80	3.00	4.00	0
89	6.40	0.50	4.00	0
90	7.00	0.50	4.00	0
91	7.60	0.50	4.00	0
92	8.20	0.50	4.00	0

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

93	8.80	0.50	4.00	0
94	9.40	0.50	4.00	0
95	10.00	0.50	4.00	0
96	10.60	0.50	4.00	0
97	11.20	0.50	4.00	0
98	11.80	0.50	4.00	0
99	12.90	0.50	4.00	0
100	13.50	0.50	4.00	0
101	14.10	0.50	4.00	0
102	14.70	0.50	4.00	0
103	15.30	0.50	4.00	0
104	15.90	0.50	4.00	0
105	16.50	0.50	4.00	0
106	17.10	0.50	4.00	0
107	17.70	0.50	4.00	0
108	18.30	0.50	4.00	0
109	18.90	0.50	4.00	0
110	19.50	0.50	4.00	0
112	12.90	3.00	4.00	0
113	13.50	3.00	4.00	0
114	14.10	3.00	4.00	0
115	14.70	3.00	4.00	0
116	15.30	3.00	4.00	0
117	15.90	3.00	4.00	0
118	16.50	3.00	4.00	0
119	17.10	3.00	4.00	0
120	17.70	3.00	4.00	0
121	18.30	3.00	4.00	0
122	18.90	3.00	4.00	0
123	19.50	3.00	4.00	0
124	20.60	3.00	4.00	0
125	21.20	3.00	4.00	0
126	21.80	3.00	4.00	0
127	22.40	3.00	4.00	0
128	23.00	3.00	4.00	0
129	23.60	3.00	4.00	0
130	24.20	3.00	4.00	0
131	24.80	3.00	4.00	0
134	20.60	0.00	4.00	0
135	21.20	0.00	4.00	0
136	21.80	0.00	4.00	0
137	22.40	0.00	4.00	0
138	23.00	0.00	4.00	0
139	23.60	0.00	4.00	0
140	24.20	0.00	4.00	0
141	24.80	0.00	4.00	0

Restricciones

Nudo	TX	TY	TZ	RX	RY	RZ
1	1	1	1	0	0	0
2	1	1	1	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0
4	1	1	1	0	0	0
5	1	1	1	0	0	0
6	1	1	1	0	0	0
7	1	1	1	0	0	0
8	1	1	1	0	0	0
9	1	1	1	0	0	0

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

10	1	1	1	0	0	0
11	1	1	1	0	0	0
13	1	1	1	0	0	0
14	1	1	1	0	0	0
15	1	1	1	0	0	0
16	1	1	1	0	0	0
17	1	1	1	0	0	0
18	1	1	1	0	0	0
19	1	1	1	0	0	0
20	1	1	1	0	0	0
21	1	1	1	0	0	0
22	1	1	1	0	0	0
23	1	1	1	0	0	0
24	1	1	1	0	0	0
25	1	1	1	0	0	0
26	1	1	1	0	0	0
27	1	1	1	0	0	0
28	1	1	1	0	0	0
29	1	1	1	0	0	0
30	1	1	1	0	0	0

Miembros

Miembro	NJ	NK	Descripción	Sección	Material	d0 [cm]	dL [cm]	Factor Ig
15	35	31		PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
16	39	34		PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
17	42	43		PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
18	48	47		PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
19	50	49		PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
20	55	59		PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
21	35	39		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
22	31	34		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
23	42	46		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
24	43	45		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
25	50	59		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
26	49	55		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
27	46	48		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
28	45	47		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
29	5	35		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
30	6	36		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
31	7	37		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
32	8	38		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
33	1	31		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
34	2	32		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
35	3	33		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
36	4	34		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
37	16	45		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
38	17	46		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
39	14	43		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
40	10	40		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
41	15	44		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
42	11	41		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
43	9	39		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
44	13	42		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
45	23	52		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
46	18	47		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
47	22	51		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
48	20	49		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
49	24	53		2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50	25	54	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
51	26	55	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
52	19	48	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
53	21	50	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
54	27	56	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
55	28	57	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
56	29	58	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
57	30	59	2PNC 100X50X15X2	F24	0.00	0.00	0.00
58	60	69	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
59	61	70	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
60	62	71	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
61	63	72	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
62	64	73	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
63	65	74	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
64	66	75	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
65	67	76	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
66	77	78	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
67	79	89	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
68	80	90	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
69	81	91	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
70	82	92	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
71	83	93	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
72	84	94	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
73	85	95	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
74	86	96	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
75	87	97	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
76	88	98	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
77	45	46	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
78	99	112	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
79	100	113	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
80	101	114	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
81	102	115	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
82	103	116	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
83	104	117	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
84	105	118	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
85	106	119	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
86	107	120	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
87	108	121	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
88	109	122	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
89	110	123	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
90	124	134	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
91	125	135	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
92	126	136	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
93	127	137	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
94	128	138	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
95	129	139	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
96	130	140	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00
97	131	141	PNC 100X45X10X2	F24	0.00	0.00	0.00

Posición de ejes locales

Miembro	Rotación [G]	Ejes23	NX	NY	NZ
15	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
16	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
17	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
18	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
19	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
20	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
21	-90.00	0	0.00	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

22	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
23	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
24	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
25	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
26	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
27	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
28	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
58	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
59	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
60	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
61	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
62	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
63	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
64	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
65	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
66	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
67	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
68	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
69	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
70	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
71	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
72	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
73	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
74	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
75	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
76	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
77	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
78	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
79	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
80	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
81	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
82	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
83	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
84	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
85	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
86	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
87	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
88	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
89	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
90	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
91	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
92	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
93	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
94	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
95	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
96	-90.00	0	0.00	0.00	0.00
97	-90.00	0	0.00	0.00	0.00

Datos de la carga

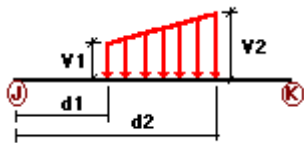
NOMENCLATURA

Comb : Indica si la carga es una combinación

Condiciones de carga

Condición	Descripción	Comb.	Categoría
DL	Carga Muerta	No	DL
VL	Viento Lateral	No	WIND
VT	Viento Transversal	No	WIND
C1	DL+VL	Si	
C2	DL+VT	Si	

Fuerza distribuida sobre miembros



Condición	Miembro	Dir1	Val1 [Kg/cm]	Val2 [Kg/cm]	Dist1 [m]	%	Dist2 [m]	%
DL	15	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	16	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	17	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	18	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	19	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	20	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	58	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	59	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	60	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	61	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	62	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	63	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	64	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	65	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	66	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	67	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	68	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	69	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	70	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	71	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	72	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	73	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	74	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	75	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	76	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	77	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	78	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	79	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

	80	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	81	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	82	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	83	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	84	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	85	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	86	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	87	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	88	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	89	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	90	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	91	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	92	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	93	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	94	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	95	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	96	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
	97	Z	-0.27	-0.27	0.00	Si	100.00	Si
VL	29	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
	33	X	0.32	0.32	0.00	Si	100.00	Si
VT	29	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	30	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	31	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	32	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	38	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	43	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	44	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	52	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	53	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	54	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	55	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	56	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si
	57	Y	-0.32	-0.32	0.00	Si	100.00	Si

Multiplicadores de peso propio para Estados de carga

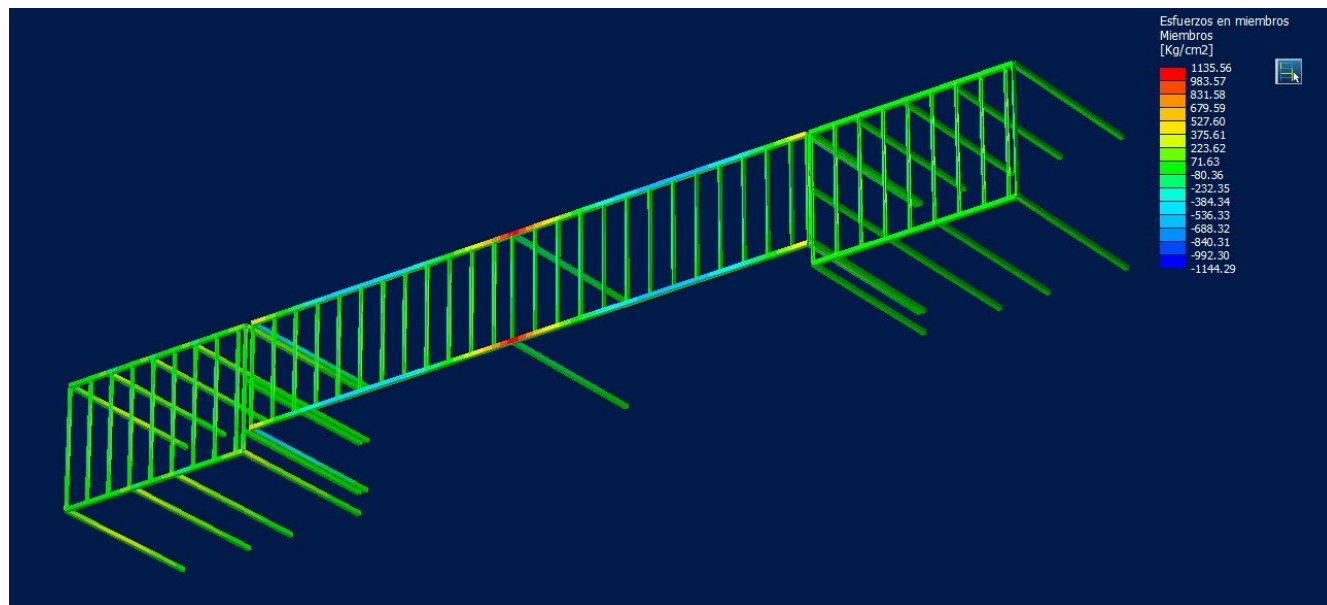
Condición	Descripción	Multiplicador Peso Propio			
		Comb.	MultX	MultY	MultZ
DL	Carga Muerta	No	0.00	0.00	0.00
VL	Viento Lateral	No	0.00	0.00	0.00
VT	Viento Transversal	No	0.00	0.00	0.00
C1	DL+VL	Si	0.00	0.00	0.00
C2	DL+VT	Si	0.00	0.00	0.00

Sismo (Análisis dinámico solamente)

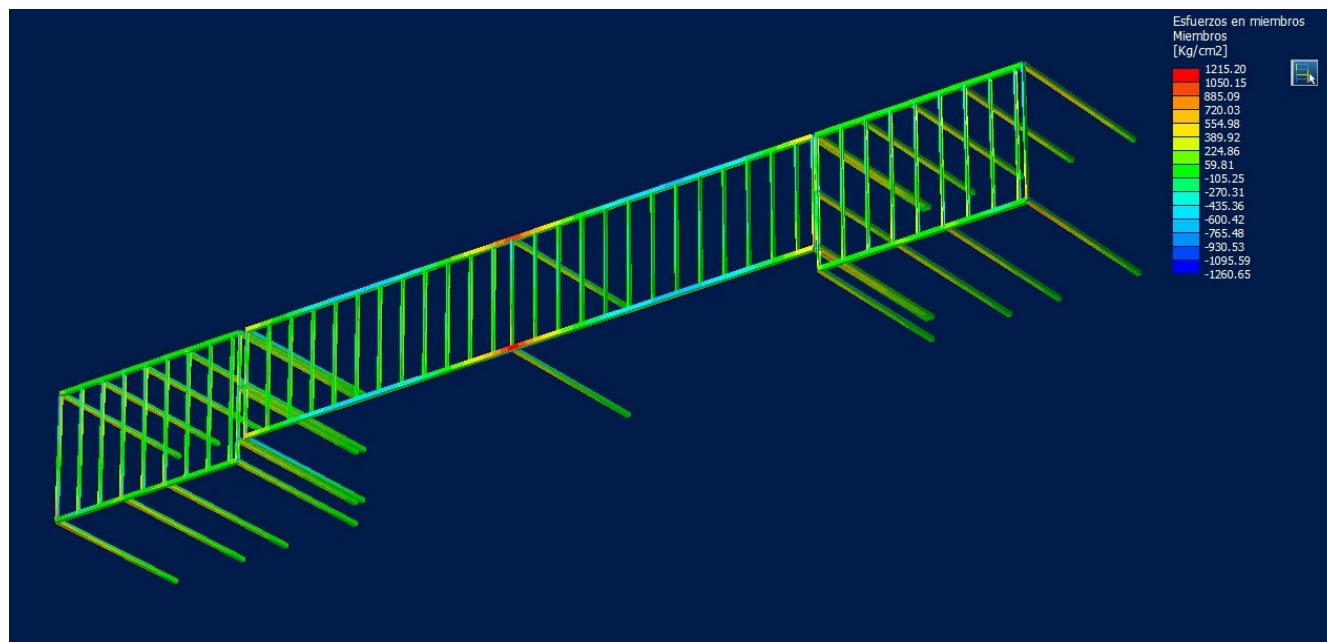
Condición	a/g	Ang. [G]	Amort. [%]
DL	0.00	0.00	0.00
VL	0.00	0.00	0.00
VT	0.00	0.00	0.00
C1	0.00	0.00	0.00
C2	0.00	0.00	0.00

9) RESULTADOS DEL ANÁLISIS

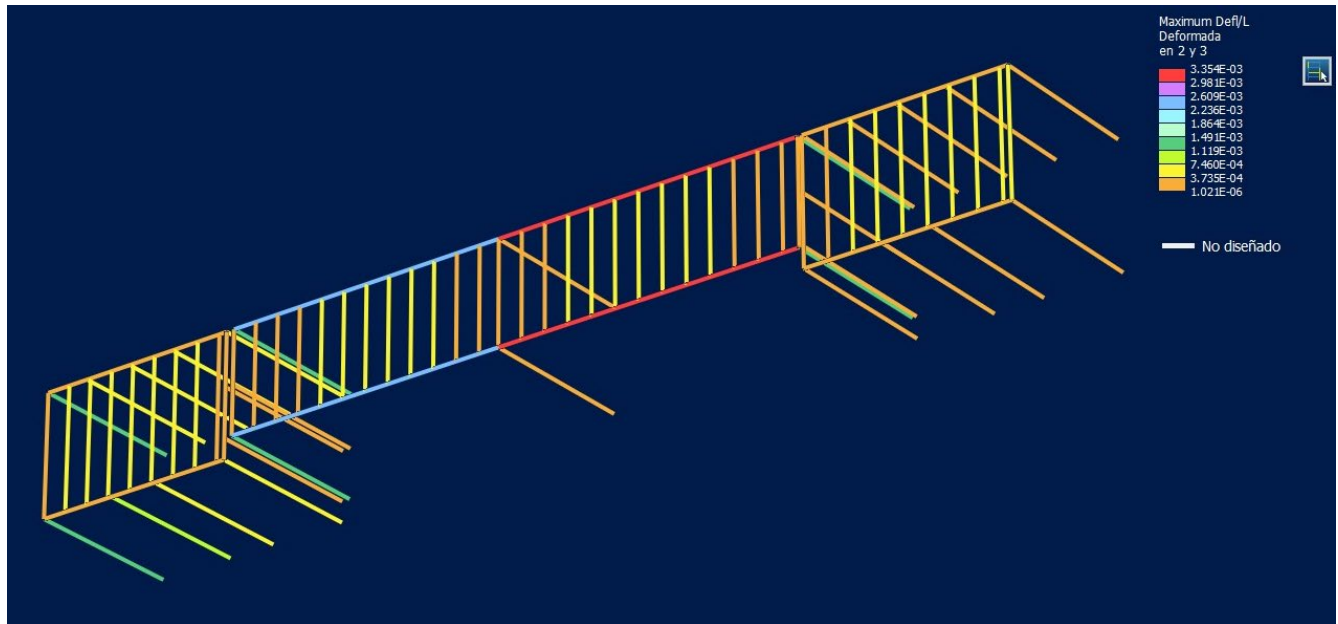
ESTADO 1 - CARGA VERTICAL + VIENTO TRANSVERSAL



