

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

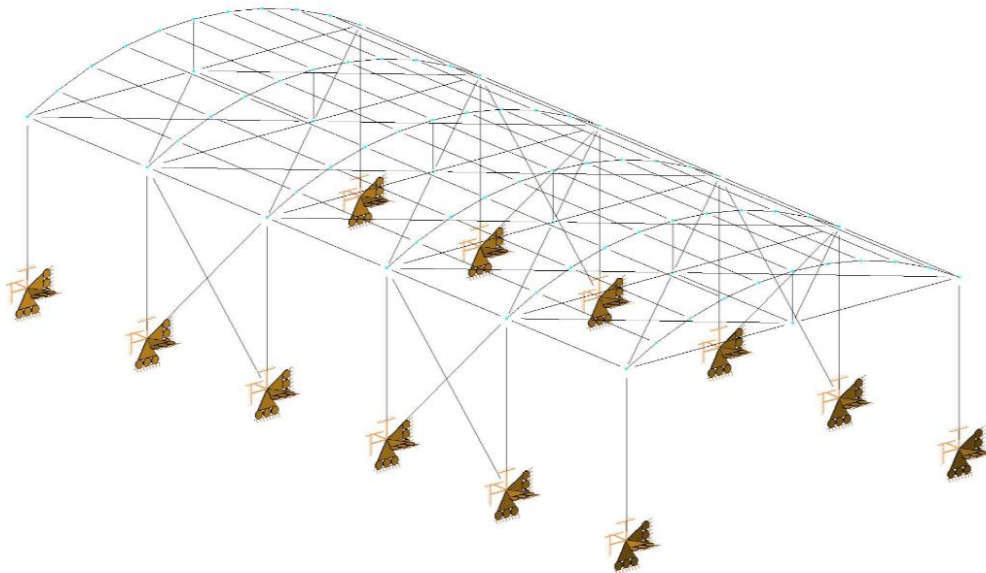
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales



Práctica Supervisada

Carrera de Ingeniería Civil

“Estructura Metálica- Quemú Quemú-La Pampa”



ANEXO 4: “Solicitaciones Montantes”

Autor: Juan Manuel Sotelo

Tutor Interno: Ing. Narciso Novillo

Supervisor Externo: Ing. Agustín Fragueiro

Año 2015

SOLICITACIONES DE LAS MONTANTES

Se muestra a continuación un plano de la planta de la estructura para mostrar la ubicación de las montantes, y las referencias utilizadas en el programa "RAM Advanse".