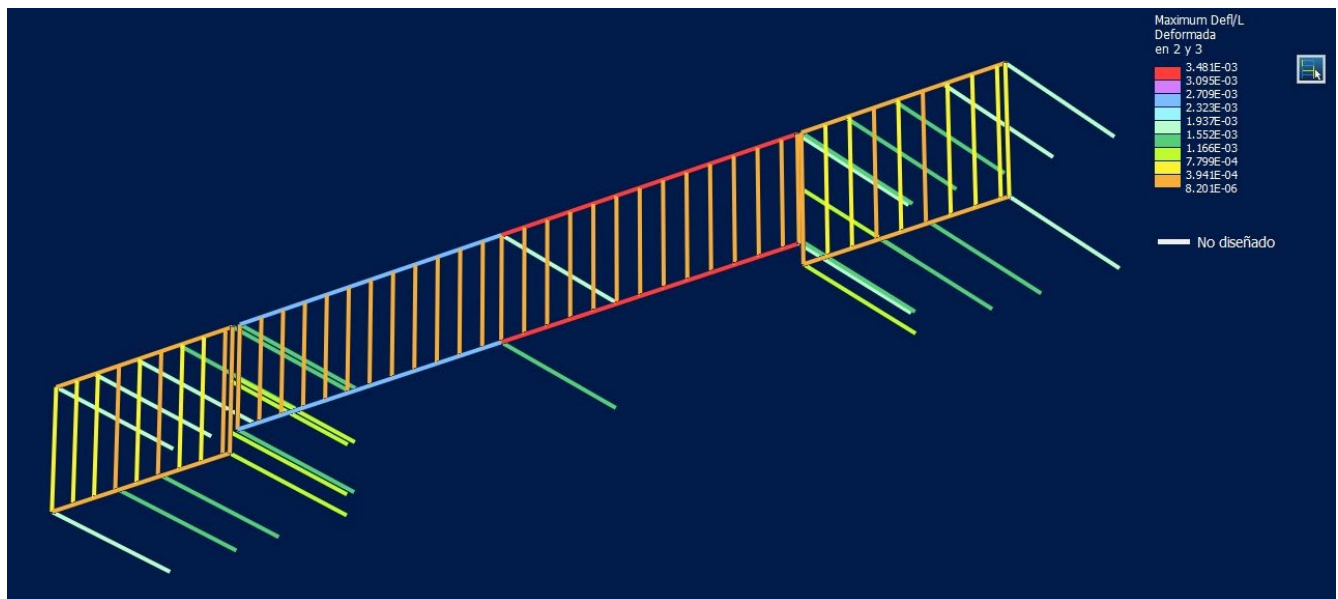
ESTADO 2 - CARGA VERTICAL + VIENTO LATERAL



MÁXIMAS DEFORMACIONES ESTADO 1

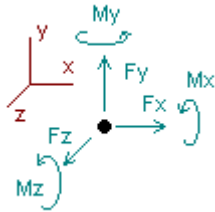


MÁXIMAS DEFORMACIONES ESTADO 2



Resultados del Análisis

Reacciones



Direcciones de fuerzas y momentos positivos

Nudo	Fuerzas [Kg]			Momentos [Kg*cm]		
	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
Estado C1=DL+VL						
1	-66.90833	6.82807	57.58774	0.00000	0.00000	0.00000
2	-19.45880	6.38216	64.94249	0.00000	0.00000	0.00000
3	-18.87082	5.60907	127.47012	0.00000	0.00000	0.00000
4	-17.64852	0.89719	67.20035	0.00000	0.00000	0.00000
5	-66.31529	-2.99758	14.47366	0.00000	0.00000	0.00000
6	-16.83115	-3.94403	56.15376	0.00000	0.00000	0.00000
7	-17.15871	-4.34930	84.07802	0.00000	0.00000	0.00000
8	-17.06707	-4.77038	89.04513	0.00000	0.00000	0.00000
9	-15.72919	-2.79908	118.37642	0.00000	0.00000	0.00000
10	-0.00904	-0.88524	77.93658	0.00000	0.00000	0.00000
11	-0.00308	0.02912	52.73571	0.00000	0.00000	0.00000
13	32.01453	-1.28589	163.41863	0.00000	0.00000	0.00000
14	32.03320	1.22304	160.90288	0.00000	0.00000	0.00000
15	0.01310	0.05501	61.35442	0.00000	0.00000	0.00000
16	5.70092	4.31538	465.47538	0.00000	0.00000	0.00000
17	5.71000	-4.29893	465.38827	0.00000	0.00000	0.00000
18	-37.73702	3.71292	219.21744	0.00000	0.00000	0.00000
19	-37.73473	-3.72153	219.24297	0.00000	0.00000	0.00000
20	1.46076	1.49851	17.49215	0.00000	0.00000	0.00000
21	0.30753	-1.19043	17.26982	0.00000	0.00000	0.00000
22	0.00074	0.45190	48.82767	0.00000	0.00000	0.00000
23	0.00006	0.89936	47.87829	0.00000	0.00000	0.00000
24	-0.72117	5.49393	109.19454	0.00000	0.00000	0.00000
25	0.81750	5.86003	112.75930	0.00000	0.00000	0.00000
26	-1.52930	6.20817	104.11702	0.00000	0.00000	0.00000
27	0.07896	-4.12126	84.01869	0.00000	0.00000	0.00000
28	-0.00193	-4.66742	74.51725	0.00000	0.00000	0.00000
29	0.37672	-5.13444	104.29673	0.00000	0.00000	0.00000
30	-0.78988	-5.29836	89.62854	0.00000	0.00000	0.00000
SUM	-256.00000	0.00000	3375.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Estado C2=DL+VT						
1	-3.82384	48.90284	159.11531	0.00000	0.00000	0.00000
2	-9.18580	42.23729	215.06820	0.00000	0.00000	0.00000
3	-6.65090	36.61323	183.29570	0.00000	0.00000	0.00000
4	-8.45423	30.77992	397.51336	0.00000	0.00000	0.00000
5	5.44144	92.44779	3.88407	0.00000	0.00000	0.00000
6	6.04315	87.10816	-3.90275	0.00000	0.00000	0.00000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

7	5.84975	84.01735	1.89881	0.00000	0.00000	0.00000
8	6.31019	79.08272	50.34919	0.00000	0.00000	0.00000
9	4.47350	77.18008	-65.87800	0.00000	0.00000	0.00000
10	-0.00402	31.39011	-166.02554	0.00000	0.00000	0.00000
11	0.00075	30.24050	34.68164	0.00000	0.00000	0.00000
13	29.94961	76.54289	79.36641	0.00000	0.00000	0.00000
14	34.09546	26.73881	297.64132	0.00000	0.00000	0.00000
15	0.01313	28.88798	8.66461	0.00000	0.00000	0.00000
16	7.23415	37.59719	558.91670	0.00000	0.00000	0.00000
17	4.17675	82.93902	371.95391	0.00000	0.00000	0.00000
18	-39.50861	41.69689	323.63638	0.00000	0.00000	0.00000
19	-35.96048	89.59721	114.82067	0.00000	0.00000	0.00000
20	6.45033	32.35508	422.46563	0.00000	0.00000	0.00000
21	-3.42769	78.85061	-105.44286	0.00000	0.00000	0.00000
22	0.00297	34.33355	-222.72250	0.00000	0.00000	0.00000
23	-0.00053	33.00830	43.16666	0.00000	0.00000	0.00000
24	4.34381	36.57202	185.47592	0.00000	0.00000	0.00000
25	6.78485	40.49973	203.22684	0.00000	0.00000	0.00000
26	1.95859	48.07497	187.39481	0.00000	0.00000	0.00000
27	-4.18463	77.77226	47.94351	0.00000	0.00000	0.00000
28	-4.11243	81.98224	9.21770	0.00000	0.00000	0.00000
29	-3.95266	85.13010	23.39433	0.00000	0.00000	0.00000
30	-3.86260	91.42115	15.87995	0.00000	0.00000	0.00000
SUM	0.00000	1664.00000	3375.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : C1=DL+VL

	Axial [Kg]	Cortante V2 [Kg]	Cortante V3 [Kg]	Torsión [Kg*cm]	M22 [Kg*cm]	M33 [Kg*cm]
MIEMBRO 15						
Max	-4.71	43.54	-0.50	-0.06	75.57	1641.04
Min	-4.71	-37.46	-0.50	-0.06	-75.01	-1868.08
MIEMBRO 16						
Max	-1.13	31.76	-0.43	3.53	65.73	764.81
Min	-2.02	-65.72	-0.45	-1.31	-65.43	-2337.96
MIEMBRO 17						
Max	-1.21	30.14	0.01	2.51	0.47	909.83
Min	-1.26	-30.37	0.00	-2.73	-0.53	-801.56
MIEMBRO 18						
Max	-3.52	33.74	0.00	0.00	-0.08	644.55
Min	-3.52	-33.76	0.00	0.00	-0.47	-1466.08
MIEMBRO 19						
Max	-0.55	30.25	-0.07	0.02	11.08	765.55
Min	-1.90	-33.26	-0.07	-0.30	-10.95	-1149.02
MIEMBRO 20						
Max	-4.72	39.84	0.04	0.03	6.79	1140.09
Min	-4.72	-41.16	0.04	0.03	-5.73	-1996.55
MIEMBRO 21						
Max	-13.78	115.61	3.73	1275.57	106.86	6292.99
Min	-62.70	-6.37	-1.57	-2258.47	-101.53	-3095.84
MIEMBRO 22						
Max	-18.09	126.09	3.80	2696.84	120.06	7062.94
Min	-60.59	-14.05	-3.02	-1090.19	-109.33	-3166.07
MIEMBRO 23						
Max	-32.00	212.14	0.41	1249.94	7.60	29794.53
Min	-32.02	-158.96	-0.13	-624.28	-12.84	-14660.67
MIEMBRO 24						
Max	-32.04	212.18	0.12	624.77	14.10	29799.89

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Min	-32.06	-159.21	-0.42	-1285.48	-6.62	-14664.83
MIEMBRO 25						
Max	-0.38	49.79	2.10	1695.38	37.85	1373.77
Min	-0.91	-73.51	-3.26	-1177.53	-83.00	-1249.14
MIEMBRO 26						
Max	-0.59	83.08	2.13	1456.79	52.61	1921.83
Min	-1.49	-56.74	-3.87	-1748.42	-62.29	-1978.93
MIEMBRO 27						
Max	-37.71	185.48	0.20	574.90	7.55	32078.53
Min	-37.73	-219.51	-0.33	-844.06	-12.80	-17594.06
MIEMBRO 28						
Max	-37.74	185.48	0.34	843.13	14.09	32080.26
Min	-37.76	-219.53	-0.19	-577.31	-7.59	-17593.78
MIEMBRO 29						
Max	-14.47	-3.00	66.32	0.00	0.00	0.00
Min	-14.47	-3.00	-61.68	0.00	-6870.21	-1199.03
MIEMBRO 30						
Max	-56.15	-3.94	16.83	0.00	0.00	0.00
Min	-56.15	-3.94	16.83	0.00	-6732.46	-1577.61
MIEMBRO 31						
Max	-84.08	-4.35	17.16	0.00	0.00	0.00
Min	-84.08	-4.35	17.16	0.00	-6863.48	-1739.72
MIEMBRO 32						
Max	-89.05	-4.77	17.07	0.00	0.00	0.00
Min	-89.05	-4.77	17.07	0.00	-6826.83	-1908.15
MIEMBRO 33						
Max	-57.59	6.83	66.91	0.00	0.00	2731.23
Min	-57.59	6.83	-61.09	0.00	-6994.75	0.00
MIEMBRO 34						
Max	-64.94	6.38	19.46	0.00	0.00	2552.86
Min	-64.94	6.38	19.46	0.00	-7783.52	0.00
MIEMBRO 35						
Max	-127.47	5.61	18.87	0.00	0.00	2243.63
Min	-127.47	5.61	18.87	0.00	-7548.33	0.00
MIEMBRO 36						
Max	-67.20	0.90	17.65	0.00	0.00	358.87
Min	-67.20	0.90	17.65	0.00	-7059.41	0.00
MIEMBRO 37						
Max	-465.48	4.32	-5.70	0.00	2280.37	1726.15
Min	-465.48	4.32	-5.70	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 38						
Max	-465.39	-4.30	-5.71	0.00	2284.00	0.00
Min	-465.39	-4.30	-5.71	0.00	0.00	-1719.57
MIEMBRO 39						
Max	-160.90	1.22	-32.03	0.00	12813.28	489.22
Min	-160.90	1.22	-32.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 40						
Max	-77.94	-0.89	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-77.94	-0.89	0.01	0.00	-3.62	-354.10
MIEMBRO 41						
Max	-61.35	0.06	-0.01	0.00	5.24	22.01
Min	-61.35	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 42						
Max	-52.74	0.03	0.00	0.00	0.00	11.65
Min	-52.74	0.03	0.00	0.00	-1.23	0.00
MIEMBRO 43						
Max	-118.38	-2.80	15.73	0.00	0.00	0.00
Min	-118.38	-2.80	15.73	0.00	-6291.68	-1119.63
MIEMBRO 44						
Max	-163.42	-1.29	-32.01	0.00	12805.81	0.00
Min	-163.42	-1.29	-32.01	0.00	0.00	-514.36
MIEMBRO 45						
Max	-47.88	0.90	0.00	0.00	0.03	359.74
Min	-47.88	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 46						
Max	-219.22	3.71	37.74	0.00	0.00	1485.17
Min	-219.22	3.71	37.74	0.00	-15094.81	0.00
MIEMBRO 47						
Max	-48.83	0.45	0.00	0.00	0.30	180.76
Min	-48.83	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 48						
Max	-17.49	1.50	-1.46	0.00	584.31	599.40
Min	-17.49	1.50	-1.46	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 49						
Max	-109.19	5.49	0.72	0.00	0.00	2197.57
Min	-109.19	5.49	0.72	0.00	-288.47	0.00
MIEMBRO 50						
Max	-112.76	5.86	-0.82	0.00	327.00	2344.01
Min	-112.76	5.86	-0.82	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 51						
Max	-104.12	6.21	1.53	0.00	0.00	2483.27
Min	-104.12	6.21	1.53	0.00	-611.72	0.00
MIEMBRO 52						
Max	-219.24	-3.72	37.73	0.00	0.00	0.00
Min	-219.24	-3.72	37.73	0.00	-15093.89	-1488.61
MIEMBRO 53						
Max	-17.27	-1.19	-0.31	0.00	123.01	0.00
Min	-17.27	-1.19	-0.31	0.00	0.00	-476.17
MIEMBRO 54						
Max	-84.02	-4.12	-0.08	0.00	31.58	0.00
Min	-84.02	-4.12	-0.08	0.00	0.00	-1648.51
MIEMBRO 55						
Max	-74.52	-4.67	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-74.52	-4.67	0.00	0.00	-0.77	-1866.97
MIEMBRO 56						
Max	-104.30	-5.13	-0.38	0.00	150.69	0.00
Min	-104.30	-5.13	-0.38	0.00	0.00	-2053.77
MIEMBRO 57						
Max	-89.63	-5.30	0.79	0.00	0.00	0.00
Min	-89.63	-5.30	0.79	0.00	-315.95	-2119.34
MIEMBRO 58						
Max	-0.67	40.34	-0.52	-0.01	77.62	928.92
Min	-0.67	-40.66	-0.52	-0.01	-77.56	-2132.73
MIEMBRO 59						
Max	-1.42	39.71	-0.50	0.07	75.34	1020.10
Min	-1.42	-41.29	-0.50	0.07	-75.26	-2135.29
MIEMBRO 60						
Max	-3.05	42.53	-0.52	-0.04	77.51	1292.02
Min	-3.05	-38.47	-0.52	-0.04	-78.00	-2057.67
MIEMBRO 61						
Max	-2.44	40.42	-0.55	0.04	82.66	1005.45
Min	-2.44	-40.58	-0.55	0.04	-82.18	-2044.11
MIEMBRO 62						
Max	-2.73	42.07	-0.56	-0.05	84.48	1255.37
Min	-2.73	-38.93	-0.56	-0.05	-84.98	-2022.40
MIEMBRO 63						
Max	-2.52	39.24	-0.56	0.03	83.65	1207.51
Min	-2.52	-41.76	-0.56	0.03	-83.11	-2020.86
MIEMBRO 64						
Max	0.15	40.48	-0.51	0.01	76.01	1033.18
Min	0.15	-40.52	-0.51	0.01	-75.92	-2006.74
MIEMBRO 65						
Max	-0.31	41.30	-0.45	-0.01	67.57	1532.05
Min	-0.31	-39.70	-0.45	-0.01	-67.80	-1624.80
MIEMBRO 66						
Max	-0.05	33.86	0.00	0.00	0.23	616.33
Min	-0.05	-33.64	0.00	0.00	-0.17	-1506.20
MIEMBRO 67						

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Max	0.03	33.78	0.00	0.00	0.20	320.95
Min	0.03	-33.72	0.00	0.00	-0.21	-1792.20
MIEMBRO 68						
Max	0.00	33.76	0.00	0.00	0.21	168.37
Min	0.00	-33.74	0.00	0.00	-0.21	-1941.69
MIEMBRO 69						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.21	90.56
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.21	-2019.02
MIEMBRO 70						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.21	52.28
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.21	-2057.46
MIEMBRO 71						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.21	36.12
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.21	-2073.56
MIEMBRO 72						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.19	35.30
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.19	-2074.24
MIEMBRO 73						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.18	49.59
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.18	-2059.81
MIEMBRO 74						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.15	85.49
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.15	-2024.04
MIEMBRO 75						
Max	0.13	33.75	0.00	0.00	0.13	158.24
Min	0.13	-33.75	0.00	0.00	-0.10	-1951.55
MIEMBRO 76						
Max	-0.54	33.76	0.00	0.00	-0.10	299.15
Min	-0.54	-33.74	0.00	0.00	-0.21	-1811.12
MIEMBRO 77						
Max	-3.55	33.74	0.00	0.00	0.04	524.08
Min	-3.55	-33.76	0.00	0.00	0.02	-1587.14
MIEMBRO 78						
Max	-0.46	33.74	0.00	0.00	-0.05	274.97
Min	-0.46	-33.76	0.00	0.00	-0.23	-1835.08
MIEMBRO 79						
Max	0.12	33.75	0.00	0.00	0.16	144.66
Min	0.12	-33.75	0.00	0.00	-0.13	-1964.98
MIEMBRO 80						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.18	76.76
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.18	-2032.72
MIEMBRO 81						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.20	41.95
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.20	-2067.48
MIEMBRO 82						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.22	25.20
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.22	-2084.20
MIEMBRO 83						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.23	19.31
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.23	-2090.10
MIEMBRO 84						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.23	21.72
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.23	-2087.69
MIEMBRO 85						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.24	33.46
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.24	-2075.96
MIEMBRO 86						
Max	0.00	33.75	0.00	0.00	0.24	59.58
Min	0.00	-33.75	0.00	0.00	-0.23	-2049.85
MIEMBRO 87						
Max	-0.01	33.75	0.00	0.00	0.23	111.29
Min	-0.01	-33.75	0.00	0.00	-0.23	-1998.11
MIEMBRO 88						
Max	0.15	33.75	0.00	0.00	0.20	210.97

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Min	0.15	-33.75	0.00	0.00	-0.24	-1898.50
MIEMBRO 89						
Max	-0.33	33.75	0.00	0.00	0.36	401.74
Min	-0.33	-33.75	0.00	0.00	-0.06	-1708.12
MIEMBRO 90						
Max	-0.51	39.91	-0.06	-0.03	9.18	1324.28
Min	-0.51	-41.09	-0.06	-0.03	-9.30	-1801.88
MIEMBRO 91						
Max	-1.57	38.81	-0.02	0.03	2.54	1323.03
Min	-1.57	-42.19	-0.02	0.03	-2.41	-1972.46
MIEMBRO 92						
Max	-2.73	41.83	0.00	0.03	-0.22	1241.09
Min	-2.73	-39.17	0.00	0.03	-0.23	-1997.86
MIEMBRO 93						
Max	-2.45	40.14	0.00	0.00	0.32	1057.59
Min	-2.45	-40.86	0.00	0.00	0.12	-2034.07
MIEMBRO 94						
Max	-2.91	42.00	0.00	-0.02	-0.12	1204.35
Min	-2.91	-39.00	0.00	-0.02	-0.40	-2061.06
MIEMBRO 95						
Max	-2.69	39.02	0.01	-0.02	1.16	1118.87
Min	-2.69	-41.98	0.01	-0.02	-0.57	-2144.50
MIEMBRO 96						
Max	0.40	39.92	0.03	0.02	5.10	844.65
Min	0.40	-41.08	0.03	0.02	-4.96	-2279.95
MIEMBRO 97						
Max	-1.32	40.76	0.04	0.03	5.94	929.72
Min	-1.32	-40.24	0.04	0.03	-6.72	-2147.22

Estado : C2=DL+VT

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[Kg*cm]	[Kg*cm]	[Kg*cm]
MIEMBRO 15						
Max	-40.30	111.88	0.72	-0.18	110.24	12348.77
Min	-40.30	30.88	0.72	-0.18	-105.41	-9066.19
MIEMBRO 16						
Max	-1.17	291.30	3.99	1.15	594.28	7483.02
Min	-62.80	78.96	3.99	-0.45	-603.24	-6516.72
MIEMBRO 17						
Max	-23.77	125.49	-0.82	2.49	104.82	7339.76
Min	-52.66	66.65	-0.83	-2.76	-101.15	-5658.19
MIEMBRO 18						
Max	-37.94	102.41	0.59	0.28	71.24	9976.07
Min	-37.94	34.91	0.59	0.28	-77.17	-7189.90
MIEMBRO 19						
Max	-4.75	353.88	-4.45	0.30	670.18	9749.21
Min	-72.09	85.34	-4.45	-0.88	-664.55	-7327.96
MIEMBRO 20						
Max	-34.76	-12.62	0.03	0.15	8.80	9592.82
Min	-34.76	-93.62	0.03	0.15	-0.99	-6343.80
MIEMBRO 21						
Max	0.48	13.08	11.46	2156.58	957.36	2176.39
Min	-11.76	-60.45	-43.49	-7086.68	-1109.95	-2044.86
MIEMBRO 22						
Max	7.77	183.18	8.60	11962.75	609.55	5060.42
Min	-4.47	-63.25	-35.06	-7212.36	-1145.17	-4363.24
MIEMBRO 23						
Max	-30.78	187.88	6.08	1711.82	134.45	28342.71
Min	-39.44	-146.02	0.86	-190.88	-423.62	-14477.83
MIEMBRO 24						
Max	-24.62	236.45	3.31	4418.93	104.82	31253.21
Min	-33.28	-172.15	-1.91	-3355.76	-300.13	-14847.64

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 25						
Max	-1.02	37.75	31.27	4624.66	664.55	1544.89
Min	-7.57	-10.19	-26.57	-5289.17	-1615.63	-1370.99
MIEMBRO 26						
Max	8.73	121.75	27.60	10742.58	670.18	4535.83
Min	-2.00	-114.00	-25.59	-6330.24	-1465.91	-3745.69
MIEMBRO 27						
Max	-36.55	149.73	0.47	3048.99	162.26	30013.42
Min	-43.72	-195.09	-4.88	-1398.70	-411.08	-17178.78
MIEMBRO 28						
Max	-31.75	221.22	1.59	6702.69	77.42	34146.86
Min	-38.91	-243.95	-3.76	-3893.42	-270.40	-18008.98
MIEMBRO 29						
Max	-3.88	92.45	-5.44	0.00	2176.57	13353.86
Min	-3.88	-35.55	-5.44	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 30						
Max	3.90	87.11	-6.04	0.00	2417.26	11855.20
Min	3.90	-40.89	-6.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 31						
Max	-1.90	84.02	-5.85	0.00	2339.90	11028.51
Min	-1.90	-43.98	-5.85	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 32						
Max	-50.35	79.08	-6.31	0.00	2524.08	9770.68
Min	-50.35	-48.92	-6.31	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 33						
Max	-159.12	48.90	3.82	0.00	0.00	19561.14
Min	-159.12	48.90	3.82	0.00	-1529.53	0.00
MIEMBRO 34						
Max	-215.07	42.24	9.19	0.00	0.00	16894.92
Min	-215.07	42.24	9.19	0.00	-3674.32	0.00
MIEMBRO 35						
Max	-183.30	36.61	6.65	0.00	0.00	14645.29
Min	-183.30	36.61	6.65	0.00	-2660.36	0.00
MIEMBRO 36						
Max	-397.51	30.78	8.45	0.00	0.00	12311.97
Min	-397.51	30.78	8.45	0.00	-3381.69	0.00
MIEMBRO 37						
Max	-558.92	37.60	-7.23	0.00	2893.66	15038.88
Min	-558.92	37.60	-7.23	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 38						
Max	-371.95	82.94	-4.18	0.00	1670.70	10748.15
Min	-371.95	-45.06	-4.18	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 39						
Max	-297.64	26.74	-34.10	0.00	13638.18	10695.52
Min	-297.64	26.74	-34.10	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 40						
Max	166.03	31.39	0.00	0.00	0.00	12556.04
Min	166.03	31.39	0.00	0.00	-1.61	0.00
MIEMBRO 41						
Max	-8.66	28.89	-0.01	0.00	5.25	11555.19
Min	-8.66	28.89	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 42						
Max	-34.68	30.24	0.00	0.00	0.30	12096.20
Min	-34.68	30.24	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 43						
Max	65.88	77.18	-4.47	0.00	1789.40	9307.22
Min	65.88	-50.82	-4.47	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 44						
Max	-79.37	76.54	-29.95	0.00	11979.84	9154.29
Min	-79.37	-51.46	-29.95	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 45						
Max	-43.17	33.01	0.00	0.00	0.00	13203.32
Min	-43.17	33.01	0.00	0.00	-0.21	0.00
MIEMBRO 46						

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Max	-323.64	41.70	39.51	0.00	0.00	16678.76
Min	-323.64	41.70	39.51	0.00	-15803.44	0.00
MIEMBRO 47						
Max	222.72	34.33	0.00	0.00	1.19	13733.42
Min	222.72	34.33	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 48						
Max	-422.47	32.36	-6.45	0.00	2580.13	12942.03
Min	-422.47	32.36	-6.45	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 49						
Max	-185.48	36.57	-4.34	0.00	1737.53	14628.81
Min	-185.48	36.57	-4.34	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 50						
Max	-203.23	40.50	-6.78	0.00	2713.94	16199.89
Min	-203.23	40.50	-6.78	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 51						
Max	-187.39	48.07	-1.96	0.00	783.43	19229.99
Min	-187.39	48.07	-1.96	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 52						
Max	-114.82	89.60	35.96	0.00	0.00	12543.22
Min	-114.82	-38.40	35.96	0.00	-14384.19	0.00
MIEMBRO 53						
Max	105.44	78.85	3.43	0.00	0.00	9712.65
Min	105.44	-49.15	3.43	0.00	-1371.08	0.00
MIEMBRO 54						
Max	-47.94	77.77	4.18	0.00	0.00	9449.34
Min	-47.94	-50.23	4.18	0.00	-1673.85	0.00
MIEMBRO 55						
Max	-9.22	81.98	4.11	0.00	0.00	10499.38
Min	-9.22	-46.02	4.11	0.00	-1644.97	0.00
MIEMBRO 56						
Max	-23.39	85.13	3.95	0.00	0.00	11321.13
Min	-23.39	-42.87	3.95	0.00	-1581.06	0.00
MIEMBRO 57						
Max	-15.88	91.42	3.86	0.00	0.00	13056.13
Min	-15.88	-36.58	3.86	0.00	-1545.04	0.00
MIEMBRO 58						
Max	-6.71	75.38	0.98	-0.04	147.36	5994.93
Min	-6.71	-5.62	0.98	-0.04	-147.26	-4527.59
MIEMBRO 59						
Max	-14.68	73.63	1.70	0.07	255.55	5402.95
Min	-14.68	-7.37	1.70	0.07	-254.28	-4634.79
MIEMBRO 60						
Max	-22.27	81.40	2.29	0.06	341.97	7777.23
Min	-22.27	0.40	2.29	0.06	-345.73	-4493.14
MIEMBRO 61						
Max	-21.60	76.41	2.83	0.00	426.97	6539.48
Min	-21.60	-4.59	2.83	0.00	-422.97	-4270.67
MIEMBRO 62						
Max	-20.29	75.53	3.36	-0.03	502.44	7024.71
Min	-20.29	-5.47	3.36	-0.03	-506.38	-3538.20
MIEMBRO 63						
Max	-23.27	63.95	3.88	-0.03	584.43	4532.45
Min	-23.27	-17.05	3.88	-0.03	-579.89	-3040.36
MIEMBRO 64						
Max	3.06	52.19	4.25	0.04	638.61	2839.24
Min	3.06	-28.81	4.25	0.04	-637.26	-2204.20
MIEMBRO 65						
Max	-11.30	53.32	4.10	-0.01	612.18	3470.53
Min	-11.30	-27.68	4.10	-0.01	-618.87	-1794.38
MIEMBRO 66						
Max	-1.80	43.22	-0.87	-0.07	110.19	2018.55
Min	-1.80	-24.28	-0.87	-0.07	-108.22	-1440.54
MIEMBRO 67						
Max	1.01	36.76	-0.90	-0.06	112.83	814.86

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

Min	1.01	-30.74	-0.90	-0.06	-113.14	-1686.64
MIEMBRO 68						
Max	-0.07	34.51	-0.92	-0.05	114.90	327.88
Min	-0.07	-32.99	-0.92	-0.05	-114.91	-1876.21
MIEMBRO 69						
Max	-0.01	33.75	-0.92	-0.03	115.29	127.80
Min	-0.01	-33.75	-0.92	-0.03	-115.28	-1981.90
MIEMBRO 70						
Max	0.00	33.52	-0.91	-0.02	114.16	105.99
Min	0.00	-33.98	-0.91	-0.02	-114.16	-2032.74
MIEMBRO 71						
Max	0.00	33.47	-0.89	0.00	111.38	93.82
Min	0.00	-34.03	-0.89	0.00	-111.38	-2050.59
MIEMBRO 72						
Max	0.00	33.57	-0.85	0.02	106.50	88.82
Min	0.00	-33.93	-0.85	0.02	-106.50	-2043.14
MIEMBRO 73						
Max	-0.02	33.99	-0.79	0.03	98.77	132.56
Min	-0.02	-33.51	-0.79	0.03	-98.78	-2007.19
MIEMBRO 74						
Max	-0.03	35.36	-0.70	0.05	87.03	382.82
Min	-0.03	-32.14	-0.70	0.05	-87.00	-1932.01
MIEMBRO 75						
Max	1.27	39.41	-0.56	0.07	69.55	1048.20
Min	1.27	-28.09	-0.56	0.07	-69.26	-1827.64
MIEMBRO 76						
Max	-5.22	51.05	-0.35	0.07	41.72	2807.33
Min	-5.22	-16.45	-0.35	0.07	-44.76	-2017.80
MIEMBRO 77						
Max	-34.10	-11.02	-0.10	0.01	12.54	6726.53
Min	-34.10	-78.52	-0.10	0.01	-12.01	-4465.09
MIEMBRO 78						
Max	-4.37	17.83	0.19	-0.10	22.05	2584.26
Min	-4.37	-49.67	0.19	-0.10	-24.81	-1984.01
MIEMBRO 79						
Max	1.19	28.26	0.38	-0.13	47.68	998.72
Min	1.19	-39.24	0.38	-0.13	-47.39	-1852.18
MIEMBRO 80						
Max	-0.04	32.04	0.51	-0.13	63.77	379.33
Min	-0.04	-35.46	0.51	-0.13	-63.75	-1948.80
MIEMBRO 81						
Max	-0.02	33.44	0.60	-0.11	74.59	129.04
Min	-0.02	-34.06	0.60	-0.11	-74.60	-2018.66
MIEMBRO 82						
Max	0.00	34.01	0.65	-0.10	81.71	87.39
Min	0.00	-33.49	0.65	-0.10	-81.71	-2054.88
MIEMBRO 83						
Max	0.00	34.31	0.69	-0.08	86.20	111.62
Min	0.00	-33.19	0.69	-0.08	-86.20	-2067.63
MIEMBRO 84						
Max	0.00	34.50	0.71	-0.05	88.76	140.96
Min	0.00	-33.00	0.71	-0.05	-88.76	-2062.43
MIEMBRO 85						
Max	0.00	34.55	0.72	-0.01	89.79	171.89
Min	0.00	-32.95	0.72	-0.01	-89.79	-2037.02
MIEMBRO 86						
Max	-0.02	34.09	0.72	0.05	89.44	171.31
Min	-0.02	-33.41	0.72	0.05	-89.43	-1980.47
MIEMBRO 87						
Max	-0.10	32.02	0.70	0.12	87.64	456.78
Min	-0.10	-35.48	0.70	0.12	-87.66	-1873.95
MIEMBRO 88						
Max	1.58	25.17	0.67	0.21	83.93	1529.48
Min	1.58	-42.33	0.67	0.21	-84.39	-1789.08

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 89						
Max	-3.58	4.60	0.63	0.28	80.04	4512.76
Min	-3.58	-62.90	0.63	0.28	-76.81	-2813.67
MIEMBRO 90						
Max	-8.32	55.37	-4.37	-0.04	655.73	3315.19
Min	-8.32	-25.63	-4.37	-0.04	-655.76	-2361.63
MIEMBRO 91						
Max	-18.02	61.11	-3.58	0.03	537.29	3920.84
Min	-18.02	-19.89	-3.58	0.03	-535.46	-2994.54
MIEMBRO 92						
Max	-20.39	73.86	-2.78	0.05	415.79	6699.37
Min	-20.39	-7.14	-2.78	0.05	-419.18	-3402.32
MIEMBRO 93						
Max	-21.80	73.97	-2.03	0.00	306.36	6217.23
Min	-21.80	-7.03	-2.03	0.00	-302.67	-3913.00
MIEMBRO 94						
Max	-21.23	78.98	-1.37	-0.03	204.31	7538.65
Min	-21.23	-2.02	-1.37	-0.03	-208.09	-4013.65
MIEMBRO 95						
Max	-21.35	70.97	-0.78	-0.07	119.82	5371.18
Min	-21.35	-10.03	-0.78	-0.07	-115.41	-3956.05
MIEMBRO 96						
Max	2.81	61.15	-0.22	0.00	33.79	3998.10
Min	2.81	-19.85	-0.22	0.00	-32.64	-2925.38
MIEMBRO 97						
Max	-9.69	75.65	0.02	0.12	-0.23	6598.13
Min	-9.69	-5.35	0.02	0.12	-5.54	-4000.27

Máximas deformaciones relativas

Nota.- Los valores de las deformaciones estan en valor absoluto.