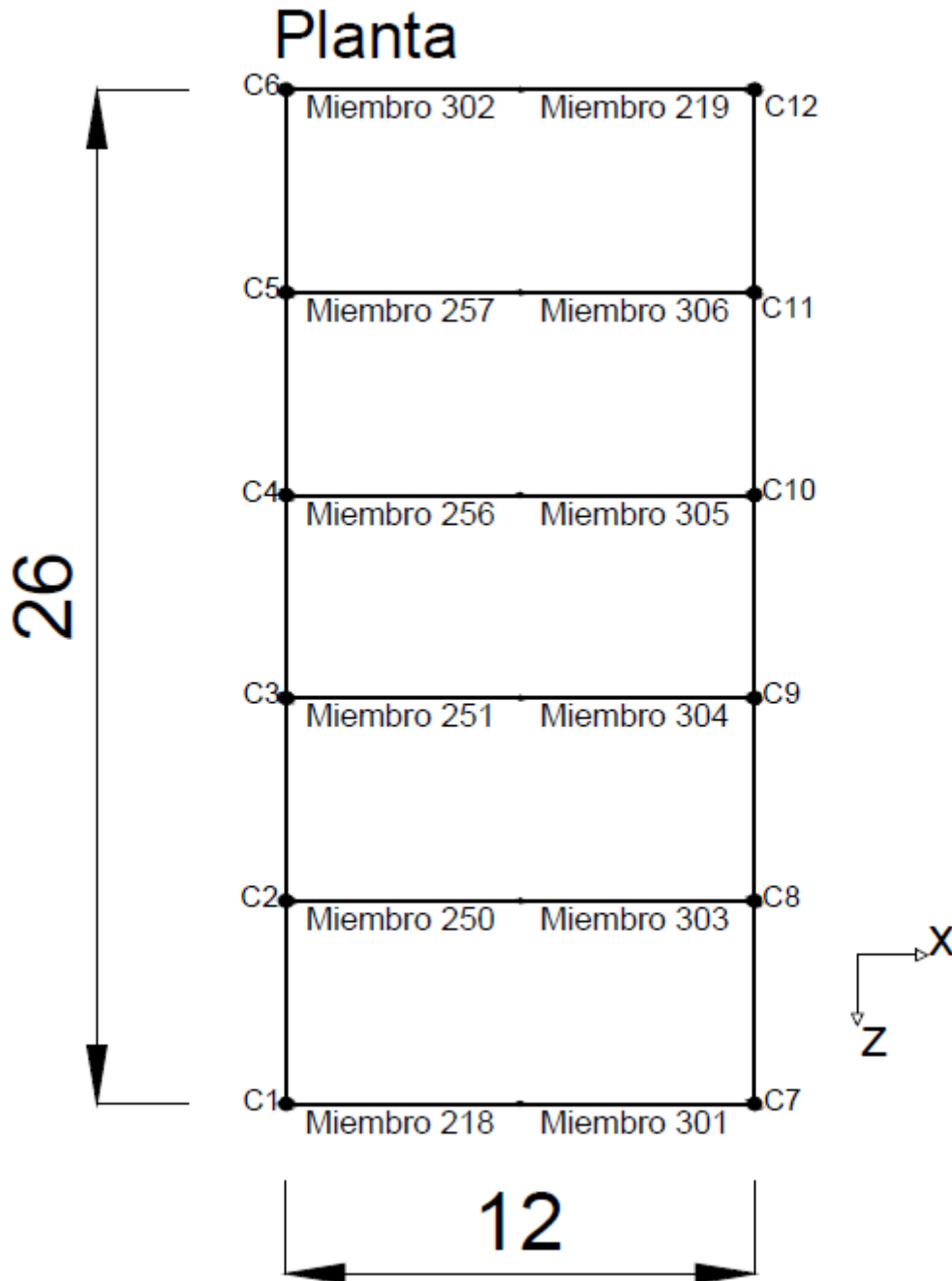


FIGURA 1-Planta de la Estructura-Montantes Referenciadas

Cada Montante fue segmentada porque hacia lo requería el análisis estructural realizado en el software utilizado.

En la siguiente imagen se observa la disposición de los ejes globales de la estructura, y la de los ejes locales de las montantes.