CONDICIÓN C1=DL+VL

Miembro	Defl. (2) [cm]	@(%)	Defl. (3) [cm]	@(%)
15	0.10982 (L/2732)	50.00000	0.00392 (< L/10000)	75.00000
16	0.00949 (< L/10000)	12.50000	0.00340 (< L/10000)	25.00000
17	0.00494 (< L/10000)	12.50000	0.00006 (< L/10000)	50.00000
18	0.06324 (L/3953)	50.00000	0.00008 (< L/10000)	50.00000
19	0.00798 (< L/10000)	12.50000	0.00059 (< L/10000)	75.00000
20	0.12143 (L/2470)	50.00000	0.00048 (< L/10000)	25.00000
21	0.00428 (< L/10000)	87.50000	0.00108 (< L/10000)	75.00000
22	0.01337 (< L/10000)	12.50000	0.00111 (< L/10000)	75.00000
23	1.77460 (L/400)	50.00000	0.00007 (< L/10000)	87.50000
24	1.77528 (L/400)	50.00000	0.00003 (< L/10000)	87.50000
25	0.00814 (< L/10000)	87.50000	0.00167 (< L/10000)	25.00000
26	0.01812 (< L/10000)	87.50000	0.00170 (< L/10000)	25.00000
27	2.54874 (L/298)	50.00000	0.00007 (< L/10000)	25.00000
28	2.54865 (L/298)	50.00000	0.00005 (< L/10000)	87.50000
29	0.04203 (L/9517)	62.50000	0.45082 (L/887)	50.00000
30	0.05530 (L/7233)	62.50000	0.26527 (L/1508)	62.50000
31	0.06098 (L/6559)	62.50000	0.27044 (L/1479)	62.50000
32	0.06689 (L/5980)	62.50000	0.26899 (L/1487)	62.50000
33	0.09574 (L/4178)	62.50000	0.46002 (L/870)	50.00000
34	0.08949 (L/4470)	62.50000	0.30669 (L/1304)	62.50000
35	0.07865 (L/5086)	62.50000	0.29742 (L/1345)	62.50000
36	0.01258 (< L/10000)	62.50000	0.27816 (L/1438)	62.50000
37	0.06051 (L/6611)	62.50000	0.08985 (L/4452)	62.50000
38	0.06028 (L/6636)	62.50000	0.08999 (L/4445)	62.50000
39	0.01715 (< L/10000)	62.50000	0.50487 (L/792)	62.50000
40	0.01241 (< L/10000)	62.50000	0.00014 (< L/10000)	62.50000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

41	0.00077	(< L/10000)	62.50000	0.00021	(< L/10000)	62.50000
42	0.00041	(< L/10000)	62.50000	0.00005	(< L/10000)	62.50000
43	0.03925	(< L/10000)	62.50000	0.24791	(L/1614)	62.50000
44	0.01803	(< L/10000)	62.50000	0.50458	(L/793)	62.50000
45	0.01261	(< L/10000)	62.50000	0.00000	(< L/10000)	62.50000
46	0.05206	(L/7683)	62.50000	0.59477	(L/673)	62.50000
47	0.00634	(< L/10000)	62.50000	0.00001	(< L/10000)	62.50000
48	0.02101	(< L/10000)	62.50000	0.02302	(< L/10000)	62.50000
49	0.07703	(L/5192)	62.50000	0.01137	(< L/10000)	62.50000
50	0.08217	(L/4868)	62.50000	0.01288	(< L/10000)	62.50000
51	0.08705	(L/4595)	62.50000	0.02410	(< L/10000)	62.50000
52	0.05218	(L/7665)	62.50000	0.59473	(L/673)	62.50000
53	0.01669	(< L/10000)	62.50000	0.00485	(< L/10000)	62.50000
54	0.05779	(L/6922)	62.50000	0.00124	(< L/10000)	62.50000
55	0.06545	(L/6112)	62.50000	0.00003	(< L/10000)	62.50000
56	0.07199	(L/5556)	62.50000	0.00594	(< L/10000)	62.50000
57	0.07429	(L/5384)	62.50000	0.01245	(< L/10000)	62.50000
58	0.13244	(L/2265)	50.00000	0.00396	(< L/10000)	75.00000
59	0.13265	(L/2262)	50.00000	0.00385	(< L/10000)	75.00000
60	0.12576	(L/2386)	50.00000	0.00404	(< L/10000)	25.00000
61	0.12528	(L/2395)	50.00000	0.00427	(< L/10000)	75.00000
62	0.12318	(L/2435)	50.00000	0.00439	(< L/10000)	25.00000
63	0.12325	(L/2434)	50.00000	0.00433	(< L/10000)	75.00000
64	0.12226	(L/2454)	50.00000	0.00388	(< L/10000)	75.00000
65	0.09139	(L/3282)	50.00000	0.00348	(< L/10000)	25.00000
66	0.06549	(L/3817)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
67	0.08154	(L/3066)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
68	0.08993	(L/2780)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
69	0.09427	(L/2652)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
70	0.09643	(L/2593)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
71	0.09733	(L/2569)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
72	0.09737	(L/2568)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
73	0.09656	(L/2589)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
74	0.09455	(L/2644)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
75	0.09048	(L/2763)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
76	0.08260	(L/3026)	50.00000	0.00004	(< L/10000)	50.00000
77	0.07004	(L/3570)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	50.00000
78	0.08395	(L/2978)	50.00000	0.00004	(< L/10000)	50.00000
79	0.09124	(L/2740)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
80	0.09504	(L/2630)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
81	0.09699	(L/2578)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
82	0.09793	(L/2553)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
83	0.09826	(L/2544)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
84	0.09812	(L/2548)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
85	0.09747	(L/2565)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
86	0.09600	(L/2604)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	75.00000
87	0.09310	(L/2685)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
88	0.08751	(L/2857)	50.00000	0.00001	(< L/10000)	25.00000
89	0.07682	(L/3254)	50.00000	0.00004	(< L/10000)	62.50000
90	0.10570	(L/2838)	50.00000	0.00049	(< L/10000)	25.00000
91	0.11908	(L/2519)	50.00000	0.00015	(< L/10000)	75.00000
92	0.12135	(L/2472)	50.00000	0.00009	(< L/10000)	50.00000
93	0.12447	(L/2410)	50.00000	0.00009	(< L/10000)	50.00000
94	0.12635	(L/2374)	50.00000	0.00011	(< L/10000)	50.00000
95	0.13310	(L/2254)	50.00000	0.00014	(< L/10000)	37.50000
96	0.14433	(L/2079)	50.00000	0.00028	(< L/10000)	25.00000
97	0.13361	(L/2245)	50.00000	0.00044	(< L/10000)	75.00000

CONDICIÓN C2=DL+VT

Miembro	Defl. (2) [cm]	@(%)	Defl. (3) [cm]	@(%)
15	0.15517 (L/1933)	25.00000	0.00623 (< L/10000)	25.00000

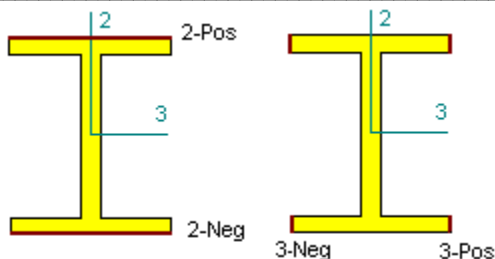
MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

16	0.01577	(< L/10000)	75.00000	0.03191	(L/9403)	75.00000
17	0.01531	(< L/10000)	87.50000	0.00414	(< L/10000)	75.00000
18	0.07238	(L/3454)	25.00000	0.00325	(< L/10000)	75.00000
19	0.01865	(< L/10000)	12.50000	0.03489	(L/8599)	75.00000
20	0.12852	(L/2334)	75.00000	0.00165	(< L/10000)	37.50000
21	0.01098	(< L/10000)	87.50000	0.07217	(L/6928)	50.00000
22	0.04015	(< L/10000)	12.50000	0.07298	(L/6851)	50.00000
23	1.73646	(L/409)	50.00000	0.01011	(< L/10000)	75.00000
24	1.81338	(L/392)	50.00000	0.01108	(< L/10000)	75.00000
25	0.00410	(< L/10000)	12.50000	0.09417	(L/5310)	50.00000
26	0.03544	(< L/10000)	87.50000	0.09498	(L/5264)	50.00000
27	2.45184	(L/310)	50.00000	0.01029	(< L/10000)	25.00000
28	2.64549	(L/287)	50.00000	0.01126	(< L/10000)	25.00000
29	0.76197	(L/525)	50.00000	0.08576	(L/4664)	62.50000
30	0.68826	(L/581)	50.00000	0.09525	(L/4200)	62.50000
31	0.64558	(L/620)	50.00000	0.09220	(L/4339)	62.50000
32	0.57746	(L/693)	50.00000	0.09945	(L/4022)	62.50000
33	0.68570	(L/583)	62.50000	0.06027	(L/6637)	62.50000
34	0.59224	(L/675)	62.50000	0.14478	(L/2763)	62.50000
35	0.51338	(L/779)	62.50000	0.10482	(L/3816)	62.50000
36	0.43159	(L/927)	62.50000	0.13325	(L/3002)	62.50000
37	0.52718	(L/759)	62.50000	0.11402	(L/3508)	62.50000
38	0.63070	(L/634)	50.00000	0.06583	(L/6076)	62.50000
39	0.37492	(L/1067)	62.50000	0.53737	(L/744)	62.50000
40	0.44014	(L/909)	62.50000	0.00006	(< L/10000)	62.50000
41	0.40506	(L/988)	62.50000	0.00021	(< L/10000)	62.50000
42	0.42402	(L/943)	62.50000	0.00001	(< L/10000)	62.50000
43	0.55119	(L/726)	50.00000	0.07051	(L/5673)	62.50000
44	0.54239	(L/737)	50.00000	0.47203	(L/847)	62.50000
45	0.46283	(L/864)	62.50000	0.00001	(< L/10000)	62.50000
46	0.58466	(L/684)	62.50000	0.62269	(L/642)	62.50000
47	0.48142	(L/831)	62.50000	0.00005	(< L/10000)	62.50000
48	0.45367	(L/882)	62.50000	0.10166	(L/3935)	62.50000
49	0.51280	(L/780)	62.50000	0.06846	(L/5843)	62.50000
50	0.56788	(L/704)	62.50000	0.10694	(L/3741)	62.50000
51	0.67409	(L/593)	62.50000	0.03087	(< L/10000)	62.50000
52	0.72262	(L/554)	50.00000	0.56677	(L/706)	62.50000
53	0.57425	(L/697)	50.00000	0.05402	(L/7404)	62.50000
54	0.55936	(L/715)	50.00000	0.06595	(L/6065)	62.50000
55	0.61749	(L/648)	50.00000	0.06482	(L/6171)	62.50000
56	0.66095	(L/605)	50.00000	0.06230	(L/6421)	62.50000
57	0.74780	(L/535)	50.00000	0.06088	(L/6571)	62.50000
58	0.16556	(L/1812)	37.50000	0.00752	(< L/10000)	25.00000
59	0.18880	(L/1589)	37.50000	0.01318	(< L/10000)	25.00000
60	0.10895	(L/2754)	25.00000	0.01810	(< L/10000)	75.00000
61	0.13691	(L/2191)	37.50000	0.02227	(< L/10000)	25.00000
62	0.09225	(L/3252)	25.00000	0.02631	(< L/10000)	75.00000
63	0.13566	(L/2211)	37.50000	0.03036	(L/9881)	25.00000
64	0.11911	(L/2519)	37.50000	0.03271	(L/9170)	25.00000
65	0.08527	(L/3518)	37.50000	0.03239	(L/9262)	75.00000
66	0.05328	(L/4692)	37.50000	0.00407	(< L/10000)	75.00000
67	0.07469	(L/3347)	50.00000	0.00403	(< L/10000)	25.00000
68	0.08626	(L/2898)	50.00000	0.00407	(< L/10000)	25.00000
69	0.09219	(L/2712)	50.00000	0.00408	(< L/10000)	75.00000
70	0.09504	(L/2630)	50.00000	0.00404	(< L/10000)	25.00000
71	0.09604	(L/2603)	50.00000	0.00394	(< L/10000)	75.00000
72	0.09562	(L/2614)	50.00000	0.00377	(< L/10000)	75.00000
73	0.09361	(L/2671)	50.00000	0.00350	(< L/10000)	25.00000
74	0.08912	(L/2805)	50.00000	0.00308	(< L/10000)	75.00000
75	0.08024	(L/3116)	50.00000	0.00249	(< L/10000)	75.00000
76	0.06751	(L/3703)	37.50000	0.00185	(< L/10000)	25.00000
77	0.06247	(L/4002)	75.00000	0.00049	(< L/10000)	75.00000
78	0.06946	(L/3599)	62.50000	0.00112	(< L/10000)	75.00000
79	0.08180	(L/3056)	50.00000	0.00171	(< L/10000)	25.00000

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

80	0.09003	(L/2777)	50.00000	0.00226	(< L/10000)	25.00000
81	0.09425	(L/2653)	50.00000	0.00264	(< L/10000)	75.00000
82	0.09628	(L/2597)	50.00000	0.00289	(< L/10000)	25.00000
83	0.09700	(L/2577)	50.00000	0.00305	(< L/10000)	25.00000
84	0.09671	(L/2585)	50.00000	0.00314	(< L/10000)	75.00000
85	0.09528	(L/2624)	50.00000	0.00318	(< L/10000)	75.00000
86	0.09211	(L/2714)	50.00000	0.00317	(< L/10000)	25.00000
87	0.08582	(L/2913)	50.00000	0.00310	(< L/10000)	75.00000
88	0.07372	(L/3391)	50.00000	0.00303	(< L/10000)	75.00000
89	0.06224	(L/4017)	62.50000	0.00312	(< L/10000)	25.00000
90	0.12223	(L/2454)	37.50000	0.03342	(L/8977)	25.00000
91	0.14699	(L/2041)	37.50000	0.02761	(< L/10000)	75.00000
92	0.09433	(L/3180)	25.00000	0.02179	(< L/10000)	25.00000
93	0.13131	(L/2285)	37.50000	0.01608	(< L/10000)	75.00000
94	0.09775	(L/3069)	25.00000	0.01109	(< L/10000)	25.00000
95	0.15850	(L/1893)	37.50000	0.00667	(< L/10000)	75.00000
96	0.14159	(L/2119)	37.50000	0.00187	(< L/10000)	75.00000
97	0.12323	(L/2435)	37.50000	0.00119	(< L/10000)	62.50000

Esfuerzos en miembros



Ubicación de fibras con máximos esfuerzos a flexión

CONDICIÓN : C1=DL+VL

Estación	Axial [Kg/cm2]	Cortante V2 [Kg/cm2]	Cortante V3 [Kg/cm2]	Flexión			
				2-Pos [Kg/cm2]	2-Neg [Kg/cm2]	3-Pos [Kg/cm2]	3-Neg [Kg/cm2]
MIEMBRO 15							
0%	-1.09	25.39	0.59	-54.93	54.93	16.25	-9.44
25%	-1.09	11.77	0.59	99.67	-99.67	8.09	-4.70
50%	-1.09	2.25	0.59	139.74	-139.74	-0.06	0.04
75%	-1.09	15.87	0.59	65.26	-65.26	-8.21	4.77
100%	-1.09	29.48	0.59	-123.76	123.76	-16.37	9.51
MIEMBRO 16							
0%	-0.27	6.30	4.78	85.89	-85.89	14.17	-8.23
25%	-0.27	16.20	4.78	44.26	-44.26	7.12	-4.14
50%	-0.26	10.37	0.63	-31.48	31.48	0.06	-0.04
75%	-0.26	3.81	0.63	-3.90	3.90	-7.04	4.09
100%	-0.47	47.19	12.28	176.32	-176.32	-14.24	8.27
MIEMBRO 17							
0%	-0.29	11.49	8.50	55.48	-55.48	0.03	-0.02
25%	-0.29	16.85	8.50	36.70	-36.70	-0.04	0.02
50%	-0.29	28.19	8.50	-61.61	61.61	-0.10	0.06
75%	-0.28	19.42	9.22	28.25	-28.25	0.00	0.00
100%	-0.28	10.35	9.22	60.05	-60.05	0.12	-0.07
MIEMBRO 18							
0%	-0.81	22.70	0.00	-48.61	48.61	0.10	-0.06