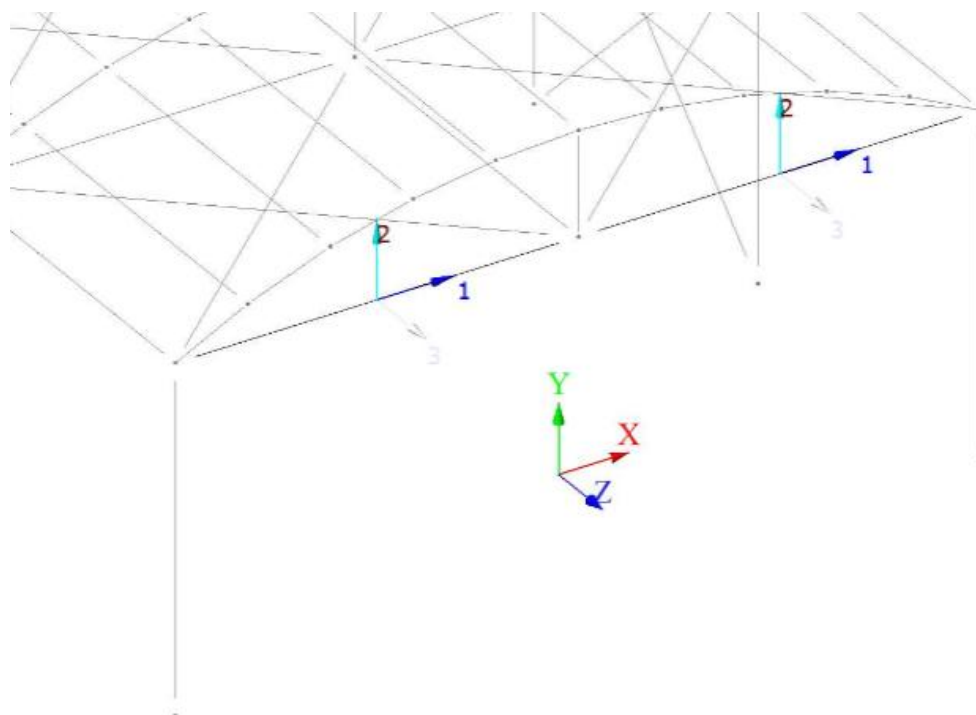


FIGURA 2-Relacion entre Ejes Globales y Ejes Locales de las Montantes

A continuación se exponen todos los resultados obtenidos del programa "RAM Advanse" con respecto a las montantes:

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : D=Carga Muerta

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| ----- | | | | | | |
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | 0.51 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 0.51 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.51 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 0.51 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | 0.51 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 0.51 | -0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.51 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 0.51 | -0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| Max | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Estado : **L=SobreCarga**

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | 1.29 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 1.29 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 1.28 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 1.28 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | 2.75 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 |
| Min | 2.75 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 2.78 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 |
| Min | 2.78 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 2.78 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 |
| Min | 2.78 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 2.75 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.09 |
| Min | 2.75 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | 1.29 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 1.29 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 1.28 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 1.28 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 |
| Min | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | 2.78 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 |
| Min | 2.78 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 2.78 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 |
| Min | 2.78 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.09 |
| Min | 2.75 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Estado : **T=Termica**

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | |
|-------------|------|-------|------|------|------|-------|
| Min | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |

Estado : XPos=Viento X Positivo

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.70 | 0.01 | 0.65 | 0.00 | 0.72 | 0.00 |
| Min | -1.70 | 0.01 | -1.07 | 0.00 | -1.23 | -0.07 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -3.49 | 0.01 | 0.65 | 0.00 | 0.72 | 0.00 |
| Min | -3.49 | 0.01 | -1.07 | 0.00 | -1.23 | -0.07 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -5.21 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 |
| Min | -5.21 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.14 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -5.22 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -5.22 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.13 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -5.22 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.22 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.13 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -5.21 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.21 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.03 | -0.14 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -3.49 | -0.01 | 1.07 | 0.00 | 0.72 | 0.00 |
| Min | -3.49 | -0.01 | -0.65 | 0.00 | -1.23 | -0.07 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -1.70 | -0.01 | 1.07 | 0.00 | 0.72 | 0.00 |
| Min | -1.70 | -0.01 | -0.65 | 0.00 | -1.23 | -0.07 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -5.83 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.00 |
| Min | -5.83 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.14 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -5.22 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -5.22 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.13 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -5.22 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.22 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.13 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -5.83 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.83 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.03 | -0.14 |

Estado : XNeg=Viento X Negativo

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.36 | 0.01 | 0.35 | 0.00 | 0.38 | 0.00 |
| Min | -1.36 | 0.01 | -0.58 | 0.00 | -0.67 | -0.05 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -2.68 | 0.01 | 0.35 | 0.00 | 0.38 | 0.00 |
| Min | -2.68 | 0.01 | -0.58 | 0.00 | -0.67 | -0.05 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -3.84 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -3.84 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -3.75 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -3.75 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -3.75 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.75 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.09 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -3.84 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.84 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.09 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -2.68 | -0.01 | 0.58 | 0.00 | 0.38 | 0.00 |
| Min | -2.68 | -0.01 | -0.35 | 0.00 | -0.67 | -0.05 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -1.36 | -0.01 | 0.58 | 0.00 | 0.38 | 0.00 |
| Min | -1.36 | -0.01 | -0.35 | 0.00 | -0.67 | -0.05 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -3.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -3.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -3.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -3.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -3.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.09 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -3.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.09 |

Estado : ZPos=Viento Z Positivo

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -3.18 | 0.01 | 0.64 | 0.00 | 0.72 | 0.00 |
| Min | -3.18 | 0.01 | -0.39 | 0.00 | -0.44 | -0.08 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -0.81 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.41 | 0.00 |
| Min | -0.81 | 0.00 | -0.60 | 0.00 | -0.69 | -0.03 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -5.59 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.59 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.16 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -2.25 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.25 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.08 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -1.68 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.68 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.06 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -1.78 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -1.78 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.06 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -3.18 | -0.01 | 0.39 | 0.00 | 0.72 | 0.00 |
| Min | -3.18 | -0.01 | -0.64 | 0.00 | -0.44 | -0.08 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -0.83 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.41 | 0.00 |
| Min | -0.83 | 0.00 | -0.37 | 0.00 | -0.69 | -0.03 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -5.60 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.60 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.16 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -2.25 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.25 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.08 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -1.67 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.67 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.06 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -1.76 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -1.76 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.06 |

Estado : ZNeg=Viento Z Negativo

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -2.63 | 0.01 | 1.14 | 0.00 | 1.28 | 0.00 |
| Min | -2.63 | 0.01 | -0.70 | 0.00 | -0.78 | -0.06 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Max | -0.01 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.07 | 0.00 |
| Min | -0.01 | 0.00 | -0.10 | 0.00 | -0.12 | 0.00 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -2.13 | 0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.13 | 0.01 | -0.01 | 0.00 | -0.06 | -0.07 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -0.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.03 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -2.63 | -0.01 | 0.70 | 0.00 | 1.28 | 0.00 |
| Min | -2.63 | -0.01 | -1.14 | 0.00 | -0.78 | -0.06 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.01 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.07 | 0.00 |
| Min | 0.01 | 0.00 | -0.06 | 0.00 | -0.12 | 0.00 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -2.13 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.13 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | -0.06 | -0.07 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -0.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.73 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.03 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |

Estado : A1=1.4D

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | 0.71 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 0.71 | -0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.71 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 0.71 | -0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | 1.05 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.05 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 1.06 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.06 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 1.06 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.06 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 1.05 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.05 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | 0.71 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 0.71 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.71 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 |
| Min | 0.71 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | 1.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | 1.06 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.06 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 1.06 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.06 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 1.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.05 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Estado : B2L=1.2D+1.6L

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | 2.68 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |
| Min | 2.68 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 2.67 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 |
| Min | 2.67 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | 5.31 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.17 |
| Min | 5.31 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 5.36 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
| Min | 5.36 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 5.36 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
| Min | 5.36 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 5.31 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.17 |
| Min | 5.31 | -0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | 2.68 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |
| Min | 2.68 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 2.67 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 |
| Min | 2.67 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | 5.31 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.17 |
| Min | 5.31 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | 5.36 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
| Min | 5.36 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 5.36 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.18 |
| Min | 5.36 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 5.31 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.17 |
| Min | 5.31 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Estado : B3T=1.2D+1.6T

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | 0.80 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.13 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.80 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.13 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | 1.08 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.08 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.09 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 1.08 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.08 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.80 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.13 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.80 | -0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.13 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | 1.08 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.08 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | 1.09 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.09 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |

| | | | | | | |
|-------------|------|-------|------|------|------|-------|
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 1.09 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.09 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 1.08 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.08 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.09 |

Estado : C4Xp=1.2D+0.8XPos

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -0.62 | 0.04 | 0.52 | 0.00 | 0.57 | 0.01 |
| Min | -0.62 | -0.02 | -0.86 | 0.00 | -0.98 | -0.08 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -2.06 | 0.04 | 0.52 | 0.00 | 0.57 | 0.01 |
| Min | -2.06 | -0.02 | -0.86 | 0.00 | -0.98 | -0.08 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -3.08 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -3.08 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.08 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -3.09 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -3.09 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.08 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -3.09 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.09 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.08 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -3.08 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.08 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.08 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -2.06 | 0.02 | 0.86 | 0.00 | 0.57 | 0.01 |
| Min | -2.06 | -0.04 | -0.52 | 0.00 | -0.98 | -0.08 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -0.62 | 0.02 | 0.86 | 0.00 | 0.57 | 0.01 |
| Min | -0.62 | -0.04 | -0.52 | 0.00 | -0.98 | -0.08 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -3.57 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -3.57 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.08 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -3.09 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -3.09 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.08 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -3.09 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.09 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.08 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -3.57 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.57 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.08 |