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

25%	-0.81	11.35	0.00	70.75	-70.75	0.08	-0.05
50%	-0.81	0.01	0.00	110.57	-110.57	0.06	-0.03
75%	-0.81	11.34	0.00	70.85	-70.85	0.04	-0.02
100%	-0.81	22.69	0.00	-48.42	48.42	0.02	-0.01

MIEMBRO 19

0%	-0.44	2.96	0.14	67.50	-67.50	2.37	-1.38
25%	-0.44	10.82	0.14	34.41	-34.41	1.18	-0.68
50%	-0.23	7.84	0.06	-13.86	13.86	-0.02	0.01
75%	-0.23	5.78	0.06	-5.21	5.21	-1.21	0.71
100%	-0.13	14.44	1.06	86.66	-86.66	-2.40	1.40

MIEMBRO 20

0%	-1.09	27.76	0.12	-85.98	85.98	-1.47	0.85
25%	-1.09	14.15	0.12	89.57	-89.57	-0.79	0.46
50%	-1.09	0.53	0.12	150.58	-150.58	-0.11	0.07
75%	-1.09	13.26	0.12	97.04	-97.04	0.56	-0.33
100%	-1.09	26.88	0.12	-71.03	71.03	1.24	-0.72

MIEMBRO 21

0%	-7.19	20.03	12.93	33.57	-33.57	-3.06	3.06
25%	-5.36	18.84	2.66	100.70	-100.70	-0.93	0.93
50%	-3.50	18.52	4.29	77.11	-77.11	-2.03	2.03
75%	-1.66	13.56	2.27	78.50	-78.50	1.23	-1.23
100%	-1.77	97.86	59.93	-228.06	228.06	2.67	-2.67

MIEMBRO 22

0%	-7.00	33.34	29.36	42.16	-42.16	-3.08	3.08
25%	-6.88	37.07	15.12	3.57	-3.57	-0.57	0.57
50%	-4.51	35.71	8.06	5.30	-5.30	-1.04	1.04
75%	-2.20	16.18	4.00	62.84	-62.84	1.77	-1.77
100%	-2.09	110.72	71.29	-255.97	255.97	2.68	-2.68

MIEMBRO 23

0%	-3.70	85.75	32.88	-464.18	464.18	-0.01	0.01
25%	-3.70	39.59	9.12	344.85	-344.85	0.00	0.00
50%	-3.70	4.17	0.97	512.13	-512.13	-0.01	0.01
75%	-3.70	39.11	2.22	37.23	-37.23	-0.01	0.01
100%	-3.70	86.99	16.55	-1079.78	1079.78	0.52	-0.52

MIEMBRO 24

0%	-3.70	86.77	33.81	-464.46	464.46	0.02	-0.02
25%	-3.70	39.62	9.16	345.15	-345.15	0.00	0.00
50%	-3.70	4.22	1.00	512.23	-512.23	-0.01	0.01
75%	-3.70	39.05	2.16	37.22	-37.22	-0.01	0.01
100%	-3.70	87.02	16.57	-1079.97	1079.97	-0.57	0.57

MIEMBRO 25

0%	-0.04	40.38	36.29	-4.46	4.46	-0.45	0.45
25%	-0.06	14.36	10.22	-5.51	5.51	1.86	-1.86
50%	-0.06	11.64	9.17	-3.43	3.43	0.12	-0.12
75%	-0.10	24.11	13.74	-6.01	6.01	1.32	-1.32
100%	-0.10	47.53	31.15	-11.45	11.45	-0.23	0.23

MIEMBRO 26

0%	-0.16	58.45	46.29	-21.19	21.19	-0.45	0.45
25%	-0.15	19.39	6.04	47.53	-47.53	2.22	-2.22
50%	-0.07	10.15	5.75	-12.09	12.09	1.06	-1.06
75%	-0.16	12.66	6.94	42.81	-42.81	1.87	-1.87
100%	-0.17	56.27	35.81	-22.17	22.17	-0.28	0.28

MIEMBRO 27

0%	-4.36	88.14	15.23	-1162.55	1162.55	0.52	-0.52
25%	-4.36	41.46	2.12	92.12	-92.12	-0.01	0.01

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50%	-4.36	5.81	0.15	612.95	-612.95	0.00	0.00
75%	-4.36	31.18	3.16	399.91	-399.91	0.00	0.00
100%	-4.36	83.90	22.26	-547.01	547.01	0.02	-0.02

MIEMBRO 28

0%	-4.36	88.21	15.29	-1162.61	1162.61	-0.57	0.57
25%	-4.36	41.47	2.13	92.12	-92.12	-0.01	0.01
50%	-4.36	5.81	0.15	612.94	-612.94	0.00	0.00
75%	-4.36	31.18	3.16	399.88	-399.88	0.00	0.00
100%	-4.36	83.88	22.24	-547.05	547.05	0.00	0.00

MIEMBRO 29

0%	-1.67	1.00	21.53	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-1.67	1.00	11.14	10.86	-10.86	204.96	-204.96
50%	-1.67	1.00	0.75	21.73	-21.73	279.57	-279.57
75%	-1.67	1.00	9.64	32.59	-32.59	223.83	-223.83
100%	-1.67	1.00	20.03	43.45	-43.45	37.73	-37.73

MIEMBRO 30

0%	-6.49	1.31	5.46	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-6.49	1.31	5.46	14.29	-14.29	68.56	-68.56
50%	-6.49	1.31	5.46	28.59	-28.59	137.13	-137.13
75%	-6.49	1.31	5.46	42.88	-42.88	205.69	-205.69
100%	-6.49	1.31	5.46	57.17	-57.17	274.25	-274.25

MIEMBRO 31

0%	-9.71	1.45	5.57	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-9.71	1.45	5.57	15.76	-15.76	69.90	-69.90
50%	-9.71	1.45	5.57	31.52	-31.52	139.79	-139.79
75%	-9.71	1.45	5.57	47.29	-47.29	209.69	-209.69
100%	-9.71	1.45	5.57	63.05	-63.05	279.59	-279.59

MIEMBRO 32

0%	-10.29	1.59	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-10.29	1.59	5.54	17.29	-17.29	69.52	-69.52
50%	-10.29	1.59	5.54	34.58	-34.58	139.05	-139.05
75%	-10.29	1.59	5.54	51.86	-51.86	208.57	-208.57
100%	-10.29	1.59	5.54	69.15	-69.15	278.10	-278.10

MIEMBRO 33

0%	-6.65	2.27	21.72	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-6.65	2.27	11.33	-24.75	24.75	207.38	-207.38
50%	-6.65	2.27	0.94	-49.49	49.49	284.40	-284.40
75%	-6.65	2.27	9.45	-74.24	74.24	231.07	-231.07
100%	-6.65	2.27	19.83	-98.98	98.98	47.39	-47.39

MIEMBRO 34

0%	-7.50	2.12	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-7.50	2.12	6.32	-23.13	23.13	79.27	-79.27
50%	-7.50	2.12	6.32	-46.26	46.26	158.53	-158.53
75%	-7.50	2.12	6.32	-69.39	69.39	237.80	-237.80
100%	-7.50	2.12	6.32	-92.52	92.52	317.07	-317.07

MIEMBRO 35

0%	-14.73	1.87	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-14.73	1.87	6.13	-20.33	20.33	76.87	-76.87
50%	-14.73	1.87	6.13	-40.66	40.66	153.74	-153.74
75%	-14.73	1.87	6.13	-60.98	60.98	230.62	-230.62
100%	-14.73	1.87	6.13	-81.31	81.31	307.49	-307.49

MIEMBRO 36

0%	-7.76	0.30	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-7.76	0.30	5.73	-3.25	3.25	71.89	-71.89
50%	-7.76	0.30	5.73	-6.50	6.50	143.79	-143.79

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

75%	-7.76	0.30	5.73	-9.75	9.75	215.68	-215.68
100%	-7.76	0.30	5.73	-13.01	13.01	287.57	-287.57
MIEMBRO 37							
0%	-53.78	1.44	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-53.78	1.44	1.85	-15.64	15.64	-23.22	23.22
50%	-53.78	1.44	1.85	-31.28	31.28	-46.45	46.45
75%	-53.78	1.44	1.85	-46.92	46.92	-69.67	69.67
100%	-53.78	1.44	1.85	-62.56	62.56	-92.89	92.89
MIEMBRO 38							
0%	-53.77	1.43	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-53.77	1.43	1.85	15.58	-15.58	-23.26	23.26
50%	-53.77	1.43	1.85	31.16	-31.16	-46.52	46.52
75%	-53.77	1.43	1.85	46.74	-46.74	-69.78	69.78
100%	-53.77	1.43	1.85	62.32	-62.32	-93.04	93.04
MIEMBRO 39							
0%	-18.59	0.41	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-18.59	0.41	10.40	-4.43	4.43	-130.49	130.49
50%	-18.59	0.41	10.40	-8.86	8.86	-260.98	260.98
75%	-18.59	0.41	10.40	-13.30	13.30	-391.47	391.47
100%	-18.59	0.41	10.40	-17.73	17.73	-521.96	521.96
MIEMBRO 40							
0%	-9.01	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-9.01	0.29	0.00	3.21	-3.21	0.04	-0.04
50%	-9.01	0.29	0.00	6.42	-6.42	0.07	-0.07
75%	-9.01	0.29	0.00	9.62	-9.62	0.11	-0.11
100%	-9.01	0.29	0.00	12.83	-12.83	0.15	-0.15
MIEMBRO 41							
0%	-7.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-7.09	0.02	0.00	-0.20	0.20	-0.05	0.05
50%	-7.09	0.02	0.00	-0.40	0.40	-0.11	0.11
75%	-7.09	0.02	0.00	-0.60	0.60	-0.16	0.16
100%	-7.09	0.02	0.00	-0.80	0.80	-0.21	0.21
MIEMBRO 42							
0%	-6.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-6.09	0.01	0.00	-0.11	0.11	0.01	-0.01
50%	-6.09	0.01	0.00	-0.21	0.21	0.03	-0.03
75%	-6.09	0.01	0.00	-0.32	0.32	0.04	-0.04
100%	-6.09	0.01	0.00	-0.42	0.42	0.05	-0.05
MIEMBRO 43							
0%	-13.68	0.93	5.11	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-13.68	0.93	5.11	10.14	-10.14	64.07	-64.07
50%	-13.68	0.93	5.11	20.29	-20.29	128.15	-128.15
75%	-13.68	0.93	5.11	30.43	-30.43	192.22	-192.22
100%	-13.68	0.93	5.11	40.58	-40.58	256.30	-256.30
MIEMBRO 44							
0%	-18.88	0.43	10.39	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-18.88	0.43	10.39	4.66	-4.66	-130.41	130.41
50%	-18.88	0.43	10.39	9.32	-9.32	-260.83	260.83
75%	-18.88	0.43	10.39	13.98	-13.98	-391.24	391.24
100%	-18.88	0.43	10.39	18.64	-18.64	-521.66	521.66
MIEMBRO 45							
0%	-5.53	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-5.53	0.30	0.00	-3.26	3.26	0.00	0.00
50%	-5.53	0.30	0.00	-6.52	6.52	0.00	0.00
75%	-5.53	0.30	0.00	-9.78	9.78	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	-5.53	0.30	0.00	-13.04	13.04	0.00	0.00
MIEMBRO 46							
0%	-25.33	1.24	12.25	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-25.33	1.24	12.25	-13.46	13.46	153.72	-153.72
50%	-25.33	1.24	12.25	-26.91	26.91	307.45	-307.45
75%	-25.33	1.24	12.25	-40.37	40.37	461.17	-461.17
100%	-25.33	1.24	12.25	-53.82	53.82	614.90	-614.90
MIEMBRO 47							
0%	-5.64	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-5.64	0.15	0.00	-1.64	1.64	0.00	0.00
50%	-5.64	0.15	0.00	-3.28	3.28	-0.01	0.01
75%	-5.64	0.15	0.00	-4.91	4.91	-0.01	0.01
100%	-5.64	0.15	0.00	-6.55	6.55	-0.01	0.01
MIEMBRO 48							
0%	-2.02	0.50	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-2.02	0.50	0.47	-5.43	5.43	-5.95	5.95
50%	-2.02	0.50	0.47	-10.86	10.86	-11.90	11.90
75%	-2.02	0.50	0.47	-16.29	16.29	-17.85	17.85
100%	-2.02	0.50	0.47	-21.72	21.72	-23.80	23.80
MIEMBRO 49							
0%	-12.62	1.83	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-12.62	1.83	0.23	-19.91	19.91	2.94	-2.94
50%	-12.62	1.83	0.23	-39.82	39.82	5.88	-5.88
75%	-12.62	1.83	0.23	-59.73	59.73	8.81	-8.81
100%	-12.62	1.83	0.23	-79.64	79.64	11.75	-11.75
MIEMBRO 50							
0%	-13.03	1.95	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-13.03	1.95	0.27	-21.24	21.24	-3.33	3.33
50%	-13.03	1.95	0.27	-42.47	42.47	-6.66	6.66
75%	-13.03	1.95	0.27	-63.71	63.71	-9.99	9.99
100%	-13.03	1.95	0.27	-84.95	84.95	-13.32	13.32
MIEMBRO 51							
0%	-12.03	2.07	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-12.03	2.07	0.50	-22.50	22.50	6.23	-6.23
50%	-12.03	2.07	0.50	-45.00	45.00	12.46	-12.46
75%	-12.03	2.07	0.50	-67.50	67.50	18.69	-18.69
100%	-12.03	2.07	0.50	-90.00	90.00	24.92	-24.92
MIEMBRO 52							
0%	-25.33	1.24	12.25	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-25.33	1.24	12.25	13.49	-13.49	153.72	-153.72
50%	-25.33	1.24	12.25	26.97	-26.97	307.43	-307.43
75%	-25.33	1.24	12.25	40.46	-40.46	461.15	-461.15
100%	-25.33	1.24	12.25	53.95	-53.95	614.86	-614.86
MIEMBRO 53							
0%	-2.00	0.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-2.00	0.40	0.10	4.31	-4.31	-1.25	1.25
50%	-2.00	0.40	0.10	8.63	-8.63	-2.51	2.51
75%	-2.00	0.40	0.10	12.94	-12.94	-3.76	3.76
100%	-2.00	0.40	0.10	17.26	-17.26	-5.01	5.01
MIEMBRO 54							
0%	-9.71	1.37	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-9.71	1.37	0.03	14.94	-14.94	-0.32	0.32
50%	-9.71	1.37	0.03	29.87	-29.87	-0.64	0.64
75%	-9.71	1.37	0.03	44.81	-44.81	-0.96	0.96
100%	-9.71	1.37	0.03	59.74	-59.74	-1.29	1.29

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 55

0%	-8.61	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-8.61	1.55	0.00	16.92	-16.92	0.01	-0.01
50%	-8.61	1.55	0.00	33.83	-33.83	0.02	-0.02
75%	-8.61	1.55	0.00	50.75	-50.75	0.02	-0.02
100%	-8.61	1.55	0.00	67.66	-67.66	0.03	-0.03

MIEMBRO 56

0%	-12.05	1.71	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-12.05	1.71	0.12	18.61	-18.61	-1.53	1.53
50%	-12.05	1.71	0.12	37.22	-37.22	-3.07	3.07
75%	-12.05	1.71	0.12	55.82	-55.82	-4.60	4.60
100%	-12.05	1.71	0.12	74.43	-74.43	-6.14	6.14

MIEMBRO 57

0%	-10.36	1.76	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-10.36	1.76	0.26	19.20	-19.20	3.22	-3.22
50%	-10.36	1.76	0.26	38.40	-38.40	6.44	-6.44
75%	-10.36	1.76	0.26	57.60	-57.60	9.65	-9.65
100%	-10.36	1.76	0.26	76.81	-76.81	12.87	-12.87

MIEMBRO 58

0%	-0.15	27.39	0.45	-70.06	70.06	16.80	-9.76
25%	-0.15	13.77	0.45	102.67	-102.67	8.40	-4.88
50%	-0.15	0.16	0.45	160.85	-160.85	-0.01	0.00
75%	-0.15	13.56	0.45	104.49	-104.49	-8.41	4.89
100%	-0.15	27.17	0.45	-66.41	66.41	-16.81	9.77

MIEMBRO 59

0%	-0.33	27.99	0.62	-76.93	76.93	16.30	-9.47
25%	-0.33	14.38	0.62	99.32	-99.32	8.15	-4.73
50%	-0.33	0.76	0.62	161.04	-161.04	-0.01	0.00
75%	-0.33	13.32	0.62	108.21	-108.21	-8.16	4.74
100%	-0.33	26.94	0.62	-59.15	59.15	-16.32	9.48