Estado : C5Xn=1.2D+0.8XNeg

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -0.32 | 0.04 | 0.28 | 0.00 | 0.31 | 0.02 |
| Min | -0.32 | -0.02 | -0.46 | 0.00 | -0.53 | -0.06 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -1.41 | 0.04 | 0.28 | 0.00 | 0.31 | 0.02 |
| Min | -1.41 | -0.02 | -0.46 | 0.00 | -0.53 | -0.06 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -2.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -2.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.04 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -1.93 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.93 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.04 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -1.93 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -1.93 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.04 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -2.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.04 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.04 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -1.41 | 0.02 | 0.46 | 0.00 | 0.31 | 0.02 |
| Min | -1.41 | -0.04 | -0.28 | 0.00 | -0.53 | -0.06 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Max | -0.32 | 0.02 | 0.46 | 0.00 | 0.31 | 0.02 |
| Min | -0.32 | -0.04 | -0.28 | 0.00 | -0.53 | -0.06 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -1.99 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.99 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.04 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -1.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.04 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -1.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -1.82 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.04 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -1.99 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -1.99 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.04 |

Estado : C6Zp=1.2D+0.8ZPos

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.80 | 0.04 | 0.51 | 0.00 | 0.58 | 0.01 |
| Min | -1.80 | -0.02 | -0.32 | 0.00 | -0.35 | -0.08 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.09 | 0.04 | 0.29 | 0.00 | 0.32 | 0.02 |
| Min | 0.09 | -0.02 | -0.48 | 0.00 | -0.56 | -0.04 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -3.38 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.38 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.03 | -0.10 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -0.71 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.71 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.03 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -0.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -1.80 | 0.02 | 0.32 | 0.00 | 0.58 | 0.01 |
| Min | -1.80 | -0.04 | -0.51 | 0.00 | -0.35 | -0.08 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.07 | 0.02 | 0.48 | 0.00 | 0.32 | 0.02 |
| Min | 0.07 | -0.04 | -0.29 | 0.00 | -0.56 | -0.04 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -3.39 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.39 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.03 | -0.10 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -0.71 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.71 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.03 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -0.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 |

Estado : C7Zn=1.2D+0.8ZNeg

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.37 | 0.04 | 0.91 | 0.00 | 1.03 | 0.02 |
| Min | -1.37 | -0.02 | -0.56 | 0.00 | -0.62 | -0.06 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.60 | 0.03 | 0.05 | 0.00 | 0.05 | 0.03 |
| Min | 0.60 | -0.03 | -0.08 | 0.00 | -0.10 | -0.02 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -0.61 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.61 | 0.00 | -0.01 | 0.00 | -0.04 | -0.02 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Min | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Min | 1.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -1.37 | 0.02 | 0.56 | 0.00 | 1.03 | 0.02 |
| Min | -1.37 | -0.04 | -0.91 | 0.00 | -0.62 | -0.06 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.61 | 0.03 | 0.08 | 0.00 | 0.05 | 0.03 |
| Min | 0.61 | -0.03 | -0.05 | 0.00 | -0.10 | -0.02 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -0.60 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.60 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | -0.04 | -0.02 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Min | 0.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 1.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 0.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| Min | 0.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Estado : D8Lxp=1.2D+0.5L+1.6XPos

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.15 | 0.05 | 1.04 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -1.15 | -0.01 | -1.71 | 0.00 | -1.97 | -0.11 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -4.02 | 0.04 | 1.04 | 0.00 | 1.15 | 0.01 |
| Min | -4.02 | -0.01 | -1.71 | 0.00 | -1.97 | -0.11 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -5.58 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| Min | -5.58 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.15 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -5.60 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -5.60 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.14 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -5.60 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.60 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.14 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -5.58 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.58 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.15 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -4.01 | 0.01 | 1.71 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -4.01 | -0.04 | -1.04 | 0.00 | -1.97 | -0.11 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -1.16 | 0.01 | 1.71 | 0.00 | 1.15 | 0.01 |
| Min | -1.16 | -0.05 | -1.04 | 0.00 | -1.97 | -0.11 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -6.56 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| Min | -6.56 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.15 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -5.59 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -5.59 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.14 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -5.59 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.59 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.14 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -6.56 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -6.56 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.15 |