MIEMBRO 60

0%	-0.71	26.00	0.53	-51.50	51.50	16.89	-9.82
25%	-0.71	12.38	0.53	108.82	-108.82	8.47	-4.92
50%	-0.71	1.49	0.53	154.61	-154.61	0.05	-0.03
75%	-0.71	15.11	0.53	85.85	-85.85	-8.37	4.86
100%	-0.71	28.73	0.53	-97.44	97.44	-16.79	9.75

MIEMBRO 61

0%	-0.56	27.43	0.57	-75.83	75.83	17.80	-10.34
25%	-0.56	13.81	0.57	96.44	-96.44	8.87	-5.16
50%	-0.56	0.20	0.57	154.16	-154.16	-0.05	0.03
75%	-0.56	13.71	0.57	97.35	-97.35	-8.98	5.22
100%	-0.56	27.32	0.57	-74.01	74.01	-17.90	10.40

MIEMBRO 62

0%	-0.63	26.35	0.62	-59.07	59.07	18.41	-10.70
25%	-0.63	12.74	0.62	103.84	-103.84	9.23	-5.36
50%	-0.63	1.24	0.62	152.21	-152.21	0.05	-0.03
75%	-0.63	14.85	0.62	86.04	-86.04	-9.12	5.30
100%	-0.63	28.47	0.62	-94.68	94.68	-18.30	10.63

MIEMBRO 63

0%	-0.58	28.18	0.54	-91.07	91.07	18.00	-10.46
25%	-0.58	14.57	0.54	87.87	-87.87	8.97	-5.21
50%	-0.58	0.95	0.54	152.27	-152.27	-0.06	0.03
75%	-0.58	12.87	0.54	102.13	-102.13	-9.09	5.28
100%	-0.58	26.49	0.54	-62.56	62.56	-18.12	10.53

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 64

0%	0.03	27.29	0.44	-77.92	77.92	16.44	-9.55
25%	0.03	13.68	0.44	93.98	-93.98	8.22	-4.77
50%	0.03	0.06	0.44	151.34	-151.34	-0.01	0.01
75%	0.03	13.66	0.44	94.17	-94.17	-8.24	4.79
100%	0.03	27.27	0.44	-77.56	77.56	-16.46	9.57

MIEMBRO 65

0%	-0.07	26.72	0.37	-97.54	97.54	14.69	-8.53
25%	-0.07	13.10	0.37	69.77	-69.77	7.36	-4.27
50%	-0.07	0.56	0.37	122.54	-122.54	0.03	-0.01
75%	-0.07	14.17	0.37	60.77	-60.77	-7.31	4.24
100%	-0.07	27.79	0.37	-115.54	115.54	-14.64	8.50

MIEMBRO 66

0%	-0.01	22.63	0.00	-44.50	44.50	-0.05	0.03
25%	-0.01	11.28	0.00	74.32	-74.32	-0.03	0.02
50%	-0.01	0.07	0.00	113.59	-113.59	-0.01	0.00
75%	-0.01	11.42	0.00	73.33	-73.33	0.02	-0.01
100%	-0.01	22.77	0.00	-46.48	46.48	0.04	-0.02

MIEMBRO 67

0%	0.01	22.68	0.00	-23.64	23.64	-0.04	0.03
25%	0.01	11.33	0.00	95.54	-95.54	-0.02	0.01
50%	0.01	0.02	0.00	135.16	-135.16	0.00	0.00
75%	0.01	11.37	0.00	95.25	-95.25	0.02	-0.01
100%	0.01	22.72	0.00	-24.21	24.21	0.05	-0.03

MIEMBRO 68

0%	0.00	22.69	0.00	-12.59	12.59	-0.05	0.03
25%	0.00	11.35	0.00	106.69	-106.69	-0.02	0.01
50%	0.00	0.00	0.00	146.44	-146.44	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	106.64	-106.64	0.02	-0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-12.70	12.70	0.05	-0.03

MIEMBRO 69

0%	0.00	22.70	0.00	-6.83	6.83	-0.05	0.03
25%	0.00	11.35	0.00	112.49	-112.49	-0.02	0.01
50%	0.00	0.00	0.00	152.27	-152.27	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	112.51	-112.51	0.02	-0.01
100%	0.00	22.69	0.00	-6.80	6.80	0.05	-0.03

MIEMBRO 70

0%	0.00	22.70	0.00	-3.94	3.94	-0.05	0.03
25%	0.00	11.35	0.00	115.38	-115.38	-0.02	0.01
50%	0.00	0.00	0.00	155.17	-155.17	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	115.41	-115.41	0.02	-0.01
100%	0.00	22.69	0.00	-3.89	3.89	0.05	-0.03

MIEMBRO 71

0%	0.00	22.70	0.00	-2.72	2.72	-0.04	0.03
25%	0.00	11.35	0.00	116.60	-116.60	-0.02	0.01
50%	0.00	0.00	0.00	156.38	-156.38	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	116.62	-116.62	0.02	-0.01
100%	0.00	22.69	0.00	-2.68	2.68	0.04	-0.03

MIEMBRO 72

0%	0.00	22.70	0.00	-2.66	2.66	-0.04	0.02
25%	0.00	11.35	0.00	116.66	-116.66	-0.02	0.01
50%	0.00	0.00	0.00	156.44	-156.44	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	116.67	-116.67	0.02	-0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-2.64	2.64	0.04	-0.02

MIEMBRO 73

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

0%	0.00	22.70	0.00	-3.74	3.74	-0.04	0.02
25%	0.00	11.35	0.00	115.57	-115.57	-0.02	0.01
50%	0.00	0.00	0.00	155.35	-155.35	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	115.58	-115.58	0.02	-0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-3.74	3.74	0.04	-0.02

MIEMBRO 74

0%	0.00	22.70	0.00	-6.42	6.42	-0.03	0.02
25%	0.00	11.35	0.00	112.88	-112.88	-0.02	0.01
50%	0.00	0.00	0.00	152.65	-152.65	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	112.87	-112.87	0.02	-0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-6.45	6.45	0.03	-0.02

MIEMBRO 75

0%	0.03	22.69	0.00	-11.87	11.87	-0.03	0.02
25%	0.03	11.35	0.00	107.43	-107.43	-0.02	0.01
50%	0.03	0.00	0.00	147.18	-147.18	0.00	0.00
75%	0.03	11.35	0.00	107.39	-107.39	0.01	-0.01
100%	0.03	22.70	0.00	-11.93	11.93	0.02	-0.01

MIEMBRO 76

0%	-0.13	22.69	0.00	-22.43	22.43	0.02	-0.01
25%	-0.13	11.34	0.00	96.85	-96.85	0.03	-0.02
50%	-0.13	0.01	0.00	136.59	-136.59	0.03	-0.02
75%	-0.13	11.35	0.00	96.79	-96.79	0.04	-0.02
100%	-0.13	22.70	0.00	-22.56	22.56	0.05	-0.03

MIEMBRO 77

0%	-0.82	22.71	0.00	-39.52	39.52	0.00	0.00
25%	-0.82	11.36	0.00	79.86	-79.86	0.00	0.00
50%	-0.82	0.01	0.00	119.70	-119.70	-0.01	0.00
75%	-0.82	11.34	0.00	80.00	-80.00	-0.01	0.00
100%	-0.82	22.69	0.00	-39.25	39.25	-0.01	0.01

MIEMBRO 78

0%	-0.11	22.70	0.00	-20.74	20.74	0.05	-0.03
25%	-0.11	11.35	0.00	98.60	-98.60	0.04	-0.02
50%	-0.11	0.00	0.00	138.40	-138.40	0.03	-0.02
75%	-0.11	11.34	0.00	98.65	-98.65	0.02	-0.01
100%	-0.11	22.69	0.00	-20.64	20.64	0.01	-0.01

MIEMBRO 79

0%	0.03	22.70	0.00	-10.91	10.91	0.03	-0.02
25%	0.03	11.35	0.00	108.41	-108.41	0.01	-0.01
50%	0.03	0.00	0.00	148.19	-148.19	0.00	0.00
75%	0.03	11.35	0.00	108.43	-108.43	-0.02	0.01
100%	0.03	22.69	0.00	-10.87	10.87	-0.03	0.02

MIEMBRO 80

0%	0.00	22.70	0.00	-5.79	5.79	0.04	-0.02
25%	0.00	11.35	0.00	113.53	-113.53	0.02	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	153.30	-153.30	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	113.54	-113.54	-0.02	0.01
100%	0.00	22.69	0.00	-5.77	5.77	-0.04	0.02

MIEMBRO 81

0%	0.00	22.70	0.00	-3.16	3.16	0.04	-0.03
25%	0.00	11.35	0.00	116.15	-116.15	0.02	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	155.93	-155.93	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	116.16	-116.16	-0.02	0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-3.16	3.16	-0.04	0.03

MIEMBRO 82

0%	0.00	22.70	0.00	-1.90	1.90	0.05	-0.03
----	------	-------	------	-------	------	------	-------

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

25%	0.00	11.35	0.00	117.41	-117.41	0.02	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	157.19	-157.19	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	117.42	-117.42	-0.02	0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-1.90	1.90	-0.05	0.03

MIEMBRO 83

0%	0.00	22.70	0.00	-1.46	1.46	0.05	-0.03
25%	0.00	11.35	0.00	117.86	-117.86	0.02	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	157.63	-157.63	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	117.86	-117.86	-0.02	0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-1.45	1.45	-0.05	0.03

MIEMBRO 84

0%	0.00	22.70	0.00	-1.64	1.64	0.05	-0.03
25%	0.00	11.35	0.00	117.68	-117.68	0.03	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	157.45	-157.45	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	117.68	-117.68	-0.03	0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-1.63	1.63	-0.05	0.03

MIEMBRO 85

0%	0.00	22.70	0.00	-2.52	2.52	0.05	-0.03
25%	0.00	11.35	0.00	116.79	-116.79	0.03	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	156.57	-156.57	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	116.80	-116.80	-0.03	0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-2.52	2.52	-0.05	0.03

MIEMBRO 86

0%	0.00	22.70	0.00	-4.49	4.49	0.05	-0.03
25%	0.00	11.35	0.00	114.82	-114.82	0.03	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	154.60	-154.60	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	114.83	-114.83	-0.03	0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-4.49	4.49	-0.05	0.03

MIEMBRO 87

0%	0.00	22.70	0.00	-8.39	8.39	0.05	-0.03
25%	0.00	11.35	0.00	110.92	-110.92	0.03	-0.01
50%	0.00	0.00	0.00	150.69	-150.69	0.00	0.00
75%	0.00	11.35	0.00	110.92	-110.92	-0.02	0.01
100%	0.00	22.70	0.00	-8.39	8.39	-0.05	0.03

MIEMBRO 88

0%	0.03	22.70	0.00	-15.90	15.90	0.05	-0.03
25%	0.03	11.35	0.00	103.41	-103.41	0.03	-0.02
50%	0.03	0.00	0.00	143.18	-143.18	0.00	0.00
75%	0.03	11.35	0.00	103.41	-103.41	-0.02	0.01
100%	0.03	22.70	0.00	-15.91	15.91	-0.04	0.03

MIEMBRO 89

0%	-0.08	22.69	0.00	-30.23	30.23	0.01	-0.01
25%	-0.08	11.35	0.00	89.07	-89.07	-0.01	0.01
50%	-0.08	0.00	0.00	128.82	-128.82	-0.03	0.02
75%	-0.08	11.35	0.00	89.03	-89.03	-0.05	0.03
100%	-0.08	22.70	0.00	-30.30	30.30	-0.08	0.04

MIEMBRO 90

0%	-0.12	27.73	0.15	-99.87	99.87	2.02	-1.17
25%	-0.12	14.12	0.15	75.28	-75.28	1.01	-0.59
50%	-0.12	0.50	0.15	135.89	-135.89	0.01	-0.01
75%	-0.12	13.32	0.15	81.97	-81.97	-0.99	0.57
100%	-0.12	26.94	0.15	-86.50	86.50	-1.99	1.15

MIEMBRO 91

0%	-0.36	28.46	0.11	-99.78	99.78	0.52	-0.30
25%	-0.36	14.85	0.11	81.57	-81.57	0.25	-0.15

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50%	-0.36	1.23	0.11	148.38	-148.38	-0.01	0.01
75%	-0.36	12.58	0.11	100.65	-100.65	-0.28	0.16
100%	-0.36	26.20	0.11	-61.63	61.63	-0.55	0.32

MIEMBRO 92

0%	-0.63	26.45	0.11	-63.57	63.57	0.05	-0.03
25%	-0.63	12.83	0.11	100.73	-100.73	0.05	-0.03
50%	-0.63	1.00	0.11	150.50	-150.50	0.05	-0.03
75%	-0.63	14.62	0.11	85.72	-85.72	0.05	-0.03
100%	-0.63	28.23	0.11	-93.60	93.60	0.05	-0.03

MIEMBRO 93

0%	-0.57	27.49	0.01	-79.76	79.76	-0.07	0.04
25%	-0.57	13.87	0.01	94.09	-94.09	-0.06	0.03
50%	-0.57	0.25	0.01	153.41	-153.41	-0.05	0.03
75%	-0.57	13.38	0.01	98.18	-98.18	-0.04	0.02
100%	-0.57	27.00	0.01	-71.59	71.59	-0.03	0.01

MIEMBRO 94

0%	-0.67	26.30	0.07	-57.00	57.00	0.09	-0.05
25%	-0.67	12.68	0.07	106.36	-106.36	0.07	-0.04
50%	-0.67	1.07	0.07	155.17	-155.17	0.06	-0.03
75%	-0.67	14.69	0.07	89.44	-89.44	0.04	-0.02
100%	-0.67	28.31	0.07	-90.83	90.83	0.03	-0.02

MIEMBRO 95

0%	-0.62	28.31	0.08	-84.38	84.38	-0.25	0.15
25%	-0.62	14.69	0.08	95.81	-95.81	-0.16	0.09
50%	-0.62	1.08	0.08	161.47	-161.47	-0.06	0.04
75%	-0.62	12.70	0.08	112.58	-112.58	0.03	-0.02
100%	-0.62	26.32	0.08	-50.84	50.84	0.12	-0.07

MIEMBRO 96

0%	0.09	27.68	0.08	-63.70	63.70	-1.10	0.64
25%	0.09	14.06	0.08	111.39	-111.39	-0.56	0.33
50%	0.09	0.44	0.08	171.95	-171.95	-0.02	0.01
75%	0.09	13.28	0.08	117.96	-117.96	0.53	-0.31
100%	0.09	26.90	0.08	-50.56	50.56	1.07	-0.62

MIEMBRO 97

0%	-0.31	27.15	0.12	-64.17	64.17	-1.29	0.75
25%	-0.31	13.53	0.12	106.16	-106.16	-0.60	0.35
50%	-0.31	0.27	0.12	161.94	-161.94	0.08	-0.05
75%	-0.31	13.89	0.12	103.18	-103.18	0.77	-0.45
100%	-0.31	27.50	0.12	-70.12	70.12	1.46	-0.85

CONDICIÓN : C2=DL+VT

Estación	Axial [Kg/cm2]	Cortante V2 [Kg/cm2]	Cortante V3 [Kg/cm2]	Flexión			
				2-Pos [Kg/cm2]	2-Neg [Kg/cm2]	3-Pos [Kg/cm2]	3-Neg [Kg/cm2]
MIEMBRO 15							
0%	-9.31	21.38	1.17	683.75	-683.75	-23.88	13.87
25%	-9.31	34.99	1.17	451.80	-451.80	-12.20	7.09
50%	-9.31	48.61	1.17	105.30	-105.30	-0.52	0.30
75%	-9.31	62.23	1.17	-355.74	355.74	11.15	-6.48
100%	-9.31	75.85	1.17	-931.32	931.32	22.83	-13.27
MIEMBRO 16							
0%	-14.51	53.61	3.63	460.59	-460.59	-128.71	74.79
25%	-14.51	67.23	3.63	-43.29	43.29	-63.87	37.11
50%	-7.52	58.54	4.65	302.88	-302.88	0.98	-0.57
75%	-7.52	72.16	4.65	-233.91	233.91	65.84	-38.26