Estado : D9Lx=1.2D+0.5L+1.6XNeg

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -0.54 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | 0.61 | 0.01 |
| Min | -0.54 | -0.02 | -0.92 | 0.00 | -1.07 | -0.08 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -2.74 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | 0.61 | 0.01 |
| Min | -2.74 | -0.02 | -0.92 | 0.00 | -1.07 | -0.07 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -3.55 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -3.55 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -3.31 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -3.31 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -3.31 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.31 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.07 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -3.55 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.55 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.07 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -2.73 | 0.02 | 0.92 | 0.00 | 0.61 | 0.01 |
| Min | -2.73 | -0.04 | -0.56 | 0.00 | -1.07 | -0.08 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -0.55 | 0.02 | 0.92 | 0.00 | 0.61 | 0.01 |
| Min | -0.55 | -0.04 | -0.56 | 0.00 | -1.07 | -0.07 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -3.43 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -3.43 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -3.07 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -3.07 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -3.07 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.07 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.07 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -3.43 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -3.43 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.07 |

Estado : D10Lz=1.2D+0.5L+1.6ZPos

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -3.52 | 0.05 | 1.03 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -3.52 | -0.01 | -0.63 | 0.00 | -0.70 | -0.13 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.26 | 0.04 | 0.58 | 0.00 | 0.64 | 0.02 |
| Min | 0.26 | -0.02 | -0.97 | 0.00 | -1.12 | -0.04 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -6.19 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -6.19 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | -0.18 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -0.85 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.85 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.05 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.02 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -3.52 | 0.01 | 0.63 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -3.52 | -0.05 | -1.03 | 0.00 | -0.70 | -0.13 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.22 | 0.02 | 0.97 | 0.00 | 0.64 | 0.02 |
| Min | 0.22 | -0.04 | -0.58 | 0.00 | -1.12 | -0.04 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -6.20 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -6.20 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | -0.18 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -0.85 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.85 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.05 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.02 |

Estado : D11Lz=1.2D+0.5L+1.6ZNeg

| | Axial | Corte V2 | Corte V3 | Torsión | M22 | M33 |
|--|-------|----------|----------|---------|-----|-----|
|--|-------|----------|----------|---------|-----|-----|

| | [Ton] | [Ton] | [Ton] | [Ton*m] | [Ton*m] | [Ton*m] |
|--------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| <hr/> | | | | | | |
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -2.65 | 0.04 | 1.83 | 0.00 | 2.06 | 0.01 |
| Min | -2.65 | -0.02 | -1.12 | 0.00 | -1.24 | -0.09 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 1.23 | 0.03 | 0.10 | 0.00 | 0.11 | 0.04 |
| Min | 1.23 | -0.03 | -0.17 | 0.00 | -0.20 | 0.00 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -0.65 | 0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.65 | 0.01 | -0.01 | 0.00 | -0.09 | -0.03 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | 1.30 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.30 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 2.74 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 |
| Min | 2.74 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 2.43 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |
| Min | 2.43 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -2.65 | 0.02 | 1.12 | 0.00 | 2.06 | 0.01 |
| Min | -2.65 | -0.04 | -1.83 | 0.00 | -1.24 | -0.09 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 1.25 | 0.03 | 0.17 | 0.00 | 0.11 | 0.04 |
| Min | 1.25 | -0.03 | -0.10 | 0.00 | -0.20 | 0.00 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -0.64 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.64 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | -0.09 | -0.03 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | 1.31 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 |
| Min | 1.31 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | 0.00 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 2.75 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 |
| Min | 2.75 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 2.44 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 |
| Min | 2.44 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Estado : $D12TX=1.2D+0.5T+1.6XPos$

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|--------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| <hr/> | | | | | | |
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.89 | 0.05 | 1.04 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -1.89 | 0.00 | -1.71 | 0.00 | -1.97 | -0.16 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -4.74 | 0.05 | 1.04 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -4.74 | -0.01 | -1.71 | 0.00 | -1.97 | -0.16 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -7.14 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| Min | -7.14 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.22 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -7.15 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -7.15 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.21 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -7.15 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -7.15 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.21 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -7.14 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -7.14 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.22 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -4.74 | 0.01 | 1.71 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -4.74 | -0.05 | -1.04 | 0.00 | -1.97 | -0.16 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -1.89 | 0.00 | 1.71 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -1.89 | -0.05 | -1.04 | 0.00 | -1.97 | -0.16 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -8.13 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| Min | -8.13 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.22 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -7.15 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -7.15 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.21 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -7.15 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| Min | -7.15 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.21 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -8.13 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -8.13 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.22 |