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	-0.27	199.78	7.01	-564.35	564.35	130.65	-75.92
MIEMBRO 17							
0%	-12.17	53.23	9.05	389.60	-389.60	21.91	-12.73
25%	-12.17	64.57	9.05	35.65	-35.65	10.67	-6.20
50%	-12.17	75.92	9.05	-397.83	397.83	-0.57	0.33
75%	-5.49	82.37	9.97	-1.82	1.82	-11.64	6.77
100%	-5.49	93.72	9.97	-553.55	553.55	-22.70	13.19
MIEMBRO 18							
0%	-8.77	24.43	1.41	542.25	-542.25	-15.43	8.97
25%	-8.77	35.78	1.41	337.91	-337.91	-7.39	4.30
50%	-8.77	47.12	1.41	54.02	-54.02	0.64	-0.37
75%	-8.77	58.47	1.41	-309.41	309.41	8.68	-5.04
100%	-8.77	69.82	1.41	-752.38	752.38	16.71	-9.71
MIEMBRO 19							
0%	-16.66	63.06	3.77	547.36	-547.36	143.93	-83.63
25%	-16.66	76.67	3.77	-37.76	37.76	71.66	-41.64
50%	-9.03	61.98	4.49	323.46	-323.46	-0.62	0.36
75%	-9.03	75.60	4.49	-246.57	246.57	-72.90	42.36
100%	-1.10	240.95	6.45	-735.27	735.27	-145.15	84.34
MIEMBRO 20							
0%	-8.03	63.46	0.53	-723.47	723.47	-1.91	1.11
25%	-8.03	49.85	0.53	-251.18	251.18	-1.38	0.80
50%	-8.03	36.23	0.53	106.57	-106.57	-0.85	0.49
75%	-8.03	22.61	0.53	349.77	-349.77	-0.32	0.18
100%	-8.03	9.00	0.53	478.44	-478.44	0.21	-0.12
MIEMBRO 21							
0%	-0.55	72.39	62.37	-78.87	78.87	4.49	-4.49
25%	-0.93	73.05	71.89	-25.67	25.67	40.88	-40.88
50%	-1.02	53.40	53.04	-28.78	28.78	33.58	-33.58
75%	-0.91	63.87	55.99	-28.21	28.21	28.56	-28.56
100%	0.06	26.31	25.85	64.84	-64.84	-24.21	24.21
MIEMBRO 22							
0%	0.36	205.39	192.47	55.42	-55.42	4.29	-4.29
25%	0.05	143.93	114.23	78.48	-78.48	43.67	-43.67
50%	0.52	57.08	46.95	-15.95	15.95	40.77	-40.77
75%	0.45	39.18	45.88	70.53	-70.53	32.31	-32.31
100%	-0.52	162.33	136.61	-122.60	122.60	-24.57	24.57
MIEMBRO 23							
0%	-3.56	52.49	4.30	-434.25	434.25	-4.12	4.12
25%	-3.76	41.72	12.09	337.61	-337.61	1.85	-1.85
50%	-4.08	4.91	2.35	505.36	-505.36	2.88	-2.88
75%	-4.37	42.01	5.70	27.96	-27.96	5.09	-5.09
100%	-4.56	107.52	46.99	-1027.16	1027.16	17.26	-17.26
MIEMBRO 24							
0%	-3.85	145.52	89.22	-494.36	494.36	-4.27	4.27
25%	-3.64	44.40	14.44	352.40	-352.40	1.80	-1.80
50%	-3.32	3.70	1.19	519.00	-519.00	2.88	-2.88
75%	-3.03	41.55	5.42	46.47	-46.47	5.02	-5.02
100%	-2.84	194.87	116.84	-1132.64	1132.64	6.73	-6.73
MIEMBRO 25							
0%	-0.12	38.68	42.09	49.69	-49.69	-27.07	27.07
25%	-0.55	23.82	20.90	17.51	-17.51	36.24	-36.24
50%	-0.63	27.05	23.72	19.22	-19.22	31.57	-31.57
75%	-0.43	41.06	41.60	20.41	-20.41	28.35	-28.35
100%	-0.45	131.11	122.22	-55.99	55.99	-0.04	0.04

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 26

0%	-0.23	106.79	92.93	-93.54	93.54	-27.30	27.30
25%	0.69	122.26	106.74	75.68	-75.68	38.96	-38.96
50%	0.74	64.71	62.72	-15.12	15.12	38.34	-38.34
75%	0.21	39.54	27.31	65.57	-65.57	32.28	-32.28
100%	0.23	284.64	257.77	28.39	-28.39	-0.36	0.36

MIEMBRO 27

0%	-5.05	101.68	38.37	-1087.71	1087.71	16.75	-16.75
25%	-4.93	49.92	11.55	88.35	-88.35	4.26	-4.26
50%	-4.70	9.45	4.93	600.55	-600.55	1.36	-1.36
75%	-4.45	37.59	8.86	367.86	-367.86	-0.46	0.46
100%	-4.22	130.00	80.34	-521.28	521.28	-2.90	2.90

MIEMBRO 28

0%	-3.67	183.55	102.91	-1237.51	1237.51	6.24	-6.24
25%	-3.79	41.59	2.34	95.86	-95.86	4.20	-4.20
50%	-4.02	11.30	5.57	625.34	-625.34	1.36	-1.36
75%	-4.27	32.14	5.90	431.94	-431.94	-0.48	0.48
100%	-4.50	249.87	177.50	-572.74	572.74	-3.14	3.14

MIEMBRO 29

0%	-0.45	30.75	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-0.45	20.11	1.77	-277.05	277.05	-22.17	22.17
50%	-0.45	9.46	1.77	-438.13	438.13	-44.33	44.33
75%	-0.45	1.18	1.77	-483.25	483.25	-66.50	66.50
100%	-0.45	11.83	1.77	-412.39	412.39	-88.66	88.66

MIEMBRO 30

0%	0.45	28.98	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	0.45	18.33	1.96	-257.70	257.70	-24.62	24.62
50%	0.45	7.69	1.96	-399.43	399.43	-49.23	49.23
75%	0.45	2.96	1.96	-425.19	425.19	-73.85	73.85
100%	0.45	13.60	1.96	-334.98	334.98	-98.47	98.47

MIEMBRO 31

0%	-0.22	27.95	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-0.22	17.30	1.90	-246.50	246.50	-23.83	23.83
50%	-0.22	6.66	1.90	-377.03	377.03	-47.66	47.66
75%	-0.22	3.99	1.90	-391.59	391.59	-71.49	71.49
100%	-0.22	14.63	1.90	-290.18	290.18	-95.32	95.32

MIEMBRO 32

0%	-5.82	26.31	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-5.82	15.66	2.05	-228.62	228.62	-25.71	25.71
50%	-5.82	5.02	2.05	-341.26	341.26	-51.41	51.41
75%	-5.82	5.63	2.05	-337.94	337.94	-77.12	77.12
100%	-5.82	16.27	2.05	-218.64	218.64	-102.82	102.82

MIEMBRO 33

0%	-18.38	16.27	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-18.38	16.27	1.24	-177.23	177.23	15.58	-15.58
50%	-18.38	16.27	1.24	-354.46	354.46	31.15	-31.15
75%	-18.38	16.27	1.24	-531.68	531.68	46.73	-46.73
100%	-18.38	16.27	1.24	-708.91	708.91	62.31	-62.31

MIEMBRO 34

0%	-24.85	14.05	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-24.85	14.05	2.98	-153.07	153.07	37.42	-37.42
50%	-24.85	14.05	2.98	-306.14	306.14	74.84	-74.84
75%	-24.85	14.05	2.98	-459.21	459.21	112.26	-112.26
100%	-24.85	14.05	2.98	-612.28	612.28	149.68	-149.68

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 35

0%	-21.18	12.18	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-21.18	12.18	2.16	-132.69	132.69	27.09	-27.09
50%	-21.18	12.18	2.16	-265.38	265.38	54.19	-54.19
75%	-21.18	12.18	2.16	-398.07	398.07	81.28	-81.28
100%	-21.18	12.18	2.16	-530.76	530.76	108.37	-108.37

MIEMBRO 36

0%	-45.93	10.24	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-45.93	10.24	2.74	-111.55	111.55	34.44	-34.44
50%	-45.93	10.24	2.74	-223.10	223.10	68.88	-68.88
75%	-45.93	10.24	2.74	-334.65	334.65	103.32	-103.32
100%	-45.93	10.24	2.74	-446.20	446.20	137.76	-137.76

MIEMBRO 37

0%	-64.58	12.51	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-64.58	12.51	2.35	-136.26	136.26	-29.47	29.47
50%	-64.58	12.51	2.35	-272.51	272.51	-58.94	58.94
75%	-64.58	12.51	2.35	-408.77	408.77	-88.41	88.41
100%	-64.58	12.51	2.35	-545.02	545.02	-117.88	117.88

MIEMBRO 38

0%	-42.98	27.59	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-42.98	16.95	1.36	-242.59	242.59	-17.01	17.01
50%	-42.98	6.30	1.36	-369.21	369.21	-34.03	34.03
75%	-42.98	4.34	1.36	-379.87	379.87	-51.04	51.04
100%	-42.98	14.99	1.36	-274.55	274.55	-68.06	68.06

MIEMBRO 39

0%	-34.39	8.90	11.07	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-34.39	8.90	11.07	-96.90	96.90	-138.89	138.89
50%	-34.39	8.90	11.07	-193.81	193.81	-277.78	277.78
75%	-34.39	8.90	11.07	-290.71	290.71	-416.67	416.67
100%	-34.39	8.90	11.07	-387.61	387.61	-555.56	555.56

MIEMBRO 40

0%	19.18	10.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	19.18	10.44	0.00	-113.76	113.76	0.02	-0.02
50%	19.18	10.44	0.00	-227.52	227.52	0.03	-0.03
75%	19.18	10.44	0.00	-341.28	341.28	0.05	-0.05
100%	19.18	10.44	0.00	-455.04	455.04	0.07	-0.07

MIEMBRO 41

0%	-1.00	9.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-1.00	9.61	0.00	-104.69	104.69	-0.05	0.05
50%	-1.00	9.61	0.00	-209.38	209.38	-0.11	0.11
75%	-1.00	9.61	0.00	-314.08	314.08	-0.16	0.16
100%	-1.00	9.61	0.00	-418.77	418.77	-0.21	0.21

MIEMBRO 42

0%	-4.01	10.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-4.01	10.06	0.00	-109.59	109.59	0.00	0.00
50%	-4.01	10.06	0.00	-219.19	219.19	-0.01	0.01
75%	-4.01	10.06	0.00	-328.78	328.78	-0.01	0.01
100%	-4.01	10.06	0.00	-438.38	438.38	-0.01	0.01

MIEMBRO 43

0%	7.61	25.68	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	7.61	15.03	1.45	-221.72	221.72	-18.22	18.22
50%	7.61	4.38	1.45	-327.47	327.47	-36.45	36.45
75%	7.61	6.26	1.45	-317.25	317.25	-54.67	54.67
100%	7.61	16.91	1.45	-191.06	191.06	-72.89	72.89

MIEMBRO 44

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

0%	-9.17	25.46	9.72	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-9.17	14.82	9.72	-219.41	219.41	-122.00	122.00
50%	-9.17	4.17	9.72	-322.85	322.85	-244.00	244.00
75%	-9.17	6.47	9.72	-310.32	310.32	-366.01	366.01
100%	-9.17	17.12	9.72	-181.83	181.83	-488.01	488.01

MIEMBRO 45

0%	-4.99	10.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-4.99	10.98	0.00	-119.62	119.62	0.00	0.00
50%	-4.99	10.98	0.00	-239.25	239.25	0.00	0.00
75%	-4.99	10.98	0.00	-358.87	358.87	0.01	-0.01
100%	-4.99	10.98	0.00	-478.50	478.50	0.01	-0.01

MIEMBRO 46

0%	-37.39	13.87	12.83	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-37.39	13.87	12.83	-151.11	151.11	160.94	-160.94
50%	-37.39	13.87	12.83	-302.23	302.23	321.88	-321.88
75%	-37.39	13.87	12.83	-453.34	453.34	482.82	-482.82
100%	-37.39	13.87	12.83	-604.45	604.45	643.77	-643.77

MIEMBRO 47

0%	25.73	11.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	25.73	11.42	0.00	-124.43	124.43	-0.01	0.01
50%	25.73	11.42	0.00	-248.85	248.85	-0.02	0.02
75%	25.73	11.42	0.00	-373.28	373.28	-0.04	0.04
100%	25.73	11.42	0.00	-497.71	497.71	-0.05	0.05

MIEMBRO 48

0%	-48.81	10.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-48.81	10.76	2.09	-117.26	117.26	-26.28	26.28
50%	-48.81	10.76	2.09	-234.51	234.51	-52.55	52.55
75%	-48.81	10.76	2.09	-351.77	351.77	-78.83	78.83
100%	-48.81	10.76	2.09	-469.03	469.03	-105.10	105.10

MIEMBRO 49

0%	-21.43	12.17	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-21.43	12.17	1.41	-132.54	132.54	-17.69	17.69
50%	-21.43	12.17	1.41	-265.08	265.08	-35.39	35.39
75%	-21.43	12.17	1.41	-397.62	397.62	-53.08	53.08
100%	-21.43	12.17	1.41	-530.16	530.16	-70.78	70.78

MIEMBRO 50

0%	-23.48	13.47	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-23.48	13.47	2.20	-146.77	146.77	-27.64	27.64
50%	-23.48	13.47	2.20	-293.55	293.55	-55.28	55.28
75%	-23.48	13.47	2.20	-440.32	440.32	-82.92	82.92
100%	-23.48	13.47	2.20	-587.10	587.10	-110.55	110.55

MIEMBRO 51

0%	-21.65	15.99	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-21.65	15.99	0.64	-174.23	174.23	-7.98	7.98
50%	-21.65	15.99	0.64	-348.45	348.45	-15.96	15.96
75%	-21.65	15.99	0.64	-522.68	522.68	-23.94	23.94
100%	-21.65	15.99	0.64	-696.91	696.91	-31.91	31.91

MIEMBRO 52

0%	-13.27	29.81	11.68	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-13.27	19.16	11.68	-266.72	266.72	146.49	-146.49
50%	-13.27	8.52	11.68	-417.47	417.47	292.98	-292.98
75%	-13.27	2.13	11.68	-452.25	452.25	439.46	-439.46
100%	-13.27	12.78	11.68	-371.06	371.06	585.95	-585.95

MIEMBRO 53

0%	12.18	26.23	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
----	-------	-------	------	------	------	------	------

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

25%	12.18	15.59	1.11	-227.78	227.78	13.96	-13.96
50%	12.18	4.94	1.11	-339.58	339.58	27.93	-27.93
75%	12.18	5.71	1.11	-335.41	335.41	41.89	-41.89
100%	12.18	16.35	1.11	-215.28	215.28	55.85	-55.85

MIEMBRO 54

0%	-5.54	25.87	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-5.54	15.23	1.36	-223.87	223.87	17.05	-17.05
50%	-5.54	4.58	1.36	-331.76	331.76	34.09	-34.09
75%	-5.54	6.06	1.36	-323.69	323.69	51.14	-51.14
100%	-5.54	16.71	1.36	-199.65	199.65	68.19	-68.19

MIEMBRO 55

0%	-1.07	27.27	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-1.07	16.63	1.34	-239.12	239.12	16.75	-16.75
50%	-1.07	5.98	1.34	-362.28	362.28	33.50	-33.50
75%	-1.07	4.66	1.34	-369.46	369.46	50.26	-50.26
100%	-1.07	15.31	1.34	-260.68	260.68	67.01	-67.01

MIEMBRO 56

0%	-2.70	28.32	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-2.70	17.67	1.28	-250.53	250.53	16.10	-16.10
50%	-2.70	7.03	1.28	-385.10	385.10	32.20	-32.20
75%	-2.70	3.62	1.28	-403.69	403.69	48.30	-48.30
100%	-2.70	14.26	1.28	-306.31	306.31	64.41	-64.41

MIEMBRO 57

0%	-1.83	30.41	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
25%	-1.83	19.77	1.25	-273.33	273.33	15.73	-15.73
50%	-1.83	9.12	1.25	-430.69	430.69	31.47	-31.47
75%	-1.83	1.52	1.25	-472.08	472.08	47.20	-47.20
100%	-1.83	12.17	1.25	-397.51	397.51	62.94	-62.94

MIEMBRO 58

0%	-1.55	3.92	0.91	337.08	-337.08	-31.92	18.54
25%	-1.55	9.98	0.91	311.59	-311.59	-15.96	9.28
50%	-1.55	23.60	0.91	171.56	-171.56	-0.01	0.01
75%	-1.55	37.21	0.91	-83.01	83.01	15.94	-9.26
100%	-1.55	50.83	0.91	-452.13	452.13	31.90	-18.53

MIEMBRO 59

0%	-3.39	5.18	1.55	342.03	-342.03	-55.35	32.16
25%	-3.39	8.88	1.55	326.46	-326.46	-27.74	16.12
50%	-3.39	22.50	1.55	196.36	-196.36	-0.14	0.08
75%	-3.39	36.11	1.55	-48.29	48.29	27.47	-15.96
100%	-3.39	49.73	1.55	-407.48	407.48	55.07	-32.00

MIEMBRO 60

0%	-5.15	0.48	1.99	338.86	-338.86	-74.07	43.04
25%	-5.15	14.09	1.99	279.32	-279.32	-36.83	21.40
50%	-5.15	27.71	1.99	105.24	-105.24	0.41	-0.24
75%	-5.15	41.33	1.99	-183.38	183.38	37.64	-21.87
100%	-5.15	54.95	1.99	-586.54	586.54	74.88	-43.51