Estado : D13Tx=1.2D+0.5T+1.6XNeg

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.33 | 0.05 | 0.56 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -1.33 | -0.01 | -0.92 | 0.00 | -1.07 | -0.13 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -3.47 | 0.05 | 0.56 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -3.47 | -0.01 | -0.92 | 0.00 | -1.07 | -0.13 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -5.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -5.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.15 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -4.85 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -4.85 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.15 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -4.85 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -4.85 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.15 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -5.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.03 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.15 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -3.47 | 0.01 | 0.92 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -3.47 | -0.05 | -0.56 | 0.00 | -1.07 | -0.13 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -1.33 | 0.01 | 0.92 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -1.33 | -0.05 | -0.56 | 0.00 | -1.07 | -0.13 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -4.97 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -4.97 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.15 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -4.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -4.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.14 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -4.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -4.68 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.14 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -4.97 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -4.97 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.15 |

Estado : D14TZ=1.2D+0.5T+1.6ZPos

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -4.27 | 0.05 | 1.03 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -4.27 | -0.01 | -0.63 | 0.00 | -0.71 | -0.18 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -0.49 | 0.05 | 0.59 | 0.00 | 0.65 | 0.01 |
| Min | -0.49 | -0.01 | -0.96 | 0.00 | -1.11 | -0.10 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -7.74 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -7.74 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | -0.25 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -2.42 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.42 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.13 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -1.51 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.51 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.10 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -1.67 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -1.67 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.10 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -4.27 | 0.01 | 0.63 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -4.27 | -0.05 | -1.03 | 0.00 | -0.71 | -0.18 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -0.53 | 0.01 | 0.96 | 0.00 | 0.65 | 0.01 |
| Min | -0.53 | -0.05 | -0.59 | 0.00 | -1.11 | -0.10 |

| | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -7.75 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -7.75 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | -0.25 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -2.42 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.42 | -0.02 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.13 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -1.51 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.51 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.10 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -1.65 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -1.65 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.10 |

Estado : $D15Tz=1.2D+0.5T+1.6ZNeg$

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -3.40 | 0.05 | 1.83 | 0.00 | 2.06 | 0.00 |
| Min | -3.40 | -0.01 | -1.11 | 0.00 | -1.24 | -0.14 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.65 | 0.04 | 0.10 | 0.00 | 0.11 | 0.02 |
| Min | 0.65 | -0.02 | -0.17 | 0.00 | -0.20 | -0.06 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -2.24 | 0.02 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.24 | 0.02 | -0.01 | 0.00 | -0.09 | -0.11 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -0.07 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.07 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.05 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 1.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -3.40 | 0.01 | 1.11 | 0.00 | 2.06 | 0.00 |
| Min | -3.40 | -0.05 | -1.83 | 0.00 | -1.24 | -0.14 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.67 | 0.02 | 0.17 | 0.00 | 0.11 | 0.02 |
| Min | 0.67 | -0.04 | -0.10 | 0.00 | -0.20 | -0.06 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -2.23 | -0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.23 | -0.02 | 0.01 | 0.00 | -0.09 | -0.11 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -0.07 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.07 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.05 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 1.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | 1.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.02 |

Estado : $E16Xp=0.9D+1.6XPos$

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -2.15 | 0.04 | 1.04 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -2.15 | 0.00 | -1.71 | 0.00 | -1.97 | -0.12 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -5.00 | 0.04 | 1.04 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -5.00 | -0.01 | -1.71 | 0.00 | -1.97 | -0.12 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -7.50 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| Min | -7.50 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.19 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -7.52 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -7.52 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.19 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -7.52 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -7.52 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.19 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Max | -7.50 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -7.50 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.19 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -5.00 | 0.01 | 1.71 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -5.00 | -0.04 | -1.04 | 0.00 | -1.97 | -0.12 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -2.15 | 0.00 | 1.71 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -2.15 | -0.04 | -1.04 | 0.00 | -1.97 | -0.12 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -8.49 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| Min | -8.49 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.19 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -7.52 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -7.52 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.19 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -7.52 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -7.52 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.19 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -8.49 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -8.49 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.04 | -0.19 |