MIEMBRO 61

0%	-4.99	3.09	2.21	319.18	-319.18	-92.48	53.73
25%	-4.99	10.53	2.21	287.90	-287.90	-46.45	26.99
50%	-4.99	24.15	2.21	142.07	-142.07	-0.43	0.25
75%	-4.99	37.76	2.21	-118.29	118.29	45.59	-26.49
100%	-4.99	51.38	2.21	-493.19	493.19	91.61	-53.23

MIEMBRO 62

0%	-4.69	3.78	2.72	262.71	-262.71	-108.82	63.23
25%	-4.69	10.04	2.72	236.40	-236.40	-54.20	31.49

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

50%	-4.69	23.65	2.72	95.54	-95.54	0.43	-0.25
75%	-4.69	37.27	2.72	-159.85	159.85	55.05	-31.99
100%	-4.69	50.89	2.72	-529.79	529.79	109.68	-63.73

MIEMBRO 63

0%	-5.38	11.58	3.14	188.81	-188.81	-126.58	73.55
25%	-5.38	2.27	3.14	227.96	-227.96	-63.54	36.92
50%	-5.38	15.89	3.14	152.57	-152.57	-0.49	0.29
75%	-5.38	29.50	3.14	-37.36	37.36	62.55	-36.35
100%	-5.38	43.12	3.14	-341.83	341.83	125.60	-72.98

MIEMBRO 64

0%	0.71	19.50	3.44	50.33	-50.33	-138.32	80.37
25%	0.71	5.88	3.44	156.03	-156.03	-69.23	40.23
50%	0.71	7.98	3.44	147.18	-147.18	-0.15	0.08
75%	0.71	21.60	3.44	23.80	-23.80	68.94	-40.06
100%	0.71	35.22	3.44	-214.13	214.13	138.02	-80.20

MIEMBRO 65

0%	-2.61	18.64	3.23	28.42	-28.42	-132.59	77.04
25%	-2.61	5.02	3.23	127.69	-127.69	-65.93	38.31
50%	-2.61	8.65	3.23	112.42	-112.42	0.72	-0.42
75%	-2.61	22.27	3.23	-17.39	17.39	67.38	-39.15
100%	-2.61	35.88	3.23	-261.74	261.74	134.04	-77.88

MIEMBRO 66

0%	-0.42	16.56	0.91	26.40	-26.40	23.44	-13.62
25%	-0.42	5.21	0.91	101.05	-101.05	11.61	-6.75
50%	-0.42	6.60	0.91	96.17	-96.17	-0.21	0.12
75%	-0.42	17.95	0.91	11.74	-11.74	-12.04	7.00
100%	-0.42	29.30	0.91	-152.24	152.24	-23.87	13.87

MIEMBRO 67

0%	0.23	20.89	0.92	-4.79	4.79	24.50	-14.24
25%	0.23	9.54	0.92	100.36	-100.36	12.27	-7.13
50%	0.23	2.23	0.92	125.96	-125.96	0.03	-0.02
75%	0.23	13.58	0.92	72.02	-72.02	-12.20	7.09
100%	0.23	24.93	0.92	-61.46	61.46	-24.44	14.20

MIEMBRO 68

0%	-0.02	22.35	0.88	-10.44	10.44	24.89	-14.46
25%	-0.02	11.00	0.88	105.30	-105.30	12.44	-7.23
50%	-0.02	0.67	0.88	141.50	-141.50	0.00	0.00
75%	-0.02	12.02	0.88	98.16	-98.16	-12.44	7.23
100%	-0.02	23.37	0.88	-24.73	24.73	-24.89	14.46

MIEMBRO 69

0%	0.00	22.80	0.83	-9.59	9.59	24.97	-14.51
25%	0.00	11.45	0.83	109.71	-109.71	12.48	-7.25
50%	0.00	0.11	0.83	149.47	-149.47	0.00	0.00
75%	0.00	11.46	0.83	109.69	-109.69	-12.49	7.25
100%	0.00	22.80	0.83	-9.64	9.64	-24.97	14.51

MIEMBRO 70

0%	0.00	22.91	0.77	-7.99	7.99	24.73	-14.37
25%	0.00	11.56	0.77	112.43	-112.43	12.36	-7.18
50%	0.00	0.21	0.77	153.31	-153.31	0.00	0.00
75%	0.00	11.24	0.77	114.64	-114.64	-12.36	7.18
100%	0.00	22.59	0.77	-3.57	3.57	-24.73	14.37

MIEMBRO 71

0%	0.00	22.89	0.70	-7.08	7.08	24.12	-14.02
25%	0.00	11.54	0.70	113.56	-113.56	12.06	-7.01
50%	0.00	0.19	0.70	154.65	-154.65	0.00	0.00

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

75%	0.00	11.16	0.70	116.20	-116.20	-12.06	7.01
100%	0.00	22.51	0.70	-1.79	1.79	-24.12	14.02
MIEMBRO 72							
0%	0.00	22.87	0.72	-6.70	6.70	23.07	-13.40
25%	0.00	11.52	0.72	113.47	-113.47	11.53	-6.70
50%	0.00	0.17	0.72	154.09	-154.09	0.00	0.00
75%	0.00	11.28	0.72	115.17	-115.17	-11.53	6.70
100%	0.00	22.63	0.72	-3.29	3.29	-23.07	13.40
MIEMBRO 73							
0%	-0.01	22.65	0.73	-5.42	5.42	21.39	-12.43
25%	-0.01	11.30	0.73	112.75	-112.75	10.70	-6.22
50%	-0.01	0.28	0.73	151.38	-151.38	0.00	0.00
75%	-0.01	11.63	0.73	110.46	-110.46	-10.70	6.21
100%	-0.01	22.97	0.73	-10.00	10.00	-21.39	12.43
MIEMBRO 74							
0%	-0.01	21.80	0.73	1.40	-1.40	18.84	-10.95
25%	-0.01	10.45	0.73	113.15	-113.15	9.42	-5.47
50%	-0.01	1.26	0.73	145.35	-145.35	0.00	0.00
75%	-0.01	12.61	0.73	98.01	-98.01	-9.43	5.48
100%	-0.01	23.96	0.73	-28.87	28.87	-18.85	10.95
MIEMBRO 75							
0%	0.29	19.13	0.68	27.70	-27.70	15.00	-8.72
25%	0.29	7.78	0.68	120.33	-120.33	7.48	-4.35
50%	0.29	4.05	0.68	133.41	-133.41	-0.03	0.02
75%	0.29	15.40	0.68	66.95	-66.95	-7.55	4.39
100%	0.29	26.75	0.68	-79.05	79.05	-15.06	8.75
MIEMBRO 76							
0%	-1.21	11.30	0.50	114.39	-114.39	9.69	-5.63
25%	-1.21	0.52	0.50	152.18	-152.18	5.01	-2.91
50%	-1.21	11.87	0.50	110.42	-110.42	0.33	-0.19
75%	-1.21	23.21	0.50	-10.88	10.88	-4.35	2.53
100%	-1.21	34.56	0.50	-211.72	211.72	-9.04	5.25
MIEMBRO 77							
0%	-7.88	52.84	0.12	-507.30	507.30	2.60	-1.51
25%	-7.88	41.49	0.12	-176.98	176.98	1.27	-0.74
50%	-7.88	30.14	0.12	73.81	-73.81	-0.06	0.03
75%	-7.88	18.80	0.12	245.05	-245.05	-1.39	0.81
100%	-7.88	7.45	0.12	336.75	-336.75	-2.72	1.58
MIEMBRO 78							
0%	-1.01	33.73	0.47	-194.90	194.90	-4.78	2.78
25%	-1.01	22.38	0.47	-0.53	0.53	-2.24	1.30
50%	-1.01	11.04	0.47	114.30	-114.30	0.30	-0.17
75%	-1.01	0.97	0.47	149.58	-149.58	2.84	-1.65
100%	-1.01	12.32	0.47	105.32	-105.32	5.37	-3.12
MIEMBRO 79							
0%	0.28	26.81	0.72	-75.32	75.32	-10.33	6.00
25%	0.28	15.46	0.72	69.86	-69.86	-5.18	3.01
50%	0.28	4.12	0.72	135.51	-135.51	-0.03	0.02
75%	0.28	8.08	0.72	121.61	-121.61	5.12	-2.97
100%	0.28	19.43	0.72	28.16	-28.16	10.26	-5.96
MIEMBRO 80							
0%	-0.01	24.27	0.82	-28.61	28.61	-13.81	8.03
25%	-0.01	12.92	0.82	98.75	-98.75	-6.91	4.01
50%	-0.01	1.57	0.82	146.57	-146.57	0.00	0.00
75%	-0.01	10.62	0.82	114.84	-114.84	6.90	-4.01

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

100%	-0.01	21.97	0.82	3.57	-3.57	13.81	-8.02
MIEMBRO 81							
0%	0.00	23.29	0.85	-9.73	9.73	-16.15	9.39
25%	0.00	11.94	0.85	111.03	-111.03	-8.08	4.69
50%	0.00	0.59	0.85	152.24	-152.24	0.00	0.00
75%	0.00	11.53	0.85	113.92	-113.92	8.08	-4.69
100%	0.00	22.88	0.85	-3.95	3.95	16.16	-9.39
MIEMBRO 82							
0%	0.00	22.85	0.84	-1.63	1.63	-17.70	10.28
25%	0.00	11.50	0.84	116.44	-116.44	-8.85	5.14
50%	0.00	0.51	0.84	154.97	-154.97	0.00	0.00
75%	0.00	11.86	0.84	113.96	-113.96	8.85	-5.14
100%	0.00	23.21	0.84	-6.59	6.59	17.70	-10.28
MIEMBRO 83							
0%	0.00	22.58	0.80	2.12	-2.12	-18.67	10.85
25%	0.00	11.23	0.80	118.80	-118.80	-9.33	5.42
50%	0.00	0.64	0.80	155.94	-155.94	0.00	0.00
75%	0.00	11.98	0.80	113.53	-113.53	9.33	-5.42
100%	0.00	23.33	0.80	-8.42	8.42	18.67	-10.85
MIEMBRO 84							
0%	0.00	22.35	0.71	3.55	-3.55	-19.22	11.17
25%	0.00	11.00	0.71	119.32	-119.32	-9.61	5.59
50%	0.00	0.67	0.71	155.54	-155.54	0.00	0.00
75%	0.00	12.01	0.71	112.23	-112.23	9.61	-5.59
100%	0.00	23.36	0.71	-10.63	10.63	19.22	-11.17
MIEMBRO 85							
0%	0.00	22.18	0.58	2.05	-2.05	-19.45	11.30
25%	0.00	10.84	0.58	117.61	-117.61	-9.72	5.65
50%	0.00	0.56	0.58	153.63	-153.63	0.00	0.00
75%	0.00	11.91	0.58	110.10	-110.10	9.72	-5.65
100%	0.00	23.25	0.58	-12.96	12.96	19.45	-11.30
MIEMBRO 86							
0%	-0.01	22.63	0.72	-6.52	6.52	-19.37	11.26
25%	-0.01	11.28	0.72	111.19	-111.19	-9.69	5.63
50%	-0.01	0.39	0.72	149.36	-149.36	0.00	0.00
75%	-0.01	11.74	0.72	107.99	-107.99	9.68	-5.63
100%	-0.01	23.08	0.72	-12.92	12.92	19.37	-11.25
MIEMBRO 87							
0%	-0.02	24.26	0.95	-34.45	34.45	-18.98	11.03
25%	-0.02	12.91	0.95	93.00	-93.00	-9.49	5.51
50%	-0.02	1.57	0.95	140.91	-140.91	0.00	0.00
75%	-0.02	10.59	0.95	109.28	-109.28	9.49	-5.52
100%	-0.02	21.94	0.95	-1.89	1.89	18.99	-11.03
MIEMBRO 88							
0%	0.37	29.16	1.22	-115.35	115.35	-18.18	10.56
25%	0.37	17.82	1.22	44.42	-44.42	-9.06	5.27
50%	0.37	6.47	1.22	124.64	-124.64	0.05	-0.03
75%	0.37	6.27	1.22	125.33	-125.33	9.16	-5.32
100%	0.37	17.62	1.22	46.47	-46.47	18.28	-10.62
MIEMBRO 89							
0%	-0.83	43.25	1.44	-340.34	340.34	-17.34	10.07
25%	-0.83	31.90	1.44	-83.62	83.62	-8.84	5.14
50%	-0.83	20.55	1.44	93.55	-93.55	-0.35	0.20
75%	-0.83	9.20	1.44	191.19	-191.19	8.14	-4.73
100%	-0.83	4.04	1.44	209.28	-209.28	16.64	-9.67

MEMORIA DE CÁLCULO ESTRUCTURAL

MIEMBRO 90

0%	-1.92	17.37	3.54	86.44	-86.44	142.03	-82.53
25%	-1.92	3.75	3.54	174.14	-174.14	71.02	-41.26
50%	-1.92	10.13	3.54	147.29	-147.29	0.00	0.00
75%	-1.92	23.75	3.54	5.90	-5.90	-71.01	41.26
100%	-1.92	37.37	3.54	-250.03	250.03	-142.02	82.52

MIEMBRO 91

0%	-4.16	13.48	2.90	170.61	-170.61	115.97	-67.39
25%	-4.16	0.35	2.90	225.84	-225.84	57.89	-33.64
50%	-4.16	13.97	2.90	166.54	-166.54	-0.20	0.12
75%	-4.16	27.58	2.90	-7.31	7.31	-58.28	33.87
100%	-4.16	41.20	2.90	-295.70	295.70	-116.37	67.62

MIEMBRO 92

0%	-4.71	4.98	2.35	249.61	-249.61	90.79	-52.75
25%	-4.71	9.00	2.35	232.71	-232.71	45.58	-26.48
50%	-4.71	22.62	2.35	101.26	-101.26	0.37	-0.21
75%	-4.71	36.24	2.35	-144.73	144.73	-44.84	26.06
100%	-4.71	49.85	2.35	-505.25	505.25	-90.05	52.33

MIEMBRO 93

0%	-5.04	4.74	1.59	288.33	-288.33	65.55	-38.09
25%	-5.04	8.90	1.59	270.84	-270.84	32.58	-18.93
50%	-5.04	22.51	1.59	138.80	-138.80	-0.40	0.23
75%	-5.04	36.13	1.59	-107.77	107.77	-33.38	19.39
100%	-5.04	49.75	1.59	-468.89	468.89	-66.35	38.56

MIEMBRO 94

0%	-4.91	1.45	1.16	302.13	-302.13	45.07	-26.19
25%	-4.91	12.35	1.16	256.27	-256.27	22.74	-13.21
50%	-4.91	25.97	1.16	95.87	-95.87	0.41	-0.24
75%	-4.91	39.58	1.16	-179.07	179.07	-21.92	12.74
100%	-4.91	53.20	1.16	-568.55	568.55	-44.25	25.71

MIEMBRO 95

0%	-4.93	6.97	0.84	284.31	-284.31	25.00	-14.52
25%	-4.93	7.10	0.84	283.77	-283.77	12.26	-7.12
50%	-4.93	20.72	0.84	168.69	-168.69	-0.48	0.28
75%	-4.93	34.34	0.84	-60.92	60.92	-13.21	7.68
100%	-4.93	47.95	0.84	-405.08	405.08	-25.95	15.08

MIEMBRO 96

0%	0.65	13.36	0.18	165.60	-165.60	7.07	-4.11
25%	0.65	0.27	0.18	220.63	-220.63	3.47	-2.02
50%	0.65	13.89	0.18	161.12	-161.12	-0.12	0.07
75%	0.65	27.51	0.18	-12.94	12.94	-3.72	2.16
100%	0.65	41.12	0.18	-301.53	301.53	-7.32	4.25

MIEMBRO 97

0%	-2.24	3.99	0.41	297.78	-297.78	0.05	-0.03
25%	-2.24	10.42	0.41	270.74	-270.74	0.34	-0.20
50%	-2.24	24.03	0.41	129.16	-129.16	0.62	-0.36
75%	-2.24	37.65	0.41	-126.96	126.96	0.91	-0.53
100%	-2.24	51.27	0.41	-497.62	497.62	1.20	-0.70

10) DISEÑO DE ELEMENTOS DE H ° A °

PLANILLA DE VIGAS ADN 420 - H17

Viga	b	d	Fei		Fes		Estribos	
			N°	Φ	N°	Φ	Φ	Sep.
VA	20	30	2	12	2	12	6	20

PLANILLA DE BASES ADN 420 H17 $\sigma_{adm} = 1.0 \text{ kg/cm}^2$

Base	Nmax(t)	bx	by	h	Fex = Fey	$\sigma(\text{kg/cm}^2)$
B	4.5	70	70	40	1Φ6 c/10 cm	0.92