Estado : E17Xn=0.9D+1.6XNeg

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -1.59 | 0.04 | 0.56 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -1.59 | -0.01 | -0.92 | 0.00 | -1.07 | -0.09 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -3.72 | 0.03 | 0.56 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -3.72 | -0.01 | -0.92 | 0.00 | -1.07 | -0.09 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -5.36 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -5.36 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.12 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -5.19 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -5.19 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.12 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -5.19 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.19 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.12 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -5.36 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.36 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.12 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -3.72 | 0.01 | 0.92 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -3.72 | -0.03 | -0.56 | 0.00 | -1.07 | -0.09 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -1.59 | 0.01 | 0.92 | 0.00 | 0.61 | 0.00 |
| Min | -1.59 | -0.04 | -0.56 | 0.00 | -1.07 | -0.09 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -5.31 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -5.31 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.12 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -5.04 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |
| Min | -5.04 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.12 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -5.04 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.04 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.12 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -5.31 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -5.31 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.12 |

Estado : E18Zp=0.9D+1.6ZPos

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -4.53 | 0.04 | 1.03 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -4.53 | 0.00 | -0.63 | 0.00 | -0.71 | -0.14 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | -0.74 | 0.03 | 0.59 | 0.00 | 0.65 | 0.01 |
| Min | -0.74 | -0.01 | -0.96 | 0.00 | -1.11 | -0.06 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -8.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| Min | -8.11 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | -0.23 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -2.77 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.77 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.10 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | -1.86 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.86 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | -2.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.07 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -4.53 | 0.00 | 0.63 | 0.00 | 1.15 | 0.00 |
| Min | -4.53 | -0.04 | -1.03 | 0.00 | -0.71 | -0.14 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | -0.78 | 0.01 | 0.96 | 0.00 | 0.65 | 0.01 |
| Min | -0.78 | -0.03 | -0.59 | 0.00 | -1.11 | -0.06 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -8.13 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -8.13 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.06 | -0.23 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -2.77 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.77 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.10 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | -1.86 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |
| Min | -1.86 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.07 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | -2.00 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.00 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | -0.02 | -0.07 |

Estado : E19Zn=0.9D+1.6ZNeg

| | Axial [Ton] | Corte V2 [Ton] | Corte V3 [Ton] | Torsión [Ton*m] | M22 [Ton*m] | M33 [Ton*m] |
|-------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| MIEMBRO 218 | | | | | | |
| Max | -3.66 | 0.04 | 1.83 | 0.00 | 2.06 | 0.00 |
| Min | -3.66 | -0.01 | -1.11 | 0.00 | -1.24 | -0.10 |
| MIEMBRO 219 | | | | | | |
| Max | 0.45 | 0.02 | 0.10 | 0.00 | 0.11 | 0.02 |
| Min | 0.45 | -0.02 | -0.17 | 0.00 | -0.20 | -0.02 |
| MIEMBRO 250 | | | | | | |
| Max | -2.59 | 0.01 | -0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.59 | 0.01 | -0.01 | 0.00 | -0.09 | -0.08 |
| MIEMBRO 251 | | | | | | |
| Max | -0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 |
| MIEMBRO 256 | | | | | | |
| Max | 0.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Min | 0.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 257 | | | | | | |
| Max | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Min | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 301 | | | | | | |
| Max | -3.66 | 0.01 | 1.11 | 0.00 | 2.06 | 0.00 |
| Min | -3.66 | -0.04 | -1.83 | 0.00 | -1.24 | -0.10 |
| MIEMBRO 302 | | | | | | |
| Max | 0.47 | 0.02 | 0.17 | 0.00 | 0.11 | 0.02 |
| Min | 0.47 | -0.02 | -0.10 | 0.00 | -0.20 | -0.02 |
| MIEMBRO 303 | | | | | | |
| Max | -2.58 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -2.58 | -0.01 | 0.01 | 0.00 | -0.09 | -0.08 |
| MIEMBRO 304 | | | | | | |
| Max | -0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Min | -0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -0.01 | -0.02 |
| MIEMBRO 305 | | | | | | |
| Max | 0.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Min | 0.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MIEMBRO 306 | | | | | | |
| Max | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| Min | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |