

Memoria de Cálculo Estructural

Obra: Espacios de Promoción de la Producción
Autogestiva de Alimentos - E.P.P.A.As - Buenos Aires

Fecha: 9 de diciembre de 2022

Índice

1. Generalidades	1
1.1 Objeto	1
1.2 Materiales	1
1.3 Normas y Reglamentos de aplicación	1
1.4 Modelos de cálculo	1
2. Descripción	3
2.1 Esquema de galpón	4
2.2 Modelo de cálculo	7
3. Análisis de cargas	8
3.1 D Carga permanente	8
3.2 L Sobre carga de uso	10
3.3 Lr Sobre carga de cubierta	11
3.4 W Viento	12
3.5 F Carga de fluidos	26
4. Combinaciones de carga	27
4.1 Combinaciones de carga en estado límite último (ELU)	27
4.2 Combinaciones de carga en estado límite de servicio (ELS)	28
5. Verificación de estructura metálica	29
5.1 Correas de techo (COT)	29
5.2 Cabriadas de pórticos principales (CAB)	30
5.3 Cabriada secundaria	32
5.4 Vigas longitudinales exteriores (VLE)	34
5.5 Viga longitudinal central (VLC)	36
5.6 Viga soporte ET (VLT)	37
5.7 Estructura de soporte de tanque (ET)	39
5.8 Diagonales rigidizadoras	40
5.9 Columnas secundarias (CS)	42
5.10 Columnas principales (COL)	43
5.11 Diseño de placa base para el apoyo de columnas	45
6. Verificación de fundaciones	53
6.1 Verificación de vigas de fundación	53
6.2 Verificación de fustes de columnas principales	56
6.3 Verificación de fustes de columnas secundarias	60
6.4 Pilotes	63
Anexo A - Estructura Metálica	66
1. Correas - Diseño de los miembros más solicitados	67
2.1 Cabriadas Pórtico Ppal - Máximos esfuerzos por miembro	86
2.2 Cabriadas Pórtico Ppal - Diseño de los miembros más solicitados	156
3.1 Cabriada secundaria - Máximos esfuerzos por miembro	173
3.2 Cabriada secundaria - Diseño de los miembros más solicitados	191
4.1 Vigas longitudinales exteriores - Máximos esfuerzos por miembro	205

4.2 Vigas longitudinales exteriores - Diseño de los miembros más solicitados	366
5.1 Viga longitudinal central - Máximos esfuerzos por miembro	393
5.2 Viga longitudinal central - Diseño de miembros más solicitados	435
6.1 Viga soporte ET - Máximos esfuerzos por miembro	449
6.2 Viga soporte ET - Diseño de miembros más solicitados	472
7.1 Estructura para tanque elevado - Máximos esfuerzos por miembro	486
7.2 Estructura para tanque elevado - Diseño de miembros más solicitados	518
8.1 Diagonales rigidizadoras - Máximos esfuerzos por miembro	532
8.2 Diagonales rigidizadoras - Diseño de miembros más solicitados	556
9.1 Columnas secundarias - Máximos esfuerzos por miembro	564
9.2 Columnas secundarias - Diseño de miembros más solicitados	587
10.1 Columnas principales - Máximos esfuerzos por miembro	595
10.2 Columnas principales - Diseño de miembros más solicitados	607
11.1 Columnas principales - Envoltorio esfuerzos	612
11.2 Columnas secundarias - Envoltorio esfuerzos	618
Anexo B - Fundaciones	629
1. Vigas de fundación - Máximos esfuerzos por miembro	630
2. Fustes principales- Máximos esfuerzos por miembro	643
3. Fustes principales- Máximos esfuerzos por miembro	662
4. Pilotes - Reacciones sobre pilotes en Servicio	676

1 GENERALIDADES

1.1 Objeto

Cálculo estático y dimensionamiento de la estructura metálica y la fundación de hormigón armado de una Pequeña Unidad de Producción de Alimentos Artesanales (PUPAA) a emplazar en la provincia de Buenos Aires, Argentina.

1.2 Materiales

Perfiles y chapa de Acero calidad	ASTM A36
Correas conformadas en frio	A570 Gr30
Bulones de Alta resistencia calidad	ASTM A325
Bulones comunes de calidad	ASTM A307
Hormigón para fundación de estructuras	H-25
Acero para armaduras	ADN-420
Electrodo para soldadura	F.E70

1.3 Normas y Reglamentos de aplicación

CIRSOC 101 - Cargas permanentes y cargas mínimas de diseño para edificios y otras estructuras

CIRSOC 102- Acción del viento sobre las construcciones

CIRSOC 201- Estructuras de hormigón

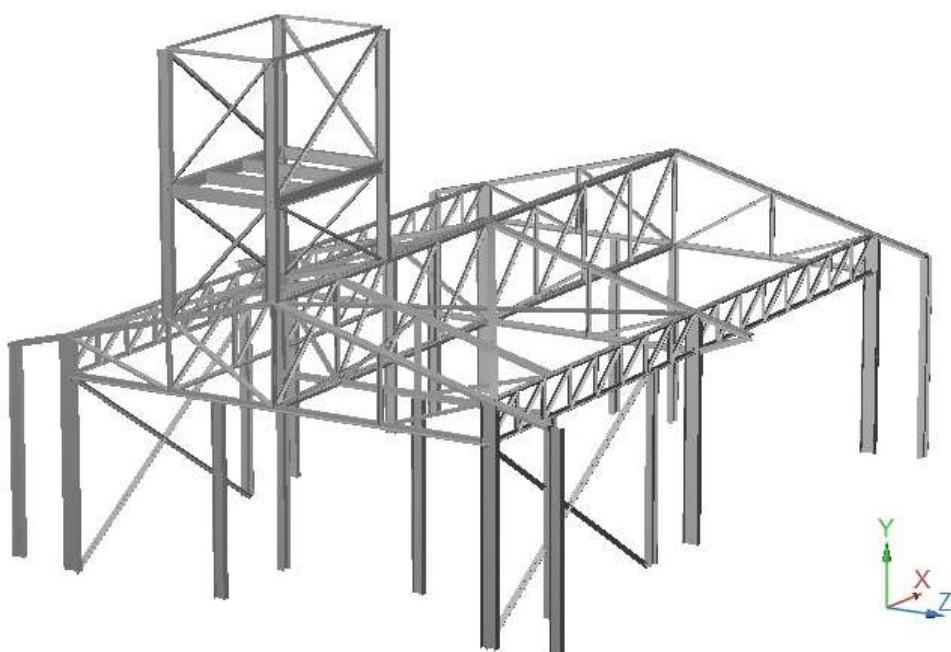
CIRSOC 301- Estructuras de acero

1.4 Modelos de cálculo

Se modeló por un lado la estructura metálica soportada sobre fustes de hormigón armado y separadamente la fundación, que incluye un sistema de vigas de fundación y pilotes sobre los cuales descargan los fustes que reciben la estructura metálica, y el pavimento que recibe las cargas superficiales.

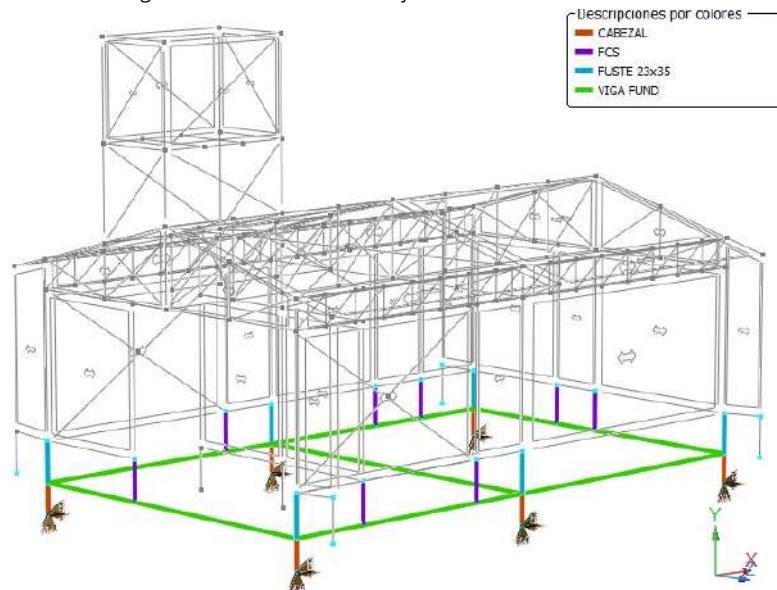
1.4.1 Modelo de cálculo de la estructura metálico

El modelo de cálculo consiste en elementos tipo barra, que conforman 3 pórticos principales, apoyados sobre fustes de hormigón armado. Los porticos se encuentran vinculados entre si mediante vigas reticuladas en ambos laterales y en el eje central. Sobre el faldón norte de la nave, se ubica una torre con el fin de soportar el tanque de reserva.



1.4.2 Modelo de cálculo de la fundación

El modelo de cálculo consiste en un marco cerrado de elementos tipo barra, que representan las vigas de fundación apoyadas sobre pilotes. Este marco cerrado recibe la carga de las columnas de la estructura metálica. En coincidencia con los pórticos principales y los pilotes se ubican fustes de hormigón armado a los cuales se fija la estructura metálica.



2 DESCRIPCIÓN

Se diseña un galpón que funcionará como Unidad Productiva Agraria, a ser emplazado en predios en los que se localizan escuelas rurales dentro de la provincia de Buenos Aires.

El mismo se calcula para soportar las acciones producidas por el peso propio de la estructura, la sobrecarga de uso y el viento más desfavorable que pueda producirse dentro de la región de emplazamiento.

El galpón tiene una longitud de 10 m y un ancho de 6.15 m. La cubierta metálica de techo será a dos aguas, con una altura máxima de 4.83 m.

La estructura principal del galpón se compone de 3 pórticos transversales espaciados entre sí 5 m, compuestos cada uno por una cabriada que apoya sobre las columnas que transmiten los esfuerzos a los elementos de fundación.

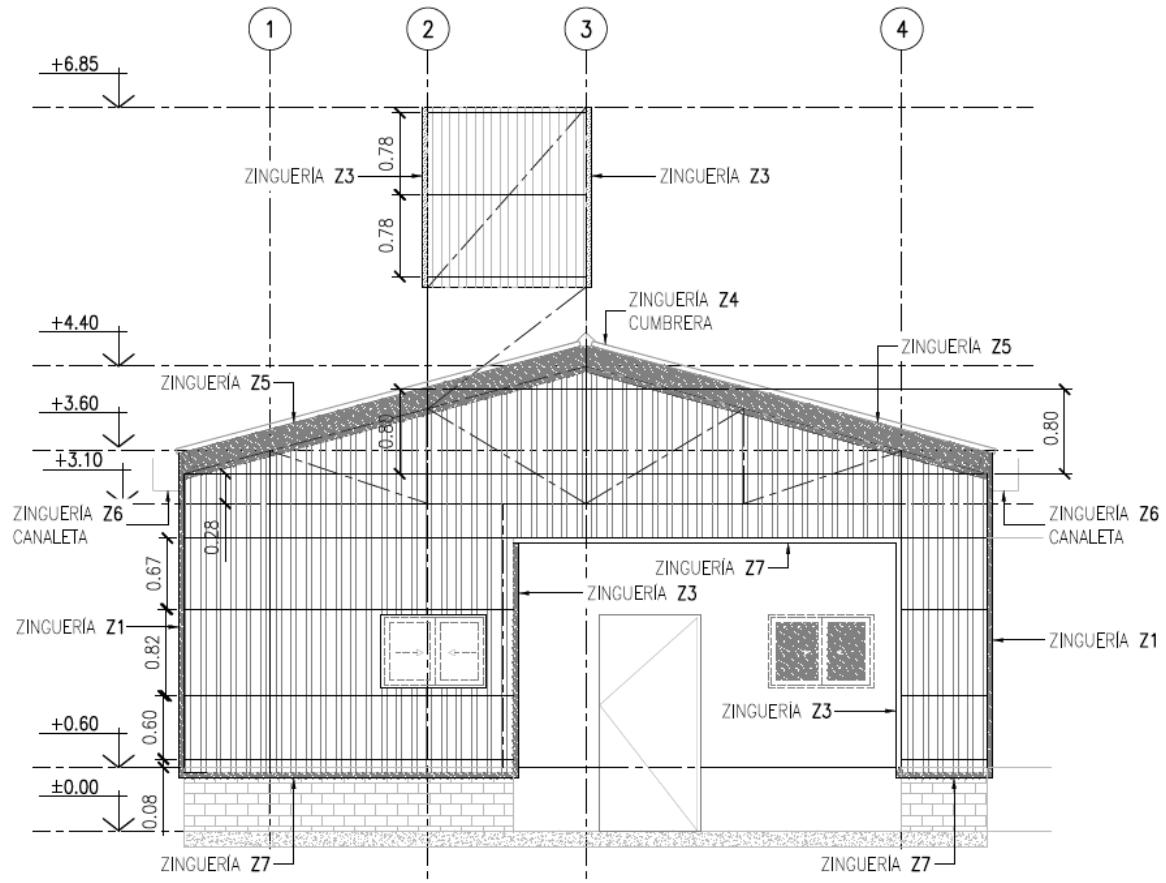
La cubierta de techo está formada por chapa sinusoidal tipo Cincalum calibre C25, con una inclinación de 15°. Las chapas apoyan sobre correas metálicas de perfiles C y se unen entre sí mediante tornillos autorroscantes.

El cerramiento del edificio, tanto frontal como lateral, está formado por chapa sinusoidal tipo Cincalum calibre C27, multilaminado fenólico y barrera de vapor, salvo los primeros 60 cm que serán de mampostería de ladrillo hueco cerámico portante.

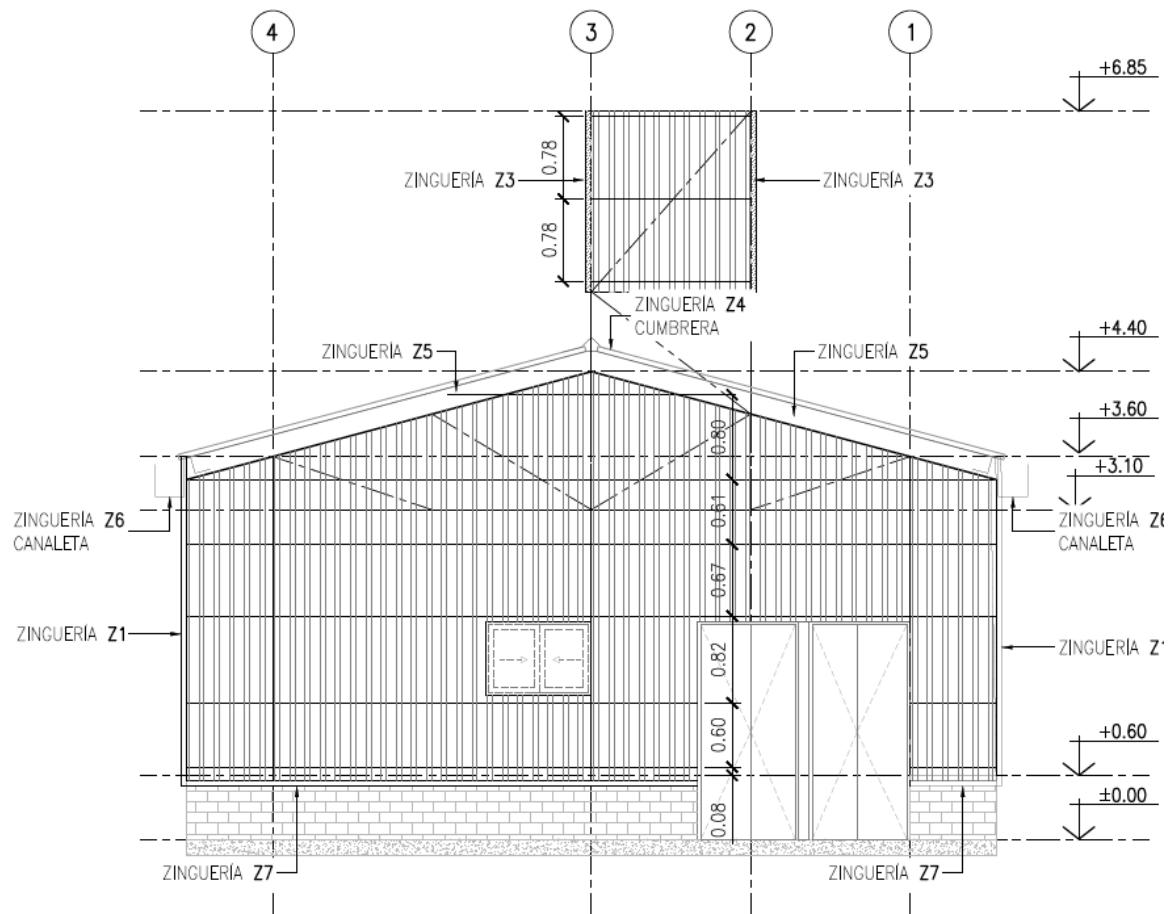
La estructura se completa con la torre para instalación de tanque de reserva de agua.

2.1 Esquema de galpón

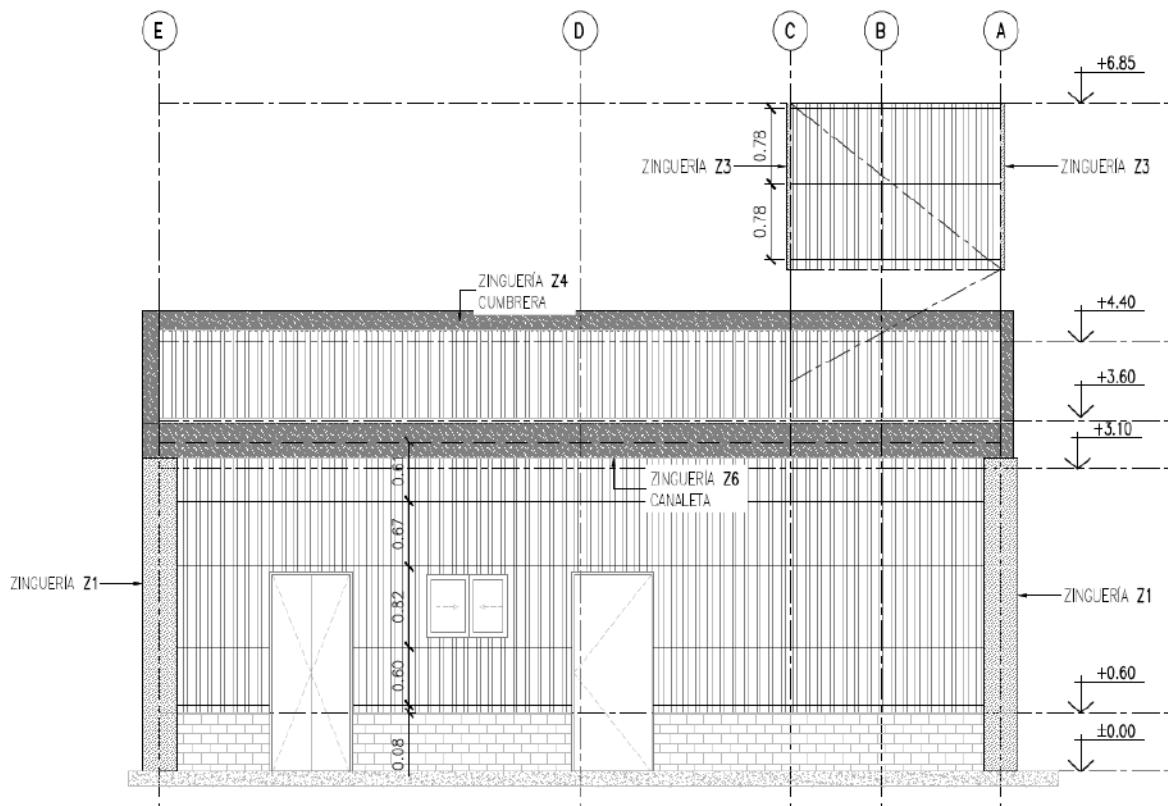
Frente del galpón (vista oeste)



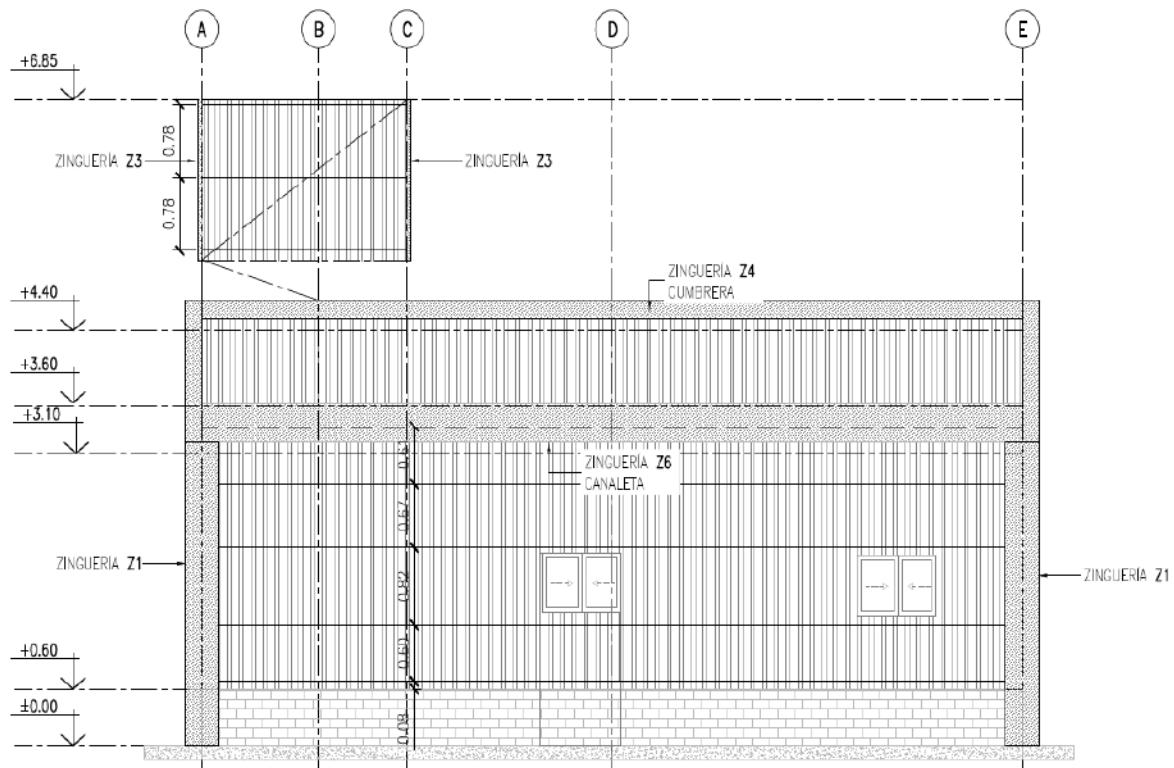
Contrafrente del galpón (vista este)



Vista lateral norte



Vista lateral sur

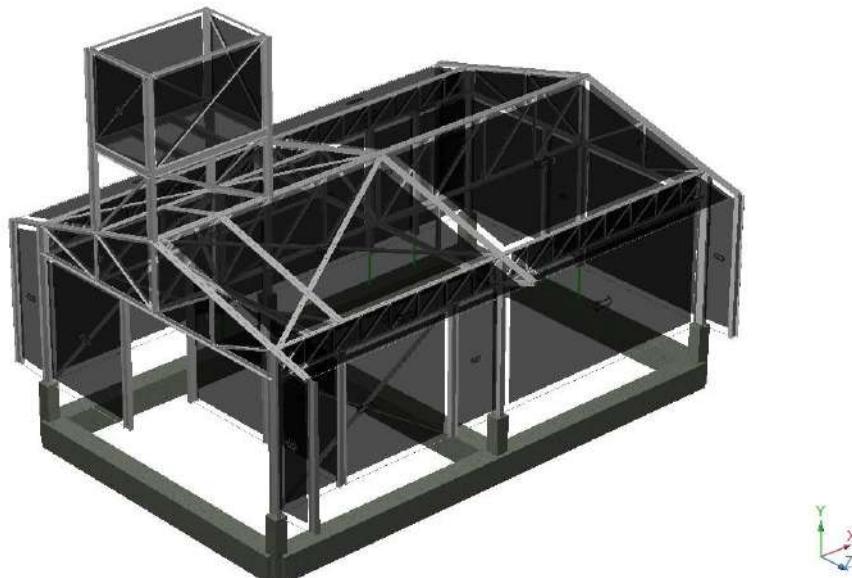


2.2 Modelo de cálculo

Se modeló la estructura metálica y la estructura de hormigón de las fundaciones en un software de cálculo por elementos finitos. Se introdujeron las cargas calculadas en el capítulo 3 sobre los distintos elementos estructurales y se obtuvieron las solicitudes para las combinaciones últimas, a partir de las cuales se seleccionaron y verificaron a resistencia los distintos elementos conforme a lo indicado en el reglamento CIRSOC 301. Luego se realizaron las verificaciones correspondientes para los estados límite de servicio.

Para materializar las cargas superficiales sobre la cubierta y las paredes laterales se introdujeron "areas de carga" donde se explicitó el sentido de distribución de tensiones, con el peso propio correspondiente, las sobrecargas y la carga de viento por unidad de superficie.

Para diseñar las correas se tomaron las correas de cada pared y de cubierta más solicitadas, y se diseñaron en un modelo diferente al que se presenta debajo, a los efectos de evitar complejizar la estructura principal.



3. ANÁLISIS DE CARGAS

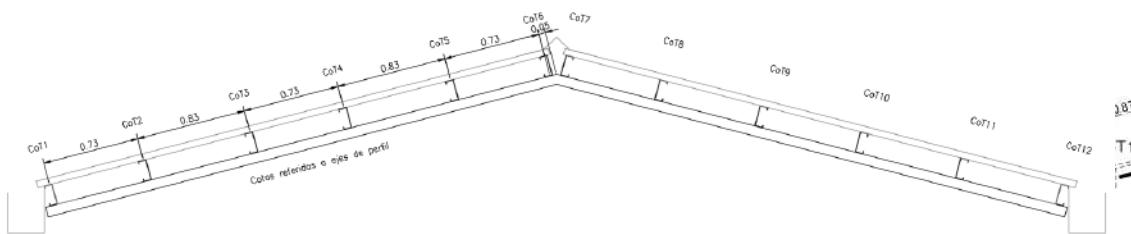
3.1 D Carga permanente

3.1.1 Carga permanente sobre la cubierta

Peso propio de la estructura	PP	Calculado automáticamente por el software
Peso de la cubierta de chapa	PCh=	0,04 kN/m ² Chapa sinusoidal C27 - s/CIRSOC 101
Peso del cielorraso	PCr=	0,10 kN/m ² Madera laminada fenólica y aislante hidrófugo
Peso de la estructura de soporte del tanque	PPet	Calculado automáticamente por el software
Peso propio de tanque de reserva	PPt=	0,25 kN (tanque de polietileno tricapa)

Las cargas en la planta de techo serán tomadas por correas metálicas (Perfiles tipo C) dispuestas según se indica en el siguiente esquema. Se calculó la distribución de cargas superficiales sobre las correas en función del área de influencia, a fin de poder determinar una carga por unidad de longitud.

Esquema de ubicación de correas. Vista Oeste



Distribución de carga muerta en correas

	Ancho de influencia	Carga muerta
CoT 1	0,37 m	0,051 kN/m
CoT 2	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 3	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 4	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 5	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 6	0,42 m	0,058 kN/m

	Ancho de influencia	Carga muerta
CoT 12	0,37 m	0,051 kN/m
CoT 11	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 10	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 9	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 8	0,78 m	0,109 kN/m
CoT 7	0,42 m	0,058 kN/m

3.1.2 Carga muerta sobre la base del galpón

Pavimento de Hormigón H25, 15 cm con revestimiento epoxi	PP=	3,75	s/CIRSOC 101
Aislación hidrófuga (0.5 cm)	PHf=	0,11 kN/m ²	s/CIRSOC 101
Carpetas nivelación (alisado cementicio con epoxi 3 cm)	PCn=	0,66 kN/m ²	s/CIRSOC 101

3.1.3 Cerramiento exterior de mampostería desde nivel de piso hasta 60 cm (tomado por fundación)

Mampostería ext de ladrillo hueco portante (60cm de altura) PMext= **1,08** kN/m s/CIRSOC 101 - 15 cm de espesor

3.1.4 Cerramiento exterior de paredes del galpón que es tomado por la estructura metálica.

La carga muerta del cerramiento de las paredes del galpón será tomada por las correas horizontales que luego transferirán los esfuerzos a parantes y columnas.

Peso de la chapa	PCh=	0,04 kN/m ²	Chapa sinusoidal C27 - s/CIRSOC 101
Aislante + fenólicos	PAf=	0,10 kN/m ²	s/CIRSOC 101
Total cerramiento exterior	PCext	0,14 kN/m ²	

Carga sobre las correas

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	0,055 kN/m
CoO 2	0,74 m	0,104 kN/m
CoO 3	0,77 m	0,107 kN/m
CoO 4	0,68 m	0,095 kN/m
CoO 5	0,68 m	0,095 kN/m
CoO 6	0,73 m	0,102 kN/m

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	0,055 kN/m
CoE 2	0,74 m	0,104 kN/m
CoE 3	0,77 m	0,107 kN/m
CoE 4	0,68 m	0,095 kN/m
CoE 5	0,68 m	0,095 kN/m
CoE 6	0,70 m	0,098 kN/m

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	0,055 kN/m
CoS 2	0,74 m	0,104 kN/m
CoS 3	0,77 m	0,107 kN/m
CoS 4	0,68 m	0,095 kN/m
CoS 5	0,34 m	0,048 kN/m

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	0,055 kN/m
CoN 2	0,74 m	0,104 kN/m
CoN 3	0,77 m	0,107 kN/m
CoN 4	0,68 m	0,095 kN/m
CoN 5	0,34 m	0,048 kN/m

3.1.5 Cerramiento de estructura de tanque de reserva de agua.

La carga muerta del cerramiento de chapa de la estructura para soporte del tanque de reserva de agua será tomada por correas horizontales.

Peso de la chapa

PCext **0,04** kN/m² Chapa sinusoidal C25 - s/CIRSOC 101

Distribución del peso de la chapa en las correas

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 7	0,78 m	0,031 kN/m
CoO 8	0,78 m	0,031 kN/m
CoO 9	0,78 m	0,031 kN/m
CoO 10	0,39 m	0,016 kN/m

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 7	0,78 m	0,031 kN/m
CoE 8	0,78 m	0,031 kN/m
CoE 9	0,78 m	0,031 kN/m
CoE 10	0,39 m	0,016 kN/m

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 7	0,78 m	0,031 kN/m
CoS 8	0,78 m	0,031 kN/m
CoS 9	0,78 m	0,031 kN/m
CoS 10	0,39 m	0,016 kN/m

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 7	0,78 m	0,031 kN/m
CoN 8	0,78 m	0,031 kN/m
CoN 9	0,78 m	0,031 kN/m
CoN 10	0,39 m	0,016 kN/m

3.1.6 Paredes interiores

Las paredes interiores apoyarán sobre el pavimento de hormigón y las acciones serán tomadas luego por las fundaciones, no incidiendo sobre la estructura metálica del galpón.

Mampostería int de ladrillo hueco no portante

$\gamma = 10,50$ kN/m³

s/CIRSOC 101

$$\begin{array}{lll} h = 3,10 \text{ m} & e = 0,15 \text{ m} & PM15 = 4,88 \text{ kN/m} \\ h = 3,10 \text{ m} & e = 0,08 \text{ m} & PM8 = 2,60 \text{ kN/m} \\ h = 0,60 \text{ m} & e = 0,15 \text{ m} & Pm = 0,95 \text{ kN/m} \end{array} \quad \begin{array}{ll} PM15 = 1,63 \text{ kN} \\ PM8 = 0,87 \text{ kN} \\ Pm = 0,315 \text{ kN} \end{array}$$

3.2 L Sobrecrecarga de uso

La sobrecrecarga de uso es transferida directamente a las fundaciones, no incidiendo en la estructura metálica del galpón.

Sobrecrecarga de uso

$L = 6,00$ kN/m²

s/CIRSOC 101

3.3 Lr Sobrecarga de cubierta

(CIRSOC 101-2005 / Art. 4.9)

La sobrecarga de cubierta por metro cuadrado de proyección horizontal en kN/m² estará dada por la expresión:

$$Lr = 0,96 \times R1 \times R2 \text{ siendo } 0,58 \leq Lr \leq 0,96 \quad (\text{CIRSOC 101-2005 / Art. 4.9})$$

Los factores R1 y R2 son factores de reducción.

El factor R1 es función del Área tributaria A_t, que en este caso se considera igual al área de la cubierta

$$b = 8 \text{ m}$$

$$h = 11,00 \text{ m}$$

$$A_t = 88,00 \text{ m}^2$$

$$R1 = 0,60$$

El factor R2 es función de la pendiente, a través del coeficiente F

$$p = 26,79 \text{ %}$$

$$F = 0,12 \times p = 3,22$$

$$R2 = 1,00$$

$$Lr = 0,96 \times R1 \times R2 = 0,58 \text{ kN/m}^2$$

	Ancho de influencia	Lr
CoT 1	0,37 m	0,210 kN/m
CoT 2	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 3	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 4	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 5	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 6	0,42 m	0,239 kN/m

	Ancho de influencia	Lr
CoT 12	0,37 m	0,210 kN/m
CoT 11	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 10	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 9	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 8	0,78 m	0,449 kN/m
CoT 7	0,42 m	0,239 kN/m

3.4 W Viento

s/CIRSOC 102 - 2005

Se calcula el esfuerzo de viento sobre la estructura. Se analiza el efecto del viento sobre las paredes, la cubierta y la estructura de tanque de reserva. Se considerará de manera conservadora la velocidad básica de diseño más alta dentro de la provincia de Buenos Aires.

3.4.1 Viento sobre las peredes y cubiertas del galpón

Carga de viento de diseño mínima	Wmin=	0,50 kN/m²	<i>s/1.41</i>
Pendiente de la cubierta	α =	15 °	
Altura media de la cubierta inclinada	hm=	4,20 m	
Lado mayor	a=	11,00 m	
Lado menor	b=	8,00 m	

Análisis de condición de cerramiento

Se calcula el área de abertura de la pared de mayor aberturas del galpón

Área de abertura	A0=	4,20 m ²
Área de la pared con aberturas	Ag=	32,13 m ²
Suma de áreas de aberturas sin A0	A0i=	9,61 m ²
Suma de áreas totales expuestas al viento sin Ag	Agi=	131,48 m ²

El edificio es cerrado

Análisis de tipo de edificio según su altura

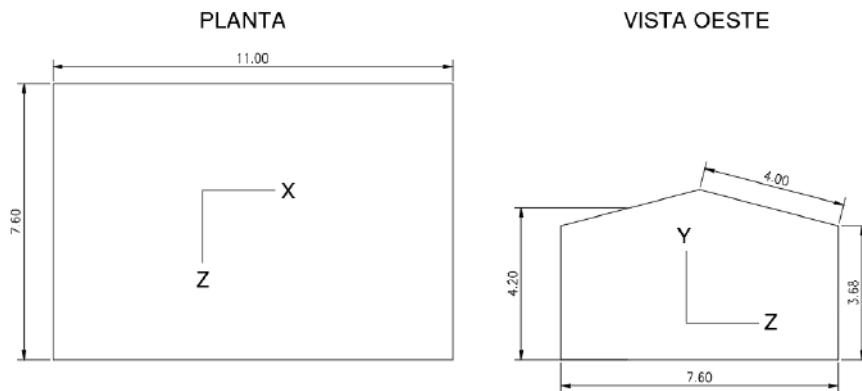
$h = 4,2 \text{ m}$	
$h < 20\text{m}$	VERIFICA
$h \leq b$	VERIFICA

Determinación de coeficiente de presión dinámica q_h

Velocidad básica del viento	V =	55 m/seg	(Figura 1B - Bahía Blanca)
Factor de direccionalidad	Kd=	0,85	(Tabla 6)
Categoría de la construcción	Categoría=	II	
Factor de importancia	I=	1	(s/Tabla 1 y Categoría)
Categoría de exposición		C	(s/ 5.6)
	a=	9,5	(Tabla 4 s/exposición)
	zg=	274	(Tabla 4 s/exposición)
Coeficiente de exposición	Kz=	0,9	(Tabla 5)
Factor topográfico	Kzt =	1	(s/5.7.2)
Factor de efecto de ráfaga	G=	0,85	(s/5.8.1)
Coeficiente de presión interna p/edificios ±	GCpi=	0,18	s/Cond. de Cerramiento
Coeficiente de presión externa	Cp=	variable	
Coeficiente de presión dinámica			
$qh = 0.613 * Kz * Kzt * Kd * V * V * I =$		1419 N/m ²	(s/5.10)
		qh= 1,419 kN/m²	

Determinación de la carga de viento

Esquemas con medidas y definición de ejes



Altura promedio de la cubierta

$$h = 4,20 \text{ m}$$

Viento en dirección Z

Pared a barlovento

$$GCp = 0,68 \quad 0,68 \quad (\text{Figura 3})$$

$$GCpi = 0,18 \quad -0,18 \quad (\text{Tabla 7})$$

Presión $p = 0,71 \quad 1,22 \text{ kN/m}^2$

Superficie de pared $S = 40,48 \quad 40,48 \text{ m}^2$

Fuerza sobre la pared $F = 28,71 \quad 49,38 \text{ kN}$

Pared a sotavento

$$GCp = -0,425 \quad -0,425 \quad (\text{Figura 3})$$

$$GCpi = 0,18 \quad -0,18 \quad (\text{Tabla 7})$$

Presión $p = -0,86 \quad -0,35 \text{ kN/m}^2$

Superficie de pared $S = 40,48 \quad 40,48 \text{ m}^2$

Fuerza sobre la pared $F = -34,74 \quad -14,07 \text{ kN}$

Paredes laterales

$$GCp = -0,595 \quad -0,595 \quad (\text{Figura 3})$$

$$GCpi = 0,18 \quad -0,18 \quad (\text{Tabla 7})$$

Presión $p = -1,10 \quad -0,59 \text{ kN/m}^2$

Superficie de pared $S = 31,92 \quad 31,92 \text{ m}^2$

Fuerza sobre la pared $F = -35,09 \quad -18,79 \text{ kN}$

Succión en cubierta (barlovento)

$$GCp = -0,595 \quad -0,595 \quad (\text{Figura 3})$$

$$GCpi = 0,18 \quad -0,18 \quad (\text{Tabla 7})$$

Presión $p = -1,10 \quad -0,59 \text{ kN/m}^2$

Superficie de cubierta $S = 88,00 \quad 88,00 \text{ m}^2$

Fuerza sobre la cubierta $F = -96,75 \quad -51,81 \text{ kN}$

Succión en cubierta (sotavento)

$$GCp = -0,425 \quad -0,425 \quad (\text{Figura 3})$$

$$GCpi = 0,18 \quad -0,18 \quad (\text{Tabla 7})$$

Presión $p = -0,86 \quad -0,35 \text{ kN/m}^2$

Superficie de cubierta $S = 88,00 \quad 88,00 \text{ m}^2$

Fuerza sobre la cubierta $F = -75,52 \quad -30,58 \text{ kN}$

Viento en dirección X

Pared a barlovento

GCp=	0,68	0,68	(Figura 3)
GCpi=	0,18	-0,18	(Tabla 7)
Presión	p=	0,71	1,22 kN/m ²
Superficie de pared	S=	27,97	27,97 m ²
Fuerza sobre la pared	F=	19,84	34,12 kN

Pared a sotavento

GCp=	-0,34	-0,34	(Figura 3)
GCpi=	0,18	-0,18	(Tabla 7)
Presión	p=	-0,74	-0,23 kN/m ²
Superficie de pared	S=	27,97	27,97 m ²
Fuerza sobre la pared	F=	-20,63	-6,35 kN

Esquema de carga con GCpi+

Paredes laterales

GCp=	-0,595	-0,595	(Figura 3)
GCpi=	0,18	-0,18	(Tabla 7)
Presión	p=	-1,10	-0,59 kN/m ²
Superficie de pared	S=	12,25	12,25 m ²
Fuerza sobre la pared	F=	-13,46	-7,21 kN

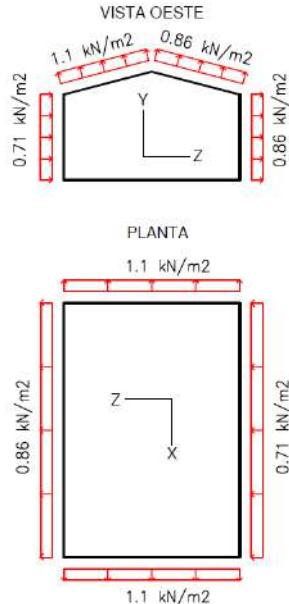
Succión en cubierta (sotavento)

GCp=	-0,765	-0,765	(Figura 3)
GCpi=	0,18	-0,18	(Tabla 7)
Presión	p=	-1,34	-0,83 kN/m ²
Superficie de cubierta	S=	88,00	88,00 m ²
Fuerza sobre la cubierta	F=	-117,97	-73,03 kN

3.4.2 Carga sobre las correas de cubierta y paredes

Se definieron los estados de carga para la solicitud de viento en todas las direcciones, con presión o succión interna. La carga de viento sobre la cubierta y las paredes será transmitida desde la chapa a las correas. Se calcula en este apartado los esfuerzos resultantes sobre cada correa proyectada.

Wzpp | Viento en dirección Z+ con presión interna



Análisis de carga sobre correas

Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,401 kN/m
CoT 2	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 3	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 4	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 5	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,456 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,313 kN/m
CoT 11	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 10	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 9	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 8	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,356 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoO 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoO 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoO 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoO 5	0,68 m	-0,748 kN/m
CoO 6	0,73 m	-0,800 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoE 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoE 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoE 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoE 5	0,68 m	-0,748 kN/m
CoE 6	0,70 m	-0,770 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

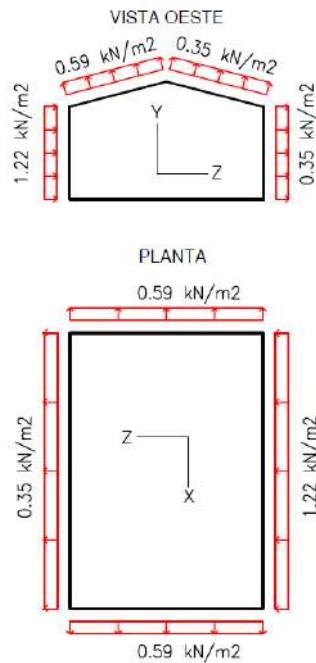
	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	-0,335 kN/m
CoS 2	0,74 m	-0,635 kN/m
CoS 3	0,77 m	-0,657 kN/m
CoS 4	0,68 m	-0,584 kN/m
CoS 5	0,34 m	-0,292 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	0,277 kN/m
CoN 2	0,74 m	0,525 kN/m
CoN 3	0,77 m	0,543 kN/m
CoN 4	0,68 m	0,482 kN/m
CoN 5	0,34 m	0,241 kN/m

(Valores negativos indican succión)



Análisis de carga sobre correas

Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,215 kN/m
CoT 2	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 3	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 4	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 5	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,244 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,127 kN/m
CoT 11	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 10	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 9	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 8	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,144 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoO 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoO 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoO 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoO 5	0,68 m	-0,400 kN/m
CoO 6	0,73 m	-0,428 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoE 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoE 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoE 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoE 5	0,68 m	-0,400 kN/m
CoE 6	0,70 m	-0,412 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

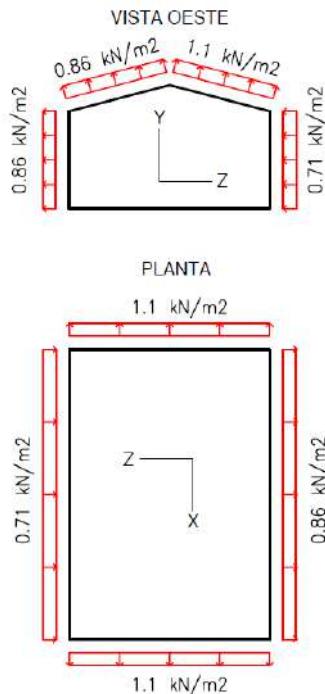
	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	-0,136 kN/m
CoS 2	0,74 m	-0,257 kN/m
CoS 3	0,77 m	-0,266 kN/m
CoS 4	0,68 m	-0,236 kN/m
CoS 5	0,34 m	-0,118 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	0,476 kN/m
CoN 2	0,74 m	0,903 kN/m
CoN 3	0,77 m	0,933 kN/m
CoN 4	0,68 m	0,830 kN/m
CoN 5	0,34 m	0,415 kN/m

(Valores negativos indican succión)

**Análisis de carga sobre correas**Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,313 kN/m
CoT 2	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 3	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 4	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 5	0,78 m	-0,669 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,356 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,401 kN/m
CoT 11	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 10	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 9	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 8	0,78 m	-0,858 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,456 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoO 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoO 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoO 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoO 5	0,68 m	-0,748 kN/m
CoO 6	0,73 m	-0,800 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoE 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoE 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoE 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoE 5	0,68 m	-0,748 kN/m
CoE 6	0,70 m	-0,770 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

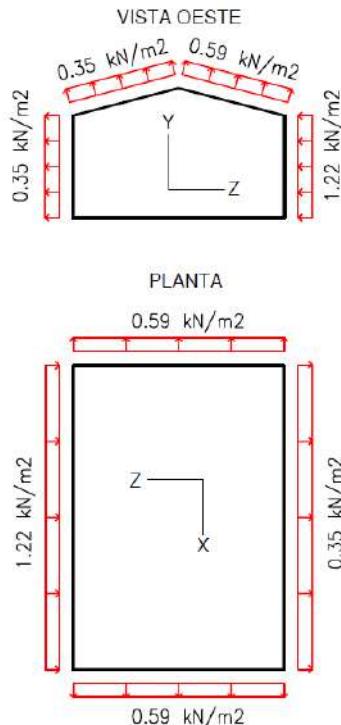
	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	0,277 kN/m
CoS 2	0,74 m	0,525 kN/m
CoS 3	0,77 m	0,543 kN/m
CoS 4	0,68 m	0,482 kN/m
CoS 5	0,34 m	0,241 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	-0,335 kN/m
CoN 2	0,74 m	-0,635 kN/m
CoN 3	0,77 m	-0,657 kN/m
CoN 4	0,68 m	-0,584 kN/m
CoN 5	0,34 m	-0,292 kN/m

(Valores negativos indican succión)



Análisis de carga sobre correas

Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,127 kN/m
CoT 2	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 3	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 4	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 5	0,78 m	-0,271 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,144 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,215 kN/m
CoT 11	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 10	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 9	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 8	0,78 m	-0,459 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,244 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoO 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoO 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoO 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoO 5	0,68 m	-0,400 kN/m
CoO 6	0,73 m	-0,428 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoE 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoE 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoE 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoE 5	0,68 m	-0,400 kN/m
CoE 6	0,70 m	-0,412 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

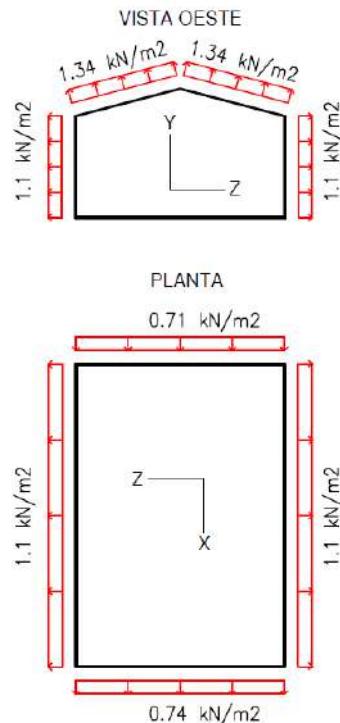
	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	0,476 kN/m
CoS 2	0,74 m	0,903 kN/m
CoS 3	0,77 m	0,933 kN/m
CoS 4	0,68 m	0,830 kN/m
CoS 5	0,34 m	0,415 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	-0,136 kN/m
CoN 2	0,74 m	-0,257 kN/m
CoN 3	0,77 m	-0,266 kN/m
CoN 4	0,68 m	-0,236 kN/m
CoN 5	0,34 m	-0,118 kN/m

(Valores negativos indican succión)



Análisis de carga sobre correas

Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,489 kN/m
CoT 2	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 3	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 4	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 5	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,556 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,489 kN/m
CoT 11	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 10	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 9	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 8	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,556 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	0,277 kN/m
CoO 2	0,74 m	0,525 kN/m
CoO 3	0,77 m	0,543 kN/m
CoO 4	0,68 m	0,482 kN/m
CoO 5	0,68 m	0,482 kN/m
CoO 6	0,73 m	0,516 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	-0,288 kN/m
CoE 2	0,74 m	-0,546 kN/m
CoE 3	0,77 m	-0,564 kN/m
CoE 4	0,68 m	-0,502 kN/m
CoE 5	0,68 m	-0,502 kN/m
CoE 6	0,70 m	-0,516 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

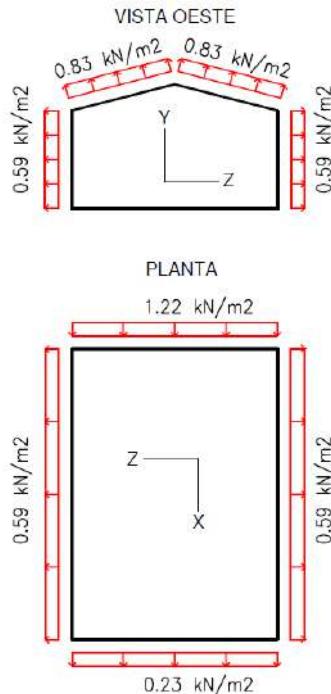
	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoS 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoS 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoS 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoS 5	0,34 m	-0,374 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoN 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoN 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoN 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoN 5	0,34 m	-0,374 kN/m

(Valores negativos indican succión)

**Análisis de carga sobre correas**Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,303 kN/m
CoT 2	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 3	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 4	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 5	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,344 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,303 kN/m
CoT 11	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 10	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 9	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 8	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,344 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	0,476 kN/m
CoO 2	0,74 m	0,903 kN/m
CoO 3	0,77 m	0,933 kN/m
CoO 4	0,68 m	0,830 kN/m
CoO 5	0,68 m	0,830 kN/m
CoO 6	0,73 m	0,888 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	-0,089 kN/m
CoE 2	0,74 m	-0,168 kN/m
CoE 3	0,77 m	-0,174 kN/m
CoE 4	0,68 m	-0,154 kN/m
CoE 5	0,68 m	-0,154 kN/m
CoE 6	0,70 m	-0,159 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoS 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoS 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoS 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoS 5	0,34 m	-0,200 kN/m

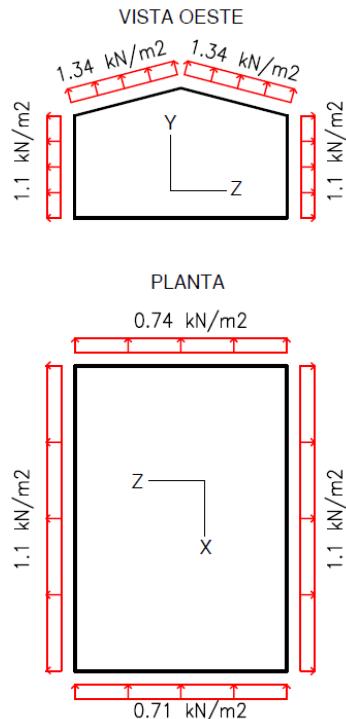
(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoN 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoN 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoN 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoN 5	0,34 m	-0,200 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Wxnp | Viento en dirección X- con presión interna



Análisis de carga sobre correas

Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,489 kN/m
CoT 2	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 3	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 4	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 5	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,556 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,489 kN/m
CoT 11	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 10	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 9	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 8	0,78 m	-1,046 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,556 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	-0,288 kN/m
CoO 2	0,74 m	-0,546 kN/m
CoO 3	0,77 m	-0,564 kN/m
CoO 4	0,68 m	-0,502 kN/m
CoO 5	0,68 m	-0,502 kN/m
CoO 6	0,73 m	-0,537 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	0,277 kN/m
CoE 2	0,74 m	0,525 kN/m
CoE 3	0,77 m	0,543 kN/m
CoE 4	0,68 m	0,482 kN/m
CoE 5	0,68 m	0,482 kN/m
CoE 6	0,70 m	0,496 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

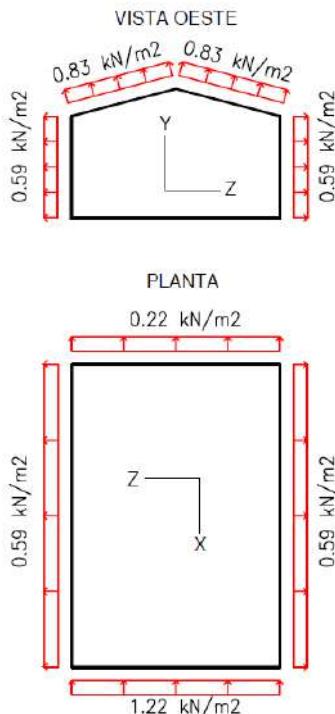
	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoS 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoS 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoS 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoS 5	0,34 m	-0,374 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	-0,429 kN/m
CoN 2	0,74 m	-0,814 kN/m
CoN 3	0,77 m	-0,841 kN/m
CoN 4	0,68 m	-0,748 kN/m
CoN 5	0,34 m	-0,374 kN/m

(Valores negativos indican succión)



Análisis de carga sobre correas

Correas de cubierta de techo

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 1	0,37 m	-0,303 kN/m
CoT 2	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 3	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 4	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 5	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 6	0,42 m	-0,344 kN/m

(Valores negativos indican succión)

	Ancho de influencia	Fuerza
CoT 12	0,37 m	-0,303 kN/m
CoT 11	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 10	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 9	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 8	0,78 m	-0,647 kN/m
CoT 7	0,42 m	-0,344 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 1	0,39 m	-0,089 kN/m
CoO 2	0,74 m	-0,168 kN/m
CoO 3	0,77 m	-0,174 kN/m
CoO 4	0,68 m	-0,154 kN/m
CoO 5	0,68 m	-0,154 kN/m
CoO 6	0,73 m	-0,165 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 1	0,39 m	0,476 kN/m
CoE 2	0,74 m	0,903 kN/m
CoE 3	0,77 m	0,933 kN/m
CoE 4	0,68 m	0,830 kN/m
CoE 5	0,68 m	0,830 kN/m
CoE 6	0,70 m	0,854 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoS 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoS 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoS 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoS 5	0,34 m	-0,200 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 1	0,39 m	-0,230 kN/m
CoN 2	0,74 m	-0,436 kN/m
CoN 3	0,77 m	-0,450 kN/m
CoN 4	0,68 m	-0,400 kN/m
CoN 5	0,34 m	-0,200 kN/m

(Valores negativos indican succión)

3.4.3 Viento sobre la estructura soporte del tanque de reserva

Se calcula conservadoramente el efecto del viento considerando que toda la estructura para el tanque elevado estará recubierta por chapa.

Determinación de coeficiente de presión dinámica q_h

Velocidad básica del viento	V =	55 m/seg	(Figura 1B - Bahía Blanca)
Factor de direccionalidad	Kd=	0,85	(Tabla 6)
Categoría de la construcción	Categoría=	II	
Factor de importancia	I=	1	(s/Tabla 1 y Categoría)
Categoría de exposición		C	(s/ 5.6)
	a=	9,5	(Tabla 4 s/exposición)
	zg=	274	(Tabla 4 s/exposición)
Coeficiente de exposición	Kz=	0,94	(Tabla 5)
Factor topográfico	Kzt =	1	(s/5.7.2)
Factor de efecto de ráfaga	G=	0,85	(s/5.8.1)
Coeficiente de presión externa	Cp=	variable	
Coeficiente de presión dinámica			

$$q_h = 0,613 * K_z * K_{zt} * K_d * V * I = 1482 \text{ N/m}^2 \quad (\text{s/5.10})$$

$$\boxed{q_h = 1,482 \text{ kN/m}^2}$$

Viento en dirección X o Z

Pared a barlovento

Presión	GCp=	0,68	(Figura 3)
Presión	p=	1,01 kN/m ²	

Pared a sotavento

Presión	GCp=	-0,425	(Figura 3)
Presión	p=	-0,63 kN/m ²	

Paredes laterales

Presión	GCp=	-0,595	(Figura 3)
Presión	p=	-0,88 kN/m ²	

3.4.4 Viento sobre correas de estructura de soporte de tanque de reserva

Wzp | Viento en dirección Z+

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoO 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoO 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoO 10	0,39 m	-0,342 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoE 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoE 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoE 10	0,39 m	-0,342 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 7	0,78 m	-0,488 kN/m
CoS 8	0,78 m	-0,488 kN/m
CoS 9	0,78 m	-0,488 kN/m
CoS 10	0,39 m	-0,244 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 7	0,78 m	0,781 kN/m
CoN 8	0,78 m	0,781 kN/m
CoN 9	0,78 m	0,781 kN/m
CoN 10	0,39 m	0,390 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Wzn | Viento en dirección Z-

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoO 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoO 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoO 10	0,39 m	-0,342 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoE 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoE 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoE 10	0,39 m	-0,342 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 7	0,78 m	0,781 kN/m
CoS 8	0,78 m	0,781 kN/m
CoS 9	0,78 m	0,781 kN/m
CoS 10	0,39 m	0,390 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 7	0,78 m	-0,488 kN/m
CoN 8	0,78 m	-0,488 kN/m
CoN 9	0,78 m	-0,488 kN/m
CoN 10	0,39 m	-0,244 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Wxp | Viento en dirección X+

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 7	0,78 m	0,781 kN/m
CoO 8	0,78 m	0,781 kN/m
CoO 9	0,78 m	0,781 kN/m
CoO 10	0,39 m	0,390 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 7	0,78 m	-0,488 kN/m
CoE 8	0,78 m	-0,488 kN/m
CoE 9	0,78 m	-0,488 kN/m
CoE 10	0,39 m	-0,244 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoS 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoS 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoS 10	0,39 m	-0,342 kN/m

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoN 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoN 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoN 10	0,39 m	-0,342 kN/m

(Valores negativos indican succión)

(Valores negativos indican succión)

Wxn | Viento en dirección X-

Pared oeste

	Ancho de influencia	Fuerza
CoO 7	0,78 m	-0,488 kN/m
CoO 8	0,78 m	-0,488 kN/m
CoO 9	0,78 m	-0,488 kN/m
CoO 10	0,39 m	-0,244 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared este

	Ancho de influencia	Fuerza
CoE 7	0,78 m	0,781 kN/m
CoE 8	0,78 m	0,781 kN/m
CoE 9	0,78 m	0,781 kN/m
CoE 10	0,39 m	0,390 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared sur

	Ancho de influencia	Fuerza
CoS 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoS 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoS 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoS 10	0,39 m	-0,342 kN/m

(Valores negativos indican succión)

Pared norte

	Ancho de influencia	Fuerza
CoN 7	0,78 m	-0,683 kN/m
CoN 8	0,78 m	-0,683 kN/m
CoN 9	0,78 m	-0,683 kN/m
CoN 10	0,39 m	-0,342 kN/m

(Valores negativos indican succión)

3.5 F Carga de fluidos

Se considera la carga del agua en el tanque de reserva elevado

Peso máximo del agua en tanque

Pagua = **11,00** kN

Se coloca repartida 50% en cada uno de los perfiles que soportan el tanque de reserva.

4 COMBINACIONES DE CARGA

4.1 Combinaciones de carga en estado límite último (ELU)

s/CIRSOC 201 - 9.2

D	F	L	Lr	W							
				Z+		Z-		X		X-	
				Ci+	Ci-	Ci+	Ci-	Ci+	Ci-	Ci+	Ci-
				Wzpp	Wzps	Wznp	Wzns	Wxpp	Wxps	Wxnp	Wxns
U1	1,4	1,4									
U2	1,2	1,2	1,6	0,5							*
U3a	1,2			1,6	0,8						
U3b	1,2			1,6		0,8					
U3c	1,2			1,6			0,8				
U3d	1,2			1,6				0,8			
U3e	1,2			1,6					0,8		
U3f	1,2			1,6						0,8	
U3g	1,2			1,6						0,8	
U3h	1,2			1,6							0,8
U3i	1,2			1,6							*
U4a	1,2		1	0,5	1,6						
U4b	1,2		1	0,5		1,6					
U4c	1,2		1	0,5			1,6				
U4d	1,2		1	0,5				1,6			
U4e	1,2		1	0,5					1,6		
U4f	1,2		1	0,5						1,6	
U4g	1,2		1	0,5							1,6
U4h	1,2		1	0,5							1,6
U5	1,2		1	1							*
U6a	0,9				1,6						
U6b	0,9					1,6					
U6c	0,9						1,6				
U6d	0,9							1,6			
U6e	0,9								1,6		
U6f	0,9									1,6	
U6g	0,9										1,6
U6h	0,9										1,6

*Teniendo en cuenta que la estructura metálica no toma sobrecarga de uso (L), no se incluyeron estas combinaciones para el cálculo de dicha estructura dado que existen otras combinaciones que consideran mayores coeficientes para el resto de las cargas incluidas. En este sentido, solo se tuvieron en cuenta estas combinaciones para el cálculo de la estructura de hormigón (fundaciones).

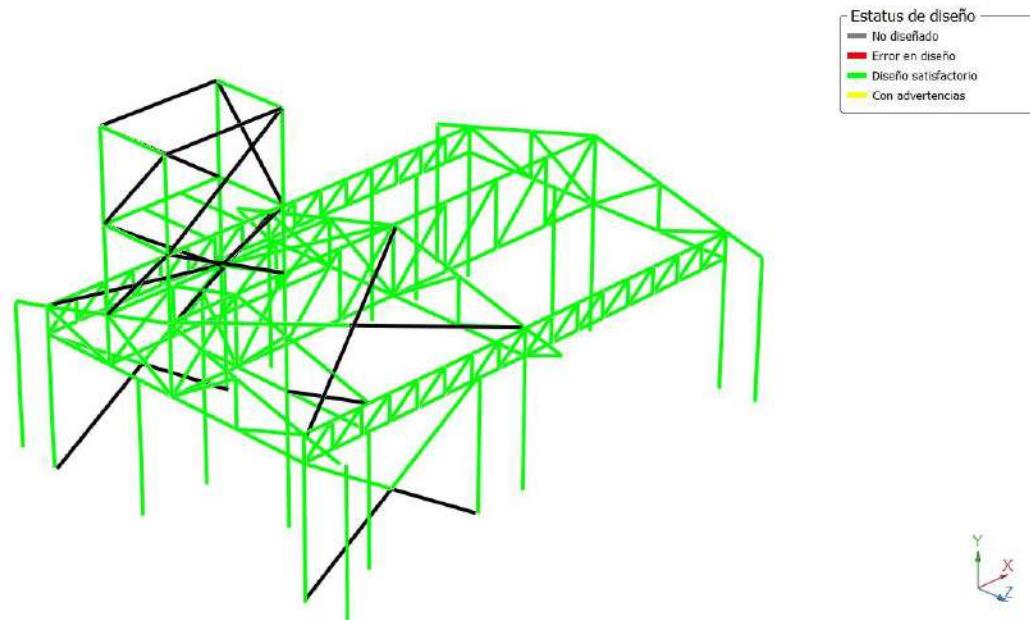
4.2 Combinaciones de carga en estado límite de servicio (ELS)

s/ ASCE 7-16 / Apartado 2.4

D	F	L	Lr	W							
				Z+		Z-		X		X-	
				Ci+	Ci-	Ci+	Ci-	Ci+	Ci-	Ci+	Ci-
				Wzpp	Wzps	Wznp	Wzns	Wxpp	Wxps	Wxnp	Wxns
S1	1	1									
S2	1	1	1								
S3	1	1		1							
S4	1	1	0,75	0,75							
S5a	1	1			0,6						
S5b	1	1				0,6					
S5c	1	1					0,6				
S5d	1	1						0,6			
S5e	1	1							0,6		
S5f	1	1								0,6	
S5g	1	1									0,6
S5h	1	1									0,6
S6a	1	1	0,75	0,75	0,45						
S6b	1	1	0,75	0,75		0,45					
S6c	1	1	0,75	0,75			0,45				
S6d	1	1	0,75	0,75				0,45			
S6e	1	1	0,75	0,75					0,45		
S6f	1	1	0,75	0,75						0,45	
S6g	1	1	0,75	0,75							0,45
S6h	1	1	0,75	0,75							0,45
S7a	0,6				0,6						
S7b	0,6					0,6					
S7c	0,6						0,6				
S7d	0,6							0,6			
S7e	0,6								0,6		
S7f	0,6									0,6	
S7g	0,6										0,6
S7h	0,6										0,6

5 VERIFICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA

El programa verifica los elementos estructurales propuestos bajo las combinaciones de carga indicadas en el capítulo 4 y expresa la condición de diseño satisfactorio y el ratio de esfuerzo máximo de cada elemento.



*Las advertencias realizadas por el software sobre los miembros que se muestran en negro en la imagen se deben a la esbeltez de estos elementos. No obstante, se aclara que estos elementos fueron diseñados con esta esbeltez porque no toman compresión (solo tracción).

En los siguientes apartados se describen las características de los distintos elementos que conforman la estructura, los máximos esfuerzos a los que se encuentran solicitados y finalmente se diseñan los miembros más exigidos.

5.1 Correas

Se diseñaron las correas de techo y cerramiento lateral que debían soportar las mayores cargas, en función de los resultados obtenidos en el capítulo 3.

Sección C 100x40x20x3.2

Material A570 Gr30

Máximos esfuerzos sobre las correas más solicitada

Tracción máxima:

Compresión áxina:

V2 Corte máximo en el eje principal:

V3 Corte máximo en el eje secundario:

M2 Flexión máxima eje principal:

M3 Flexión máxima eje secundario:

	CoT	CoO	CoE	CoN	CoS	
Tmax =	1,18	0	0	0	0	kN
Cmax =	-1,18	0	0	0	0	kN
V2max =	2,24	2,12	2,26	1,65	1,65	kN
V3max =	0,23	0,15	0,33	0,38	0,38	kN
M2max =	0,07	0,07	0,16	0,23	0,23	kN*m
M3max =	1,52	1,06	1,16	0,82	0,82	kN*m

Verificación estructural:

Ver Anexo A - Apartado 1 - Correas - Diseño de miembros más solicitados

Conclusión:

Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.2 Cabriadas de pórticos principales (CAB)

Se detallan las características de los perfiles utilizados para el diseño de las cabriadas que toman los esfuerzos de las correas para transmitirlos a las columnas principales.

Material [ASTM A36](#)

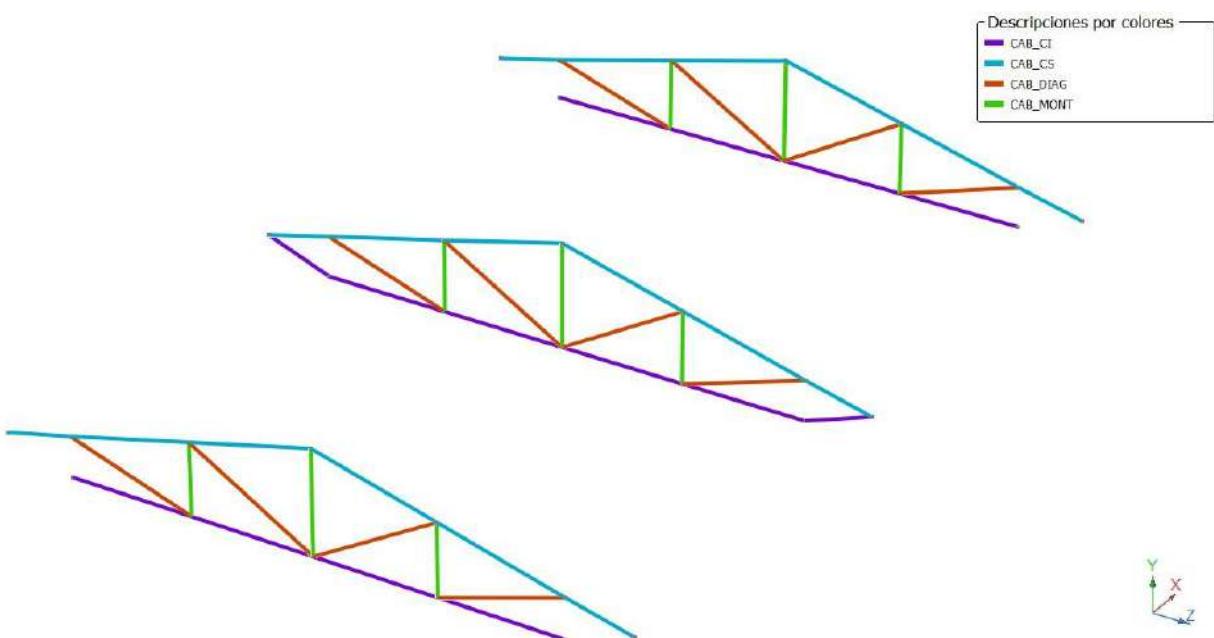
Se definieron en función de su disposición, con la siguiente nomenclatura:

CAB_CS: cordon superior

CAB_CI: cordon inferior

CAB_DIAG: diagonales

CAB_MONT: montantes



Secciones

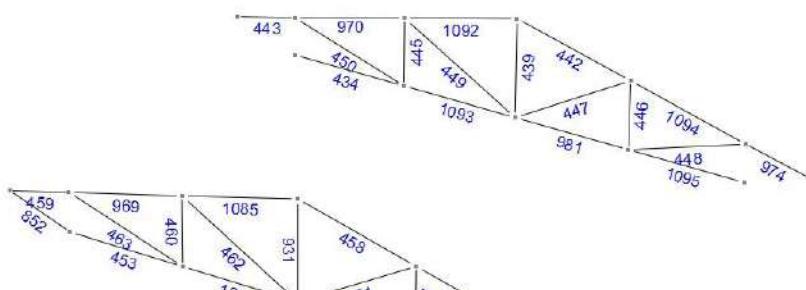
CAB_CS: [Perfil T2L 76x76x13](#)

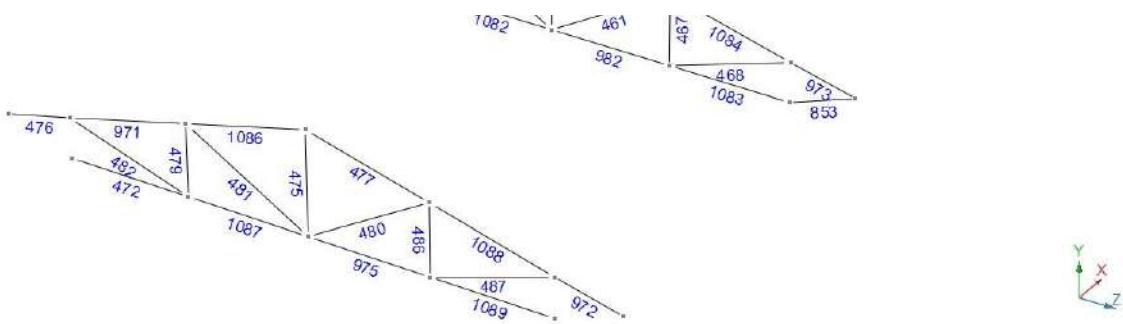
CAB_CI: [Perfil T2L 76x76x13](#)

CAB_DIAG: [Perfil T2L 51x51x6](#)

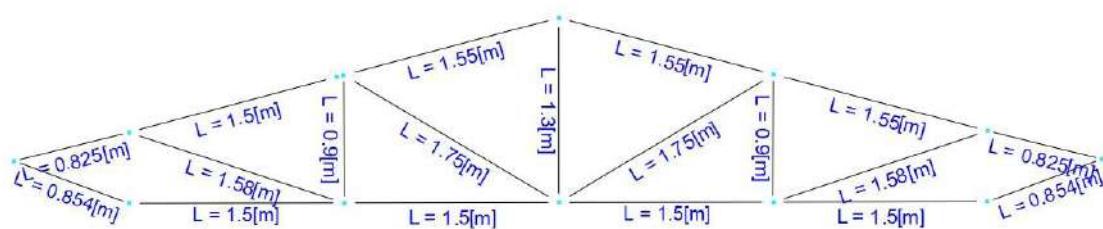
CAB_MONT: [Perfil T2L 51x51x6](#)

Numeración de elementos

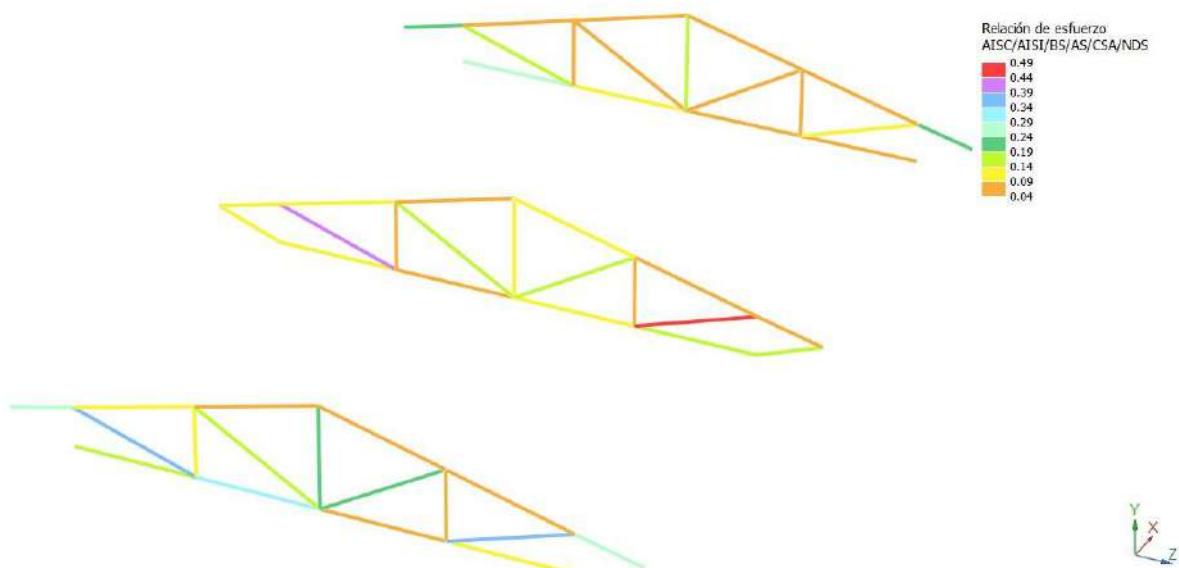




Longitud de elementos



Ratio máximo de esfuerzo:



- Ver: Solicitudes: Ver Anexo A - Apartado 2.1 - Cabriadas - Máximos esfuerzos por miembro
 Verificación Estructural: Ver Anexo A - Apartado 2.2 - Cabriadas - Diseño de miembros más solicitados

Conclusión:

Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.3 Cabriada secundaria

Material [ASTM A36](#)

Se definieron en función de su disposición, con la siguiente nomenclatura:

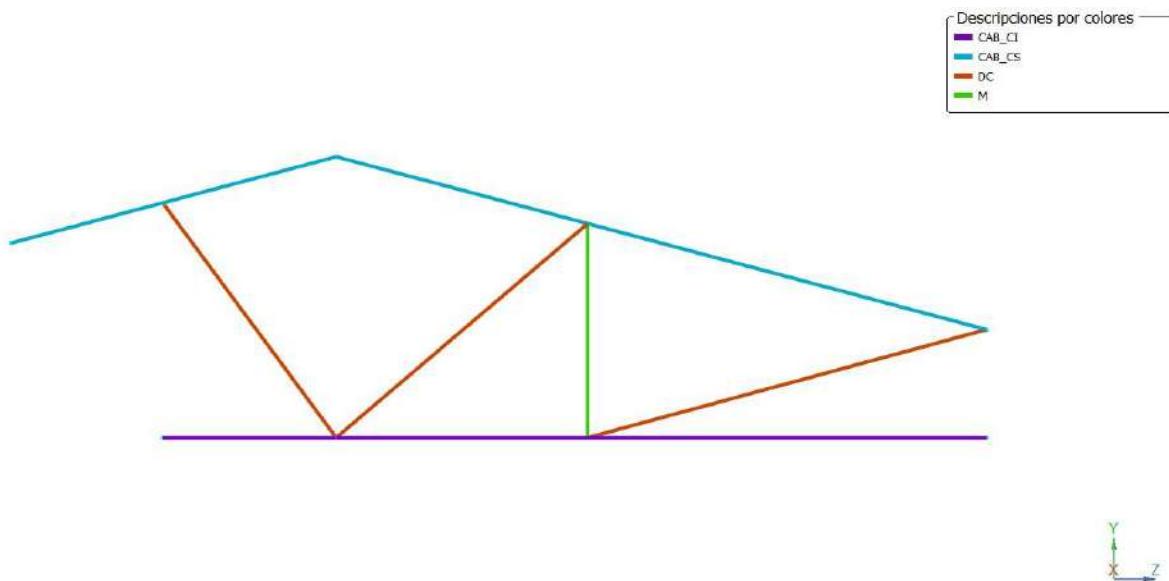
CAB_CS: cordon superior

CAB_CI: cordon inferior

DC: diagonales

M: montantes

Los elementos que forman parte del reticulado y no se incluyen en esta cabriada se encuentran incluidos en otras estructuras

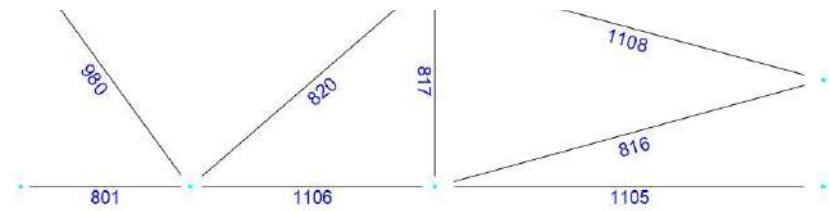


Secciones

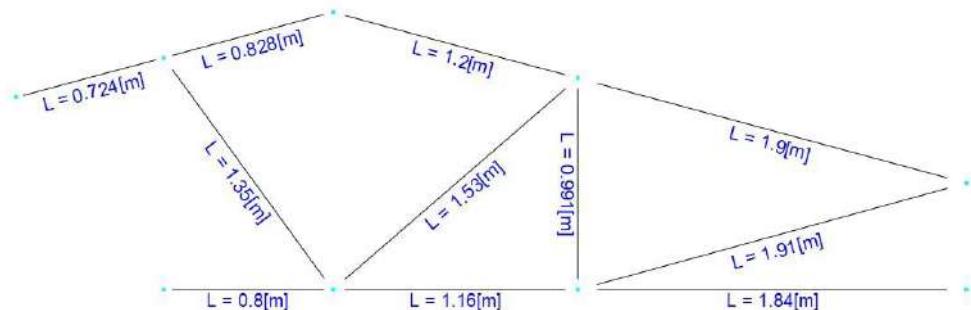
- CAB_CS: Perfil T2L 76x76x13
 CAB_CI: Perfil T2L 76x76x13
 CAB_DIAG: Perfil T2L 51x51x6
 CAB_MONT: Perfil T2L 51x51x6

Numeración de elementos





Longitud de elementos



Ratio máximo de esfuerzo:



Ver: Solicitaciones: Ver Anexo A - Apartado 3.1 Cabriada secundaria - Máximos esfuerzos por miembro

Verificación Estructural: Ver Anexo A - Apartado 3.2 Cabriada secundaria - Diseño de los miembros más solicitados

Conclusión:

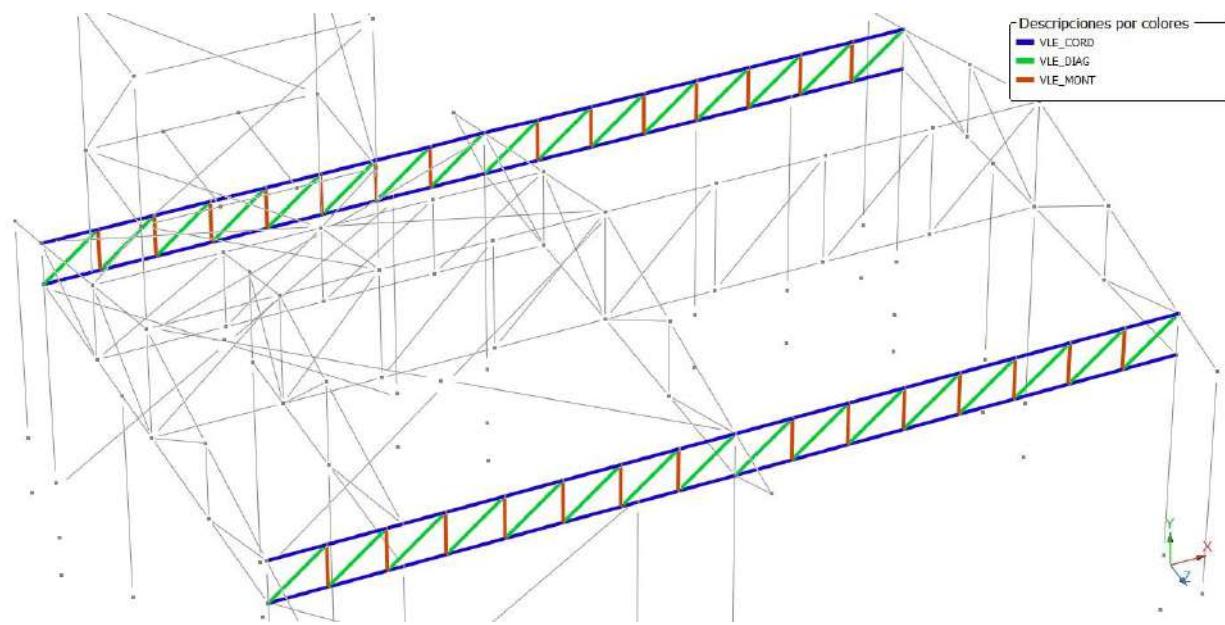
Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.4 Vigas longitudinales exteriores (VLE)

Se detallan las características de los perfiles utilizados para el diseño de las vigas longitudinales exteriores. Los elementos de la estructura reticulada no considerados se detallan en otros apartados del presente capítulo.

Material ASTM A36

Descripción de miembros



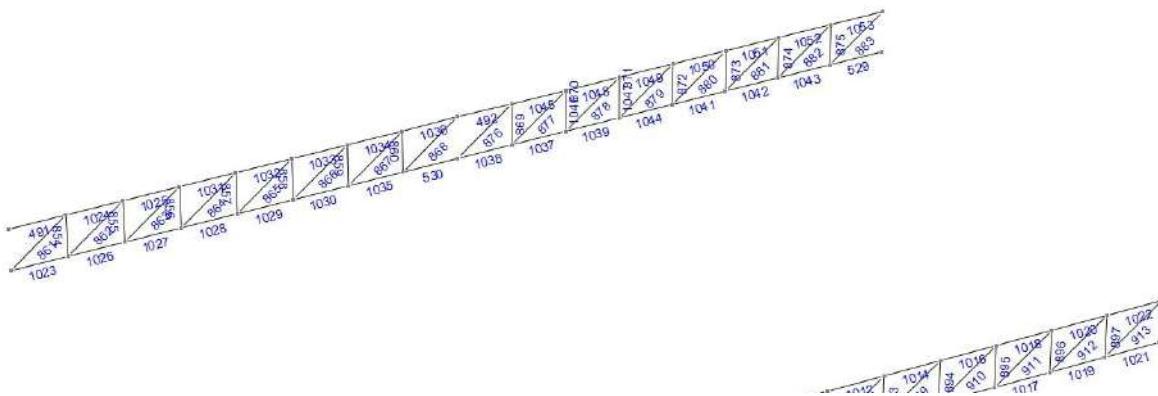
Secciones

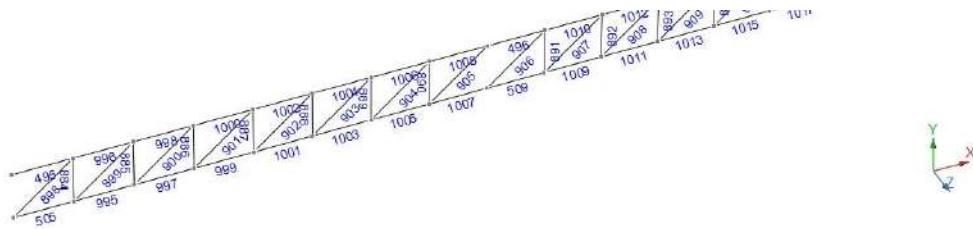
VLE_CORD: Perfil T2L 51x51x6

VLE_DIAG: Perfil L 51x51x6

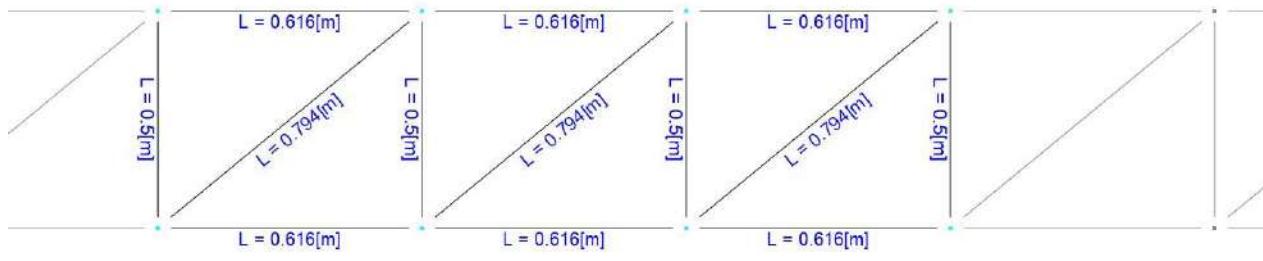
VLE_MONT: Perfil L 51x51x6

Numeración de elementos



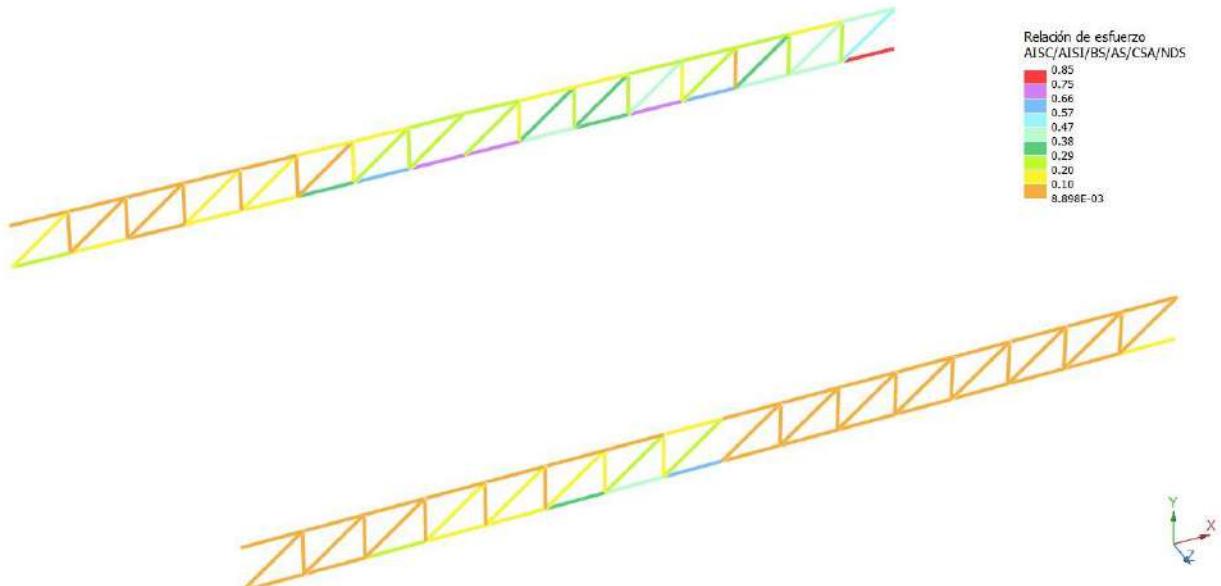


Longitud de elementos



El resto de los miembros de ambas vigas exteriores mantienen las longitudes que se muestran en la imagen, según su descripción.

Ratio máximo de esfuerzo:



Ver: Solicitaciones: [Ver Anexo A - Apartado 4.1 - Vigas longitudinales exteriores - Máximos esfuerzos por miembro](#)
 Verificación Estructural: [Ver Anexo A - Apartado 4.2 Vigas longitudinales exteriores - Diseño de miembros más solicitados](#)

Conclusión:

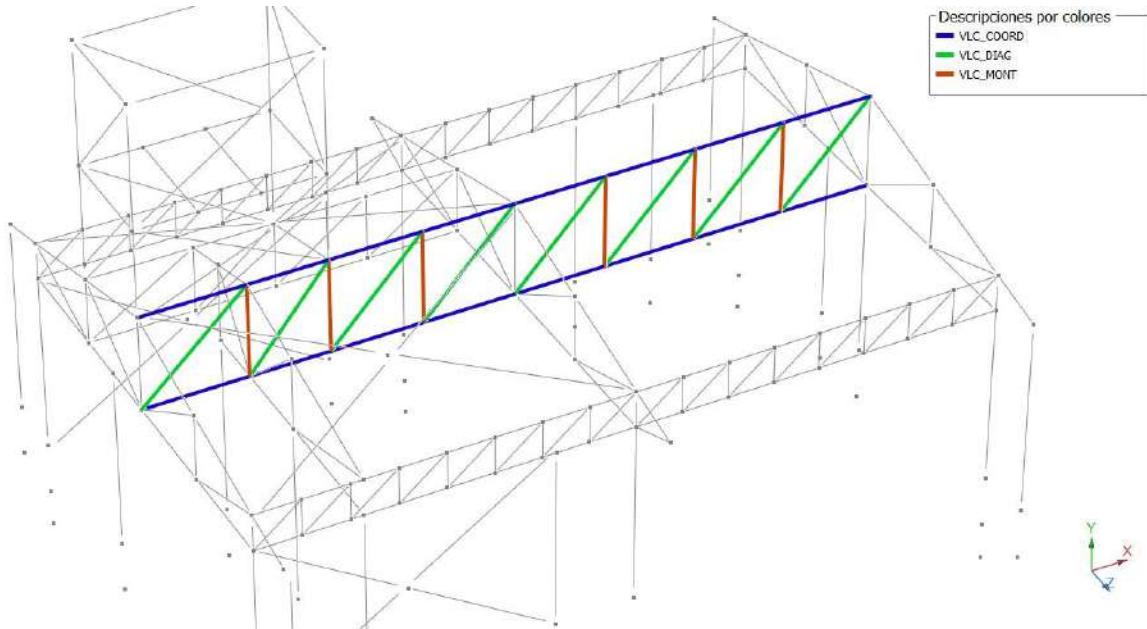
Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.5 Viga longitudinal central (VLC)

Se detallan las características de los perfiles utilizados para el diseño de la viga longitudinal central. Los elementos de la estructura reticulada no considerados se detallan en otros apartados del presente capítulo.

Material ASTM A36

Descripción de miembros



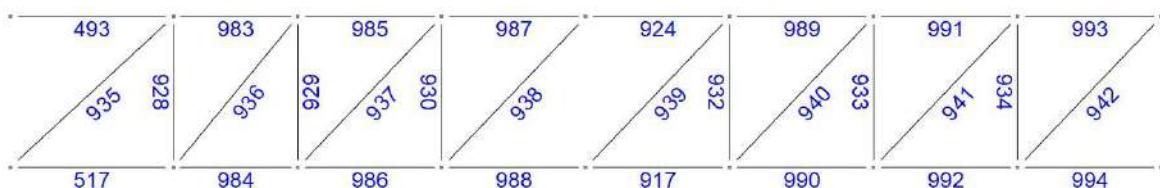
Secciones

VLE_CORD: [Perfil T2L 51x51x6](#)

VLE_DIAG: [Perfil L 51x51x6](#)

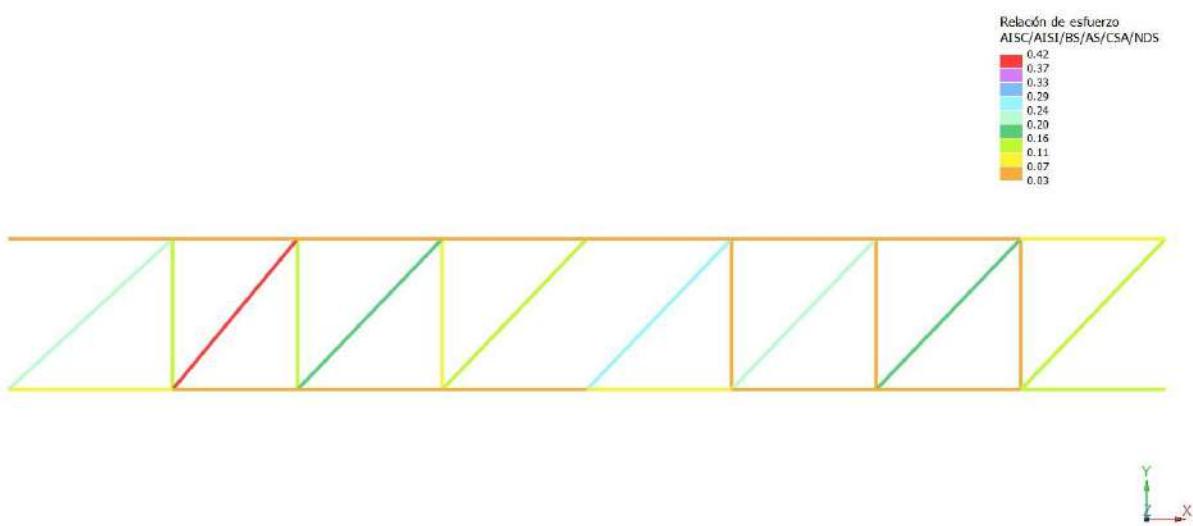
VLE_MONT: [Perfil L 51x51x6](#)

Numeración de elementos



Longitud de elementos

Ratio máximo de esfuerzo:



Ver: Solicitudes: [Ver Anexo A - Apartado 5.1 Viga longitudinal central - Máximos esfuerzos por miembro](#)
 Verificación Estructural: [Ver Anexo A - Apartado 5.2 Viga longitudinal central - Diseño de miembros más solicitados](#)

Conclusión:

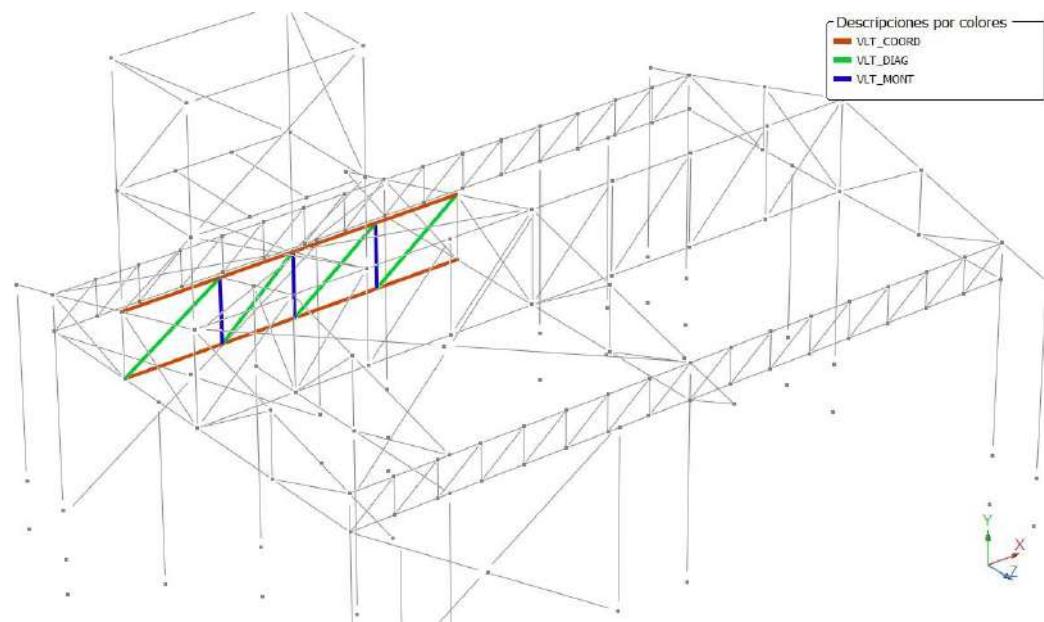
Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.6 Viga soporte ET (VLT)

Se detallan las características de los perfiles utilizados para el diseño de la viga longitudinal para soporte de la estructura para el tanque elevado.

Material [ASTM A36](#)

Descripción de miembros



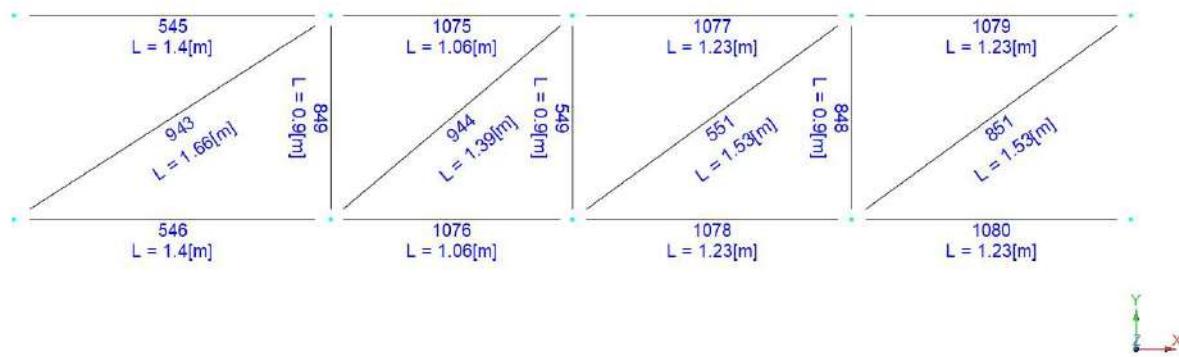
Secciones

VLT_COORD: Perfil T2L 51x51x6

VLT_DIAG: Perfil L 51x51x6

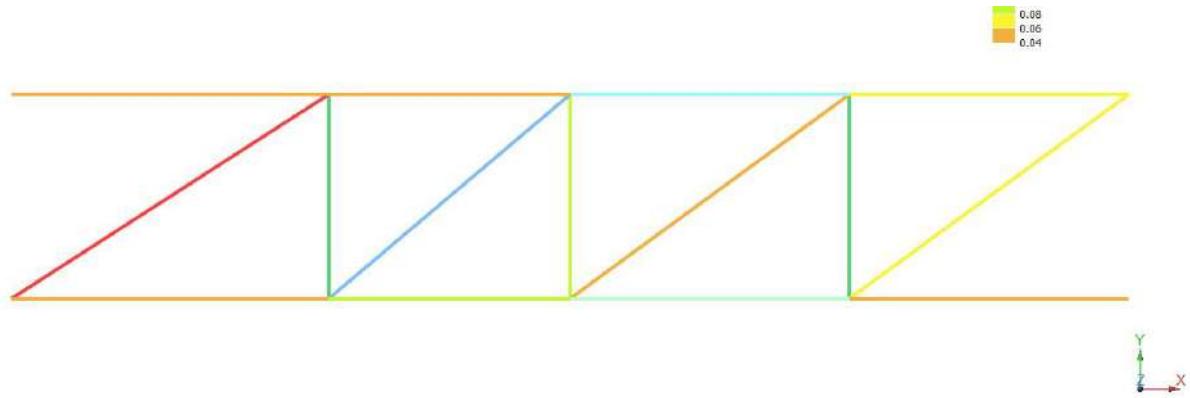
VLT_MONT: Perfil L 51x51x6

Numeración y longitud de elementos



Ratio máximo de esfuerzo:





Ver: Solicitaciones: Ver Anexo A - Apartado 6.1 Viga soporte ET - Máximos esfuerzos por miembro
 Verificación Estructural: Ver Anexo A - Apartado 6.2 Viga soporte ET - Diseño de miembros más solicitados

Conclusión:

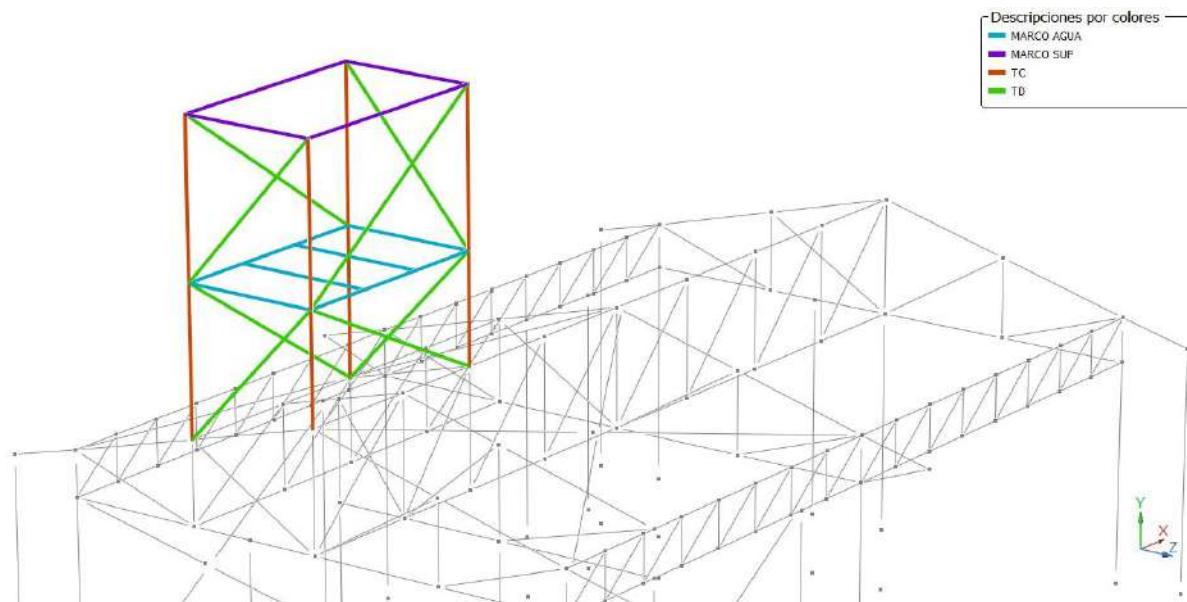
Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.7 Estructura de soporte de tanque (ET)

Se detallan las características de los perfiles utilizados para la estructura que soportará el tanque de reserva de agua.

Material ASTM A36

Descripción de miembros



Secciones

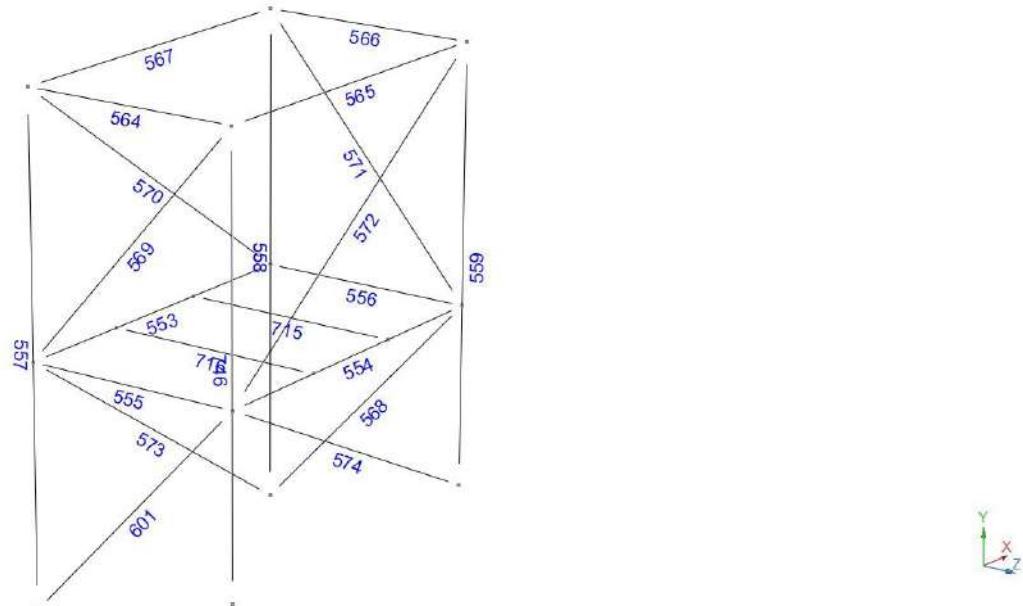
MARCO AGUA: Perfil W 152x12.7

MARCO SUP: Perfil L 51x51x6

TC: Perfil W 152x12.7

TD: Perfil L 51x51x6

Numeración de elementos



Ratio máximo de esfuerzo:

Ver: Solicitaciones: Ver Anexo A - Apartado 7.1 Estructura para tanque elevado - Máximos esfuerzos por miembro
 Verificación Estructural: Ver Anexo A - Apartado 7.2 Estructura para tanque elevado - Diseño de miembros más solicitados

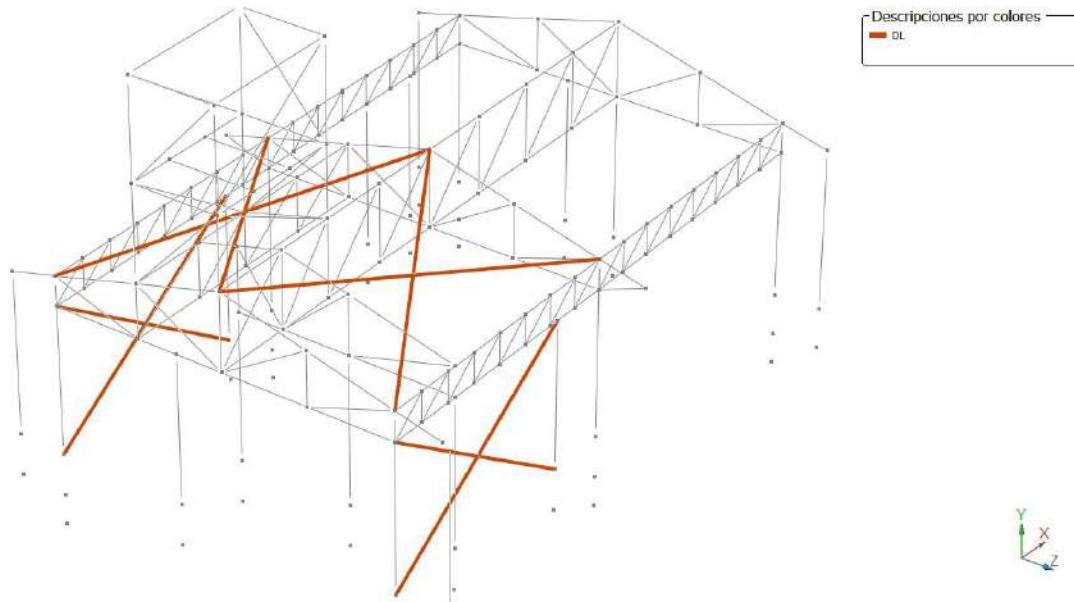
Conclusión:

Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.8 Diagonales rigidizadoras

Material ASTM A36

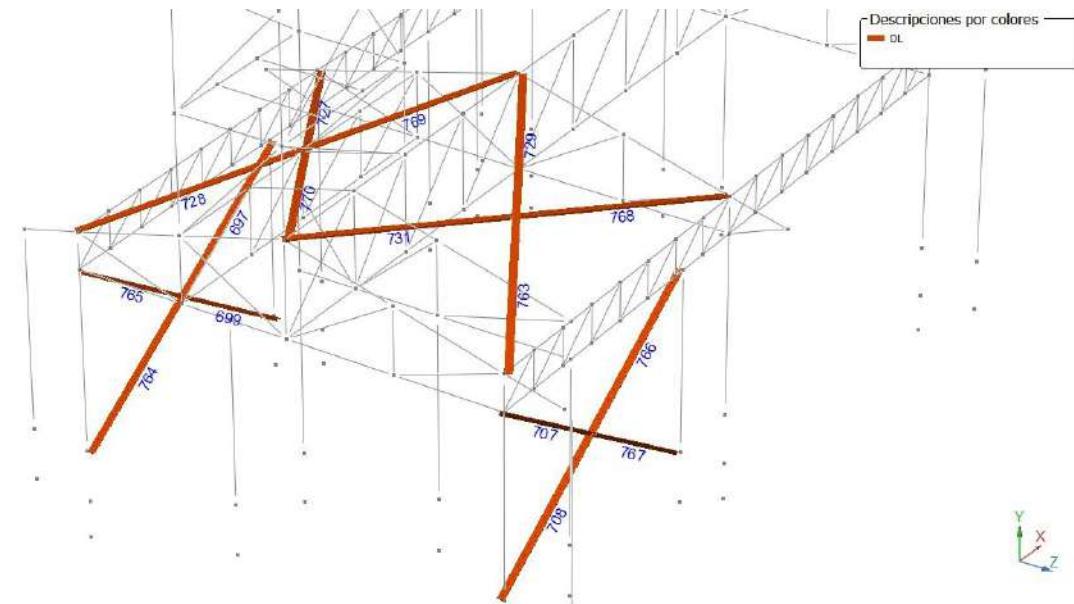
Descripción de miembros



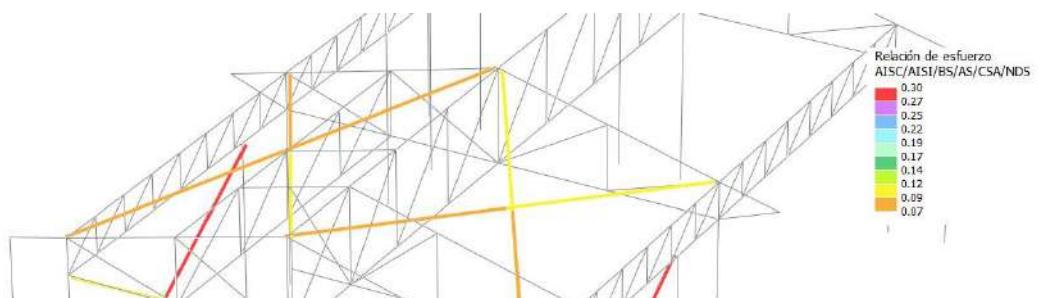
Secciones

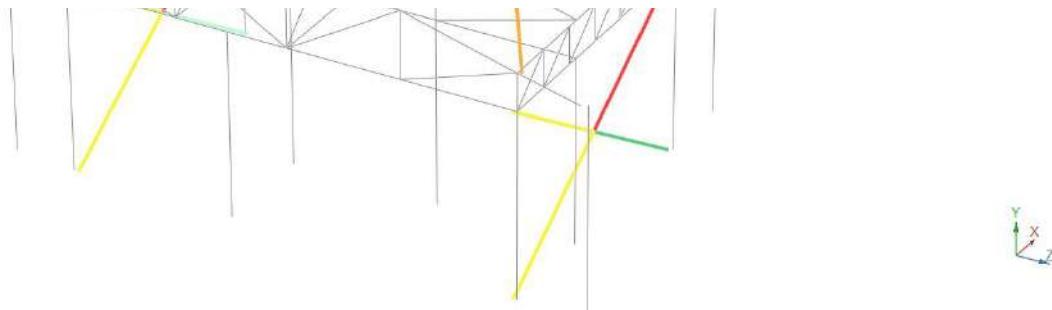
DL: Perfil T2L 51x51x6

Numeración de elementos



Ratio máximo de esfuerzo:





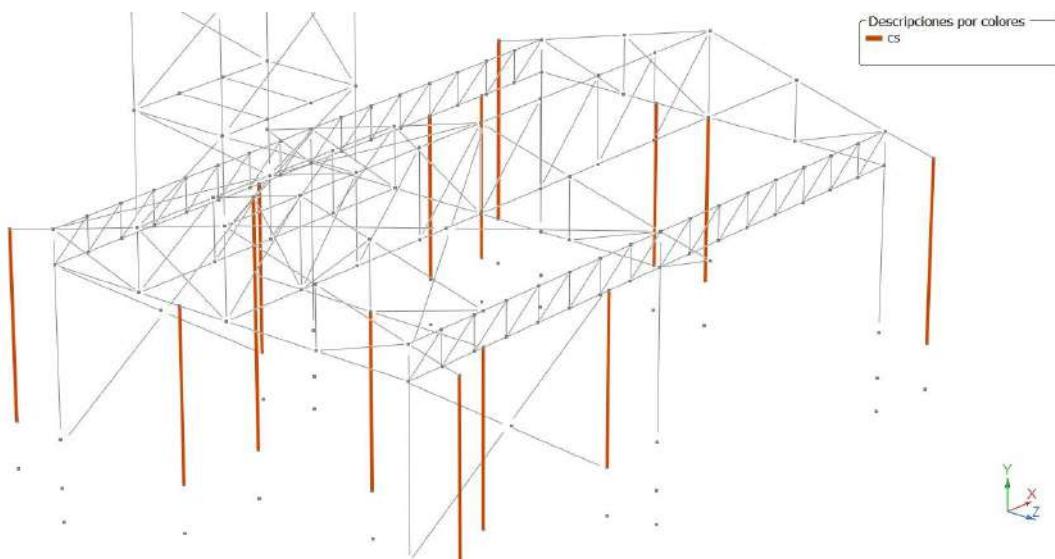
Conclusión:

Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.9 Columnas secundarias (CS)

Material ASTM A36

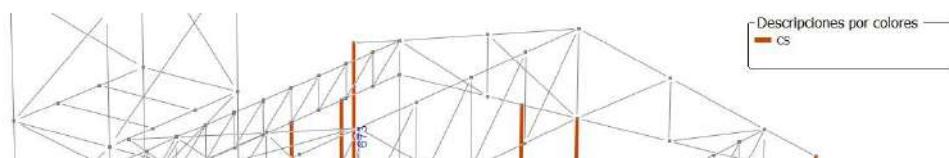
Descripción de miembros

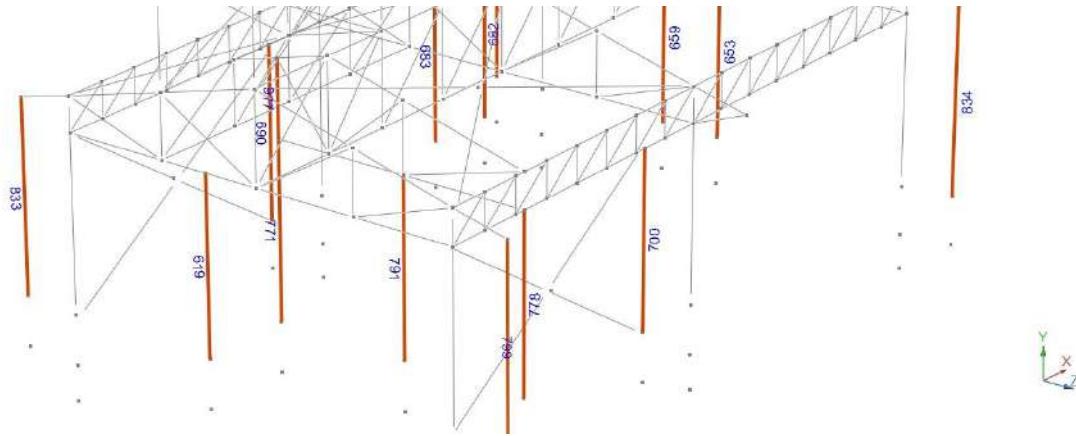


Secciones

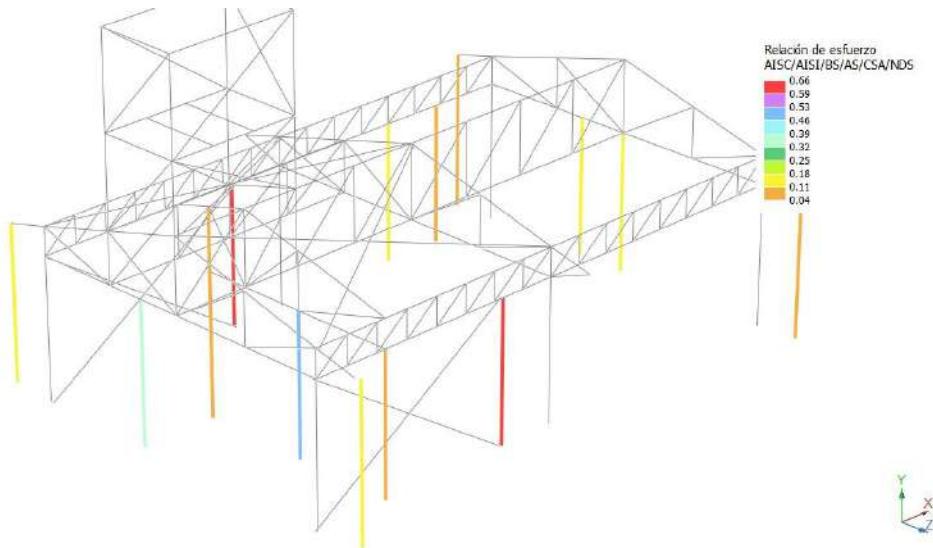
CS: Perfil W 152x12.7

Numeración de elementos





Ratio máximo de esfuerzo:



Ver: Solicitaciones: Ver Anexo A - Apartado 9.1 Columnas secundarias - Máximos esfuerzos por miembro
 Verificación Estructural: Ver Anexo A - Apartado 9.2 Columnas secundarias - Diseño de miembros más solicitados

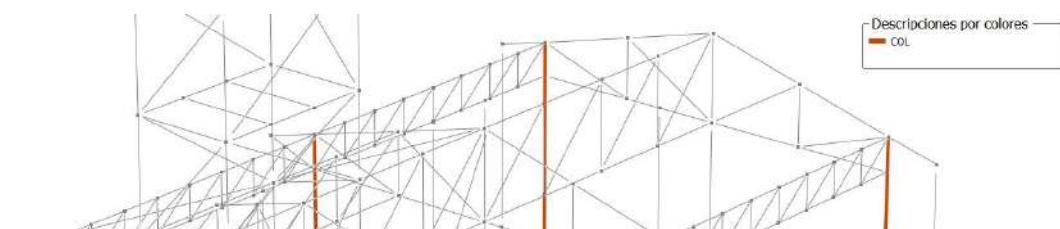
Conclusión:

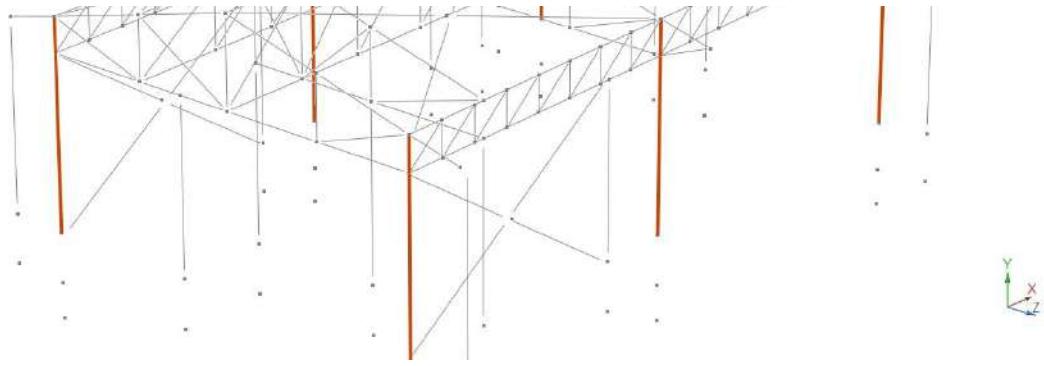
Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.10 Columnas principales (COL)

Material ASTM A36

Descripción de miembros

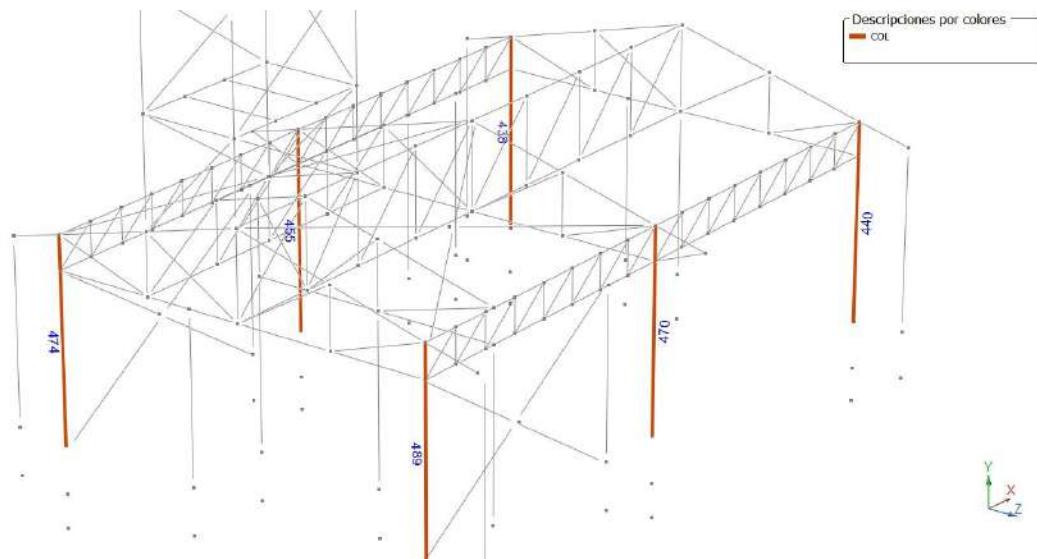




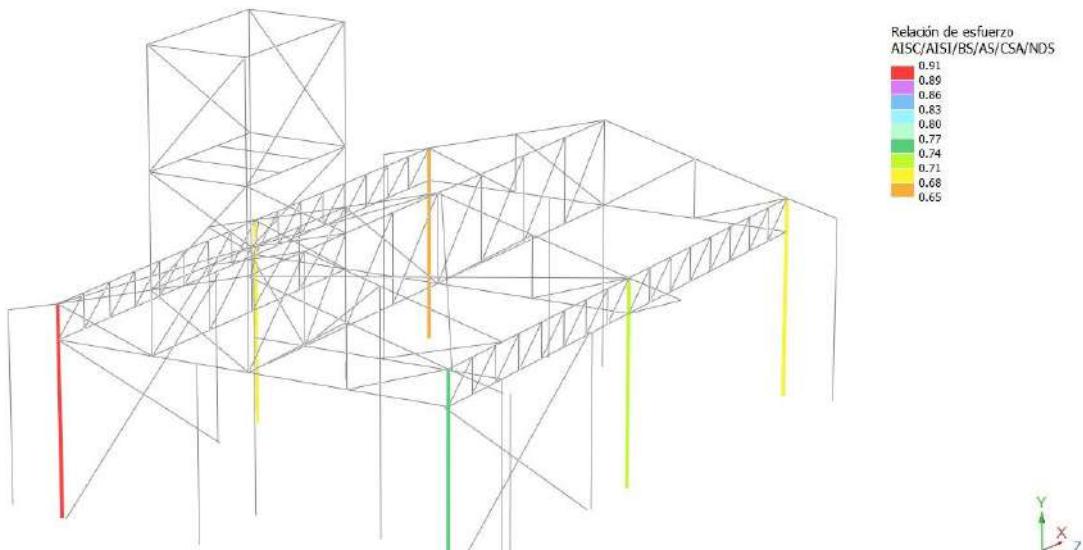
Secciones

COL: [Perfil W 203x19.4](#)

Numeración de elementos



Ratio máximo de esfuerzo:



Ver: Solicitaciones: Ver Anexo A - Apartado 10.1 Columnas principales - Máximos esfuerzos por miembro
 Verificación Estructural: Ver Anexo A - Apartado 10.2 Columnas principales - Diseño de miembros más solicitados

Conclusión:

Los elementos estructurales propuestos verifican buen comportamiento bajo las combinaciones analizadas.

5.11 Diseño de placa base para el apoyo de columnas

El dimensionamiento de la Placa Base, elemento encargado de salvar la interfase Acero-Hormigón de fundación de todas las columnas del galpón, se realiza a partir de las envolventes de reacciones, las cuales fueron obtenidas del modelo realizado. De manera conservadora, se tomaron los esfuerzos máximos y mínimos obtenidos en cada componente.

Solicitaciones sobre la Placa Base

Se detallan los máximos esfuerzos sobre la vinculación de columnas y fustes obtenidos del modelo realizado. El diagrama de envolvente para las columnas principales y secundarias se puede ver en el Anexo A - Apartados 11.1 y 11.2.

		Fx	Fy	Fz	(referida a ejes globales)
		[KN]	[KN]	[KN]	
Columnas principales	Max	3,27	20,20	15,74	
	Min	-3,71	-29,85	-17,90	
Columnas secundarias	Max	4,78	13,48	6,02	
	Min	-4,31	-15,30	-6,02	

Solicitaciones dimensionantes

De manera conservadora, se considerarán los mayores esfuerzos obtenidos sobre cualquier tipo de columna para el diseño.

Tracción máxima:	Tmax = 20,20 kN
Compresión áxina:	Cmax = -29,85 kN
Corte máximo en x:	Qxmax = 4,78 kN <i>(eje secundario de perfil columna)</i>
Corte máximo en z:	Qzmax = 6,02 kN <i>(eje principal de perfil columna)</i>

Columnas principales

Geometría de la Placa Base:

Espesor de la Placa Base	t.pb = 12,7 mm
Diámetro del bulón adoptado	d.b = 12 mm
Huelgo del bulón	hu = 0.25*d.b = 3,00 mm
Diámetro del agujero en la Placa base	d.ag = hu + d.b = 15 mm
Altura del perfil	h = 200 mm
Ancho del perfil	b = 100 mm
Longitud de la Placa Base	L.pb = 250 mm
Ancho de la Placa Base	B.pb = 150 mm
Area de la placa base	A.pb = L.pb * B.pb = 375 cm ²

Separación mínima y máxima para bulones de anclaje

Separación entre centro de agujeros a borde de elemento unido: 2 d.b

$$\text{sep.borde.min} = 24 \text{ mm}$$

Separación máxima desde el centro de cualquier bulón al borde más próximo de las partes en contacto: 12 t.pb < 150mm

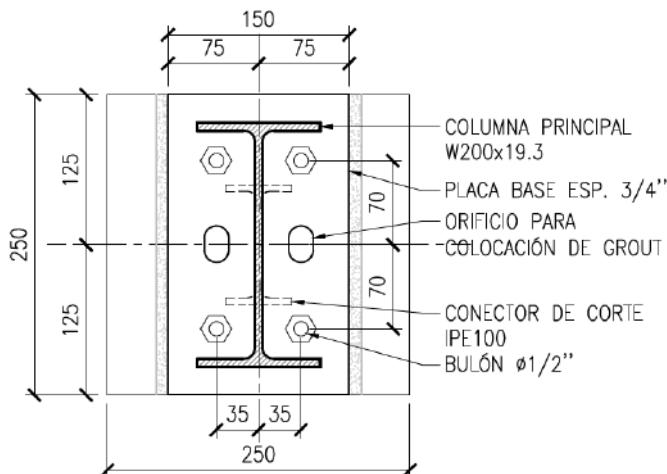
$$\text{sep.borde.max} = 150 \text{ mm}$$

Calidad del Acero de la Chapa de la Placa Base: A36

Tensión de fluencia $r\sigma.f = 24,8 \text{ kN/cm}^2$

Tensión de rotura $r\sigma.r = 40 \text{ kN/cm}^2$

Detalle de cantidad y ubicación de bulones



Verificación de la sección del Bulón

Dado que se considera que la tracción máxima actuante sobre el cordón de la columna se distribuye por igual en los 4 pernos de anclaje:

$$\text{Tracción de cada bulón: } T.b = 0.25 * T_{\max} = 5,05 \text{ kN}$$

$$\text{Área de bulón: } A.b = 1,13 \text{ cm}^2$$

Calidad del Acero del Bulón de Anclaje: ASTM A307

$$r\sigma.u = 37 \text{ kN/cm}^2$$

Se aplica una disminución del 30% de la sección del bulón de anclaje con el fin de considerar el filete de la rosca:

$$\text{Tensión neta de tracción nominal: } F_n = 0.7 * F_u = 25,90 \text{ kN/cm}^2$$

$$\text{Factor de resistencia } \phi = 0,75$$

En consecuencia, la resistencia de diseño será:

$$R_d = \phi * F_n * A.b = 21,97 \text{ kN}$$

$$\text{Ratio.bulón} = T_b/R_d = 0,230$$

Verificación del aplastamiento del Hormigón

Presión de contacto en la interfaz Acero-Hormigón de Fundación:

$$f_{ap} = C_{max} / A_{pb} = 0,80 \text{ MPa}$$

Se utilizará hormigón H30

$$f'c = 30 \text{ MPa}$$

$$\phi = 0,65$$

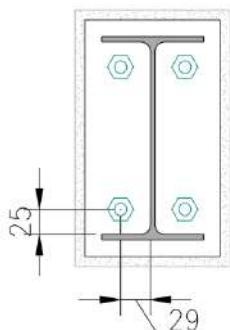
$$f_d = \phi \cdot f'c = 19,5 \text{ MPa}$$

$$f_{ap} / f_d = 0,04$$

Verificación de la Placa Base a flexión

Para la verificación de la placa base se utilizará el método de líneas de rotura:

Placa sometida a Tracción



$$L_{per} = 48 + 29 = 77 \text{ mm}$$

$$T.b = 5,05 \text{ kN}$$

$$I = (t_{pb}^3) * L_{per} / 12 = 1,31 \text{ cm}^4$$

$$S = L_{per} * (t_{pb}^2) / 6 = 2,07 \text{ cm}^3$$

$$Z = 1,5 * S = 3,10 \text{ cm}^3$$

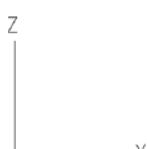
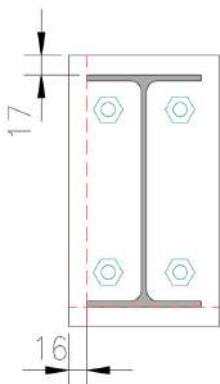
$$L_r = 48 \text{ mm}$$

$$M_{req} = L_r * T.b = 0,24 \text{ kN*m}$$

$$\phi M_n = 0,9 * Z * f_{sf} = 0,69 \text{ kN*m}$$

$$\text{Ratio} = I = 0,35$$

Placa sometida a Compresión



$$f_{ap} = C_{max} / A_{pb} = 0,80 \text{ MPa}$$

Momento respecto al las líneas de rotura por efecto de las tensiones en el Hº

$$mx = (Lpb - 0.95*h)/2 = 0,030 \text{ m}$$

$$mz = (Bpb - 0.95*b)/2 = 0,028 \text{ m}$$

$$Mx = f.ap * Bpb * mx * mx / 2 = 0,054 \text{ kN*m}$$

$$Mz = f.ap * Lpb * mz * mz / 2 = 0,075 \text{ kN*m}$$

Propiedades estáticas de la placa

$$Sx = Bpb * (t.pb^2) / 6 = 4,03 \text{ cm}^3$$

$$Zx = 1.5 * Sx = 6,05 \text{ cm}^3$$

$$Sz = Lpb * (t.pb^2) / 6 = 6,72 \text{ cm}^3$$

$$Z2 = 1.5 * S2 = 10,08 \text{ cm}^3$$

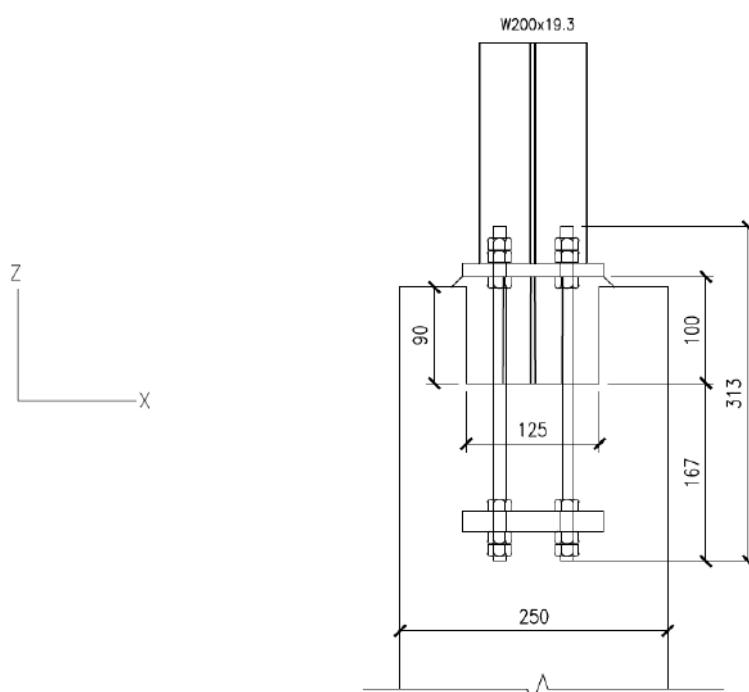
$$\phi Mnx = 0.9 * \sigma f * Zx = 1,35 \text{ kN*m}$$

$$\phi Mnz = 0.9 * \sigma f * Zz = 3,63 \text{ kN*m}$$

ratio $Mx / \phi Mnx = \textcolor{red}{0,040}$

ratio $Mz / \phi Mnz = \textcolor{red}{0,021}$

Verificación del Conector de Corte



Considerando el Conector de Corte un IPE 100 empotrado en la Placa Base, se verifica:

Aplastamiento del Hormigón

Corte en dirección z:

Longitud de penetración del conector en el Hº	$Lc = 100 \text{ mm}$
Ancho transversal del conector de corte	$bc = 55 \text{ mm}$
Solicitud de Corte	$Qz = 6,02 \text{ kN}$
Tensión de Aplastamiento en el Hormigón	$f_v.ap = Qz/(Lc*bc) = 0,11 \text{ kN/cm}^2$

$$\begin{array}{ll} \phi_c = & 0,6 \\ \text{Resistencia máxima al aplastamiento del Hº} & \phi_c * f'_c = 1,80 \text{ kN/cm}^2 \end{array}$$

$$\text{Ratio} \quad f_v \cdot ap / (\phi_c * f'_c) = 0,06$$

Corte en dirección x:

$$\begin{array}{ll} \text{Longitud de penetración del conector en el Hº} & L_c = 95 \text{ mm} \\ \text{Ancho transversal del conector de corte} & h_c = 100 \text{ mm} \\ \text{Solicitudón de Corte} & Q_x = 4,78 \text{ kN} \\ \text{Tensión de Aplastamiento en el Hormigón} & f_v \cdot ap = Q_x / (L_c * h_c) = 0,05 \text{ kN/cm}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \phi_c = & 0,6 \\ \text{Resistencia máxima al aplastamiento del Hº} & \phi_c * f'_c = 1,80 \text{ kN/cm}^2 \end{array}$$

$$\text{Ratio} \quad f_v \cdot ap / (\phi_c * f'_c) = 0,03$$

Verificación a Flexión del conector

Flexión en x

$$\begin{array}{ll} \text{Longitud del brazo} & L = t \cdot pb + L_c / 2 = 63 \text{ mm} \\ \text{Solicitudón de momento} & M_x = Q_z \cdot L = 37,75 \text{ kN*cm} \end{array}$$

Resistencia:

$$\begin{array}{ll} Z_x = & 39 \text{ cm}^3 \\ M = 0,9 * Z_x * \sigma_f = & 1.404 \text{ kN*cm} \end{array}$$

$$\text{Ratio} \quad M_x / M = 0,03$$

Flexión en z

$$\begin{array}{ll} \text{Longitud del brazo} & L = t \cdot pb + L_c / 2 = 63 \text{ mm} \\ \text{Solicitudón de momento} & M_z = Q_x \cdot L = 30 \text{ kN*cm} \end{array}$$

Resistencia:

$$\begin{array}{ll} Z_z = & 9 \text{ cm}^3 \\ M = 0,9 * Z_z * \sigma_f = & 324 \text{ kN*cm} \end{array}$$

$$\text{Ratio} \quad M_z / M = 0,09$$

Verificación a Corte del conector

Corte en dirección z:

$$\begin{array}{ll} \text{Espesor del alma del conector} & t_w = 4,1 \text{ mm} \\ \text{Altura del conector} & d = 100 \text{ mm} \\ \\ F_v = 0,6 * \sigma_f = & 24 \text{ kN/cm}^2 \end{array}$$

Resistencia requerida $Q_z = 6,02 \text{ kN}$

Resistencia al corte en z del conector $R_d = 0.9 * t_w * d * F_v = 88,56 \text{ kN}$

Ratio $Q_z/R_d = 0,07$

Corte en dirección x:

Espesor del ala del conector $t_f = 5,7 \text{ mm}$

Ancho del ala del conector $b_f = 55 \text{ mm}$

$$F_v = 0.6 * \sigma_f = 24 \text{ kN/cm}^2$$

Resistencia requerida $Q_x = 4,78 \text{ kN}$

Resistencia al corte en z del conector $R_d = (0.9 * t_f * b_f * F_v) * 2 = 67,72 \text{ kN}$

Ratio $Q_z/R_d = 0,07$

Verificación de la soldadura entre el conector de corte y la placa base

Considerando la unión como una soldadura de filete se establecen los lados máximos y mínimos como:

Lado Máximo del filete

$$a_{\max} = t_{pb} - 2\text{mm} = 10,7 \text{ mm}$$

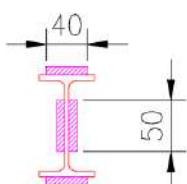
Lado Mínimo del filete

Espesor del Material unido más grueso $t_{pb} = 12,7 \text{ mm}$

Tamaño Mínimo soldadura de filete $a_{\min} = 6 \text{ mm}$

Se adopta como tamaño de la soldadura de filete: $a = 6 \text{ mm}$

Longitud efectiva de la soldadura de filete adoptada:



$$L_{efec} = 2 * 40 + 2 * 50 = 180 \text{ mm}$$

Resistencia de diseño de la soldadura:

Resistencia nominal del material del electrodo: $F.E70 = 49 \text{ kN/cm}^2$

Resistencia nominal al corte en el área efectiva:

$$R_n = 0.6 * a * L_{efec} * F.E70 / (2^{0.5}) = 225 \text{ kN}$$

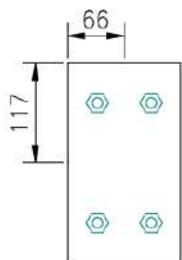
$$\phi = 0,75$$

$$\phi * R_n = 168 \text{ kN}$$

Resistencia requerida (mayorada): $Q_{max} = \max(Q_x; Q_z) = 6 \text{ kN}$

Ratio $Q_{max} / (\phi * R_n) = 0,04$

Longitud de bulones de Anclaje



Ancho de la placa del bulón de anclaje:

$$b = 66 \text{ mm}$$

Área del bulón:

$$A_b = 1,13 \text{ cm}^2$$

Área de compresión del Hormigón

$$A = b * b - A_b = 42,4 \text{ cm}^2 \quad (conservadoramente se considera b en ambas direcciones)$$

Espesor de la placa $t = 13 \text{ mm}$

Aplastamiento del Hormigón

Tracción máx en el bulón $T_b = 5,05 \text{ kN}$

Tensión sobre el H° $f_{H^\circ} = T_b / A = 0,12 \text{ kN/cm}^2$

$$\phi_c = 0,60$$

$$\phi_c * f'_c = 1,80 \text{ kN/cm}^2$$

$$f_{H^\circ} / (\phi_c * f'_c) = 0,07$$

Verificación de la longitud de anclaje

Longitud de anclaje mínima $L_{anclaje.mín} = 17 * d * b = 204 \text{ mm}$

Longitud de anclaje adoptada $L_{anclaje} = 210 \text{ mm}$

Inclinación de la generatriz del Cono de Rotura

Tensión tangencial admisible del Hormigón $\tau_{adm} = 0,5 \text{ kN/cm}^2$

Área de anclaje por bulón $A_{anclaje} = p * d * b * L_{anclaje} = 79 \text{ cm}^2$

Resistencia de Diseño $R_d = 0,6 * \tau_{adm} * A_{anclaje} = 23,75 \text{ kN}$

Resistencia requerida $R_{req} = T_b = 5,05 \text{ kN}$

Ratio $R_{req} / R_d = 0,21$

210

Columnas secundarias

Se utilizará la misma placa base, pernos de anclaje y conector de corte utilizado en las columnas principales, habiendo sido verificados estos elementos para esfuerzos iguales o mayores a los que deben soportar las columnas secundarias.

6 VERIFICACIÓN DE FUNDACIONES

Materiales

Calidad del hormigón a emplear H-25 $f'c= 30 \text{ MPa}$ $\beta_1= 0,85$
 $\sqrt{f'c}= 5,48 \text{ MPa} < 8,3 \text{ MPa} \Rightarrow \text{Ok 11.1.2.}$

Calidad del acero para armaduras barras ADN 420 $f_y= 420 \text{ MPa}$

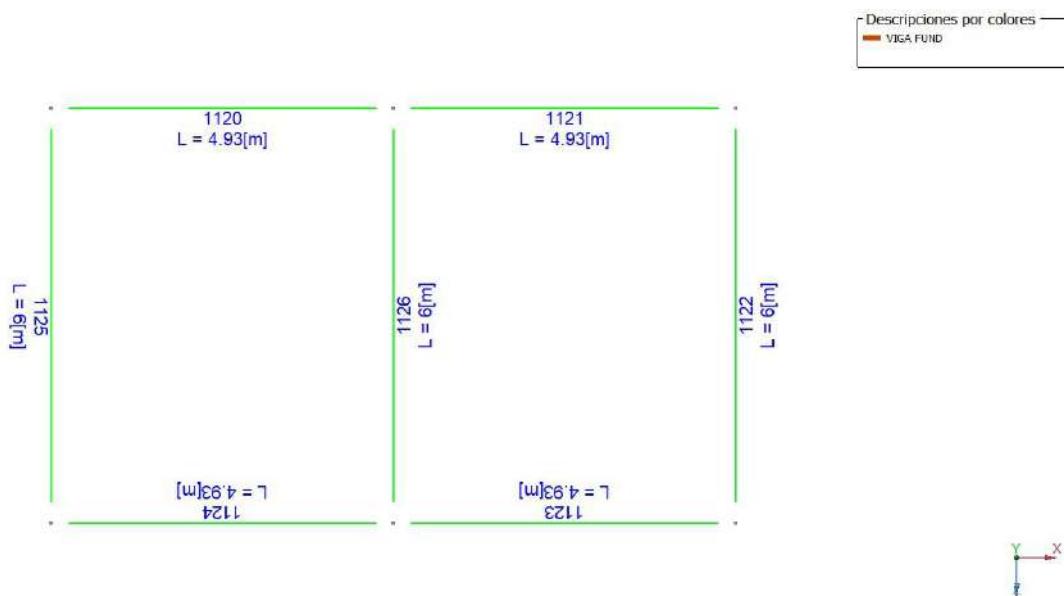
6.1 Verificación de vigas de fundación

Todas las vigas tendrán la misma sección y armado, por lo que se verificará a los máximos esfuerzos obtenidos.

Dimensiones

Ancho $b= 0,40 \text{ m}$
Altura $h= 0,50 \text{ m}$
Recubrimiento $r.sup= 5,00 \text{ cm}$
 $r.inf= 5,00 \text{ cm}$
 $r.lateral= 5,00 \text{ cm}$
Profundidad de la armadura $d= 0,46 \text{ m}$

Longitud y numeración de vigas de fundación



Máximos esfuerzos

Los máximos esfuerzos para cada combinación se detallan en el Anexo B - Apartado 1 - Vigas de fundación - Máximos esfuerzos por miembro.

Se detalla el resumen de los máximos esfuerzos:

Solicitaciones dimensionantes

Tracción máxima:	Tmax =	3,84 kN
Compresión máxima:	Cmax =	71,84 kN
V2 Corte máximo en vertical:	V2max =	33,92 kN
V3 Corte máximo horizontal:	V3max =	5,84 kN
M2 Flexión máxima horizontal:	M2max =	7,1 kN*m
M3 Flexión máxima vertical:	M3max =	34,85 kN*m

Verificación al corte

Corte nominal $\phi = 0,75$ $V_n > V_u/\phi = 45,89 \text{ kN}$ $V_u = 34,42 \text{ kN}$ (*corte combinado*)

Se colocarán estribos: $\varnothing = 6 \text{ mm}$
 $\text{sep} = 20 \text{ cm}$

Resistencia nominal al corte aportada por el Hº:

$V_c = 166,51 \text{ kN}$ s/ Ec. 11.3 CIRSOC 201-2005

Resistencia nominal al corte aportada por los estribos:

$V_s = 54,12 \text{ kN}$ s/ Ec. 11.5.7.2 CIRSOC 201-2005

Resistencia nominal al corte:

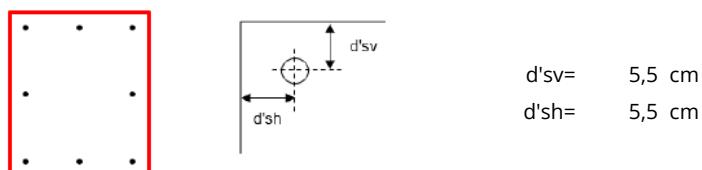
$V_n = V_c + V_s = 220,63 \text{ kN}$ s/ Ec. 11.1 CIRSOC 201-2005
 $V_n > V_u/\phi$ **Verifica**

Verificación a flexión

Teniendo en cuenta que todas las vigas tienen las mismas dimensiones y el mismo esquema de armado, se verifican las mayores solicitudes obtenidas.

Distribución de armadura:

Esquema de armado:



Armadura adoptada:

Esquinas= 4Ø16
 Lados= 4Ø12

Separación máxima entre barras $s = 13,0 \text{ cm}$
 Área total de armadura $A_s = 12,57 \text{ cm}^2$

Verificación a flexión compuesta oblicua + compresión

Solicitudes

Se consideran de manera conservadora la combinación de los máximos esfuerzos de flexión y axil:

Esfuerzo normal último: $P_u = 71,84 \text{ kN}$ (*compresión*)

Momento último en 2:

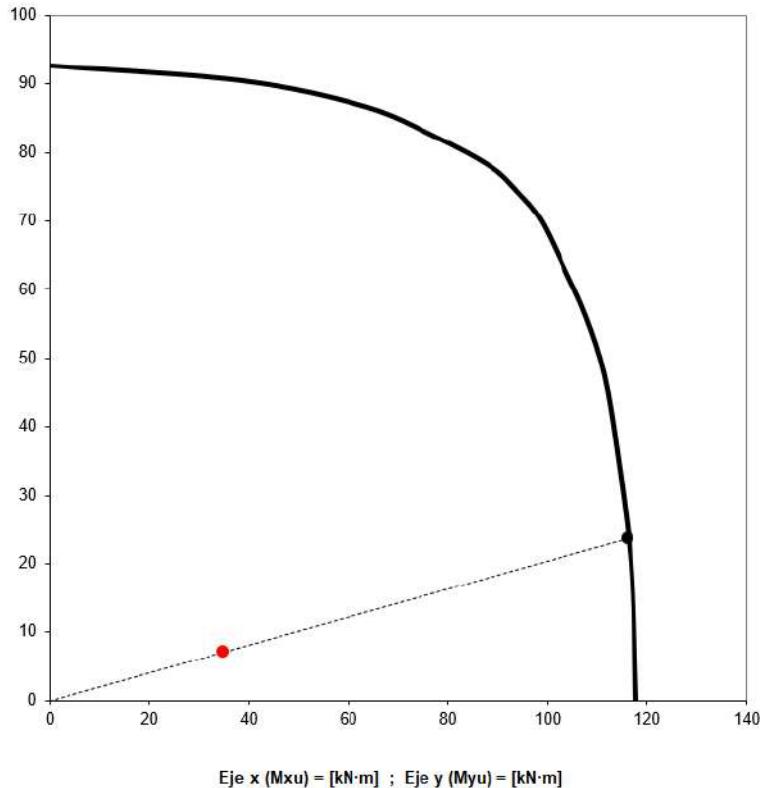
Mu.2= 7,1 kN.m

Momento último en 3:

Mu.3= 34,85 kN.m

Resultados

Corte de la superficie de interacción para la carga máxima axial definida (Pu)



Relación de módulos:

$\phi M_n / M_u = 3,34$

Verifica resistencia ✓

Verificación a flexión oblicua + tracción

Solicitaciones

Se consideran de manera conservadora la combinación de los máximos esfuerzos de flexión y axial:

Esfuerzo normal último:

Pu= 3,84 kN (tracción)

Momento último en 2:

Mu.2= 7,1 kN.m

Momento último en 3:

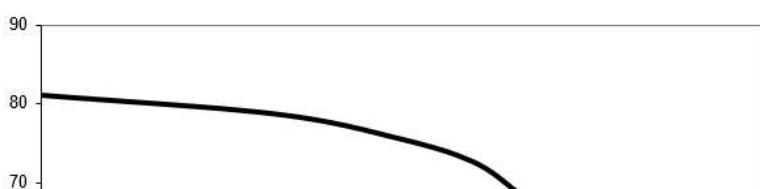
Mu.3= 34,85 kN.m

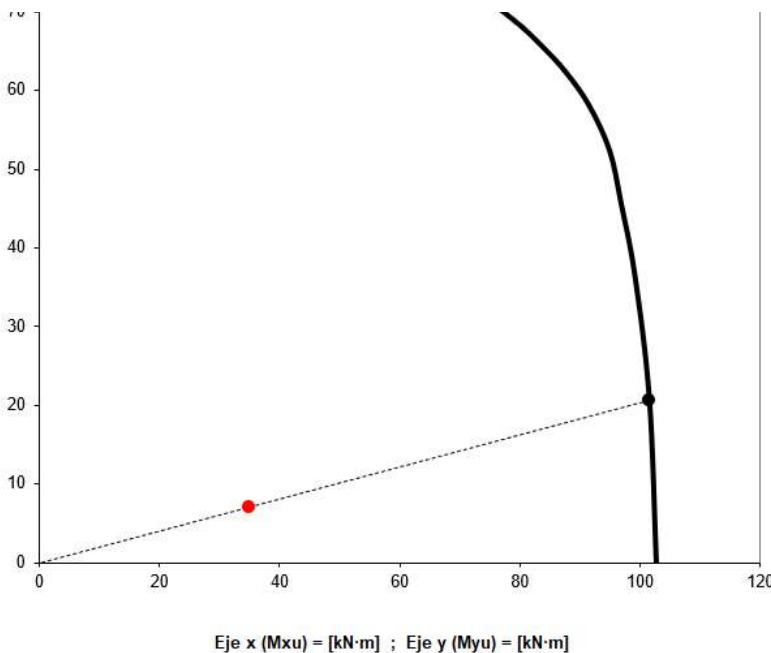
Armadura mínima necesaria para esfuerzo de tracción:

$\phi = 0,9$

$A_s \text{tracción.mín} = Pu / (\phi * f_y) = 0,10 \text{ cm}^2$

Se verifica la sección a flexión oblicua sin considerar la armadura requerida para tracción:





Relación de módulos: $\phi M_n / M_u = 2,91$ Verifica resistencia ✓

Verificación de separación de armadura longitudinal

s/ CIRSOC 201-2005 10.6.4

$$\begin{aligned} s &\leq 380 \cdot (420/f_y) - 2.5d' = 29 \text{ cm} \\ s &\leq 300 \cdot (420/f_y) = 30 \text{ cm} \end{aligned}$$

sMAX= 29,0 cm > s adoptada ✓

Verificación de la separación en estribos:

s/ CIRSOC 201-2005 11.5.5

Separación de estribos adoptada: 20 cm

$$\begin{aligned} s &\leq d/2 = 22,8 \text{ cm} \\ s &\leq 40 \text{ cm} \end{aligned}$$

sMAX= 22,8 cm ≥ s adoptada ✓

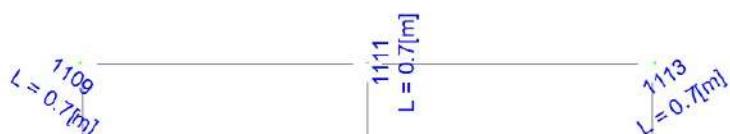
6.2 Verificación de fustes de columnas principales

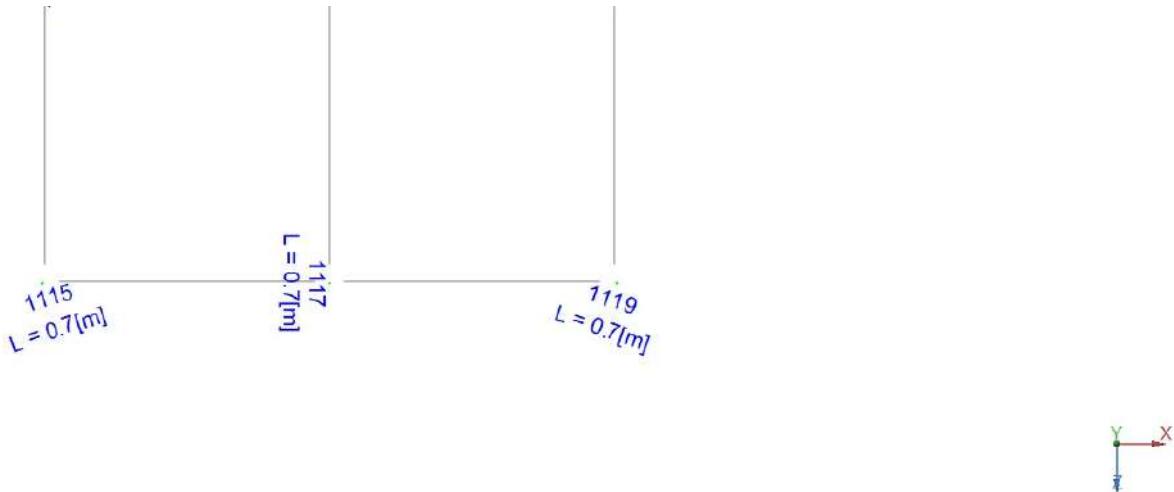
Todos los fustes tendrán la misma sección y armado, por lo que se verificará a los máximos esfuerzos obtenidos.

Dimensiones

Longitud	L=	0,70 m
Ancho	b=	0,25 m
Altura	h=	0,25 m
Recubrimiento	recubrimiento=	3,00 cm
Profundidad de la armadura	d=	0,21 m

Numeración y longitud de fustes de columnas principales





Máximos esfuerzos

Los máximos esfuerzos para cada combinación se detallan en el Anexo B - Apartado 2 - Fustes principales - Máximos esfuerzos por miembro.

Se detalla el resumen de los máximos esfuerzos obtenidos:

Solicitaciones dimensionantes

Tracción máxima:	Tmax =	26,63 kN
Compresión áxima:	Cmax =	32,84 kN
V2 Corte máximo en z:	V2max =	17,9 kN
V3 Corte máximo en x:	V3max =	22,91 kN
M2 Flexión máxima en z:	M2max =	15,67 kN*m
M3 Flexión máxima en x:	M3max =	12,53 kN*m

Verificación al corte

Corte nominal $\phi = 0,75$ $V_n > V_u/\phi = 38,76 \text{ kN}$ $V_u = 29,07 \text{ kN}$ (corte combinado)

Se colocarán estribos: $\emptyset = 6 \text{ mm}$
 sep = 12 cm

Resistencia nominal al corte aportada por el Hº: $V_c = 47,01 \text{ kN}$ s/ Ec. 11.3 CIRSOC 201-2005

Resistencia nominal al corte aportada por los estribos: $V_s = 40,75 \text{ kN}$ s/ Ec. 11.5.7.2 CIRSOC 201-2005

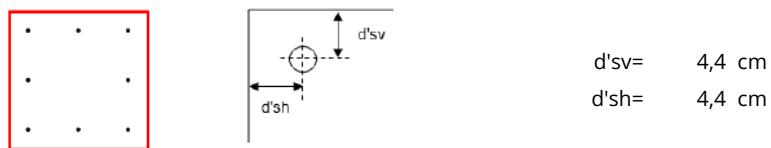
Resistencia nominal al corte: $V_n = V_c + V_s = 87,76 \text{ kN}$ s/ Ec. 11.1 CIRSOC 201-2005
 $V_n > V_u/\phi$ Verifica

Verificación a flexión

Teniendo en cuenta que todas las vigas tienen las mismas dimensiones y el mismo esquema de armado, se verifican las mayores solicitudes obtenidas.

Distribución de armadura:

Esquema de armado:



Armadura adoptada:

Esquinas= 4Ø16

Lados= 4Ø12

Separación máxima entre barras $s = 5,4 \text{ cm}$
Área total de armadura $A_s = 12,57 \text{ cm}^2$

Verificación a flexión compuesta oblicua + compresión

Solicitudes

Se consideran de manera conservadora la combinación de los máximos esfuerzos de flexión y axial:

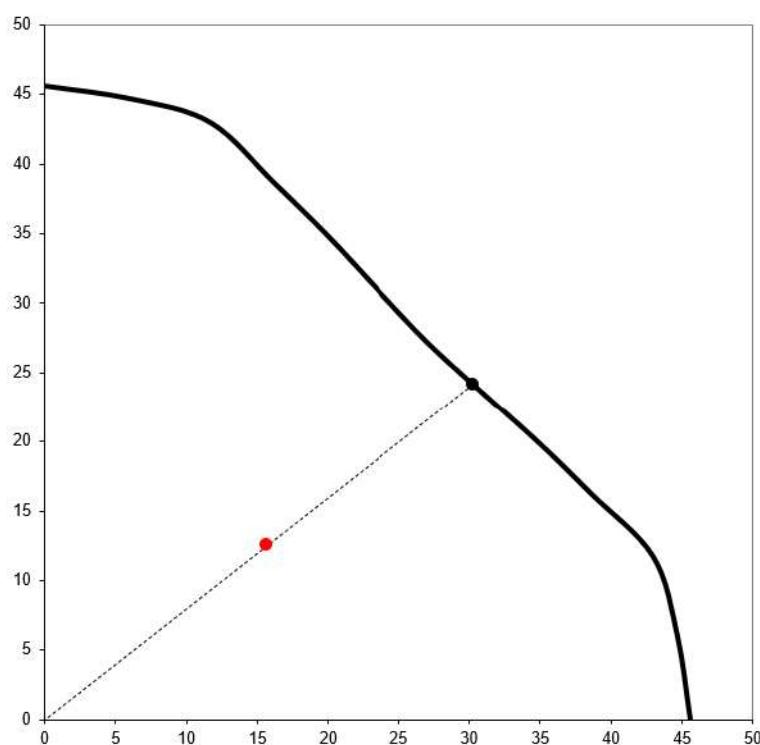
Esfuerzo normal último: $P_u = 32,84 \text{ kN}$ (compresión)

Momento último en 2: $M_{u.2} = 15,67 \text{ kN.m}$

Momento último en 3: $M_{u.3} = 12,53 \text{ kN.m}$

Resultados

Corte de la superficie de interacción para la carga máxima axial definida (P_u)



Eje x (M_{xu}) = [kN·m] ; Eje y (M_{yu}) = [kN·m]

Relación de módulos:

$\phi M_n / M_u = 1,93$

Verifica resistencia ✓

Verificación a flexión oblicua + tracción

Solicitaciones

Se consideran de manera conservadora la combinación de los máximos esfuerzos de flexión y axil:

Esfuerzo normal último:

$P_u = 26,63 \text{ kN}$ (tracción)

Momento último en 2:

$M_{u,2} = 15,67 \text{ kN.m}$

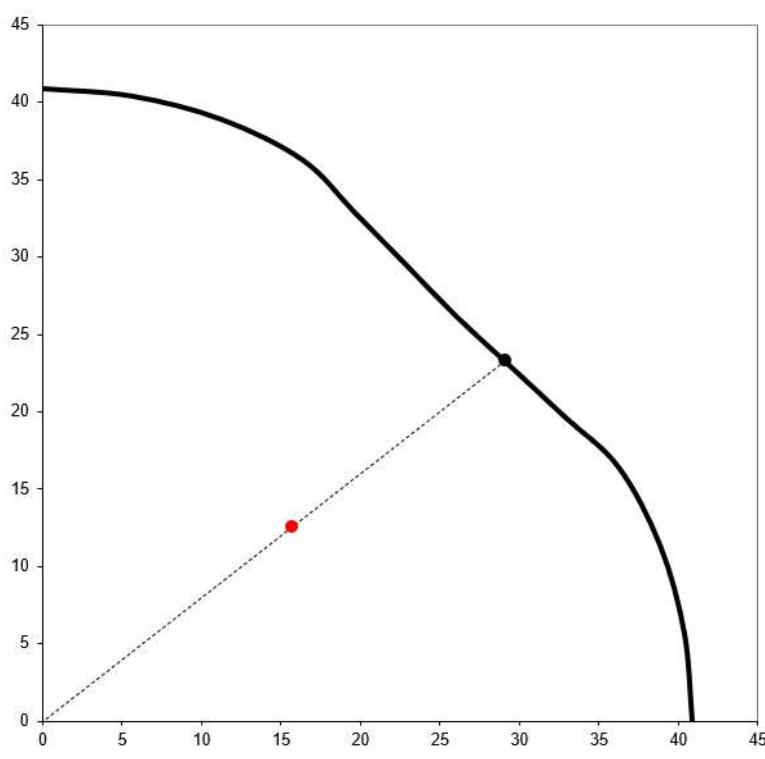
Momento último en 3:

$M_{u,3} = 12,53 \text{ kN.m}$

Armadura mínima necesaria para esfuerzo de tracción:

$$\begin{aligned}\phi &= 0,9 \\ A_s \text{tracción.mín} &= P_u / (\phi * f_y) = 0,70 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Se verifica la sección a flexión oblicua sin considerar la armadura requerida para tracción:



Eje x (M_{xu}) = [kN·m] ; Eje y (M_{yu}) = [kN·m]

Relación de módulos:

$\phi M_n / M_u = 1,86$

Verifica resistencia ✓

Verificación de separación de armadura longitudinal:

Armadura longitudinal:

$$\begin{aligned}s &\geq 4 \text{ cm} \\ s &\geq 1,5 \cdot db = 2,4 \text{ cm}\end{aligned}$$

sMIN= 4 cm ≤ s adoptada ✓

Verificación de la separación en estribos:

s/ CIRSOC 201-2005 7.10.5

Separación de estribos adoptada: 12 cm

$$\begin{aligned} s \leq & 12.012 = 14,4 \text{ cm} \\ s \leq & 48.06 = 29 \text{ cm} \\ s \leq & 30 \text{ cm} \end{aligned}$$

sMAX= 14,4 cm \geq s adoptada ✓

Armadura longitudinal mínima

s/ CIRSOC 201-2005 14.3

Cuantía min p.mín= 0,01

Cuantía máx p.max= 0,08

Cuantía adoptada p= 0,0201 Verifica ✓

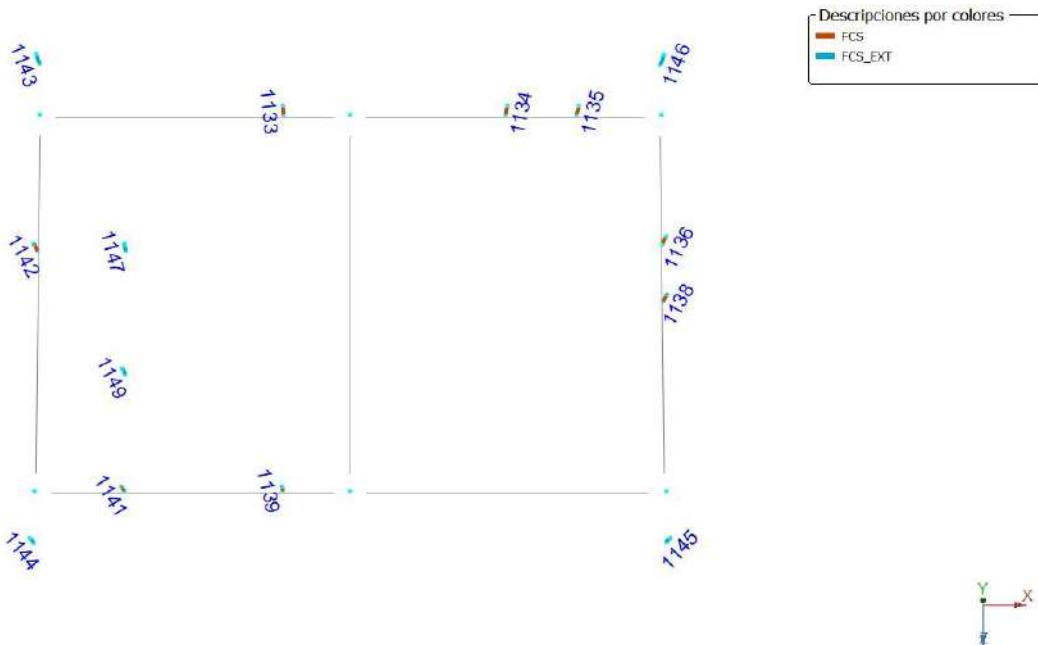
6.3 Verificación de fustes de columnas secundarias

Todos los fustes tendrán la misma sección y armado, por lo que se verificará a los máximos esfuerzos obtenidos.

Dimensiones

Longitud	L= 0,70 m
Ancho	b= 0,25 m
Altura	h= 0,25 m
Recubrimiento	recubrimiento= 3,00 cm
Profundidad de la armadura	d= 0,21 m

Numeración de fustes de columnas principales



Longitud: 0,7 m

Máximos esfuerzos

Los máximos esfuerzos para cada combinación se detallan en el Anexo B - Apartado 2 - Fustes principales - Máximos esfuerzos por miembro.

Se detalla el resumen de los máximos esfuerzos obtenidos:

Solicitudes dimensionantes

Tracción máxima:	Tmax =	13,97 kN
Compresión áxima:	Cmax =	22,04 kN
V2 Corte máximo en x:	V2max =	14,61 kN
V3 Corte máximo en z:	V3max =	6,08 kN
M2 Flexión máxima en x:	M2max =	6,93 kN*m
M3 Flexión máxima en z:	M3max =	9,79 kN*m

Verificación al corte

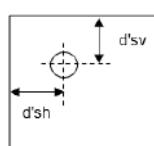
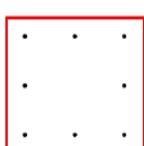
Corte nominal	$\phi = 0,75$	$V_n > V_u/\phi = 21,10 \text{ kN}$	$V_u = 15,82 \text{ kN}$ (<i>corte combinado</i>)
Se colocarán estribos:	$\emptyset = 6 \text{ mm}$	$\text{sep} = 12 \text{ cm}$	
Resistencia nominal al corte aportada por el H°:			
		$V_c = 47,01 \text{ kN}$	s/ Ec. 11.3 CIRSOC 201-2005
Resistencia nominal al corte aportada por los estribos:		$V_s = 40,75 \text{ kN}$	s/ Ec. 11.5.7.2 CIRSOC 201-2005
Resistencia nominal al corte:			
		$V_n = V_c + V_s = 87,76 \text{ kN}$	s/ Ec. 11.1 CIRSOC 201-2005
		$V_n > V_u/\phi$	Verifica

Verificación a flexión

Teniendo en cuenta que todas las vigas tienen las mismas dimensiones y el mismo esquema de armado, se verifican las mayores solicitudes obtenidas.

Distribución de armadura:

Esquema de armado:



$$d'sv = 4,2 \text{ cm}$$
$$d'sh = 4,2 \text{ cm}$$

Armadura adoptada:

$$\text{Esquinas} = 4\varnothing 12$$
$$\text{Lados} = 4\varnothing 12$$

Separación máxima entre barras

$$s = 5,5 \text{ cm}$$

Área total de armadura

$$A_s = 12,57 \text{ cm}^2$$

Verificación a flexión compuesta oblicua + compresión

Solicitudes

Se consideran de manera conservadora la combinación de los máximos esfuerzos de flexión y axial:

Esfuerzo normal último:

$$P_u = 22,04 \text{ kN} \quad (\text{compresión})$$

Momento último en 2:

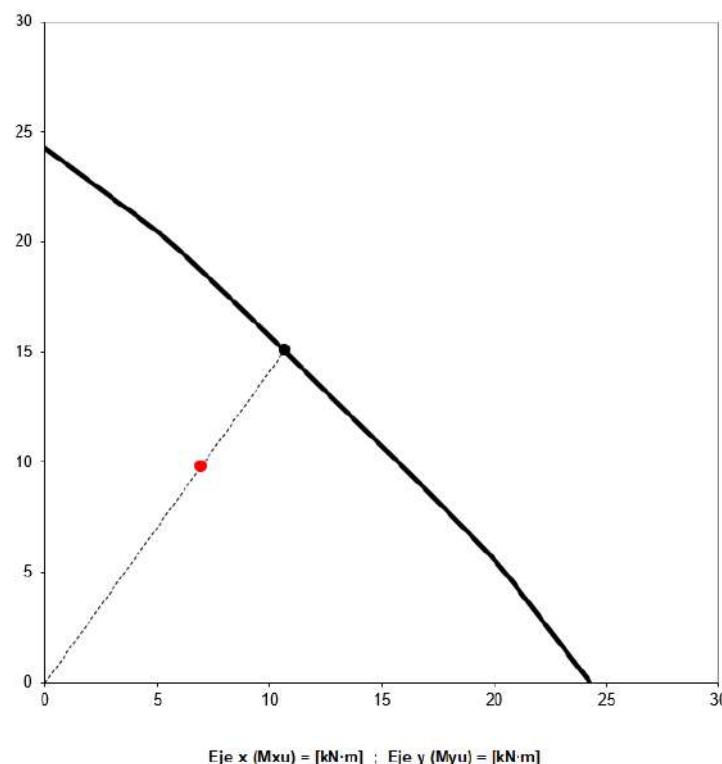
$$\mu_{u,2} = 6,93 \text{ kN.m}$$

Momento último en 3:

$$\mu_{u,3} = 9,79 \text{ kN.m}$$

Resultados

Corte de la superficie de interacción para la carga máxima axial definida (P_u)



Relación de módulos:

$$\phi M_n / \mu_u = 1,54$$

Verifica resistencia ✓

Verificación a flexión oblicua + tracción

Solicitudes

Se consideran de manera conservadora la combinación de los máximos esfuerzos de flexión y axial:

Esfuerzo normal último:

$$P_u = 13,97 \text{ kN} \quad (\text{tracción})$$

Momento último en 2:

$$\mu_{u,2} = 6,93 \text{ kN.m}$$

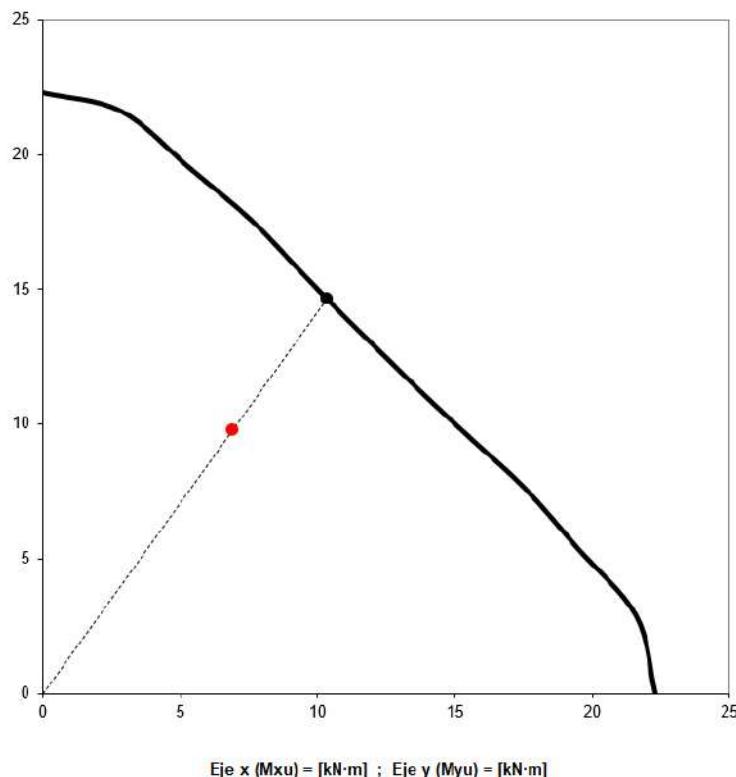
Momento último en 3:

$$\mu_{u,3} = 9,79 \text{ kN.m}$$

Armadura mínima necesaria para esfuerzo de tracción:

$$\begin{aligned} \phi &= 0,9 \\ \text{As.tracción.mín} &= P_u / (\phi * f_y) = 0,37 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Se verifica la sección a flexión oblicua sin considerar la armadura requerida para tracción:



Relación de módulos: $\phi M_n / M_u = 1,49$ Verifica resistencia ✓

Verificación de separación de armadura longitudinal:

Armadura longitudinal:

$$\begin{array}{ll} s \geq & 4 \text{ cm} \\ s \geq & 1,5 \cdot db = 1,8 \text{ cm} \end{array} \quad \boxed{s_{MIN}= 4 \text{ cm} \leq s \text{ adoptada} \checkmark}$$

Verificación de la separación en estribos:

s/ CIRSOC 201-2005 7.10.5

Separación de estribos adoptada: 12 cm

$$\begin{array}{ll} s \leq & 12 \cdot 0,12 = 14,4 \text{ cm} \\ s \leq & 48 \cdot 0,6 = 29 \text{ cm} \\ s \leq & 30 \text{ cm} \end{array} \quad \boxed{s_{MAX}= 14,4 \text{ cm} \geq s \text{ adoptada} \checkmark}$$

Armadura longitudinal mínima

s/ CIRSOC 201-2005 14.3

$$\begin{array}{ll} \text{Cuantía min} & \rho_{min}= 0,01 \\ \text{Cuantía máx} & \rho_{max}= 0,08 \\ \text{Cuantía adoptada} & \rho= 0,0201 \quad \text{Verifica} \checkmark \end{array}$$

6.4 Pilotes

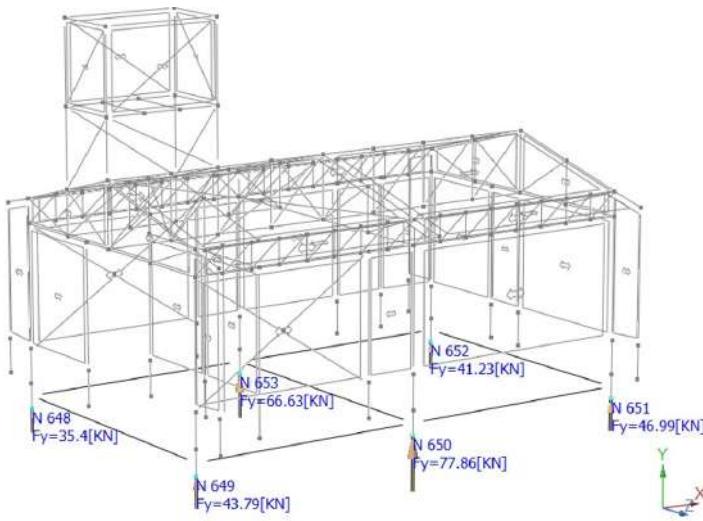
Considerando que se desconoce la característica del suelo en todos los sitios de implantación del galpón diseñado, se adoptan parámetros conservadores para el coeficiente de fricción y para la tensión de punta.

6.4.1 Solicitudes

Envolvente de reacciones extraída del modelo:

Reacciones del estado determinante S6g

Nudo	Fy	ec
	[kN]	
648 Max	54,48	S6b
Min	6,19	S7g
649 Max	49,93	S6d
Min	12,54	S7a
650 Max	77,86	S6g
Min	19,13	S7e
651 Max	49,08	S3
Min	16,12	S7a
652 Max	50,40	S3
Min	16,37	S7g
653 Max	76,20	S3
Min	19,75	S7e



* Positivo indica compresión en los pilotes

** No se dan casos de pilotes traccionados.

6.4.2 Calculo de capacidad de cada pilote

Parámetros del pilote

Diámetro	$\varnothing = 0,4 \text{ m}$
Área transversal	$A = 0,13 \text{ m}^2$
Perímetro	$P = 1,26 \text{ m}$
Longitud del pilote	$L = 6,00 \text{ m}$
Densidad del hormigón	$\gamma = 24 \text{ kN/m}^3$

Parámetro del suelo

$\sigma P = 120 \text{ kN/m}^2$
$f_1 = 8 \text{ kN/m}^2$
$f_2 = 15 \text{ kN/m}^2$
$f_3 = 20 \text{ kN/m}^2$

Peso propio del pilote

$$P_g = A \cdot L \cdot \gamma = 18,10 \text{ kN}$$

Capacidad por fricción

$$P_f = P \cdot (L_1 \cdot f_1 + L_2 \cdot f_2 + L_3 \cdot f_3) = 108,07 \text{ kN}$$

Capacidad por punta

$$P_p = A \cdot \sigma P = 15,08 \text{ kN}$$

Capacidad admisible a compresión

$$P_c = P_f + P_p - P_g = 105,05 \text{ kN}$$

Capacidad admisible a tracción

$$P_t = P_f + P_g = 126,17 \text{ kN}$$

6.4.3 Verificación de pilotes

Capacidad última a compresión

$$P_c = 105,05 \text{ kN}$$

Máxima reacción sobre pilotes

$$R_{max} = 77,85 \text{ kN/m}^2$$

Estado S6g

$$P_c > R_{max} \checkmark$$

Conclusión:

Los pilotes propuestos verifican la capacidad necesaria. El Constructor deberá verificar la fundación propuesta con los parámetros de suelo del sitio.

Dimensionamiento de los pilotes

El dimensionamiento se realiza para la máxima capacidad de los pilotes, independientemente de la carga a la trabajen finalmente,

que no podrá ser mayor que su capacidad máxima.

Carga última sobre pilote $P_u = 168,09 \text{ kN}$ $P_u = 1,6 * P_c$
Armadura min $A_{s\min} = P_u / (0,9 \times f_y) = 4,45 \text{ cm}^2$
 $\bar{\theta} = 16 \text{ mm}$ Estripos: Espiral 1fi8c/20
 CANT. = 6 cm
 $A_s = 12,06 \text{ cm}^2$
 cuantia sección = 0,01

Anexo A

Estructura metálica

1. Correas - Diseño de los miembros más solicitados

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Plegados en frio

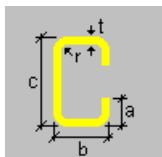
Código de diseño: AISI 2016 LRFD

Miembro : 2 (CORREA TECHO)
 Estatus de diseño : Bien

Información de la sección

Nombre de la sección: C 100x40x20x3.2 (US)

Dimensiones



a =	20.000	[mm]	Pestaña
b =	40.000	[mm]	Ancho de ala
c =	100.000	[mm]	Profundidad
r =	3.200	[mm]	Radio de doblado
t =	3.200	[mm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	634.208	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	54.295
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	37.828	14.917
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	37.828	14.917
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	2263.177	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	3.88E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-35.657	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	22084.584	8032.091
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	22084.584	8032.091
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	54.083	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	235.520	427.520
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	707.243	

Material : A570 Gr30 cold form

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.20
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.34
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Hipótesis adicionales			
Restricción lateral completa		No	
Restricción flexural torsional completa		No	
Diseño en eje local		No	
Región entre puntos de inflexión adyacentes a soporte		No	
Tipo de claro		Sencilla	
Sujeto a soporte		No sujeto	
Corte local		No	
Arriostado en eje mayor		No	
Arriostado en eje menor		No	
Condición de carga		EOF	
Condición de soporte de ala		Sujeto	

Longitudes no arriostadas laterales del miembro

Longitud (Lb) [m] Sup.	Longitud (Lb) [m] Inferior	Arreglo de restricción Sup.	Arreglo de restricción Inferior	Restricción a rotación Sup.	Restricción a rotación Inferior
4.93	4.93	FF	FF	Ninguno	Ninguno

Longitudes no arriostadas del miembro a compresión

Longitud (L) [m] Eje mayor	Longitud (L) [m] Eje menor	Factor de Longitud efectiva (ke) Eje mayor	Factor de Longitud efectiva (ke) Eje menor
4.93	4.93	4.93	0.00

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	116.88 [KN]	Referencia	: Sec. C2
Demanda	:	1.07 [KN]	Ec. ctrl	: U6g en 66.67%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	116.88	Sec. C2
Capacidad factorada a rotura por tensión axial(ϕP_n)	[KN]	161.68	Sec. C2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	20.32 [KN]	Referencia	: Sec G2
Demanda	:	0.22 [KN]	Ec. ctrl	: U3d en 31.25%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	20.32	Sec G2

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.07		
Capacidad	:	32.57 [KN]	Referencia	: Sec G2
Demanda	:	2.24 [KN]	Ec. ctrl	: U6g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte(ϕV_n)</u>	[KN]	32.57	Sec G2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión axial

Relación	:	0.14	
Capacidad	:	8.54 [KN]	Referencia : Sec. E2
Demanda	:	1.18 [KN]	Ec. ctrl : U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a compresión axial(ϕP_n)</u>	[KN]	8.54	Sec. E2
<u>Capacidad factorada a compresión axial por pandeo distorsional(ϕP_n)</u>	[KN]	110.39	Sec. E4
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕP_n)</u>	[KN]	8.54	Sec. E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.59	
Capacidad	:	2.59 [KN*m]	Referencia : Sec. F2
Demanda	:	1.52 [KN*m]	Ec. ctrl : U6g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.59	Sec. F2
<u>Capacidad factorada a flexión por pandeo distorsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.61	Sec. F3

Flexión alrededor del eje menor 22

Relación	:	0.07	
Capacidad	:	0.92 [KN*m]	Referencia : Sec. C3.1.2
Demanda	:	-0.06 [KN*m]	Ec. ctrl : U3d en 33.33%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.02	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.92	Sec. C3.1.2

DISEÑO POR APLASTAMIENTO DEL ALMA



Aplastamiento de alma

Relación	:	0.82	
Capacidad	:	5.49 [KN]	Referencia : Sec. G5
Demanda	:	-4.48 [KN]	Ec. ctrl : U6g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a aplastamiento del alma(ϕP_n)</u>	[KN]	5.49	Sec. G5

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS



Interacción de flexión y aplastamiento del alma combinados

Relación : 0.70
Ec. ctrl : U6g en 100.00% Referencia : Sec. H3

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
------------------------	--------	-------	------------

Flexión y corte combinados

Relación : 0.46
Ec. ctrl : U6g en 100.00% Referencia : Sec. H2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Flexión y corte combinados (x-x)	--	0.46	Sec. H2
Flexión y corte combinados (y-y)	--	0.02	

Interacción de flexión y tensión combinadas

Relación : 0.60
Ec. ctrl : U6g en 100.00% Referencia : Eq. H1.1-2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con tensión en fluencia)	--	0.48	Eq. H1.1-1
Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con pandeo)	--	0.60	Eq. H1.1-2

Interacción de flexión y compresión combinadas

Relación : 0.61
Ec. ctrl : U6g en 100.00% Referencia : Eq. H1.2-1

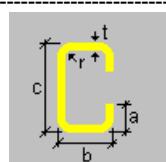
Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y compresión combinadas	--	0.61	Eq. H1.2-1

Miembro : 4 (CORREA NORTE)
Estatus de diseño : Bien

Información de la sección

Nombre de la sección: C 100x40x20x3.2 (US)

Dimensiones



a = 20.000 [mm] Pestaña
b = 40.000 [mm] Ancho de ala
c = 100.000 [mm] Profundidad
r = 3.200 [mm] Radio de doblado
t = 3.200 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	634.208	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	54.295
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	37.828	14.917
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	37.828	14.917
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	2263.177	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	3.88E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-35.657	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	22084.584	8032.091
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	22084.584	8032.091
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	54.083	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	235.520	427.520
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	707.243	

Material : A570 Gr30 cold form

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.20
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.34
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Hipótesis adicionales			
Restricción lateral completa		No	
Restricción flexural torsional completa		No	
Diseño en eje local		No	
Región entre puntos de inflección adyacentes a soporte		No	
Tipo de claro		Sencilla	
Sujeto a soporte		No sujeto	
Corte local		No	
Arriostrado en eje mayor		No	
Arriostrado en eje menor		No	
Condición de carga		EOF	
Condición de soporte de ala		Sujeto	

Longitudes no arriostradas laterales del miembro

Longitud (Lb) [m] Sup.	Longitud (Lb) [m] Inferior	Arreglo de restricción Sup.	Arreglo de restricción Inferior	Restricción a rotación Sup.	Restricción a rotación Inferior
9.86	9.86	FF	FF	Ninguno	Ninguno

Longitudes no arriostradas del miembro a compresión

Longitud (L) [m] Eje mayor	Longitud (L) [m] Eje menor	Factor de Longitud efectiva (ke) Eje mayor	Factor de Longitud efectiva (ke) Eje menor
9.86	9.86	9.86	0.00

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	116.88 [KN]	Referencia	: Sec. C2
Demanda	:	0.00 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 83.33%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)</u>	[KN]	116.88	Sec. C2
<u>Capacidad factorada a rotura por tensión axial(ϕP_n)</u>	[KN]	161.68	Sec. C2

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.02		
Capacidad	:	20.32 [KN]	Referencia	: Sec G2
Demanda	:	-0.38 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 16.67%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte(ϕV_n)</u>	[KN]	20.32	Sec G2

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.05		
Capacidad	:	32.57 [KN]	Referencia	: Sec G2
Demanda	:	-1.65 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte(ϕV_n)</u>	[KN]	32.57	Sec G2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión axial

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	2.14 [KN]	Referencia	: Sec. E2
Demanda	:	0.00 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 66.67%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a compresión axial(ϕP_n)</u>	[KN]	2.14	Sec. E2
<u>Capacidad factorada a compresión axial por pandeo distorsional(ϕP_n)</u>	[KN]	110.39	Sec. E4
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕP_n)</u>	[KN]	2.14	Sec. E3

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.91		
Capacidad	:	0.90 [KN*m]	Referencia	: Sec. F2
Demanda	:	0.82 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.90	Sec. F2
<u>Capacidad factorada a flexión por pandeo distorsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.91	Sec. F3

Flexión alrededor del eje menor 22

Relación	:	0.29	Referencia	:	Sec. C3.1.2
Capacidad	:	0.82 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U4b en 16.67%
Demanda	:	-0.24 [KN*m]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.02	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.82	Sec. C3.1.2

DISEÑO POR APLASTAMIENTO DEL ALMA ✓

Aplastamiento de alma

Relación	:	0.60	Referencia	:	Sec. G5
Capacidad	:	5.49 [KN]	Ec. ctrl	:	U6b en 50.00%
Demanda	:	-3.30 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a aplastamiento del alma(ϕP_n)</u>	[KN]	5.49	Sec. G5

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS ✓

Interacción de flexión y aplastamiento del alma combinados

Relación	:	0.47	Referencia	:	Sec. H3
Ec. ctrl	:	U4b en 50.00%			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia

Flexión y corte combinados

Relación	:	0.25	Referencia	:	Sec. H2
Ec. ctrl	:	U4b en 50.00%			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Flexión y corte combinados (x-x)</u>	--	0.25	Sec. H2
<u>Flexión y corte combinados (y-y)</u>	--	0.04	

Interacción de flexión y tensión combinadas

Relación	:	0.96	Referencia	:	Eq. H1.1-2
Ec. ctrl	:	U4b en 50.00%			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con tensión en fluencia)</u>	--	0.27	Eq. H1.1-1
<u>Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con pandeo)</u>	--	0.96	Eq. H1.1-2

Interacción de flexión y compresión combinadas

Relación	:	0.96	Referencia	:	Eq. H1.2-1
Ec. ctrl	:	U4b en 50.00%			

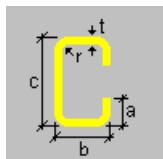
Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y compresión combinadas</u>	--	0.96	Eq. H1.2-1

Miembro : 66 (CORREA ESTE)
 Estatus de diseño : Bien

Información de la sección

Nombre de la sección: C 100x40x20x3.2 (US)

Dimensiones



a	=	20.000	[mm]	Pestaña
b	=	40.000	[mm]	Ancho de ala
c	=	100.000	[mm]	Profundidad
r	=	3.200	[mm]	Radio de doblado
t	=	3.200	[mm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	634.208	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	54.295
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	37.828	14.917
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	37.828	14.917
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	2263.177	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	3.88E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-35.657	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	22084.584	8032.091
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	22084.584	8032.091
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	54.083	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	235.520	427.520
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	707.243	

Material : A570 Gr30 cold form

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.20
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.34
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Hipótesis adicionales			
Restricción lateral completa		No	
Restricción flexural torsional completa		No	
Diseño en eje local		No	
Región entre puntos de inflexión adyacentes a soporte		No	
Tipo de claro		Sencilla	
Sujeto a soporte		No sujeto	
Corte local		No	
Arriostrado en eje mayor		No	
Arriostrado en eje menor		No	
Condición de carga		EOF	
Condición de soporte de ala		Sujeto	

Longitudes no arriostradas laterales del miembro

Longitud (Lb) [m] Sup.	Longitud (Lb) [m] Inferior	Arreglo de restricción Sup.	Arreglo de restricción Inferior	Restricción a rotación Sup.	Restricción a rotación Inferior
7.62	7.62	FF	FF	Ninguno	Ninguno

Longitudes no arriostradas del miembro a compresión

Longitud (L) [m] Eje mayor	Longitud (L) [m] Eje menor		Factor de Longitud efectiva (ke) Eje mayor	Factor de Longitud efectiva (ke) Eje menor	
7.62	7.62	7.62	0.00	0.00	1.0

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Sec. C2
Capacidad	:	116.88 [KN]	Ec. ctrl	:	U4c en 10.71%
Demanda	:	0.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	116.88	Sec. C2
Capacidad factorada a rotura por tensión axial(ϕP_n)	[KN]	161.68	Sec. C2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.02	Referencia	:	Sec G2
Capacidad	:	20.32 [KN]	Ec. ctrl	:	U4h en 27.68%
Demanda	:	-0.33 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	20.32	Sec G2

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.07	Referencia	:	Sec G2
Capacidad	:	32.57 [KN]	Ec. ctrl	:	U4h en 10.71%
Demanda	:	2.26 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	32.57	Sec G2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Sec. E2
Capacidad	:	3.58 [KN]	Ec. ctrl	:	U6h en 10.71%
Demanda	:	0.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a compresión axial(ϕP_n)</u>	[KN]	3.58	Sec. E2
<u>Capacidad factorada a compresión axial por pandeo distorsional(ϕP_n)</u>	[KN]	110.39	Sec. E4
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕP_n)</u>	[KN]	3.58	Sec. E3

DISEÑO A FLEXION ✓

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.52		
Capacidad	: 2.22 [KN*m]	Referencia	: Sec. F2
Demanda	: -1.15 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4h en 10.71%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.22	Sec. F2
<u>Capacidad factorada a flexión por pandeo distorsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.24	Sec. F3

Flexión alrededor del eje menor 22

Relación	: 0.17		
Capacidad	: 0.86 [KN*m]	Referencia	: Sec. C3.1.2
Demanda	: -0.15 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4h en 27.68%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.02	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.86	Sec. C3.1.2

DISEÑO POR APLASTAMIENTO DEL ALMA ✓

Aplastamiento de alma

Relación	: 0.79		
Capacidad	: 5.49 [KN]	Referencia	: Sec. G5
Demanda	: 4.31 [KN]	Ec. ctrl	: U4h en 10.71%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a aplastamiento del alma(ϕP_n)</u>	[KN]	5.49	Sec. G5

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS ✓

Interacción de flexión y aplastamiento del alma combinados

Relación	: 0.62		
Ec. ctrl	: U4h en 10.71%	Referencia	: Sec. H3

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia

Flexión y corte combinados

Relación	: 0.35		
Ec. ctrl	: U4h en 10.71%	Referencia	: Sec. H2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Flexión y corte combinados (x-x)	--	0.35	Sec. H2
Flexión y corte combinados (y-y)	--	0.04	Sec. H2

Interacción de flexión y tensión combinadas

Relación : **0.57**
Ec. ctrl : U4h en 10.71% Referencia : Eq. H1.1-2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con tensión en fluencia)	--	0.37	Eq. H1.1-1
Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con pandeo)	--	0.57	Eq. H1.1-2

Interacción de flexión y compresión combinadas

Relación : **0.57**
Ec. ctrl : U4h en 10.71% Referencia : Eq. H1.2-1

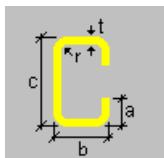
Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y compresión combinadas	--	0.57	Eq. H1.2-1

Miembro : 3 (CORREA SUR)
Estatus de diseño : Bien

Información de la sección

Nombre de la sección: C 100x40x20x3.2 (US)

Dimensiones



a = 20.000 [mm] Pestaña
b = 40.000 [mm] Ancho de ala
c = 100.000 [mm] Profundidad
r = 3.200 [mm] Radio de doblado
t = 3.200 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	634.208	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	54.295
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	37.828	14.917
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	37.828	14.917
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	2263.177	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	3.88E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-35.657	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (Ssup)	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (Sinf)	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S'sup)	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S'inf)	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	22084.584	8032.091
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	22084.584	8032.091

Radio de giro polar. (ro)	[mm]	54.083	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	235.520	427.520
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	707.243	

Material : A570 Gr30 cold form

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.20
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.34
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Hipótesis adicionales			
Restricción lateral completa		No	
Restricción flexural torsional completa		No	
Diseño en eje local		No	
Región entre puntos de inflexión adyacentes a soporte		No	
Tipo de claro		Sencilla	
Sujeto a soporte		No sujeto	
Corte local		No	
Arriostrado en eje mayor		No	
Arriostrado en eje menor		No	
Condición de carga		EOF	
Condición de soporte de ala		Sujeto	

Longitudes no arriostradas laterales del miembro

Longitud (Lb) [m] Sup.	Longitud (Lb) [m] Inferior	Arreglo de restricción Sup.	Arreglo de restricción Inferior	Restricción a rotación Sup.	Restricción a rotación Inferior
9.86	9.86	FF	FF	Ninguno	Ninguno

Longitudes no arriostradas del miembro a compresión

Longitud (L) [m] Eje mayor	Longitud (L) [m] Eje menor	Factor de Longitud efectiva (ke) Eje mayor	Factor de Longitud efectiva (ke) Eje menor
9.86	9.86	9.86	0.00

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Sec. C2
Capacidad	:	116.88 [KN]	Ec. ctrl	:	U4d en 50.00%
Demanda	:	0.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	116.88	Sec. C2
Capacidad factorada a rotura por tensión axial(ϕP_n)	[KN]	161.68	Sec. C2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.02	Referencia	:	Sec G2
Capacidad	:	20.32 [KN]	Ec. ctrl	:	U4d en 82.29%
Demanda	:	0.36 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte(ϕV_n)</u>	[KN]	20.32	Sec G2

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.05		
Capacidad	:	32.57 [KN]	Referencia	: Sec G2
Demanda	:	1.65 [KN]	Ec. ctrl	: U6d en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte(ϕV_n)</u>	[KN]	32.57	Sec G2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión axial

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	2.14 [KN]	Referencia	: Sec. E2
Demanda	:	0.00 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 83.33%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a compresión axial(ϕP_n)</u>	[KN]	2.14	Sec. E2
<u>Capacidad factorada a compresión axial por pandeo distorsional(ϕP_n)</u>	[KN]	110.39	Sec. E4
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕP_n)</u>	[KN]	2.14	Sec. E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.91		
Capacidad	:	0.90 [KN*m]	Referencia	: Sec. F2
Demanda	:	-0.82 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4d en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.90	Sec. F2
<u>Capacidad factorada a flexión por pandeo distorsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.91	Sec. F3

Flexión alrededor del eje menor 22

Relación	:	0.27		
Capacidad	:	0.82 [KN*m]	Referencia	: Sec. C3.1.2
Demanda	:	-0.22 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4e en 16.67%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.02	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.82	Sec. C3.1.2

DISEÑO POR APLASTAMIENTO DEL ALMA



Aplastamiento de alma

Relación	:	0.60		
Capacidad	:	5.49 [KN]	Referencia	: Sec. G5
Demanda	:	3.30 [KN]	Ec. ctrl	: U4d en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a aplastamiento del alma(ϕP_n)</u>	[KN]	5.49	Sec. G5

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS ✓

Interacción de flexión y aplastamiento del alma combinados

Relación	:	0.47		
Ec. ctrl	:	U4d en 50.00%	Referencia	: Sec. H3

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia

Flexión y corte combinados

Relación	:	0.25		
Ec. ctrl	:	U6d en 50.00%	Referencia	: Sec. H2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Flexión y corte combinados (x-x)</u>	--	0.25	Sec. H2
<u>Flexión y corte combinados (y-y)</u>	--	0.03	

Interacción de flexión y tensión combinadas

Relación	:	0.96		
Ec. ctrl	:	U4d en 50.00%	Referencia	: Eq. H1.1-2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con tensión en fluencia)</u>	--	0.27	Eq. H1.1-1
<u>Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con pandeo)</u>	--	0.96	Eq. H1.1-2

Interacción de flexión y compresión combinadas

Relación	:	0.96		
Ec. ctrl	:	U4d en 50.00%	Referencia	: Eq. H1.2-1

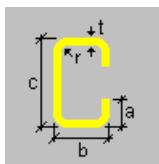
Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y compresión combinadas</u>	--	0.96	Eq. H1.2-1

Miembro : 56 (CORREA OESTE)
 Estatus de diseño : Bien

Información de la sección

Nombre de la sección: C 100x40x20x3.2 (US)

Dimensiones



a =	20.000	[mm]	Pestaña
b =	40.000	[mm]	Ancho de ala
c =	100.000	[mm]	Profundidad
r =	3.200	[mm]	Radio de doblado
t =	3.200	[mm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	634.208	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	9.08E+05	1.41E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	54.295
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	37.828	14.917
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	37.828	14.917
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	2263.177	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	3.88E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-35.657	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	18150.460	5519.021
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	18150.460	9780.154
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	22084.584	8032.091
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	22084.584	8032.091
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	54.083	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	235.520	427.520
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	707.243	

Material : A570 Gr30 cold form

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.20
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.34
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Hipótesis adicionales			
Restricción lateral completa		No	
Restricción flexural torsional completa		No	
Diseño en eje local		No	
Región entre puntos de inflexión adyacentes a soporte		No	
Tipo de claro		Sencilla	
Sujeto a soporte		No sujeto	
Corte local		No	
Arriostrado en eje mayor		No	
Arriostrado en eje menor		No	
Condición de carga		EOF	
Condición de soporte de ala		Sujeto	

Longitudes no arriostradas laterales del miembro

Longitud (Lb) [m] Sup.	Longitud (Lb) [m] Inferior	Arreglo de restricción Sup.	Arreglo de restricción Inferior	Restricción a rotación Sup.	Restricción a rotación Inferior
7.62	7.62	FF	FF	Ninguno	Ninguno

Longitudes no arriostradas del miembro a compresión

Longitud (L) [m]		Factor de Longitud efectiva (ke)	
Eje mayor	Eje menor	Eje mayor	Eje menor
7.62	7.62	7.62	0.00
			0.00
			1.0

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	116.88 [KN]	Referencia	: Sec. C2
Demanda	:	0.00 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)</u>	[KN]	116.88	Sec. C2
<u>Capacidad factorada a rotura por tensión axial(ϕP_n)</u>	[KN]	161.68	Sec. C2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	20.32 [KN]	Referencia	: Sec G2
Demanda	:	0.15 [KN]	Ec. ctrl	: U4f en 75.78%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte(ϕV_n)</u>	[KN]	20.32	Sec G2

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.07		
Capacidad	:	32.57 [KN]	Referencia	: Sec G2
Demanda	:	-2.12 [KN]	Ec. ctrl	: U6f en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte(ϕV_n)</u>	[KN]	32.57	Sec G2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión axial

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	3.58 [KN]	Referencia	: Sec. E2
Demanda	:	0.00 [KN]	Ec. ctrl	: U4f en 76.56%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a compresión axial(ϕP_n)</u>	[KN]	3.58	Sec. E2
<u>Capacidad factorada a compresión axial por pandeo distorsional(ϕP_n)</u>	[KN]	110.39	Sec. E4
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕP_n)</u>	[KN]	3.58	Sec. E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.88		
Capacidad	:	1.21 [KN*m]	Referencia	: Sec. F2
Demanda	:	1.06 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4f en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.21	Sec. F2
<u>Capacidad factorada a flexión por pandeo distorsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	3.35	
<u>Resistencia factorada a pandeo local(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.22	Sec. F3

Flexión alrededor del eje menor 22

Relación	:	0.07		
Capacidad	:	0.86 [KN*m]	Referencia	: Sec. C3.1.2
Demanda	:	-0.06 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4f en 75.78%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada de la sección a momento(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.02	Sec. F2
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	0.86	Sec. C3.1.2

DISEÑO POR APLASTAMIENTO DEL ALMA ✓

Aplastamiento de alma

Relación	:	0.77		
Capacidad	:	5.49 [KN]	Referencia	: Sec. G5
Demanda	:	-4.22 [KN]	Ec. ctrl	: U6f en 50.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a aplastamiento del alma(ϕP_n)</u>	[KN]	5.49	Sec. G5

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS ✓

Interacción de flexión y aplastamiento del alma combinados

Relación	:	0.60		
Ec. ctrl	:	U6f en 50.00%	Referencia	: Sec. H3

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia

Flexión y corte combinados

Relación	:	0.32		
Ec. ctrl	:	U4f en 50.00%	Referencia	: Sec. H2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Flexión y corte combinados (x-x)</u>	--	0.32	Sec. H2
<u>Flexión y corte combinados (y-y)</u>	--	0.00	

Interacción de flexión y tensión combinadas

Relación	:	0.88		
Ec. ctrl	:	U4f en 50.00%	Referencia	: Eq. H1.1-2

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con tensión en fluencia)	--	0.32	Eq. H1.1-1
Axial de tensión y flexión combinadas (flexión con pandeo)	--	0.88	Eq. H1.1-2

Interacción de flexión y compresión combinadas

Relación : **0.88**
Ec. ctrl : U4f en 50.00% Referencia : Eq. H1.2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y compresión combinadas	--	0.88	Eq. H1.2-1

2.1 Cabriadas Pórtico Ppal - Máximos esfuerzos por miembro

Fecha Actual: 21/9/2022 17:43

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-4.01	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
Min	-4.01	0.00	-0.58	0.00	-0.36	0.00
MIEMBRO 439						
Max	4.35	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.03
Min	3.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 442						
Max	-17.24	0.02	0.39	0.00	0.11	0.00
Min	-17.39	0.02	-0.18	0.00	-0.10	-0.03
MIEMBRO 443						
Max	0.74	0.03	-1.83	0.00	1.98	0.03
Min	0.46	0.03	-2.98	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 445						
Max	-5.10	0.00	-0.13	0.00	0.06	0.00
Min	-5.22	0.00	-0.13	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 446						
Max	-5.11	0.00	0.13	0.00	0.06	0.00
Min	-5.23	0.00	0.13	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 447						
Max	4.23	-0.01	0.11	0.00	0.03	0.01
Min	4.11	-0.01	-0.09	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 448						
Max	17.48	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00
Min	17.41	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 449						
Max	4.22	0.01	0.11	0.00	0.03	0.01
Min	4.10	0.01	-0.09	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 450						
Max	17.50	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00
Min	17.44	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 453						
Max	-0.91	0.05	-0.05	0.00	0.12	0.03
Min	-0.91	0.05	-0.62	0.00	-0.38	-0.04
MIEMBRO 458						
Max	-16.26	0.02	0.54	0.00	0.29	-0.02
Min	-16.42	0.02	-0.04	0.00	-0.10	-0.05
MIEMBRO 459						
Max	1.64	-0.07	0.67	0.00	0.29	0.00
Min	1.12	-0.07	-1.29	0.00	-0.06	-0.06
MIEMBRO 460						
Max	-5.22	-0.07	-0.09	0.00	0.04	0.03
Min	-5.34	-0.07	-0.09	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 461						
Max	1.91	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00
Min	1.79	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 462						
Max	-0.66	0.00	0.11	0.00	0.03	0.01
Min	-0.78	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 463						
Max	17.59	0.01	0.08	0.00	0.05	0.00
Min	17.52	0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-4.79	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00
Min	-4.91	0.00	0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 468						

Max	16.42	-0.01	0.08	0.00	0.05	0.00
Min	16.36	-0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 475						
Max	-1.56	0.14	-0.01	0.00	0.00	0.10
Min	-2.86	0.14	-0.01	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 476						
Max	0.75	-0.01	-1.81	0.00	1.97	0.00
Min	0.46	-0.01	-2.97	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 477						
Max	-11.76	0.02	0.35	0.00	0.08	-0.02
Min	-11.92	0.02	-0.23	0.00	-0.09	-0.05
MIEMBRO 479						
Max	-3.31	-0.05	-0.07	0.00	0.02	-0.02
Min	-3.43	-0.05	-0.07	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO 472						
Max	-3.57	-0.06	-0.08	0.00	0.13	0.03
Min	-3.57	-0.06	-0.66	0.00	-0.43	-0.07
MIEMBRO 480						
Max	2.60	-0.01	0.12	0.00	0.04	0.01
Min	2.48	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 481						
Max	-7.32	0.04	0.10	0.00	0.02	0.03
Min	-7.44	0.04	-0.10	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 482						
Max	21.98	-0.01	0.05	0.00	0.08	0.01
Min	21.92	-0.01	-0.15	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 486						
Max	-3.99	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
Min	-4.11	0.00	0.10	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 487						
Max	13.83	0.01	0.06	0.00	0.07	0.01
Min	13.77	0.01	-0.14	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 852						
Max	-1.30	0.05	0.10	0.00	0.02	0.04
Min	-1.42	0.05	-0.21	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-1.43	0.02	0.22	0.00	0.02	0.00
Min	-1.55	0.02	-0.09	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 931						
Max	2.52	0.08	0.01	0.00	0.00	0.07
Min	2.35	0.08	0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 969						
Max	-16.79	0.15	1.29	0.00	0.47	0.14
Min	-17.35	0.15	-0.83	0.00	-0.14	-0.09
MIEMBRO 970						
Max	-13.59	-0.03	0.63	0.00	0.42	0.03
Min	-13.74	-0.03	0.05	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO 971						
Max	-18.43	-0.02	1.63	0.00	0.75	0.01
Min	-19.00	-0.02	-0.50	0.00	-0.22	-0.01
MIEMBRO 972						
Max	0.72	0.01	2.85	-0.08	2.00	-0.02
Min	0.43	0.01	1.69	-0.08	0.13	-0.03
MIEMBRO 973						
Max	1.72	-0.03	1.22	0.00	0.24	0.02
Min	1.23	-0.03	-0.74	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 974						
Max	0.74	0.01	2.97	0.00	1.97	0.00
Min	0.45	0.01	1.81	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 975						
Max	8.32	0.00	0.17	0.00	0.07	0.02
Min	8.32	0.00	-0.41	0.00	-0.15	0.02
MIEMBRO 981						
Max	12.44	0.00	0.23	0.00	0.09	0.00
Min	12.44	0.00	-0.35	0.00	-0.07	0.00

MIEMBRO	982					
Max	13.47	0.01	0.21	0.00	0.09	0.01
Min	13.47	0.01	-0.37	0.00	-0.08	-0.01
MIEMBRO	1082					
Max	15.77	-0.06	0.41	0.00	0.10	0.05
Min	15.77	-0.06	-0.17	0.00	-0.11	-0.03
MIEMBRO	1083					
Max	-2.16	0.00	0.59	0.00	0.09	0.02
Min	-2.16	0.00	0.02	0.00	-0.36	0.01
MIEMBRO	1084					
Max	-14.69	0.02	0.02	0.00	0.30	0.01
Min	-14.85	0.02	-0.55	0.00	-0.11	-0.02
MIEMBRO	1085					
Max	-16.36	-0.17	0.75	0.00	0.14	0.13
Min	-16.72	-0.17	-0.60	0.00	-0.18	-0.12
MIEMBRO	1086					
Max	-11.49	-0.14	0.56	0.00	0.26	0.08
Min	-11.85	-0.14	-0.80	0.00	-0.10	-0.14
MIEMBRO	1087					
Max	16.90	0.18	0.58	0.01	0.22	0.11
Min	16.77	0.16	-0.31	0.00	-0.19	-0.15
MIEMBRO	1088					
Max	-9.52	0.01	0.01	0.00	0.36	-0.01
Min	-9.67	0.01	-0.57	0.00	-0.07	-0.02
MIEMBRO	1089					
Max	-4.68	0.01	0.56	0.00	0.08	0.03
Min	-4.68	0.01	-0.02	0.00	-0.33	0.02
MIEMBRO	1092					
Max	-17.25	-0.03	0.18	0.00	0.11	0.00
Min	-17.40	-0.03	-0.39	0.00	-0.10	-0.05
MIEMBRO	1093					
Max	12.44	0.00	0.35	0.00	0.09	0.01
Min	12.44	0.00	-0.24	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO	1094					
Max	-13.57	0.01	-0.05	0.00	0.41	0.01
Min	-13.72	0.01	-0.63	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO	1095					
Max	-4.00	0.00	0.58	0.00	0.08	0.00
Min	-4.00	0.00	0.01	0.00	-0.36	0.00

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO	434					
Max	-3.62	0.00	-0.06	0.00	0.11	0.00
Min	-3.62	0.00	-0.55	0.00	-0.35	0.00
MIEMBRO	439					
Max	2.85	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.03
Min	1.73	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	442					
Max	-16.01	0.02	0.35	0.00	0.10	0.00
Min	-16.14	0.02	-0.14	0.00	-0.09	-0.03
MIEMBRO	443					
Max	0.78	0.03	-1.57	0.00	1.94	0.03
Min	0.39	0.03	-3.13	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	445					
Max	-5.15	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00
Min	-5.25	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO	446					
Max	-5.03	0.00	0.12	0.00	0.05	0.00
Min	-5.13	0.00	0.12	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO	447					
Max	3.07	-0.01	0.09	0.00	0.03	0.01

Min	2.97	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 448						
Max	16.91	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00
Min	16.85	0.00	-0.12	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 449						
Max	3.24	0.01	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	3.13	0.01	-0.07	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 450						
Max	16.76	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00
Min	16.71	0.00	-0.13	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 453						
Max	-0.30	0.03	-0.10	0.00	0.14	0.01
Min	-0.30	0.03	-0.59	0.00	-0.38	-0.03
MIEMBRO 458						
Max	-17.48	0.02	0.60	0.00	0.40	-0.02
Min	-17.61	0.02	0.11	0.00	-0.16	-0.04
MIEMBRO 459						
Max	2.20	-0.06	0.99	0.00	0.40	0.00
Min	1.46	-0.06	-1.83	0.00	-0.09	-0.05
MIEMBRO 460						
Max	-5.60	-0.06	-0.09	0.00	0.04	0.03
Min	-5.70	-0.06	-0.09	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 461						
Max	0.99	0.00	0.09	0.00	0.02	0.00
Min	0.88	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 462						
Max	-0.58	0.00	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	-0.68	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 463						
Max	18.30	0.01	0.07	0.00	0.04	0.00
Min	18.24	0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-5.60	0.00	0.08	0.00	0.04	0.00
Min	-5.70	0.00	0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 468						
Max	18.48	-0.01	0.06	0.00	0.05	0.00
Min	18.43	-0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 475						
Max	-1.65	0.13	0.00	0.00	0.00	0.10
Min	-2.77	0.13	0.00	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 476						
Max	0.78	-0.01	-1.56	0.00	1.93	0.00
Min	0.39	-0.01	-3.11	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 477						
Max	-10.90	0.02	0.30	0.00	0.06	-0.02
Min	-11.03	0.02	-0.19	0.00	-0.08	-0.05
MIEMBRO 479						
Max	-3.38	-0.04	-0.04	0.00	0.01	-0.02
Min	-3.48	-0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 472						
Max	-3.15	-0.07	-0.13	0.00	0.16	0.03
Min	-3.15	-0.07	-0.62	0.00	-0.40	-0.08
MIEMBRO 480						
Max	1.49	-0.01	0.10	0.00	0.04	0.01
Min	1.39	-0.01	-0.07	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 481						
Max	-6.66	0.03	0.09	0.00	0.02	0.03
Min	-6.76	0.03	-0.08	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 482						
Max	20.14	-0.01	0.03	0.00	0.07	0.01
Min	20.08	-0.01	-0.14	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 486						
Max	-3.95	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
Min	-4.05	0.00	0.10	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 487						

Max	13.47	0.01	0.05	0.00	0.06	0.01
Min	13.42	0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 852						
Max	-1.76	0.04	0.03	0.00	0.03	0.03
Min	-1.86	0.04	-0.23	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-1.95	0.01	0.27	0.00	0.04	0.00
Min	-2.05	0.01	0.00	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	2.17	0.13	0.00	0.00	0.00	0.11
Min	2.02	0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 969						
Max	-17.86	0.14	1.67	0.00	0.56	0.13
Min	-18.61	0.14	-1.23	0.00	-0.19	-0.08
MIEMBRO 970						
Max	-13.22	-0.02	0.57	0.00	0.39	0.03
Min	-13.36	-0.02	0.08	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO 971						
Max	-16.85	-0.02	1.97	0.00	0.82	0.02
Min	-17.63	-0.02	-0.92	0.00	-0.23	-0.01
MIEMBRO 972						
Max	0.76	0.00	3.01	-0.07	1.95	-0.02
Min	0.37	0.00	1.45	-0.07	0.11	-0.02
MIEMBRO 973						
Max	2.31	-0.02	1.72	0.00	0.32	0.02
Min	1.60	-0.02	-1.11	0.00	-0.11	0.00
MIEMBRO 974						
Max	0.78	0.00	3.11	0.00	1.93	0.00
Min	0.39	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 975						
Max	8.52	0.00	0.15	0.00	0.07	0.03
Min	8.52	0.00	-0.34	0.00	-0.11	0.02
MIEMBRO 981						
Max	12.28	0.00	0.19	0.00	0.09	0.00
Min	12.28	0.00	-0.30	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 982						
Max	15.57	0.01	0.15	0.00	0.10	0.01
Min	15.57	0.01	-0.34	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 1082						
Max	17.06	-0.03	0.38	0.00	0.10	0.03
Min	17.06	-0.03	-0.11	0.00	-0.12	-0.01
MIEMBRO 1083						
Max	-2.01	0.00	0.58	0.00	0.12	0.01
Min	-2.01	0.00	0.08	0.00	-0.38	0.01
MIEMBRO 1084						
Max	-16.75	0.02	-0.07	0.00	0.33	0.00
Min	-16.88	0.02	-0.57	0.00	-0.17	-0.02
MIEMBRO 1085						
Max	-17.59	-0.15	1.03	0.00	0.25	0.12
Min	-18.05	-0.15	-0.66	0.00	-0.24	-0.12
MIEMBRO 1086						
Max	-10.62	-0.13	0.74	0.00	0.30	0.08
Min	-11.08	-0.13	-0.96	0.00	-0.12	-0.13
MIEMBRO 1087						
Max	15.58	0.19	0.36	0.01	0.15	0.12
Min	15.47	0.18	-0.05	0.00	-0.12	-0.16
MIEMBRO 1088						
Max	-9.61	0.01	-0.02	0.00	0.34	0.00
Min	-9.75	0.01	-0.52	0.00	-0.08	-0.02
MIEMBRO 1089						
Max	-4.15	0.01	0.50	0.00	0.08	0.03
Min	-4.15	0.01	0.01	0.00	-0.30	0.02
MIEMBRO 1092						
Max	-16.02	-0.03	0.14	0.00	0.10	0.00
Min	-16.15	-0.03	-0.35	0.00	-0.09	-0.04

MIEMBRO 1093						
Max	12.13	0.00	0.24	0.00	0.07	0.01
Min	12.13	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 1094						
Max	-13.35	0.01	-0.08	0.00	0.39	0.01
Min	-13.48	0.01	-0.57	0.00	-0.12	-0.01
MIEMBRO 1095						
Max	-3.63	0.00	0.53	0.00	0.09	0.00
Min	-3.63	0.00	0.04	0.00	-0.34	0.00

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-11.12	0.26	-0.35	-0.01	0.24	-0.54
Min	-11.12	0.26	-0.84	-0.01	-0.66	-0.92
MIEMBRO 439						
Max	2.31	1.50	-0.02	0.00	0.02	0.19
Min	1.19	-0.87	-0.02	0.00	-0.01	-0.24
MIEMBRO 442						
Max	-14.57	-0.03	0.31	0.00	0.06	0.10
Min	-14.71	-0.03	-0.19	0.00	-0.09	0.05
MIEMBRO 443						
Max	1.11	-0.37	-1.57	-0.04	1.72	-0.17
Min	0.39	-0.40	-2.60	-0.04	0.00	-0.49
MIEMBRO 445						
Max	-7.07	-0.03	-0.15	0.00	0.07	-0.02
Min	-7.18	-0.03	-0.15	0.00	-0.07	-0.05
MIEMBRO 446						
Max	-3.28	0.02	0.07	0.00	0.03	0.01
Min	-3.38	0.02	0.07	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	0.94	0.01	0.09	0.00	0.02	-0.01
Min	0.84	0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 448						
Max	12.33	-0.03	0.04	0.00	0.06	0.01
Min	12.28	-0.03	-0.12	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 449						
Max	7.31	-0.01	0.10	0.00	0.03	-0.04
Min	7.21	-0.01	-0.07	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 450						
Max	20.94	0.14	0.04	0.00	0.07	0.10
Min	20.89	0.14	-0.13	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 453						
Max	-13.58	0.12	-0.48	0.00	0.26	0.02
Min	-13.58	0.12	-0.97	0.00	-0.83	-0.17
MIEMBRO 458						
Max	-12.21	-0.12	0.41	0.00	0.19	0.14
Min	-12.34	-0.12	-0.08	0.00	-0.08	-0.04
MIEMBRO 459						
Max	3.38	-0.02	0.22	0.00	0.40	0.00
Min	2.00	-0.02	-1.53	0.00	-0.16	-0.02
MIEMBRO 460						
Max	-8.07	-0.06	-0.18	0.00	0.07	0.03
Min	-8.17	-0.06	-0.18	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	-3.89	-0.02	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	-3.99	-0.02	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 462						
Max	4.69	-0.01	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	4.59	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 463						
Max	24.67	-0.02	0.07	0.00	0.05	0.00

Min	24.62	-0.02	-0.10	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 467						
Max	-1.78	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.88	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 468						
Max	7.95	-0.01	0.06	0.00	0.04	-0.02
Min	7.89	-0.01	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 475						
Max	1.16	1.61	0.02	0.00	0.02	0.17
Min	0.04	-0.76	0.02	0.00	0.00	-0.32
MIEMBRO 476						
Max	1.11	0.24	-1.56	0.04	1.71	0.36
Min	0.39	0.20	-2.58	0.04	0.00	0.17
MIEMBRO 477						
Max	-1.56	-0.03	0.36	0.00	0.15	-0.08
Min	-1.69	-0.03	-0.14	0.00	-0.05	-0.13
MIEMBRO 479						
Max	-3.71	-0.02	-0.16	0.00	0.04	0.01
Min	-3.81	-0.02	-0.16	0.00	-0.10	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	-15.28	-0.29	-0.34	0.00	0.14	0.20
Min	-15.28	-0.29	-0.84	0.00	-0.75	-0.23
MIEMBRO 480						
Max	-4.90	0.01	0.08	0.00	0.03	0.00
Min	-5.00	0.01	-0.09	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 481						
Max	-5.46	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
Min	-5.56	0.00	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	26.11	-0.02	0.06	0.00	0.07	0.00
Min	26.06	-0.02	-0.11	0.00	0.01	-0.03
MIEMBRO 486						
Max	0.98	-0.01	-0.04	0.00	0.01	0.01
Min	0.87	-0.01	-0.04	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 487						
Max	0.08	0.04	0.06	0.00	0.04	0.04
Min	0.02	0.04	-0.11	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 852						
Max	-1.76	0.18	0.97	0.00	0.15	0.15
Min	-1.85	0.18	0.71	0.00	-0.57	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-1.19	-0.43	1.07	0.00	0.58	0.36
Min	-1.29	-0.43	0.81	0.00	-0.23	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	1.91	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03
Min	1.77	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 969						
Max	-8.90	0.02	1.29	0.00	0.56	0.12
Min	-10.27	0.02	-0.60	0.00	-0.12	0.09
MIEMBRO 970						
Max	-9.27	0.01	0.62	0.00	0.44	0.23
Min	-9.40	0.01	0.12	0.00	-0.13	0.22
MIEMBRO 971						
Max	-11.32	-0.13	1.60	0.00	0.80	0.17
Min	-12.71	-0.13	-0.29	0.00	-0.25	-0.03
MIEMBRO 972						
Max	1.07	0.18	2.87	-0.13	1.90	0.22
Min	0.37	0.14	1.45	-0.13	0.11	0.09
MIEMBRO 973						
Max	1.86	0.02	1.20	0.00	0.23	0.00
Min	0.52	0.02	-1.34	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 974						
Max	1.09	0.26	2.97	0.04	1.87	-0.17
Min	0.39	0.23	1.55	0.04	0.00	-0.38
MIEMBRO 975						

Max	7.61	0.00	0.34	0.00	0.06	0.06
Min	7.61	0.00	-0.15	0.00	-0.11	0.06
MIEMBRO 981						
Max	14.23	-0.09	0.26	0.00	0.07	0.28
Min	14.23	-0.09	-0.23	0.00	-0.03	0.15
MIEMBRO 982						
Max	16.97	0.27	0.21	0.00	0.04	0.10
Min	16.97	0.27	-0.28	0.00	-0.08	-0.30
MIEMBRO 1082						
Max	9.91	0.03	0.41	0.00	0.16	0.09
Min	9.91	0.03	-0.08	0.00	-0.10	0.04
MIEMBRO 1083						
Max	9.48	0.27	0.15	0.00	0.14	0.49
Min	9.48	0.27	-0.35	0.00	-0.04	0.08
MIEMBRO 1084						
Max	-17.13	-0.13	0.12	0.00	0.15	-0.05
Min	-17.26	-0.13	-0.37	0.00	-0.07	-0.26
MIEMBRO 1085						
Max	-12.78	-0.22	0.59	0.00	0.10	0.12
Min	-13.55	-0.22	-0.60	0.00	-0.14	-0.22
MIEMBRO 1086						
Max	-3.16	0.06	0.56	0.00	0.17	0.07
Min	-3.93	0.06	-0.63	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 1087						
Max	9.20	0.63	-1.03	0.06	1.16	0.15
Min	7.51	-0.49	-1.78	-0.05	-0.83	-0.28
MIEMBRO 1088						
Max	-6.68	0.23	0.15	0.00	0.15	0.19
Min	-6.81	0.23	-0.34	0.00	-0.03	-0.16
MIEMBRO 1089						
Max	7.61	0.03	0.01	0.00	0.23	0.09
Min	7.61	0.03	-0.49	0.00	-0.13	0.04
MIEMBRO 1092						
Max	-14.77	-0.28	0.12	0.00	0.13	0.15
Min	-14.90	-0.28	-0.37	0.00	-0.09	-0.28
MIEMBRO 1093						
Max	8.58	1.73	0.45	0.01	0.17	0.98
Min	8.58	0.08	-0.20	0.01	-0.04	-0.66
MIEMBRO 1094						
Max	-14.49	-0.26	0.00	0.00	0.32	0.07
Min	-14.62	-0.26	-0.50	0.00	-0.07	-0.33
MIEMBRO 1095						
Max	2.66	-0.09	0.29	-0.01	0.06	0.16
Min	2.66	-0.09	-0.20	-0.01	-0.07	0.02

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-9.76	0.71	-0.42	-0.01	0.30	-0.55
Min	-9.76	0.71	-0.91	-0.01	-0.70	-1.62
MIEMBRO 439						
Max	1.15	0.78	-0.03	0.00	0.02	0.11
Min	0.03	-0.49	-0.03	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 442						
Max	-16.22	-0.02	0.33	0.00	0.07	0.06
Min	-16.36	-0.02	-0.16	0.00	-0.10	0.02
MIEMBRO 443						
Max	1.10	-0.46	-1.57	-0.02	2.06	-0.09
Min	0.39	-0.48	-3.42	-0.02	0.00	-0.48
MIEMBRO 445						
Max	-8.03	-0.03	-0.14	0.00	0.06	-0.03
Min	-8.13	-0.03	-0.14	0.00	-0.06	-0.06

MIEMBRO 446						
Max	-3.83	0.01	0.08	0.00	0.03	0.01
Min	-3.93	0.01	0.08	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	-0.42	0.02	0.09	0.00	0.02	-0.01
Min	-0.52	0.02	-0.08	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 448						
Max	14.05	-0.01	0.04	0.00	0.06	0.00
Min	13.99	-0.01	-0.13	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 449						
Max	6.51	-0.03	0.11	0.00	0.04	-0.02
Min	6.40	-0.03	-0.06	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 450						
Max	22.92	0.14	0.03	0.00	0.08	0.07
Min	22.86	0.14	-0.14	0.00	-0.01	-0.15
MIEMBRO 453						
Max	-9.19	0.13	-0.53	0.00	0.30	-0.02
Min	-9.19	0.13	-1.03	0.00	-0.87	-0.21
MIEMBRO 458						
Max	-17.93	-0.07	0.62	0.00	0.41	0.10
Min	-18.06	-0.07	0.13	0.00	-0.17	-0.01
MIEMBRO 459						
Max	4.06	-0.03	0.83	0.00	0.62	0.00
Min	2.67	-0.03	-2.58	0.00	-0.19	-0.02
MIEMBRO 460						
Max	-9.42	-0.06	-0.19	0.00	0.07	0.03
Min	-9.52	-0.06	-0.19	0.00	-0.10	-0.03
MIEMBRO 461						
Max	-5.36	-0.01	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	-5.47	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 462						
Max	4.24	-0.01	0.10	0.00	0.03	0.03
Min	4.14	-0.01	-0.07	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 463						
Max	28.58	-0.03	0.07	0.00	0.05	0.00
Min	28.53	-0.03	-0.10	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 467						
Max	-3.58	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.68	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 468						
Max	13.35	-0.01	0.06	0.00	0.04	-0.01
Min	13.29	-0.01	-0.11	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 475						
Max	0.94	0.92	0.03	0.00	0.03	0.09
Min	-0.18	-0.36	0.03	0.00	-0.01	-0.21
MIEMBRO 476						
Max	1.10	0.25	-1.56	0.02	2.05	0.29
Min	0.39	0.23	-3.41	0.02	0.00	0.09
MIEMBRO 477						
Max	-2.80	0.02	0.37	0.00	0.15	-0.08
Min	-2.94	0.02	-0.12	0.00	-0.06	-0.10
MIEMBRO 479						
Max	-4.33	0.01	-0.12	0.00	0.03	0.00
Min	-4.43	0.01	-0.12	0.00	-0.08	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	-13.24	-0.44	-0.41	0.00	0.22	0.39
Min	-13.24	-0.44	-0.90	0.00	-0.77	-0.26
MIEMBRO 480						
Max	-6.29	0.00	0.07	0.00	0.03	-0.01
Min	-6.39	0.00	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 481						
Max	-6.29	0.01	0.11	0.00	0.05	0.00
Min	-6.39	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 482						
Max	27.13	-0.02	0.05	0.00	0.07	0.01

Min	27.07	-0.02	-0.12	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 486						
Max	0.44	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.33	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 487						
Max	1.85	0.03	0.06	0.00	0.05	0.03
Min	1.79	0.03	-0.11	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 852						
Max	-2.66	0.26	0.87	0.00	0.10	0.22
Min	-2.76	0.26	0.60	0.00	-0.52	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-2.18	-0.17	1.25	0.00	0.66	0.14
Min	-2.28	-0.17	0.98	0.00	-0.29	0.00
MIEMBRO 931						
Max	2.39	0.11	0.00	0.00	0.00	0.10
Min	2.24	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 969						
Max	-14.83	-0.05	2.09	0.00	0.76	0.19
Min	-16.20	-0.05	-1.37	0.00	-0.22	0.11
MIEMBRO 970						
Max	-11.23	-0.17	0.65	0.00	0.47	0.49
Min	-11.37	-0.17	0.16	0.00	-0.16	0.23
MIEMBRO 971						
Max	-13.11	-0.08	2.42	0.00	1.03	0.13
Min	-14.51	-0.09	-1.02	0.00	-0.29	-0.01
MIEMBRO 972						
Max	1.07	0.09	3.70	-0.11	2.24	0.11
Min	0.37	0.07	1.45	-0.11	0.11	0.05
MIEMBRO 973						
Max	2.57	0.00	2.16	0.00	0.34	0.00
Min	1.24	0.00	-2.05	0.00	-0.12	0.00
MIEMBRO 974						
Max	1.09	0.09	3.80	0.02	2.21	-0.09
Min	0.39	0.07	1.55	0.02	0.00	-0.16
MIEMBRO 975						
Max	10.87	-0.02	0.37	0.00	0.09	0.08
Min	10.87	-0.02	-0.13	0.00	-0.11	0.06
MIEMBRO 981						
Max	17.90	-0.08	0.26	0.00	0.08	0.27
Min	17.90	-0.08	-0.23	0.00	-0.02	0.14
MIEMBRO 982						
Max	25.87	0.16	0.18	0.00	0.06	0.03
Min	25.87	0.16	-0.31	0.00	-0.08	-0.20
MIEMBRO 1082						
Max	18.01	0.10	0.46	0.00	0.19	0.15
Min	18.01	0.10	-0.04	0.00	-0.13	0.00
MIEMBRO 1083						
Max	13.26	0.15	0.21	0.00	0.13	0.25
Min	13.26	0.15	-0.29	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 1084						
Max	-23.41	-0.08	0.01	0.00	0.23	-0.01
Min	-23.54	-0.08	-0.49	0.00	-0.15	-0.14
MIEMBRO 1085						
Max	-18.67	-0.23	1.16	0.00	0.27	0.12
Min	-19.44	-0.23	-0.81	0.00	-0.26	-0.24
MIEMBRO 1086						
Max	-4.58	0.04	0.94	0.00	0.29	0.06
Min	-5.35	0.04	-1.03	0.00	-0.13	0.00
MIEMBRO 1087						
Max	12.13	0.47	-1.14	0.04	0.99	0.02
Min	10.47	-0.14	-1.56	-0.03	-0.97	-0.31
MIEMBRO 1088						
Max	-8.73	0.15	0.12	0.00	0.18	0.14
Min	-8.86	0.15	-0.38	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 1089						

Max	9.21	0.02	0.01	0.00	0.23	0.06
Min	9.21	0.02	-0.48	0.00	-0.13	0.04
MIEMBRO 1092						
Max	-16.42	-0.31	0.10	0.00	0.14	0.15
Min	-16.55	-0.31	-0.39	0.00	-0.10	-0.33
MIEMBRO 1093						
Max	11.78	1.43	0.71	0.01	0.25	0.93
Min	11.78	0.54	-0.31	0.01	-0.11	-0.70
MIEMBRO 1094						
Max	-16.93	-0.14	-0.04	0.00	0.34	0.03
Min	-17.06	-0.14	-0.53	0.00	-0.10	-0.18
MIEMBRO 1095						
Max	4.72	-0.08	0.30	0.00	0.07	0.14
Min	4.72	-0.08	-0.20	0.00	-0.07	0.03

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	3.55	-0.89	0.27	0.00	0.06	1.24
Min	3.55	-0.89	-0.23	0.00	-0.05	-0.09
MIEMBRO 439						
Max	2.68	1.50	0.02	0.00	0.01	0.19
Min	1.56	-0.88	0.02	0.00	-0.02	-0.24
MIEMBRO 442						
Max	-15.06	0.17	0.38	0.00	0.14	0.07
Min	-15.19	0.17	-0.11	0.00	-0.09	-0.19
MIEMBRO 443						
Max	1.10	0.17	-1.57	-0.04	1.88	-0.05
Min	0.39	0.14	-2.99	-0.04	0.00	-0.17
MIEMBRO 445						
Max	-2.87	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.01
Min	-2.97	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 446						
Max	-6.55	0.02	0.17	0.00	0.08	0.01
Min	-6.66	0.02	0.17	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	6.63	0.00	0.10	0.00	0.03	-0.01
Min	6.53	0.00	-0.07	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 448						
Max	20.82	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00
Min	20.77	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 449						
Max	0.39	0.05	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	0.29	0.05	-0.08	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 450						
Max	12.01	0.04	0.05	0.00	0.06	0.09
Min	11.95	0.04	-0.12	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 453						
Max	11.41	-0.09	0.40	0.00	0.18	0.11
Min	11.41	-0.09	-0.10	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 458						
Max	-13.11	0.14	0.61	0.00	0.41	0.01
Min	-13.24	0.14	0.11	0.00	-0.15	-0.21
MIEMBRO 459						
Max	1.72	0.02	1.28	0.00	0.22	0.01
Min	0.33	0.02	-1.25	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 460						
Max	-1.07	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.17	-0.03	0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	6.81	0.02	0.08	0.00	0.02	0.01
Min	6.71	0.02	-0.09	0.00	-0.02	-0.02

MIEMBRO 462						
Max	-2.94	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00
Min	-3.04	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 463						
Max	6.05	0.03	0.07	0.00	0.03	0.03
Min	5.99	0.03	-0.10	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 467						
Max	-7.78	0.00	0.17	0.00	0.09	0.00
Min	-7.88	0.00	0.17	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 468						
Max	24.20	-0.01	0.07	0.00	0.05	0.02
Min	24.14	-0.01	-0.10	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 475						
Max	-2.80	1.61	-0.06	0.00	0.02	0.17
Min	-3.92	-0.76	-0.06	0.00	-0.06	-0.32
MIEMBRO 476						
Max	1.11	-0.10	-1.56	0.04	1.87	0.17
Min	0.39	-0.13	-2.97	0.04	0.00	0.08
MIEMBRO 477						
Max	-11.81	-0.05	0.23	0.00	0.00	0.01
Min	-11.94	-0.05	-0.26	0.00	-0.11	-0.06
MIEMBRO 479						
Max	0.51	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	0.41	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	7.96	0.05	0.54	0.00	0.24	-0.13
Min	7.96	0.05	0.05	0.00	-0.20	-0.20
MIEMBRO 480						
Max	7.21	0.00	0.14	0.00	0.08	0.00
Min	7.10	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 481						
Max	-1.90	-0.03	0.05	0.00	0.04	0.04
Min	-2.00	-0.03	-0.12	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 482						
Max	2.62	-0.02	0.07	0.00	0.04	-0.01
Min	2.56	-0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 486						
Max	-7.13	-0.01	0.17	0.00	0.08	0.01
Min	-7.23	-0.01	0.17	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 487						
Max	21.11	0.04	0.04	0.00	0.07	0.04
Min	21.05	0.04	-0.13	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 852						
Max	-1.01	-0.06	-0.85	0.00	0.61	0.00
Min	-1.11	-0.06	-1.11	0.00	-0.22	-0.05
MIEMBRO 853						
Max	-1.87	0.35	-0.64	0.00	0.13	0.00
Min	-1.97	0.35	-0.90	0.00	-0.53	-0.30
MIEMBRO 931						
Max	0.48	0.14	0.01	0.00	0.00	0.13
Min	0.33	0.14	0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 969						
Max	-16.32	0.15	1.34	0.00	0.34	0.06
Min	-17.70	0.14	-1.29	0.00	-0.19	-0.16
MIEMBRO 970						
Max	-15.24	0.38	0.50	0.00	0.32	0.07
Min	-15.37	0.38	0.01	0.00	-0.08	-0.52
MIEMBRO 971						
Max	-9.64	-0.11	1.44	0.00	0.46	0.19
Min	-11.03	-0.11	-1.18	0.00	-0.16	0.01
MIEMBRO 972						
Max	1.07	-0.23	2.48	-0.13	1.74	0.43
Min	0.37	-0.27	1.45	-0.13	0.11	0.22
MIEMBRO 973						
Max	3.39	-0.08	1.45	0.00	0.34	0.06

Min	2.05	-0.08	-0.32	0.00	-0.15	0.00
MIEMBRO 974						
Max	1.09	-0.01	2.58	0.04	1.71	-0.15
Min	0.39	-0.05	1.55	0.04	0.00	-0.17
MIEMBRO 975						
Max	3.81	0.05	-0.16	0.00	0.20	-0.01
Min	3.81	0.05	-0.66	0.00	-0.42	-0.08
MIEMBRO 981						
Max	9.42	-0.11	0.13	0.00	0.11	0.24
Min	9.42	-0.11	-0.36	0.00	-0.09	0.08
MIEMBRO 982						
Max	8.66	-0.22	0.13	0.00	0.14	0.26
Min	8.66	-0.22	-0.37	0.00	-0.06	-0.08
MIEMBRO 1082						
Max	17.08	-0.01	0.28	0.00	0.02	-0.03
Min	17.08	-0.01	-0.22	0.00	-0.09	-0.05
MIEMBRO 1083						
Max	-14.43	-0.23	0.93	0.00	0.23	-0.06
Min	-14.43	-0.23	0.44	0.00	-0.80	-0.41
MIEMBRO 1084						
Max	-8.99	0.15	-0.16	0.00	0.43	0.26
Min	-9.12	0.15	-0.65	0.00	-0.20	0.02
MIEMBRO 1085						
Max	-13.54	-0.01	1.04	0.00	0.29	0.06
Min	-14.30	-0.01	-0.52	0.00	-0.25	0.04
MIEMBRO 1086						
Max	-10.21	-0.22	0.66	0.00	0.30	0.10
Min	-10.98	-0.22	-0.90	0.00	-0.10	-0.24
MIEMBRO 1087						
Max	11.74	0.74	2.70	0.06	1.44	0.29
Min	10.31	-0.37	0.11	-0.05	-0.59	-0.22
MIEMBRO 1088						
Max	-6.32	0.20	-0.11	0.00	0.45	0.23
Min	-6.45	0.20	-0.60	0.00	-0.11	-0.09
MIEMBRO 1089						
Max	-16.06	0.08	0.95	0.00	0.28	0.09
Min	-16.06	0.08	0.45	0.00	-0.77	-0.03
MIEMBRO 1092						
Max	-14.85	0.07	0.19	0.00	0.05	0.17
Min	-14.98	0.07	-0.31	0.00	-0.09	0.06
MIEMBRO 1093						
Max	14.83	0.73	0.43	0.00	0.15	0.06
Min	14.83	-0.92	-0.50	0.00	-0.11	-0.60
MIEMBRO 1094						
Max	-10.14	-0.08	-0.13	0.00	0.45	0.08
Min	-10.27	-0.08	-0.63	0.00	-0.14	-0.04
MIEMBRO 1095						
Max	-10.19	-0.09	0.76	-0.01	0.17	0.08
Min	-10.19	-0.09	0.26	-0.01	-0.60	-0.05

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	4.92	-0.43	0.20	0.00	0.07	0.55
Min	4.92	-0.43	-0.30	0.00	-0.06	-0.10
MIEMBRO 439						
Max	1.52	0.78	0.01	0.00	0.01	0.10
Min	0.40	-0.50	0.01	0.00	-0.01	-0.15
MIEMBRO 442						
Max	-16.71	0.17	0.40	0.00	0.15	0.04
Min	-16.84	0.17	-0.09	0.00	-0.11	-0.23
MIEMBRO 443						

Max	1.10	0.08	-1.57	-0.02	2.22	-0.04
Min	0.39	0.06	-3.81	-0.02	0.00	-0.09
MIEMBRO 445						
Max	-3.83	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00
Min	-3.93	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 446						
Max	-7.10	0.02	0.17	0.00	0.08	0.01
Min	-7.20	0.02	0.17	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 447						
Max	5.27	0.00	0.10	0.00	0.03	-0.01
Min	5.17	0.00	-0.07	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 448						
Max	22.54	0.02	0.04	0.00	0.07	0.03
Min	22.48	0.02	-0.13	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 449						
Max	-0.41	0.03	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	-0.51	0.03	-0.07	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 450						
Max	13.98	0.03	0.04	0.00	0.07	0.05
Min	13.92	0.03	-0.13	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 453						
Max	15.83	-0.09	0.34	0.00	0.16	0.07
Min	15.83	-0.09	-0.15	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 458						
Max	-19.11	0.19	0.82	0.00	0.62	0.05
Min	-19.25	0.19	0.32	0.00	-0.26	-0.25
MIEMBRO 459						
Max	2.40	0.02	1.89	0.00	0.45	0.01
Min	1.01	0.02	-2.30	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 460						
Max	-2.42	-0.04	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-2.52	-0.04	0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	5.35	0.03	0.08	0.00	0.02	0.02
Min	5.25	0.03	-0.09	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 462						
Max	-3.41	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
Min	-3.51	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 463						
Max	9.95	0.02	0.07	0.00	0.03	0.02
Min	9.89	0.02	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-9.60	-0.01	0.17	0.00	0.09	-0.01
Min	-9.70	-0.01	0.17	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 468						
Max	29.63	-0.01	0.06	0.00	0.06	0.04
Min	29.57	-0.01	-0.11	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 475						
Max	-3.08	0.92	-0.04	0.00	0.01	0.09
Min	-4.20	-0.35	-0.04	0.00	-0.05	-0.21
MIEMBRO 476						
Max	1.10	-0.09	-1.56	0.02	2.21	0.09
Min	0.39	-0.11	-3.80	0.02	0.00	0.02
MIEMBRO 477						
Max	-13.28	0.00	0.25	0.00	-0.02	0.00
Min	-13.41	0.00	-0.25	0.00	-0.11	0.00
MIEMBRO 479						
Max	-0.12	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.22	0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	9.95	-0.09	0.47	0.00	0.22	-0.02
Min	9.95	-0.09	-0.02	0.00	-0.12	-0.16
MIEMBRO 480						
Max	5.81	-0.01	0.14	0.00	0.07	0.01
Min	5.71	-0.01	-0.03	0.00	-0.02	-0.01

MIEMBRO 481						
Max	-2.70	-0.02	0.05	0.00	0.04	0.02
Min	-2.80	-0.02	-0.12	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	3.67	-0.01	0.05	0.00	0.05	-0.01
Min	3.62	-0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 486						
Max	-7.66	0.00	0.18	0.00	0.08	0.01
Min	-7.76	0.00	0.18	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 487						
Max	22.86	0.04	0.04	0.00	0.08	0.04
Min	22.80	0.04	-0.13	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 852						
Max	-1.91	0.01	-0.96	0.00	0.66	0.01
Min	-2.01	0.01	-1.22	0.00	-0.27	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-2.86	0.60	-0.47	0.00	0.06	0.00
Min	-2.96	0.60	-0.73	0.00	-0.45	-0.51
MIEMBRO 931						
Max	0.96	0.22	0.00	0.00	0.00	0.20
Min	0.81	0.22	0.00	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 969						
Max	-22.20	0.08	2.13	0.00	0.54	0.06
Min	-23.57	0.08	-2.05	0.00	-0.31	-0.06
MIEMBRO 970						
Max	-17.20	0.21	0.53	0.00	0.35	0.08
Min	-17.33	0.21	0.04	0.00	-0.10	-0.25
MIEMBRO 971						
Max	-11.37	-0.06	2.26	0.00	0.69	0.14
Min	-12.77	-0.06	-1.92	0.00	-0.26	0.04
MIEMBRO 972						
Max	1.07	-0.32	3.31	-0.11	2.08	0.38
Min	0.37	-0.34	1.45	-0.11	0.11	0.11
MIEMBRO 973						
Max	4.10	-0.08	2.40	0.00	0.51	0.06
Min	2.77	-0.08	-1.02	0.00	-0.19	0.00
MIEMBRO 974						
Max	1.09	-0.19	3.41	0.02	2.05	0.07
Min	0.39	-0.21	1.55	0.02	0.00	-0.09
MIEMBRO 975						
Max	7.08	0.03	-0.14	0.00	0.20	-0.02
Min	7.08	0.03	-0.63	0.00	-0.37	-0.07
MIEMBRO 981						
Max	13.09	-0.11	0.13	0.00	0.12	0.23
Min	13.09	-0.11	-0.36	0.00	-0.08	0.07
MIEMBRO 982						
Max	17.56	-0.34	0.10	0.00	0.18	0.36
Min	17.56	-0.34	-0.40	0.00	-0.06	-0.15
MIEMBRO 1082						
Max	25.19	0.06	0.32	0.00	0.04	0.02
Min	25.19	0.06	-0.17	0.00	-0.12	-0.07
MIEMBRO 1083						
Max	-10.69	-0.36	0.99	0.00	0.28	-0.12
Min	-10.69	-0.36	0.50	0.00	-0.84	-0.66
MIEMBRO 1084						
Max	-15.53	0.21	-0.27	0.00	0.50	0.39
Min	-15.67	0.21	-0.76	0.00	-0.30	0.06
MIEMBRO 1085						
Max	-19.37	-0.03	1.61	0.00	0.47	0.06
Min	-20.13	-0.03	-0.73	0.00	-0.39	0.01
MIEMBRO 1086						
Max	-11.60	-0.26	1.04	0.00	0.42	0.13
Min	-12.36	-0.26	-1.30	0.00	-0.14	-0.27
MIEMBRO 1087						
Max	14.69	0.58	2.43	0.03	1.30	0.16

Min	13.24	-0.01	0.52	-0.03	-0.54	-0.25
MIEMBRO 1088						
Max	-8.60	0.13	-0.14	0.00	0.48	0.18
Min	-8.74	0.13	-0.64	0.00	-0.13	-0.02
MIEMBRO 1089						
Max	-14.44	0.06	0.95	0.00	0.28	0.06
Min	-14.44	0.06	0.45	0.00	-0.77	-0.04
MIEMBRO 1092						
Max	-16.50	0.04	0.17	0.00	0.06	0.12
Min	-16.63	0.04	-0.33	0.00	-0.10	0.06
MIEMBRO 1093						
Max	18.03	0.42	0.32	0.00	0.08	0.01
Min	18.03	-0.47	-0.24	0.00	-0.08	-0.37
MIEMBRO 1094						
Max	-12.58	0.05	-0.17	0.00	0.48	0.11
Min	-12.71	0.05	-0.66	0.00	-0.17	0.04
MIEMBRO 1095						
Max	-8.13	-0.07	0.76	0.00	0.18	0.06
Min	-8.13	-0.07	0.27	0.00	-0.59	-0.05

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-6.84	-0.92	0.00	0.00	0.05	1.49
Min	-6.84	-0.92	-0.49	0.00	-0.32	0.11
MIEMBRO 439						
Max	3.82	0.99	0.00	0.00	0.00	0.12
Min	2.70	-0.61	0.00	0.00	0.00	-0.18
MIEMBRO 442						
Max	-14.38	-0.05	0.33	0.00	0.09	0.15
Min	-14.51	-0.05	-0.17	0.00	-0.08	0.06
MIEMBRO 443						
Max	1.11	0.26	-1.57	-0.03	1.56	0.08
Min	0.39	0.23	-2.21	-0.03	0.00	-0.11
MIEMBRO 445						
Max	-4.37	0.01	-0.13	0.00	0.06	0.03
Min	-4.47	0.01	-0.13	0.00	-0.06	0.02
MIEMBRO 446						
Max	-4.93	0.01	0.13	0.00	0.06	0.00
Min	-5.03	0.01	0.13	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	5.31	-0.02	0.10	0.00	0.03	0.04
Min	5.21	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 448						
Max	16.44	-0.06	0.05	0.00	0.06	0.03
Min	16.38	-0.06	-0.12	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 449						
Max	4.55	0.05	0.09	0.00	0.02	0.04
Min	4.45	0.05	-0.08	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 450						
Max	15.48	-0.02	0.05	0.00	0.06	0.07
Min	15.42	-0.02	-0.12	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 453						
Max	-9.80	-0.10	-0.03	0.00	0.07	0.14
Min	-9.80	-0.10	-0.52	0.00	-0.34	-0.01
MIEMBRO 458						
Max	-9.68	-0.12	0.36	0.00	0.14	0.14
Min	-9.81	-0.12	-0.14	0.00	-0.06	-0.05
MIEMBRO 459						
Max	2.18	-0.35	0.31	0.00	0.14	0.00
Min	0.81	-0.35	-0.66	0.00	-0.05	-0.28
MIEMBRO 460						

Max	-3.31	-0.04	-0.09	0.00	0.04	0.02
Min	-3.41	-0.04	-0.09	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	2.18	-0.02	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	2.08	-0.02	-0.08	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 462						
Max	1.49	0.01	0.09	0.00	0.03	0.01
Min	1.39	0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 463						
Max	11.59	0.02	0.07	0.00	0.04	0.02
Min	11.53	0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-3.27	0.01	0.09	0.00	0.04	0.01
Min	-3.37	0.01	0.09	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 468						
Max	11.42	0.01	0.07	0.00	0.04	-0.02
Min	11.37	0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 475						
Max	-2.43	0.64	-0.03	0.00	0.01	0.22
Min	-3.55	-0.89	-0.03	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 476						
Max	1.11	-0.32	-1.56	-0.03	1.55	-0.11
Min	0.39	-0.34	-2.19	-0.03	0.00	-0.39
MIEMBRO 477						
Max	-6.03	-0.01	0.27	0.00	0.05	0.03
Min	-6.16	-0.01	-0.23	0.00	-0.07	0.02
MIEMBRO 479						
Max	-2.41	0.04	-0.12	0.00	0.04	0.00
Min	-2.51	0.04	-0.12	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO 472						
Max	-7.08	-0.18	0.11	0.00	-0.04	0.21
Min	-7.08	-0.18	-0.38	0.00	-0.27	-0.05
MIEMBRO 480						
Max	2.44	-0.03	0.11	0.00	0.05	0.03
Min	2.34	-0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 481						
Max	-3.41	0.05	0.07	0.00	0.03	0.02
Min	-3.51	0.05	-0.10	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 482						
Max	14.53	0.02	0.07	0.00	0.05	0.03
Min	14.47	0.02	-0.10	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 486						
Max	-2.93	0.01	0.07	0.00	0.03	0.02
Min	-3.04	0.01	0.07	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 487						
Max	9.98	0.00	0.05	0.00	0.06	-0.01
Min	9.93	0.00	-0.12	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 852						
Max	-0.84	-0.23	0.22	0.00	0.01	0.00
Min	-0.94	-0.23	-0.05	0.00	-0.07	-0.20
MIEMBRO 853						
Max	-0.92	-0.46	0.02	0.00	0.01	0.38
Min	-1.02	-0.46	-0.24	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	0.78	0.03	0.01	0.00	0.00	0.02
Min	0.63	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 969						
Max	-9.74	0.24	0.76	0.00	0.32	0.14
Min	-11.12	0.23	-0.40	0.00	-0.06	-0.23
MIEMBRO 970						
Max	-11.49	0.32	0.55	0.00	0.38	-0.04
Min	-11.63	0.32	0.06	0.00	-0.10	-0.53
MIEMBRO 971						
Max	-9.40	0.30	0.97	0.00	0.49	0.18
Min	-10.79	0.29	-0.19	0.00	-0.14	-0.28

MIEMBRO	972					
Max	1.07	0.40	2.09	-0.03	1.57	-0.17
Min	0.37	0.38	1.45	-0.03	0.11	-0.50
MIEMBRO	973					
Max	2.24	0.34	0.66	0.00	0.13	0.01
Min	0.90	0.34	-0.32	0.00	-0.05	-0.27
MIEMBRO	974					
Max	1.09	0.40	2.19	0.03	1.55	-0.11
Min	0.39	0.37	1.55	0.03	0.00	-0.43
MIEMBRO	975					
Max	1.46	0.17	0.07	0.00	0.05	0.10
Min	1.46	0.17	-0.43	0.00	-0.22	-0.15
MIEMBRO	981					
Max	7.10	0.07	0.18	0.00	0.08	-0.05
Min	7.10	0.07	-0.31	0.00	-0.07	-0.15
MIEMBRO	982					
Max	0.63	0.32	0.19	0.00	0.07	0.15
Min	0.63	0.32	-0.30	0.00	-0.07	-0.33
MIEMBRO	1082					
Max	1.21	-0.12	0.31	0.00	0.07	0.00
Min	1.21	-0.12	-0.18	0.00	-0.08	-0.19
MIEMBRO	1083					
Max	-10.26	0.33	0.53	0.00	0.07	0.61
Min	-10.26	0.33	0.03	0.00	-0.35	0.11
MIEMBRO	1084					
Max	-9.96	-0.14	0.06	0.00	0.25	-0.07
Min	-10.09	-0.14	-0.44	0.00	-0.05	-0.29
MIEMBRO	1085					
Max	-10.58	-0.09	0.42	0.00	0.07	0.13
Min	-11.35	-0.09	-0.40	0.00	-0.10	-0.01
MIEMBRO	1086					
Max	-5.34	-0.06	0.34	0.00	0.16	0.13
Min	-6.10	-0.06	-0.48	0.00	-0.06	0.04
MIEMBRO	1087					
Max	6.60	0.28	1.03	0.03	0.50	-0.03
Min	6.46	-0.38	-1.08	-0.02	-0.31	-0.29
MIEMBRO	1088					
Max	-4.99	-0.20	0.04	0.00	0.29	0.02
Min	-5.12	-0.20	-0.46	0.00	-0.04	-0.29
MIEMBRO	1089					
Max	-7.92	0.18	0.51	0.00	0.08	0.35
Min	-7.92	0.18	0.01	0.00	-0.31	0.08
MIEMBRO	1092					
Max	-14.40	0.10	0.16	0.00	0.09	0.13
Min	-14.53	0.10	-0.33	0.00	-0.08	-0.03
MIEMBRO	1093					
Max	7.74	0.22	0.37	0.00	0.13	0.18
Min	7.74	-0.89	-0.35	0.00	-0.08	-0.33
MIEMBRO	1094					
Max	-10.82	-0.25	-0.06	0.00	0.38	0.08
Min	-10.95	-0.25	-0.56	0.00	-0.10	-0.30
MIEMBRO	1095					
Max	-8.38	0.02	0.57	0.00	0.10	0.01
Min	-8.38	0.02	0.08	0.00	-0.40	-0.02

Estado : $U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps$

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO	434					
Max	-5.44	-0.45	-0.06	0.00	0.11	0.79
Min	-5.44	-0.45	-0.56	0.00	-0.36	0.12
MIEMBRO	439					
Max	2.94	0.28	0.00	0.00	0.00	0.04

Min	1.82	-0.22	0.00	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 442						
Max	-15.70	-0.02	0.35	0.00	0.10	0.04
Min	-15.84	-0.02	-0.14	0.00	-0.09	0.02
MIEMBRO 443						
Max	1.10	0.18	-1.57	-0.01	1.90	0.11
Min	0.39	0.18	-3.03	-0.01	0.00	-0.04
MIEMBRO 445						
Max	-5.24	0.01	-0.12	0.00	0.05	0.02
Min	-5.34	0.01	-0.12	0.00	-0.05	0.01
MIEMBRO 446						
Max	-5.41	0.00	0.13	0.00	0.06	0.00
Min	-5.51	0.00	0.13	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 447						
Max	3.85	-0.02	0.09	0.00	0.03	0.03
Min	3.75	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 448						
Max	17.93	-0.03	0.04	0.00	0.07	0.01
Min	17.88	-0.03	-0.13	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 449						
Max	3.62	0.03	0.10	0.00	0.03	0.03
Min	3.52	0.03	-0.07	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 450						
Max	17.22	-0.03	0.04	0.00	0.07	0.05
Min	17.16	-0.03	-0.13	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 453						
Max	-4.92	-0.03	-0.09	0.00	0.12	0.05
Min	-4.92	-0.03	-0.59	0.00	-0.38	0.01
MIEMBRO 458						
Max	-14.55	-0.06	0.57	0.00	0.36	0.05
Min	-14.68	-0.06	0.08	0.00	-0.14	-0.04
MIEMBRO 459						
Max	2.84	-0.10	0.92	0.00	0.37	0.00
Min	1.45	-0.10	-1.71	0.00	-0.09	-0.08
MIEMBRO 460						
Max	-5.08	-0.05	-0.10	0.00	0.04	0.02
Min	-5.18	-0.05	-0.10	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	1.26	-0.01	0.09	0.00	0.02	0.01
Min	1.16	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 462						
Max	0.97	0.00	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	0.87	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 463						
Max	16.73	0.02	0.07	0.00	0.04	0.02
Min	16.67	0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-5.47	0.00	0.09	0.00	0.05	0.01
Min	-5.57	0.00	0.09	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 468						
Max	18.00	0.00	0.06	0.00	0.05	-0.02
Min	17.95	0.00	-0.11	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 475						
Max	-0.59	0.10	-0.01	0.00	0.00	0.06
Min	-4.34	0.10	-0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 476						
Max	1.38	-0.10	-2.61	0.00	2.78	0.00
Min	0.66	-0.10	-4.11	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 477						
Max	-9.70	-0.01	0.29	0.00	0.05	0.00
Min	-9.84	-0.01	-0.20	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 479						
Max	-3.81	0.03	-0.10	0.00	0.03	0.01
Min	-3.91	0.03	-0.10	0.00	-0.06	-0.02
MIEMBRO 472						

Max	-7.08	0.05	-0.02	0.00	0.04	-0.01
Min	-7.08	0.05	-0.51	0.00	-0.36	-0.09
MIEMBRO 480						
Max	2.21	-0.01	0.11	0.00	0.05	0.02
Min	2.11	-0.01	-0.06	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 481						
Max	-3.51	0.02	0.08	0.00	0.03	0.01
Min	-3.61	0.02	-0.09	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 482						
Max	19.34	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00
Min	19.28	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 486						
Max	-4.52	0.00	0.11	0.00	0.05	0.00
Min	-4.62	0.00	0.11	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 487						
Max	14.86	0.01	0.04	0.00	0.07	0.01
Min	14.80	0.01	-0.13	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 852						
Max	-1.71	-0.09	0.09	0.00	-0.01	0.00
Min	-1.81	-0.09	-0.17	0.00	-0.05	-0.08
MIEMBRO 853						
Max	-1.90	-0.28	0.19	0.00	-0.01	0.23
Min	-2.00	-0.28	-0.08	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 931						
Max	1.49	0.11	0.00	0.00	0.00	0.10
Min	1.34	0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 969						
Max	-14.17	0.19	1.57	0.00	0.53	0.11
Min	-15.55	0.18	-1.15	0.00	-0.17	-0.17
MIEMBRO 970						
Max	-13.24	0.12	0.58	0.00	0.40	-0.06
Min	-13.37	0.12	0.09	0.00	-0.12	-0.24
MIEMBRO 971						
Max	-12.90	0.04	1.91	0.00	0.84	0.02
Min	-14.29	0.04	-0.80	0.00	-0.21	-0.04
MIEMBRO 972						
Max	1.35	0.15	4.01	-0.13	2.88	-0.03
Min	0.63	0.15	2.50	-0.13	0.19	-0.16
MIEMBRO 973						
Max	2.95	0.06	1.63	0.00	0.31	0.00
Min	1.61	0.06	-1.02	0.00	-0.11	-0.04
MIEMBRO 974						
Max	1.09	0.17	3.02	0.01	1.89	-0.04
Min	0.39	0.17	1.55	0.01	0.00	-0.18
MIEMBRO 975						
Max	6.08	0.02	0.09	0.00	0.08	0.03
Min	6.08	0.02	-0.41	0.00	-0.18	0.00
MIEMBRO 981						
Max	10.54	0.04	0.18	0.00	0.09	-0.03
Min	10.54	0.04	-0.31	0.00	-0.05	-0.10
MIEMBRO 982						
Max	10.62	0.15	0.16	0.00	0.10	0.09
Min	10.62	0.15	-0.34	0.00	-0.07	-0.14
MIEMBRO 1082						
Max	10.97	-0.07	0.36	0.00	0.09	0.02
Min	10.97	-0.07	-0.13	0.00	-0.11	-0.09
MIEMBRO 1083						
Max	-6.52	0.15	0.60	0.00	0.12	0.30
Min	-6.52	0.15	0.11	0.00	-0.41	0.08
MIEMBRO 1084						
Max	-14.90	-0.07	-0.07	0.00	0.34	-0.05
Min	-15.03	-0.07	-0.56	0.00	-0.16	-0.16
MIEMBRO 1085						
Max	-14.92	-0.11	0.99	0.00	0.24	0.11
Min	-15.69	-0.11	-0.62	0.00	-0.22	-0.06

MIEMBRO 1086						
Max	-9.10	-0.03	0.71	0.00	0.28	0.03
Min	-9.87	-0.03	-0.89	0.00	-0.10	-0.02
MIEMBRO 1087						
Max	11.01	0.04	0.74	0.01	0.36	-0.02
Min	10.86	0.02	-0.68	0.00	-0.23	-0.06
MIEMBRO 1088						
Max	-8.46	-0.03	-0.10	0.00	0.42	-0.03
Min	-8.59	-0.03	-0.59	0.00	-0.11	-0.07
MIEMBRO 1089						
Max	-7.88	0.03	0.56	0.00	0.11	0.07
Min	-7.88	0.03	0.06	0.00	-0.36	0.02
MIEMBRO 1092						
Max	-15.71	0.05	0.14	0.00	0.10	0.04
Min	-15.84	0.05	-0.35	0.00	-0.09	-0.04
MIEMBRO 1093						
Max	10.74	-0.07	0.27	0.00	0.07	0.17
Min	10.74	-0.41	-0.11	0.00	-0.05	-0.13
MIEMBRO 1094						
Max	-13.02	-0.08	-0.10	0.00	0.41	0.02
Min	-13.15	-0.08	-0.59	0.00	-0.12	-0.11
MIEMBRO 1095						
Max	-6.33	0.02	0.58	0.00	0.10	0.01
Min	-6.33	0.02	0.08	0.00	-0.39	-0.02

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-0.34	-0.56	0.23	0.01	0.02	1.42
Min	-0.34	-0.56	-0.27	0.01	-0.09	0.59
MIEMBRO 439						
Max	4.28	0.51	0.01	0.00	0.01	0.19
Min	3.16	-1.02	0.01	0.00	0.00	-0.12
MIEMBRO 442						
Max	-13.32	0.08	0.33	0.00	0.08	-0.04
Min	-13.45	0.08	-0.17	0.00	-0.08	-0.16
MIEMBRO 443						
Max	1.11	0.64	-1.57	0.03	1.56	0.63
Min	0.39	0.61	-2.21	0.03	0.00	0.11
MIEMBRO 445						
Max	-2.69	0.04	-0.10	0.00	0.04	0.06
Min	-2.79	0.04	-0.10	0.00	-0.05	0.03
MIEMBRO 446						
Max	-5.58	-0.01	0.15	0.00	0.07	0.01
Min	-5.68	-0.01	0.15	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 447						
Max	6.20	-0.02	0.10	0.00	0.03	0.04
Min	6.10	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 448						
Max	18.04	0.01	0.05	0.00	0.06	0.01
Min	17.98	0.01	-0.12	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 449						
Max	2.22	0.03	0.09	0.00	0.02	0.08
Min	2.12	0.03	-0.08	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 450						
Max	11.69	-0.16	0.06	0.00	0.06	0.16
Min	11.63	-0.16	-0.11	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 453						
Max	2.42	0.07	0.24	0.00	0.07	0.10
Min	2.42	0.07	-0.26	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 458						
Max	-11.20	0.10	0.37	0.00	0.14	-0.02

Min	-11.33	0.10	-0.12	0.00	-0.07	-0.17
MIEMBRO 459						
Max	1.44	0.25	0.57	0.00	0.12	0.20
Min	0.06	0.25	-0.40	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 460						
Max	-2.19	-0.04	-0.03	0.00	0.02	0.02
Min	-2.29	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	6.18	0.02	0.09	0.00	0.02	0.00
Min	6.07	0.02	-0.08	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 462						
Max	-0.55	0.01	0.09	0.00	0.03	0.01
Min	-0.65	0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 463						
Max	9.03	0.02	0.06	0.00	0.04	0.03
Min	8.97	0.02	-0.11	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-6.14	0.00	0.16	0.00	0.08	0.00
Min	-6.24	0.00	0.16	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 468						
Max	19.54	0.00	0.07	0.00	0.05	0.01
Min	19.48	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 475						
Max	-1.36	1.08	-0.06	0.00	0.02	0.11
Min	-2.47	-0.52	-0.06	0.00	-0.06	-0.21
MIEMBRO 476						
Max	1.11	-0.21	-1.56	0.03	1.55	0.12
Min	0.39	-0.23	-2.19	0.03	0.00	-0.06
MIEMBRO 477						
Max	-10.85	0.04	0.23	0.00	0.02	-0.04
Min	-10.98	0.04	-0.26	0.00	-0.09	-0.10
MIEMBRO 479						
Max	1.27	0.03	-0.08	0.00	0.03	0.01
Min	1.17	0.03	-0.08	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	2.27	0.14	0.48	0.00	0.12	0.00
Min	2.27	0.14	-0.01	0.00	-0.23	-0.22
MIEMBRO 480						
Max	5.72	0.01	0.14	0.00	0.08	0.00
Min	5.62	0.01	-0.03	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 481						
Max	-1.12	-0.02	0.05	0.00	0.04	0.03
Min	-1.22	-0.02	-0.12	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	4.10	-0.04	0.08	0.00	0.03	0.01
Min	4.04	-0.04	-0.09	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 486						
Max	-5.33	-0.01	0.13	0.00	0.06	0.00
Min	-5.44	-0.01	0.13	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 487						
Max	16.08	0.05	0.05	0.00	0.07	0.06
Min	16.02	0.05	-0.12	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 852						
Max	-0.38	0.02	-0.43	0.00	0.36	0.01
Min	-0.48	0.02	-0.69	0.00	-0.12	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-1.22	-0.20	-0.43	0.00	0.10	0.17
Min	-1.32	-0.20	-0.69	0.00	-0.38	0.00
MIEMBRO 931						
Max	0.61	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03
Min	0.46	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 969						
Max	-13.08	-0.02	0.71	0.00	0.26	-0.05
Min	-14.46	-0.02	-0.45	0.00	-0.07	-0.07
MIEMBRO 970						

Max	-12.39	-0.01	0.50	0.00	0.32	-0.25
Min	-12.53	-0.01	0.01	0.00	-0.08	-0.27
MIEMBRO 971						
Max	-9.87	-0.29	0.73	0.00	0.29	0.32
Min	-11.25	-0.29	-0.42	0.00	-0.07	-0.13
MIEMBRO 972						
Max	1.07	0.01	2.09	-0.11	1.58	0.15
Min	0.37	-0.02	1.45	-0.11	0.11	0.14
MIEMBRO 973						
Max	2.73	-0.29	0.86	0.00	0.21	0.24
Min	1.40	-0.29	-0.12	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 974						
Max	1.09	-0.16	2.19	-0.03	1.55	0.25
Min	0.39	-0.18	1.55	-0.03	0.00	0.11
MIEMBRO 975						
Max	1.23	-0.07	-0.11	0.00	0.15	0.11
Min	1.23	-0.07	-0.60	0.00	-0.38	0.00
MIEMBRO 981						
Max	7.10	0.07	0.14	0.00	0.09	-0.12
Min	7.10	0.07	-0.35	0.00	-0.10	-0.22
MIEMBRO 982						
Max	5.33	-0.14	0.15	0.00	0.11	0.23
Min	5.33	-0.14	-0.34	0.00	-0.07	0.02
MIEMBRO 1082						
Max	10.96	-0.09	0.28	0.00	0.05	0.09
Min	10.96	-0.09	-0.22	0.00	-0.07	-0.05
MIEMBRO 1083						
Max	-13.33	-0.13	0.79	0.00	0.17	0.03
Min	-13.33	-0.13	0.30	0.00	-0.64	-0.17
MIEMBRO 1084						
Max	-7.94	0.12	-0.04	0.00	0.35	0.16
Min	-8.07	0.12	-0.54	0.00	-0.10	-0.02
MIEMBRO 1085						
Max	-12.05	0.03	0.42	0.00	0.07	0.00
Min	-12.82	0.03	-0.41	0.00	-0.10	-0.04
MIEMBRO 1086						
Max	-9.93	-0.06	0.31	0.00	0.20	-0.05
Min	-10.70	-0.06	-0.52	0.00	-0.06	-0.14
MIEMBRO 1087						
Max	6.97	0.45	2.32	0.03	1.18	0.24
Min	6.08	-0.27	-0.60	-0.03	-0.54	-0.07
MIEMBRO 1088						
Max	-6.87	0.22	-0.04	0.00	0.38	0.28
Min	-7.01	0.22	-0.53	0.00	-0.07	-0.06
MIEMBRO 1089						
Max	-13.90	-0.03	0.80	0.00	0.21	-0.01
Min	-13.90	-0.03	0.30	0.00	-0.61	-0.06
MIEMBRO 1092						
Max	-13.24	0.18	0.16	0.00	0.10	0.09
Min	-13.37	0.18	-0.34	0.00	-0.08	-0.18
MIEMBRO 1093						
Max	10.66	-0.36	0.49	-0.01	0.19	0.74
Min	10.66	-1.43	-0.61	-0.01	-0.12	-0.78
MIEMBRO 1094						
Max	-8.96	0.21	-0.08	0.00	0.40	0.27
Min	-9.09	0.21	-0.58	0.00	-0.11	-0.06
MIEMBRO 1095						
Max	-9.88	0.07	0.68	0.00	0.14	-0.02
Min	-9.88	0.07	0.19	0.00	-0.51	-0.12

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-5.27	-0.07	-0.05	0.01	0.10	0.69
Min	-5.27	-0.07	-0.55	0.01	-0.35	0.59
MIEMBRO 439						
Max	3.49	0.89	0.00	0.00	0.00	0.32
Min	2.37	-1.75	0.00	0.00	0.00	-0.20
MIEMBRO 442						
Max	-15.48	-0.01	0.35	0.00	0.09	-0.07
Min	-15.62	-0.01	-0.15	0.00	-0.09	-0.08
MIEMBRO 443						
Max	1.10	0.54	-1.57	0.05	1.90	0.62
Min	0.39	0.50	-3.03	0.05	0.00	0.19
MIEMBRO 445						
Max	-5.13	0.04	-0.12	0.00	0.05	0.06
Min	-5.23	0.04	-0.12	0.00	-0.05	0.02
MIEMBRO 446						
Max	-5.38	-0.02	0.13	0.00	0.06	0.01
Min	-5.48	-0.02	0.13	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	3.81	-0.03	0.10	0.00	0.03	0.05
Min	3.71	-0.03	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 448						
Max	17.84	0.01	0.04	0.00	0.07	0.01
Min	17.79	0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 449						
Max	3.49	0.00	0.10	0.00	0.03	0.07
Min	3.39	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.07
MIEMBRO 450						
Max	16.99	-0.17	0.04	0.00	0.07	0.13
Min	16.93	-0.17	-0.13	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 453						
Max	-4.77	0.13	-0.12	0.00	0.14	0.11
Min	-4.77	0.13	-0.62	0.00	-0.41	-0.08
MIEMBRO 458						
Max	-16.65	-0.01	0.58	0.00	0.36	-0.03
Min	-16.78	-0.01	0.08	0.00	-0.15	-0.04
MIEMBRO 459						
Max	2.82	0.21	0.93	0.00	0.37	0.17
Min	1.43	0.21	-1.70	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 460						
Max	-5.80	-0.05	-0.11	0.00	0.05	0.02
Min	-5.90	-0.05	-0.11	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	2.08	0.01	0.09	0.00	0.02	-0.01
Min	1.98	0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 462						
Max	0.85	0.01	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	0.75	0.01	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 463						
Max	18.84	0.01	0.06	0.00	0.04	0.01
Min	18.78	0.01	-0.10	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 467						
Max	-6.04	0.01	0.11	0.00	0.05	0.01
Min	-6.15	0.01	0.11	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 468						
Max	19.72	0.01	0.06	0.00	0.05	0.00
Min	19.66	0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 475						
Max	1.05	0.35	-0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-0.06	-0.12	-0.03	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 476						
Max	1.11	-0.13	-1.56	0.01	1.89	0.03
Min	0.39	-0.14	-3.02	0.01	0.00	-0.07
MIEMBRO 477						
Max	-7.36	0.07	0.30	0.00	0.07	-0.02

Min	-7.49	0.07	-0.19	0.00	-0.07	-0.13
MIEMBRO 479						
Max	-0.48	0.06	-0.10	0.00	0.03	0.03
Min	-0.58	0.06	-0.10	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO 472						
Max	-6.03	0.08	0.13	0.00	-0.05	0.03
Min	-6.03	0.08	-0.36	0.00	-0.25	-0.09
MIEMBRO 480						
Max	0.15	0.01	0.11	0.00	0.05	0.00
Min	0.05	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 481						
Max	-4.02	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00
Min	-4.12	0.00	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	13.09	-0.04	0.07	0.00	0.05	0.02
Min	13.04	-0.04	-0.10	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 486						
Max	-2.80	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00
Min	-2.90	0.00	0.06	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 487						
Max	9.55	0.04	0.05	0.00	0.06	0.05
Min	9.49	0.04	-0.12	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 852						
Max	-1.70	0.06	0.07	0.00	0.01	0.05
Min	-1.80	0.06	-0.19	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-1.91	-0.50	0.19	0.00	-0.01	0.42
Min	-2.01	-0.50	-0.07	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 931						
Max	1.59	0.11	-0.02	0.00	0.01	0.10
Min	1.44	0.11	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 969						
Max	-16.34	-0.05	1.60	0.00	0.56	0.02
Min	-17.71	-0.05	-1.12	0.00	-0.17	-0.06
MIEMBRO 970						
Max	-13.12	-0.22	0.58	0.00	0.40	0.05
Min	-13.25	-0.22	0.09	0.00	-0.12	-0.29
MIEMBRO 971						
Max	-11.20	-0.25	1.75	0.00	0.69	0.24
Min	-12.59	-0.26	-0.96	0.00	-0.19	-0.15
MIEMBRO 972						
Max	1.07	0.20	2.92	-0.08	1.92	0.03
Min	0.37	0.19	1.45	-0.08	0.11	-0.13
MIEMBRO 973						
Max	2.95	-0.24	1.62	0.00	0.31	0.20
Min	1.61	-0.24	-1.02	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 974						
Max	1.09	-0.10	3.02	-0.05	1.89	0.29
Min	0.39	-0.14	1.55	-0.05	0.00	0.19
MIEMBRO 975						
Max	2.75	-0.09	0.06	0.00	0.06	0.16
Min	2.75	-0.09	-0.44	0.00	-0.23	0.03
MIEMBRO 981						
Max	10.33	0.12	0.18	0.00	0.09	-0.15
Min	10.33	0.12	-0.31	0.00	-0.06	-0.33
MIEMBRO 982						
Max	12.08	0.04	0.15	0.00	0.11	0.10
Min	12.08	0.04	-0.34	0.00	-0.07	0.05
MIEMBRO 1082						
Max	13.14	-0.10	0.37	0.00	0.10	0.11
Min	13.14	-0.10	-0.12	0.00	-0.11	-0.03
MIEMBRO 1083						
Max	-6.70	0.05	0.63	0.00	0.14	0.16
Min	-6.70	0.05	0.14	0.00	-0.44	0.09
MIEMBRO 1084						

Max	-16.28	0.01	-0.10	0.00	0.36	-0.03
Min	-16.41	0.01	-0.59	0.00	-0.17	-0.05
MIEMBRO 1085						
Max	-16.97	-0.04	0.97	0.00	0.23	-0.02
Min	-17.73	-0.04	-0.63	0.00	-0.23	-0.09
MIEMBRO 1086						
Max	-7.06	0.07	0.74	0.00	0.27	0.00
Min	-7.82	0.07	-0.87	0.00	-0.10	-0.11
MIEMBRO 1087						
Max	6.20	0.14	1.00	0.01	0.52	0.07
Min	6.04	-0.06	-1.10	0.00	-0.31	-0.03
MIEMBRO 1088						
Max	-7.94	0.13	0.02	0.00	0.30	0.17
Min	-8.07	0.13	-0.47	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 1089						
Max	-6.21	-0.05	0.49	0.00	0.08	0.02
Min	-6.21	-0.05	0.00	0.00	-0.29	-0.06
MIEMBRO 1092						
Max	-15.47	0.11	0.14	0.00	0.11	-0.03
Min	-15.61	0.11	-0.36	0.00	-0.09	-0.20
MIEMBRO 1093						
Max	10.70	0.14	0.28	-0.01	0.07	0.80
Min	10.70	-1.69	-0.13	-0.01	-0.06	-0.75
MIEMBRO 1094						
Max	-12.84	0.24	-0.09	0.00	0.41	0.26
Min	-12.97	0.24	-0.59	0.00	-0.12	-0.11
MIEMBRO 1095						
Max	-6.46	0.11	0.58	0.01	0.11	0.01
Min	-6.46	0.11	0.08	0.01	-0.39	-0.15

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-17.76	0.50	-0.40	-0.01	0.18	-1.09
Min	-17.76	0.50	-0.89	-0.01	-0.79	-1.84
MIEMBRO 439						
Max	5.64	3.08	-0.02	0.00	0.02	0.38
Min	4.52	-1.68	-0.02	0.00	-0.01	-0.52
MIEMBRO 442						
Max	-7.68	-0.07	0.20	0.01	0.06	0.22
Min	-7.81	-0.07	-0.30	0.01	-0.08	0.11
MIEMBRO 443						
Max	0.80	-0.78	0.45	-0.08	0.50	-0.34
Min	0.39	-0.84	-1.57	-0.08	0.00	-1.02
MIEMBRO 445						
Max	-5.56	-0.06	-0.19	0.00	0.08	-0.04
Min	-5.66	-0.06	-0.19	0.00	-0.09	-0.10
MIEMBRO 446						
Max	1.33	0.04	-0.03	0.00	0.00	0.02
Min	1.22	0.04	-0.03	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 447						
Max	1.25	0.03	0.09	0.00	0.03	-0.01
Min	1.15	0.03	-0.08	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 448						
Max	-0.71	-0.06	0.06	0.00	0.04	0.02
Min	-0.76	-0.06	-0.11	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 449						
Max	13.02	-0.02	0.08	0.00	0.02	-0.08
Min	12.92	-0.02	-0.09	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 450						
Max	17.32	0.29	0.07	0.00	0.05	0.21
Min	17.26	0.29	-0.10	0.00	0.01	-0.25

MIEMBRO 453						
Max	-28.25	0.30	-0.62	0.00	0.24	0.11
Min	-28.25	0.30	-1.12	0.00	-1.06	-0.35
MIEMBRO 458						
Max	6.83	-0.23	-0.39	0.00	0.35	0.30
Min	6.70	-0.23	-0.89	0.00	-0.64	-0.06
MIEMBRO 459						
Max	1.00	-0.02	1.96	0.00	0.07	0.00
Min	0.30	-0.02	-2.37	0.00	-0.47	-0.01
MIEMBRO 460						
Max	-6.16	-0.06	-0.22	0.00	0.08	0.03
Min	-6.26	-0.06	-0.22	0.00	-0.11	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	-5.16	-0.05	0.11	0.00	0.05	0.05
Min	-5.26	-0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 462						
Max	9.00	-0.01	0.08	0.00	0.03	0.03
Min	8.90	-0.01	-0.09	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 463						
Max	18.58	-0.05	0.07	0.00	0.06	0.01
Min	18.52	-0.05	-0.10	0.00	0.01	-0.07
MIEMBRO 467						
Max	8.11	0.01	-0.14	0.00	0.04	0.02
Min	8.01	0.01	-0.14	0.00	-0.09	0.01
MIEMBRO 468						
Max	-20.49	-0.01	0.08	0.00	0.00	-0.04
Min	-20.55	-0.01	-0.08	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 475						
Max	3.91	3.10	0.01	0.00	0.02	0.36
Min	2.79	-1.65	0.01	0.00	0.01	-0.55
MIEMBRO 476						
Max	0.81	0.46	0.46	0.09	0.50	0.71
Min	0.39	0.39	-1.56	0.09	0.00	0.35
MIEMBRO 477						
Max	7.83	-0.10	0.38	0.00	0.24	-0.10
Min	7.70	-0.10	-0.11	0.00	0.01	-0.25
MIEMBRO 479						
Max	-3.35	-0.10	-0.33	0.00	0.10	0.05
Min	-3.45	-0.10	-0.33	0.00	-0.20	-0.04
MIEMBRO 472						
Max	-27.27	-0.49	-0.53	-0.01	0.08	0.38
Min	-27.27	-0.49	-1.03	-0.01	-1.09	-0.35
MIEMBRO 480						
Max	-7.18	0.03	0.05	0.00	0.05	0.00
Min	-7.28	0.03	-0.12	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 481						
Max	-4.76	-0.03	0.12	0.00	0.06	0.03
Min	-4.86	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 482						
Max	32.54	-0.05	0.09	0.00	0.07	0.01
Min	32.48	-0.05	-0.07	0.00	0.03	-0.07
MIEMBRO 486						
Max	7.60	-0.02	-0.19	0.00	0.08	0.01
Min	7.49	-0.02	-0.19	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 487						
Max	-18.19	0.07	0.08	0.00	0.01	0.07
Min	-18.25	0.07	-0.09	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 852						
Max	1.13	0.39	2.11	0.00	0.47	0.33
Min	1.03	0.39	1.85	0.00	-1.22	0.00
MIEMBRO 853						
Max	2.72	-0.86	1.52	0.00	0.98	0.73
Min	2.63	-0.86	1.25	0.00	-0.21	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	1.80	-0.29	0.00	0.00	0.00	0.11

Min	1.66	-0.29	0.00	0.00	0.00	-0.27
MIEMBRO 969						
Max	12.76	-0.09	2.30	0.00	0.39	0.25
Min	11.99	-0.10	-1.52	0.00	-0.69	0.11
MIEMBRO 970						
Max	1.62	0.05	0.52	-0.01	0.35	0.47
Min	1.48	0.05	0.02	-0.01	-0.07	0.39
MIEMBRO 971						
Max	-7.29	-0.24	2.63	0.00	0.42	0.32
Min	-8.04	-0.25	-1.20	0.00	-0.98	-0.06
MIEMBRO 972						
Max	0.76	0.35	1.46	-0.19	0.80	0.46
Min	0.37	0.28	0.22	-0.19	0.11	0.21
MIEMBRO 973						
Max	-2.25	0.05	0.52	-0.01	0.25	0.01
Min	-2.95	0.05	-2.25	-0.01	-0.51	-0.04
MIEMBRO 974						
Max	0.78	0.53	1.55	0.08	0.77	-0.34
Min	0.39	0.46	0.32	0.08	0.00	-0.75
MIEMBRO 975						
Max	3.27	0.03	0.57	0.00	0.16	0.10
Min	3.27	0.03	0.07	0.00	-0.32	0.06
MIEMBRO 981						
Max	9.03	-0.18	0.35	0.00	0.03	0.57
Min	9.03	-0.18	-0.15	0.00	-0.15	0.30
MIEMBRO 982						
Max	1.45	0.54	0.38	0.00	-0.06	0.19
Min	1.45	0.54	-0.12	0.00	-0.27	-0.62
MIEMBRO 1082						
Max	-10.50	-0.02	0.32	0.00	0.14	0.14
Min	-10.50	-0.02	-0.17	0.00	-0.02	0.11
MIEMBRO 1083						
Max	21.05	0.55	-0.56	0.00	0.86	0.97
Min	21.05	0.55	-1.06	0.00	-0.36	0.15
MIEMBRO 1084						
Max	-0.34	-0.26	0.70	0.00	0.39	-0.09
Min	-0.48	-0.26	0.21	0.00	-0.31	-0.50
MIEMBRO 1085						
Max	6.08	-0.27	0.08	0.00	0.55	0.12
Min	5.63	-0.27	-1.59	0.00	-0.63	-0.30
MIEMBRO 1086						
Max	3.65	0.16	0.87	0.00	0.06	0.19
Min	3.20	0.16	-0.80	0.00	-0.29	-0.06
MIEMBRO 1087						
Max	3.44	1.04	-2.33	0.12	2.35	0.34
Min	0.11	-1.18	-3.79	-0.11	-1.67	-0.59
MIEMBRO 1088						
Max	-0.09	0.43	0.43	0.00	0.15	0.37
Min	-0.22	0.43	-0.06	0.00	-0.14	-0.30
MIEMBRO 1089						
Max	20.50	0.08	-0.59	0.00	0.85	0.17
Min	20.50	0.08	-1.08	0.00	-0.40	0.06
MIEMBRO 1092						
Max	-8.07	-0.51	0.17	0.01	0.12	0.31
Min	-8.20	-0.51	-0.33	0.01	-0.05	-0.49
MIEMBRO 1093						
Max	-1.40	3.45	0.22	0.02	0.08	1.92
Min	-1.40	0.15	-0.12	0.02	0.01	-1.33
MIEMBRO 1094						
Max	-8.03	-0.53	0.23	0.00	0.09	0.15
Min	-8.16	-0.53	-0.26	0.00	-0.02	-0.67
MIEMBRO 1095						
Max	9.75	-0.19	-0.08	-0.01	0.33	0.32
Min	9.75	-0.19	-0.58	-0.01	-0.17	0.03

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-15.03	1.41	-0.54	-0.02	0.30	-1.11
Min	-15.03	1.41	-1.03	-0.02	-0.87	-3.23
MIEMBRO 439						
Max	3.31	1.63	-0.04	0.00	0.03	0.21
Min	2.20	-0.92	-0.04	0.00	-0.02	-0.26
MIEMBRO 442						
Max	-10.98	-0.07	0.24	0.01	0.02	0.15
Min	-11.11	-0.07	-0.26	0.01	-0.09	0.04
MIEMBRO 443						
Max	0.79	-0.96	-1.21	-0.05	1.15	-0.18
Min	0.39	-1.00	-1.57	-0.05	0.00	-0.99
MIEMBRO 445						
Max	-7.47	-0.07	-0.17	0.00	0.07	-0.06
Min	-7.58	-0.07	-0.17	0.00	-0.08	-0.12
MIEMBRO 446						
Max	0.23	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.13	0.03	-0.02	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	-1.48	0.04	0.09	0.00	0.02	-0.01
Min	-1.58	0.04	-0.08	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 448						
Max	2.72	-0.01	0.05	0.00	0.05	0.00
Min	2.66	-0.01	-0.12	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 449						
Max	11.42	-0.06	0.10	0.00	0.03	-0.03
Min	11.31	-0.06	-0.07	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 450						
Max	21.26	0.28	0.05	0.00	0.06	0.14
Min	21.21	0.28	-0.12	0.00	0.00	-0.30
MIEMBRO 453						
Max	-19.47	0.31	-0.73	0.00	0.33	0.04
Min	-19.47	0.31	-1.23	0.00	-1.14	-0.44
MIEMBRO 458						
Max	-4.61	-0.13	0.02	0.00	0.13	0.21
Min	-4.74	-0.13	-0.47	0.00	-0.21	0.00
MIEMBRO 459						
Max	2.37	-0.02	-0.13	0.00	0.15	0.00
Min	1.65	-0.02	-1.15	0.00	-0.38	-0.01
MIEMBRO 460						
Max	-8.87	-0.06	-0.23	0.00	0.09	0.03
Min	-8.97	-0.06	-0.23	0.00	-0.12	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	-8.12	-0.03	0.10	0.00	0.04	0.04
Min	-8.22	-0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 462						
Max	8.10	-0.02	0.08	0.00	0.02	0.04
Min	8.00	-0.02	-0.08	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 463						
Max	26.40	-0.08	0.07	0.00	0.05	0.01
Min	26.34	-0.08	-0.10	0.00	0.01	-0.11
MIEMBRO 467						
Max	4.50	0.01	-0.15	0.00	0.05	0.01
Min	4.40	0.01	-0.15	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 468						
Max	-9.69	-0.02	0.07	0.00	0.01	-0.01
Min	-9.75	-0.02	-0.10	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 475						
Max	3.46	1.71	0.04	0.00	0.05	0.19
Min	2.34	-0.84	0.04	0.00	-0.01	-0.32

MIEMBRO 476						
Max	0.80	0.48	-1.20	0.05	1.14	0.57
Min	0.39	0.44	-1.56	0.05	0.00	0.19
MIEMBRO 477						
Max	5.34	0.00	0.41	0.00	0.25	-0.15
Min	5.20	0.00	-0.08	0.00	-0.02	-0.15
MIEMBRO 479						
Max	-4.59	-0.03	-0.25	0.00	0.07	0.02
Min	-4.69	-0.03	-0.25	0.00	-0.15	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	-23.20	-0.79	-0.67	0.00	0.24	0.76
Min	-23.20	-0.79	-1.16	0.00	-1.14	-0.42
MIEMBRO 480						
Max	-9.95	0.01	0.04	0.00	0.05	0.00
Min	-10.06	0.01	-0.12	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 481						
Max	-6.42	0.00	0.13	0.00	0.08	0.00
Min	-6.52	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	34.57	-0.05	0.07	0.00	0.07	0.02
Min	34.51	-0.05	-0.10	0.00	0.02	-0.05
MIEMBRO 486						
Max	6.52	-0.01	-0.17	0.00	0.07	0.01
Min	6.42	-0.01	-0.17	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 487						
Max	-14.64	0.06	0.08	0.00	0.02	0.05
Min	-14.70	0.06	-0.09	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 852						
Max	-0.68	0.53	1.89	0.00	0.38	0.45
Min	-0.78	0.53	1.63	0.00	-1.13	0.00
MIEMBRO 853						
Max	0.75	-0.34	1.86	0.00	1.14	0.29
Min	0.65	-0.34	1.60	0.00	-0.34	0.00
MIEMBRO 931						
Max	2.75	-0.13	-0.01	0.00	0.00	0.05
Min	2.60	-0.13	-0.01	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 969						
Max	0.91	-0.23	0.78	0.00	0.31	0.45
Min	0.14	-0.23	0.07	0.00	-0.34	0.10
MIEMBRO 970						
Max	-2.31	-0.30	0.58	-0.01	0.41	0.93
Min	-2.44	-0.30	0.09	-0.01	-0.11	0.47
MIEMBRO 971						
Max	-10.87	-0.15	1.15	0.00	0.58	0.22
Min	-11.63	-0.16	0.44	0.00	-0.65	-0.02
MIEMBRO 972						
Max	0.76	0.17	1.88	-0.14	1.49	0.24
Min	0.37	0.13	1.45	-0.14	0.11	0.12
MIEMBRO 973						
Max	-0.82	0.02	-0.34	0.00	0.34	0.00
Min	-1.53	0.02	-0.89	0.00	-0.17	-0.01
MIEMBRO 974						
Max	0.78	0.19	1.98	0.05	1.46	-0.18
Min	0.39	0.15	1.55	0.05	0.00	-0.33
MIEMBRO 975						
Max	9.80	-0.01	0.62	0.00	0.25	0.10
Min	9.80	-0.01	0.13	0.00	-0.31	0.09
MIEMBRO 981						
Max	16.37	-0.17	0.35	0.00	0.06	0.54
Min	16.37	-0.17	-0.14	0.00	-0.13	0.28
MIEMBRO 982						
Max	19.26	0.31	0.31	0.00	-0.03	0.05
Min	19.26	0.31	-0.18	0.00	-0.18	-0.42
MIEMBRO 1082						
Max	5.70	0.11	0.41	0.00	0.18	0.24

Min	5.70	0.11	-0.09	0.00	-0.07	0.08
MIEMBRO 1083						
Max	28.63	0.30	-0.45	0.00	0.77	0.49
Min	28.63	0.30	-0.94	0.00	-0.27	0.03
MIEMBRO 1084						
Max	-12.91	-0.16	0.47	0.00	0.19	-0.01
Min	-13.04	-0.16	-0.02	0.00	-0.16	-0.26
MIEMBRO 1085						
Max	-5.70	-0.29	-0.34	0.00	0.35	0.11
Min	-6.15	-0.29	-0.46	0.00	-0.27	-0.34
MIEMBRO 1086						
Max	0.81	0.13	0.07	0.00	-0.03	0.17
Min	0.36	0.13	-0.04	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 1087						
Max	9.30	0.72	-2.73	0.07	2.01	0.07
Min	6.02	-0.48	-3.12	-0.06	-1.94	-0.42
MIEMBRO 1088						
Max	-4.20	0.28	0.36	0.00	0.10	0.26
Min	-4.33	0.28	-0.13	0.00	-0.10	-0.18
MIEMBRO 1089						
Max	23.70	0.04	-0.58	0.00	0.85	0.12
Min	23.70	0.04	-1.07	0.00	-0.39	0.06
MIEMBRO 1092						
Max	-11.37	-0.58	0.13	0.01	0.15	0.32
Min	-11.50	-0.58	-0.37	0.01	-0.07	-0.59
MIEMBRO 1093						
Max	5.00	2.84	0.58	0.02	0.21	1.82
Min	5.00	1.07	-0.29	0.02	-0.07	-1.40
MIEMBRO 1094						
Max	-12.92	-0.28	0.17	0.00	0.15	0.06
Min	-13.05	-0.28	-0.33	0.00	-0.02	-0.37
MIEMBRO 1095						
Max	13.88	-0.16	-0.08	-0.01	0.33	0.28
Min	13.88	-0.16	-0.57	-0.01	-0.15	0.04

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	11.47	-1.77	0.83	0.01	0.49	2.48
Min	11.47	-1.77	0.34	0.01	-0.39	-0.17
MIEMBRO 439						
Max	6.44	3.07	0.06	0.00	0.04	0.37
Min	5.32	-1.68	0.06	0.00	-0.04	-0.53
MIEMBRO 442						
Max	-8.58	0.30	0.35	0.01	0.15	0.15
Min	-8.71	0.30	-0.15	0.01	-0.04	-0.31
MIEMBRO 443						
Max	0.80	0.24	-0.33	-0.08	0.78	-0.18
Min	0.39	0.17	-1.57	-0.08	0.00	-0.34
MIEMBRO 445						
Max	2.83	0.00	-0.05	0.00	0.02	0.01
Min	2.73	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 446						
Max	-5.18	0.04	0.16	0.00	0.08	0.02
Min	-5.29	0.04	0.16	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	12.57	0.00	0.10	0.00	0.04	-0.02
Min	12.47	0.00	-0.07	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 448						
Max	16.16	0.00	0.07	0.00	0.05	0.01
Min	16.10	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 449						

Max	-0.79	0.10	0.07	0.00	0.03	0.03
Min	-0.89	0.10	-0.10	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 450						
Max	-0.51	0.09	0.09	0.00	0.03	0.19
Min	-0.57	0.09	-0.08	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 453						
Max	20.68	0.32	1.08	0.01	0.88	0.44
Min	20.68	0.32	0.58	0.01	-0.37	-0.03
MIEMBRO 458						
Max	5.34	0.29	0.00	0.00	0.18	0.05
Min	5.21	0.29	-0.50	0.00	-0.21	-0.40
MIEMBRO 459						
Max	-2.26	-0.06	2.49	0.00	0.28	0.00
Min	-2.97	-0.06	-0.28	0.00	-0.65	-0.05
MIEMBRO 460						
Max	7.30	-0.10	0.17	0.00	0.09	0.04
Min	7.20	-0.10	0.17	0.00	-0.06	-0.05
MIEMBRO 461						
Max	15.85	0.02	0.09	0.00	0.03	0.01
Min	15.75	0.02	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 462						
Max	-7.09	0.03	0.09	0.00	0.03	0.05
Min	-7.19	0.03	-0.08	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 463						
Max	-16.88	-0.01	0.07	0.00	0.02	0.02
Min	-16.93	-0.01	-0.10	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 467						
Max	-3.61	-0.01	0.22	0.00	0.11	-0.01
Min	-3.71	-0.01	0.22	0.00	-0.10	-0.01
MIEMBRO 468						
Max	11.20	-0.01	0.09	0.00	0.05	0.04
Min	11.14	-0.01	-0.08	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 475						
Max	-4.53	3.10	-0.14	0.00	0.05	0.36
Min	-5.65	-1.65	-0.14	0.00	-0.13	-0.56
MIEMBRO 476						
Max	0.80	-0.22	-0.32	0.09	0.77	0.35
Min	0.39	-0.29	-1.56	0.09	0.00	0.14
MIEMBRO 477						
Max	-14.17	-0.11	0.12	0.00	0.08	0.05
Min	-14.30	-0.11	-0.38	0.00	-0.14	-0.11
MIEMBRO 479						
Max	6.12	-0.06	-0.04	0.00	0.03	0.04
Min	6.01	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	20.14	0.46	1.25	0.00	0.91	0.18
Min	20.14	0.46	0.75	0.00	-0.59	-0.50
MIEMBRO 480						
Max	17.81	0.00	0.18	0.00	0.13	0.01
Min	17.71	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 481						
Max	2.62	-0.05	0.01	0.00	0.06	0.09
Min	2.52	-0.05	-0.16	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 482						
Max	-14.97	-0.08	0.11	0.00	0.04	0.02
Min	-15.03	-0.08	-0.06	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 486						
Max	-9.19	-0.02	0.24	0.00	0.11	0.01
Min	-9.29	-0.02	0.24	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO 487						
Max	25.48	0.07	0.04	0.00	0.07	0.08
Min	25.43	0.07	-0.13	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 852						
Max	2.58	0.11	-1.49	0.00	1.11	0.09
Min	2.49	0.11	-1.75	0.00	-0.27	0.00

MIEMBRO 853						
Max	1.41	0.73	-1.85	0.00	0.49	0.01
Min	1.31	0.73	-2.12	0.00	-1.21	-0.62
MIEMBRO 931						
Max	-0.33	-0.08	0.01	0.00	0.00	0.03
Min	-0.48	-0.08	0.01	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 969						
Max	-2.78	0.27	0.97	0.00	0.14	0.03
Min	-3.55	0.26	-1.39	0.00	-0.49	-0.38
MIEMBRO 970						
Max	-10.25	0.79	0.28	-0.01	0.11	0.14
Min	-10.39	0.79	-0.21	-0.01	-0.02	-1.09
MIEMBRO 971						
Max	-3.73	-0.15	0.82	0.01	0.21	0.25
Min	-4.49	-0.15	-1.55	0.01	-0.57	0.02
MIEMBRO 972						
Max	0.76	-0.47	1.46	-0.19	0.55	0.89
Min	0.37	-0.54	-0.56	-0.19	0.11	0.46
MIEMBRO 973						
Max	0.75	-0.16	2.54	0.00	0.12	0.12
Min	0.04	-0.16	-1.78	0.00	-0.49	0.00
MIEMBRO 974						
Max	0.78	-0.03	1.55	0.08	0.50	-0.29
Min	0.39	-0.11	-0.46	0.08	0.00	-0.34
MIEMBRO 975						
Max	-3.81	0.14	-0.45	0.00	0.32	-0.07
Min	-3.81	0.14	-0.95	0.00	-0.73	-0.29
MIEMBRO 981						
Max	-0.58	-0.21	0.09	0.00	0.08	0.47
Min	-0.58	-0.21	-0.41	0.00	-0.17	0.15
MIEMBRO 982						
Max	-14.89	-0.38	0.21	0.00	0.08	0.35
Min	-14.89	-0.38	-0.29	0.00	-0.04	-0.22
MIEMBRO 1082						
Max	4.51	-0.58	0.06	0.00	0.01	0.43
Min	4.51	-0.58	-0.43	0.00	-0.27	-0.44
MIEMBRO 1083						
Max	-25.71	-0.40	0.98	0.00	0.17	-0.18
Min	-25.71	-0.40	0.49	0.00	-0.93	-0.78
MIEMBRO 1084						
Max	15.90	0.30	0.16	0.00	0.23	0.53
Min	15.77	0.30	-0.33	0.00	0.06	0.07
MIEMBRO 1085						
Max	4.66	0.02	0.22	0.00	0.17	0.14
Min	4.21	0.02	-0.72	0.00	-0.26	0.11
MIEMBRO 1086						
Max	-10.97	-0.36	0.32	0.00	0.07	0.18
Min	-11.43	-0.36	-0.62	0.00	-0.25	-0.38
MIEMBRO 1087						
Max	9.20	0.71	5.21	0.10	2.92	0.69
Min	6.18	-1.48	0.13	-0.11	-1.08	-0.49
MIEMBRO 1088						
Max	-0.16	0.40	-0.11	0.00	0.47	0.46
Min	-0.29	0.40	-0.60	0.00	-0.08	-0.16
MIEMBRO 1089						
Max	-27.85	0.19	1.33	0.00	0.44	0.18
Min	-27.85	0.19	0.84	0.00	-1.19	-0.11
MIEMBRO 1092						
Max	-8.19	0.17	0.29	0.00	0.05	0.38
Min	-8.33	0.17	-0.20	0.00	-0.09	0.11
MIEMBRO 1093						
Max	11.02	1.45	0.90	0.00	0.44	0.12
Min	11.02	-1.85	-1.63	0.00	-0.45	-1.20
MIEMBRO 1094						
Max	0.69	-0.18	-0.03	0.00	0.35	0.18

Min	0.55	-0.18	-0.52	0.00	-0.07	-0.10
MIEMBRO 1095						
Max	-15.83	-0.17	0.84	-0.01	0.17	0.16
Min	-15.83	-0.17	0.35	-0.01	-0.72	-0.10

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns						
	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	14.20	-0.86	0.69	0.00	0.40	1.09
Min	14.20	-0.86	0.20	0.00	-0.27	-0.20
MIEMBRO 439						
Max	4.10	1.63	0.05	0.00	0.03	0.20
Min	2.98	-0.92	0.05	0.00	-0.03	-0.27
MIEMBRO 442						
Max	-11.89	0.31	0.39	0.00	0.17	0.09
Min	-12.02	0.31	-0.11	0.00	-0.07	-0.39
MIEMBRO 443						
Max	0.79	0.07	-1.57	-0.05	1.47	-0.15
Min	0.39	0.03	-1.99	-0.05	0.00	-0.18
MIEMBRO 445						
Max	0.91	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00
Min	0.81	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 446						
Max	-6.28	0.03	0.17	0.00	0.08	0.02
Min	-6.38	0.03	0.17	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 447						
Max	9.85	0.01	0.10	0.00	0.04	-0.02
Min	9.75	0.01	-0.07	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 448						
Max	19.59	0.05	0.06	0.00	0.06	0.06
Min	19.54	0.05	-0.11	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 449						
Max	-2.39	0.06	0.08	0.00	0.02	0.00
Min	-2.49	0.06	-0.09	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 450						
Max	3.44	0.08	0.07	0.00	0.04	0.12
Min	3.38	0.08	-0.10	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 453						
Max	29.52	0.21	0.98	0.00	0.81	0.27
Min	29.52	0.21	0.48	0.00	-0.29	-0.05
MIEMBRO 458						
Max	-6.68	0.39	0.41	0.00	0.22	0.12
Min	-6.82	0.39	-0.08	0.00	-0.05	-0.47
MIEMBRO 459						
Max	-0.89	-0.03	0.94	0.00	0.36	0.00
Min	-1.62	-0.03	0.40	0.00	-0.19	-0.03
MIEMBRO 460						
Max	4.68	-0.09	0.15	0.00	0.09	0.04
Min	4.57	-0.09	0.15	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 461						
Max	12.93	0.04	0.08	0.00	0.02	0.03
Min	12.83	0.04	-0.09	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 462						
Max	-7.69	0.02	0.09	0.00	0.03	0.03
Min	-7.79	0.02	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 463						
Max	-9.37	-0.02	0.07	0.00	0.02	0.02
Min	-9.43	-0.02	-0.10	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-7.24	-0.01	0.22	0.00	0.11	-0.01
Min	-7.34	-0.01	0.22	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 468						

Max	22.07	-0.02	0.08	0.00	0.04	0.07
Min	22.01	-0.02	-0.09	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 475						
Max	-4.90	1.71	-0.11	0.00	0.04	0.19
Min	-6.02	-0.84	-0.11	0.00	-0.11	-0.33
MIEMBRO 476						
Max	0.79	-0.20	-1.56	0.05	1.46	0.19
Min	0.39	-0.23	-1.98	0.05	0.00	0.01
MIEMBRO 477						
Max	-16.79	-0.01	0.16	0.00	0.04	0.03
Min	-16.93	-0.01	-0.34	0.00	-0.14	0.01
MIEMBRO 479						
Max	4.63	0.00	0.05	0.00	0.04	0.01
Min	4.53	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 472						
Max	24.15	0.11	1.11	0.00	0.86	0.04
Min	24.15	0.11	0.62	0.00	-0.44	-0.12
MIEMBRO 480						
Max	14.92	-0.01	0.17	0.00	0.12	0.02
Min	14.82	-0.01	0.00	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 481						
Max	0.83	-0.04	0.02	0.00	0.06	0.06
Min	0.73	-0.04	-0.15	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 482						
Max	-12.95	-0.07	0.08	0.00	0.02	0.02
Min	-13.00	-0.07	-0.09	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 486						
Max	-10.18	-0.01	0.25	0.00	0.11	0.01
Min	-10.28	-0.01	0.25	0.00	-0.11	0.00
MIEMBRO 487						
Max	28.76	0.06	0.04	0.00	0.08	0.07
Min	28.71	0.06	-0.13	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 852						
Max	0.78	0.19	-1.71	0.00	1.21	0.16
Min	0.68	0.19	-1.97	0.00	-0.36	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-0.57	1.22	-1.51	0.00	0.36	0.01
Min	-0.67	1.22	-1.77	0.00	-1.04	-1.03
MIEMBRO 931						
Max	0.42	0.08	0.01	0.00	0.00	0.07
Min	0.28	0.08	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 969						
Max	-14.26	0.11	0.19	0.00	0.19	0.01
Min	-15.02	0.11	-0.57	0.00	-0.14	-0.15
MIEMBRO 970						
Max	-14.19	0.45	0.35	-0.01	0.16	0.15
Min	-14.32	0.45	-0.14	-0.01	-0.03	-0.55
MIEMBRO 971						
Max	-7.23	-0.06	0.10	0.00	0.32	0.17
Min	-8.00	-0.07	-0.65	0.00	-0.12	0.07
MIEMBRO 972						
Max	0.76	-0.64	1.45	-0.14	1.16	0.78
Min	0.37	-0.68	1.10	-0.14	0.11	0.24
MIEMBRO 973						
Max	2.18	-0.16	1.14	0.01	0.16	0.13
Min	1.47	-0.16	0.13	0.01	-0.36	-0.01
MIEMBRO 974						
Max	0.78	-0.39	1.55	0.05	1.14	0.15
Min	0.39	-0.42	1.19	0.05	0.00	-0.18
MIEMBRO 975						
Max	2.51	0.10	-0.40	0.00	0.33	-0.08
Min	2.51	0.10	-0.89	0.00	-0.64	-0.24
MIEMBRO 981						
Max	6.77	-0.21	0.09	0.00	0.11	0.44
Min	6.77	-0.21	-0.40	0.00	-0.14	0.13

MIEMBRO	982					
Max	2.91	-0.63	0.15	0.00	0.14	0.59
Min	2.91	-0.63	-0.35	0.00	-0.05	-0.36
MIEMBRO	1082					
Max	20.47	-0.32	0.15	0.00	-0.01	0.26
Min	20.47	-0.32	-0.35	0.00	-0.20	-0.23
MIEMBRO	1083					
Max	-18.22	-0.66	1.10	0.01	0.26	-0.29
Min	-18.22	-0.66	0.61	0.01	-1.02	-1.28
MIEMBRO	1084					
Max	2.79	0.41	-0.07	0.00	0.38	0.79
Min	2.66	0.41	-0.56	0.00	-0.11	0.15
MIEMBRO	1085					
Max	-7.03	0.01	0.43	0.00	0.11	0.10
Min	-7.48	0.01	-0.20	0.00	-0.12	0.08
MIEMBRO	1086					
Max	-13.46	-0.42	0.15	0.00	0.20	0.22
Min	-13.91	-0.42	-0.47	0.00	-0.07	-0.44
MIEMBRO	1087					
Max	15.01	0.53	4.69	0.06	2.65	0.41
Min	11.95	-0.65	0.94	-0.06	-1.12	-0.10
MIEMBRO	1088					
Max	-4.51	0.25	-0.17	0.00	0.53	0.36
Min	-4.64	0.25	-0.67	0.00	-0.13	-0.02
MIEMBRO	1089					
Max	-24.60	0.15	1.33	0.00	0.45	0.12
Min	-24.60	0.15	0.84	0.00	-1.18	-0.11
MIEMBRO	1092					
Max	-11.50	0.10	0.25	0.00	0.01	0.28
Min	-11.63	0.10	-0.24	0.00	-0.09	0.12
MIEMBRO	1093					
Max	17.42	0.83	0.69	0.00	0.30	0.02
Min	17.42	-0.94	-1.12	0.00	-0.30	-0.75
MIEMBRO	1094					
Max	-4.21	0.06	-0.10	0.00	0.41	0.20
Min	-4.34	0.06	-0.59	0.00	-0.12	0.10
MIEMBRO	1095					
Max	-11.69	-0.13	0.85	-0.01	0.19	0.11
Min	-11.69	-0.13	0.35	-0.01	-0.71	-0.09

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO	434					
Max	-9.26	-1.84	0.31	0.01	-0.06	2.98
Min	-9.26	-1.84	-0.19	0.01	-0.20	0.23
MIEMBRO	439					
Max	8.67	2.04	0.03	0.00	0.03	0.23
Min	7.55	-1.16	0.03	0.00	-0.01	-0.35
MIEMBRO	442					
Max	-7.26	-0.13	0.24	0.00	0.05	0.34
Min	-7.39	-0.13	-0.26	0.00	-0.05	0.13
MIEMBRO	443					
Max	0.81	0.45	1.23	-0.06	0.36	0.12
Min	0.39	0.41	-1.57	-0.06	0.00	-0.23
MIEMBRO	445					
Max	-0.17	0.02	-0.16	0.00	0.06	0.05
Min	-0.27	0.02	-0.16	0.00	-0.08	0.03
MIEMBRO	446					
Max	-1.96	0.01	0.09	0.00	0.04	0.00
Min	-2.06	0.01	0.09	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO	447					
Max	9.95	-0.04	0.10	0.00	0.04	0.07

Min	9.85	-0.04	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 448						
Max	7.45	-0.12	0.07	0.00	0.04	0.06
Min	7.39	-0.12	-0.10	0.00	0.00	-0.13
MIEMBRO 449						
Max	7.52	0.09	0.07	0.00	0.03	0.07
Min	7.42	0.09	-0.10	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 450						
Max	6.41	-0.03	0.09	0.00	0.04	0.14
Min	6.36	-0.03	-0.08	0.00	0.00	0.10
MIEMBRO 453						
Max	-21.23	0.07	0.26	0.00	-0.02	0.24
Min	-21.23	0.07	-0.24	0.00	-0.12	0.14
MIEMBRO 458						
Max	12.21	-0.23	-0.51	0.00	0.43	0.27
Min	12.07	-0.23	-1.00	0.00	-0.74	-0.09
MIEMBRO 459						
Max	-1.36	-0.73	3.69	0.00	0.15	0.01
Min	-2.05	-0.73	-2.21	0.00	-0.81	-0.59
MIEMBRO 460						
Max	3.07	-0.06	-0.03	0.00	0.02	0.03
Min	2.97	-0.06	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 461						
Max	6.78	-0.06	0.10	0.00	0.04	0.06
Min	6.68	-0.06	-0.07	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 462						
Max	2.22	0.04	0.07	0.00	0.03	0.03
Min	2.11	0.04	-0.10	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 463						
Max	-6.67	0.00	0.06	0.00	0.05	0.01
Min	-6.73	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 467						
Max	5.27	0.01	0.06	0.00	0.01	0.03
Min	5.16	0.01	0.06	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 468						
Max	-13.94	0.03	0.10	0.00	0.03	-0.04
Min	-13.99	0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 475						
Max	-3.71	1.17	-0.08	0.00	0.04	0.36
Min	-4.82	-1.90	-0.08	0.00	-0.07	-0.22
MIEMBRO 476						
Max	0.81	-0.67	1.24	-0.06	0.36	-0.22
Min	0.39	-0.72	-1.56	-0.06	0.00	-0.80
MIEMBRO 477						
Max	-1.70	-0.03	0.19	0.00	0.10	0.08
Min	-1.83	-0.03	-0.30	0.00	-0.04	0.04
MIEMBRO 479						
Max	-0.26	0.05	-0.24	0.00	0.09	0.01
Min	-0.36	0.05	-0.24	0.00	-0.13	-0.04
MIEMBRO 472						
Max	-10.39	-0.14	0.38	0.00	-0.10	0.36
Min	-10.39	-0.14	-0.12	0.00	-0.31	0.15
MIEMBRO 480						
Max	7.91	-0.05	0.12	0.00	0.07	0.05
Min	7.81	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 481						
Max	-0.48	0.08	0.05	0.00	0.04	0.06
Min	-0.58	0.08	-0.11	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 482						
Max	9.16	0.01	0.11	0.00	0.07	0.04
Min	9.10	0.01	-0.06	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 486						
Max	-0.53	0.02	0.04	0.00	0.01	0.03
Min	-0.63	0.02	0.04	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 487						

Max	2.50	0.00	0.07	0.00	0.04	-0.04
Min	2.45	0.00	-0.10	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 852						
Max	2.95	-0.35	0.62	0.00	0.19	-0.01
Min	2.85	-0.35	0.36	0.00	-0.23	-0.30
MIEMBRO 853						
Max	3.28	-0.89	-0.56	0.00	0.26	0.75
Min	3.18	-0.89	-0.83	0.00	-0.33	-0.02
MIEMBRO 931						
Max	-0.12	-0.30	0.03	0.00	0.01	0.12
Min	-0.26	-0.30	0.03	0.00	-0.02	-0.28
MIEMBRO 969						
Max	10.57	0.39	2.72	0.00	0.42	0.17
Min	9.79	0.38	-2.57	0.00	-0.66	-0.43
MIEMBRO 970						
Max	-2.80	0.66	0.39	-0.01	0.23	-0.08
Min	-2.93	0.66	-0.10	-0.01	-0.01	-1.11
MIEMBRO 971						
Max	-3.57	0.63	2.82	0.00	0.40	0.36
Min	-4.31	0.63	-2.48	0.00	-0.76	-0.62
MIEMBRO 972						
Max	0.76	0.79	1.45	0.01	0.42	-0.33
Min	0.37	0.75	-1.35	0.01	0.11	-0.97
MIEMBRO 973						
Max	-1.52	0.67	2.54	-0.01	0.19	0.01
Min	-2.23	0.67	-3.34	-0.01	-0.59	-0.54
MIEMBRO 974						
Max	0.78	0.80	1.55	0.06	0.36	-0.23
Min	0.39	0.75	-1.24	0.06	0.00	-0.87
MIEMBRO 975						
Max	-8.73	0.36	0.02	0.00	0.01	0.17
Min	-8.73	0.36	-0.48	0.00	-0.34	-0.37
MIEMBRO 981						
Max	-5.22	0.14	0.19	0.00	0.02	-0.09
Min	-5.22	0.14	-0.30	0.00	-0.12	-0.30
MIEMBRO 982						
Max	-31.07	0.66	0.34	0.00	-0.02	0.27
Min	-31.07	0.66	-0.16	0.00	-0.19	-0.72
MIEMBRO 1082						
Max	-27.55	-0.54	0.12	0.00	0.06	0.27
Min	-27.55	-0.54	-0.37	0.00	-0.15	-0.55
MIEMBRO 1083						
Max	-17.88	0.70	0.18	0.00	0.00	1.24
Min	-17.88	0.70	-0.31	0.00	-0.14	0.20
MIEMBRO 1084						
Max	14.14	-0.28	0.58	0.00	0.39	-0.13
Min	14.01	-0.28	0.09	0.00	-0.12	-0.57
MIEMBRO 1085						
Max	10.33	-0.08	0.46	0.00	0.55	0.20
Min	9.88	-0.08	-1.95	0.00	-0.68	0.08
MIEMBRO 1086						
Max	-1.24	-0.07	1.15	0.00	0.13	0.24
Min	-1.69	-0.07	-1.25	0.00	-0.38	0.14
MIEMBRO 1087						
Max	-1.46	0.14	1.82	0.05	0.98	0.33
Min	-1.63	-1.21	-2.31	-0.06	-0.55	-0.51
MIEMBRO 1088						
Max	3.08	-0.40	0.19	0.00	0.15	0.04
Min	2.95	-0.40	-0.30	0.00	0.01	-0.58
MIEMBRO 1089						
Max	-11.08	0.38	0.43	0.00	0.04	0.70
Min	-11.08	0.38	-0.06	0.00	-0.25	0.14
MIEMBRO 1092						
Max	-7.30	0.24	0.24	0.00	0.05	0.31
Min	-7.44	0.24	-0.25	0.00	-0.05	-0.06

MIEMBRO 1093						
Max	-3.12	0.43	0.79	0.00	0.40	0.37
Min	-3.12	-1.79	-1.35	0.00	-0.33	-0.67
MIEMBRO 1094						
Max	-0.68	-0.51	0.11	0.00	0.23	0.17
Min	-0.81	-0.51	-0.38	0.00	0.00	-0.62
MIEMBRO 1095						
Max	-12.24	0.04	0.48	0.00	0.03	0.03
Min	-12.24	0.04	-0.02	0.00	-0.32	-0.03

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-6.47	-0.89	0.18	0.01	-0.04	1.58
Min	-6.47	-0.89	-0.32	0.01	-0.19	0.24
MIEMBRO 439						
Max	6.90	0.62	0.02	0.00	0.01	0.07
Min	5.78	-0.37	0.02	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 442						
Max	-9.93	-0.05	0.28	0.00	0.06	0.12
Min	-10.06	-0.05	-0.21	0.00	-0.06	0.04
MIEMBRO 443						
Max	0.80	0.33	-0.43	-0.02	0.82	0.19
Min	0.39	0.32	-1.57	-0.02	0.00	-0.07
MIEMBRO 445						
Max	-1.90	0.02	-0.13	0.00	0.05	0.04
Min	-2.00	0.02	-0.13	0.00	-0.07	0.02
MIEMBRO 446						
Max	-2.92	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
Min	-3.02	0.00	0.10	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	7.04	-0.02	0.10	0.00	0.03	0.04
Min	6.94	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 448						
Max	10.45	-0.05	0.06	0.00	0.05	0.03
Min	10.39	-0.05	-0.11	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 449						
Max	5.67	0.04	0.08	0.00	0.02	0.05
Min	5.57	0.04	-0.09	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 450						
Max	9.91	-0.05	0.07	0.00	0.04	0.10
Min	9.85	-0.05	-0.10	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 453						
Max	-11.49	0.00	0.14	0.00	0.00	0.09
Min	-11.49	0.00	-0.36	0.00	-0.19	0.09
MIEMBRO 458						
Max	2.46	-0.12	-0.08	0.00	0.20	0.10
Min	2.32	-0.12	-0.57	0.00	-0.31	-0.08
MIEMBRO 459						
Max	-0.05	-0.16	1.59	0.00	0.07	0.00
Min	-0.76	-0.16	-0.99	0.00	-0.34	-0.13
MIEMBRO 460						
Max	-0.32	-0.03	-0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.42	-0.03	-0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	4.93	-0.02	0.10	0.00	0.03	0.02
Min	4.82	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 462						
Max	1.78	0.01	0.08	0.00	0.02	0.01
Min	1.67	0.01	-0.09	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 463						
Max	3.10	0.02	0.07	0.00	0.04	0.03

Min	3.04	0.02	-0.10	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	0.88	0.01	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	0.78	0.01	0.07	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 468						
Max	-0.79	0.00	0.08	0.00	0.03	-0.03
Min	-0.84	0.00	-0.09	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 475						
Max	0.41	0.07	-0.05	0.00	0.02	0.05
Min	-5.98	0.07	-0.05	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 476						
Max	1.35	-0.20	-2.60	0.00	2.59	0.00
Min	0.92	-0.20	-3.66	0.00	0.00	-0.17
MIEMBRO 477						
Max	-8.51	-0.05	0.25	0.00	0.03	0.03
Min	-8.64	-0.05	-0.25	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 479						
Max	-3.47	0.01	-0.21	0.00	0.07	0.00
Min	-3.57	0.01	-0.21	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	-10.34	0.21	0.13	0.00	-0.10	0.10
Min	-10.34	0.21	-0.37	0.00	-0.30	-0.21
MIEMBRO 480						
Max	7.31	-0.01	0.12	0.00	0.06	0.01
Min	7.21	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 481						
Max	-1.03	0.02	0.07	0.00	0.03	0.01
Min	-1.13	0.02	-0.10	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 482						
Max	18.60	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00
Min	18.55	0.00	-0.11	0.00	0.01	0.00
MIEMBRO 486						
Max	-3.59	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00
Min	-3.69	0.00	0.10	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 487						
Max	11.88	0.01	0.04	0.00	0.08	0.01
Min	11.82	0.01	-0.13	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 852						
Max	1.20	-0.17	0.37	0.00	0.09	0.00
Min	1.10	-0.17	0.11	0.00	-0.11	-0.15
MIEMBRO 853						
Max	1.32	-0.55	-0.23	0.00	0.13	0.46
Min	1.22	-0.55	-0.49	0.00	-0.18	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	0.94	-0.14	0.01	0.00	0.00	0.05
Min	0.79	-0.14	0.01	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 969						
Max	2.39	0.24	1.21	0.00	0.20	0.09
Min	1.62	0.24	-0.96	0.00	-0.32	-0.27
MIEMBRO 970						
Max	-6.30	0.26	0.45	0.00	0.28	-0.11
Min	-6.43	0.26	-0.04	0.00	-0.04	-0.51
MIEMBRO 971						
Max	-10.44	0.10	1.59	0.00	0.32	0.04
Min	-11.19	0.09	-0.59	0.00	-0.59	-0.11
MIEMBRO 972						
Max	1.31	0.30	3.56	-0.18	2.78	-0.04
Min	0.90	0.30	2.49	-0.18	0.27	-0.29
MIEMBRO 973						
Max	-0.10	0.11	1.16	0.00	0.08	0.01
Min	-0.81	0.11	-1.42	0.00	-0.24	-0.09
MIEMBRO 974						
Max	0.78	0.35	1.55	0.02	0.81	-0.07
Min	0.39	0.34	0.41	0.02	0.00	-0.36
MIEMBRO 975						

Max	0.13	0.06	0.05	0.00	0.05	0.05
Min	0.13	0.06	-0.45	0.00	-0.25	-0.04
MIEMBRO 981						
Max	1.70	0.08	0.19	0.00	0.04	-0.06
Min	1.70	0.08	-0.30	0.00	-0.09	-0.19
MIEMBRO 982						
Max	-11.07	0.31	0.27	0.00	0.02	0.17
Min	-11.07	0.31	-0.23	0.00	-0.09	-0.29
MIEMBRO 1082						
Max	-8.55	-0.22	0.22	0.00	0.05	0.10
Min	-8.55	-0.22	-0.28	0.00	-0.07	-0.22
MIEMBRO 1083						
Max	-10.36	0.31	0.33	0.00	0.00	0.61
Min	-10.36	0.31	-0.16	0.00	-0.17	0.14
MIEMBRO 1084						
Max	4.23	-0.13	0.33	0.00	0.18	-0.10
Min	4.10	-0.13	-0.17	0.00	0.01	-0.30
MIEMBRO 1085						
Max	1.78	-0.05	0.04	0.00	0.28	0.09
Min	1.33	-0.05	-0.81	0.00	-0.32	0.01
MIEMBRO 1086						
Max	-8.03	0.01	0.34	0.00	0.04	0.04
Min	-8.48	0.01	-0.50	0.00	-0.19	0.03
MIEMBRO 1087						
Max	7.21	-0.16	1.29	0.00	0.72	0.09
Min	7.02	-0.18	-1.54	0.00	-0.37	-0.17
MIEMBRO 1088						
Max	-3.46	-0.06	-0.08	0.00	0.42	-0.05
Min	-3.59	-0.06	-0.57	0.00	-0.09	-0.14
MIEMBRO 1089						
Max	-11.04	0.07	0.53	0.00	0.08	0.14
Min	-11.04	0.07	0.04	0.00	-0.34	0.04
MIEMBRO 1092						
Max	-9.95	0.13	0.20	0.00	0.07	0.12
Min	-10.09	0.13	-0.29	0.00	-0.06	-0.08
MIEMBRO 1093						
Max	2.90	-0.13	0.58	0.00	0.26	0.33
Min	2.90	-0.82	-0.86	0.00	-0.18	-0.27
MIEMBRO 1094						
Max	-5.11	-0.18	0.05	0.00	0.28	0.05
Min	-5.24	-0.18	-0.45	0.00	-0.03	-0.23
MIEMBRO 1095						
Max	-8.14	0.03	0.48	0.00	0.04	0.01
Min	-8.14	0.03	-0.01	0.00	-0.31	-0.04

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	3.74	-1.12	0.76	0.02	0.35	2.85
Min	3.74	-1.12	0.26	0.02	-0.41	1.17
MIEMBRO 439						
Max	9.59	1.09	0.04	0.00	0.04	0.33
Min	8.47	-1.98	0.04	0.00	-0.02	-0.24
MIEMBRO 442						
Max	-5.15	0.12	0.23	-0.01	0.05	-0.07
Min	-5.28	0.12	-0.26	-0.01	-0.05	-0.26
MIEMBRO 443						
Max	0.81	1.21	1.23	0.05	0.36	1.21
Min	0.39	1.16	-1.57	0.05	0.00	0.22
MIEMBRO 445						
Max	3.20	0.08	-0.09	0.00	0.03	0.12
Min	3.10	0.08	-0.09	0.00	-0.05	0.06

MIEMBRO 446						
Max	-3.26	-0.02	0.13	0.00	0.06	0.01
Min	-3.36	-0.02	0.13	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	11.75	-0.04	0.10	0.00	0.04	0.07
Min	11.64	-0.04	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 448						
Max	10.65	0.02	0.07	0.00	0.04	0.03
Min	10.59	0.02	-0.10	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 449						
Max	2.87	0.04	0.06	0.00	0.04	0.15
Min	2.77	0.04	-0.11	0.00	-0.02	0.07
MIEMBRO 450						
Max	-1.16	-0.31	0.10	0.00	0.05	0.31
Min	-1.21	-0.31	-0.07	0.00	0.00	-0.18
MIEMBRO 453						
Max	3.23	0.28	0.79	0.00	0.52	0.34
Min	3.23	0.28	0.30	0.00	-0.29	-0.07
MIEMBRO 458						
Max	9.02	0.18	-0.48	0.00	0.39	-0.02
Min	8.89	0.18	-0.97	0.00	-0.74	-0.30
MIEMBRO 459						
Max	-2.86	0.51	4.21	0.00	0.27	0.41
Min	-3.55	0.51	-1.69	0.00	-0.98	-0.01
MIEMBRO 460						
Max	5.42	-0.03	0.08	0.00	0.05	0.02
Min	5.32	-0.03	0.08	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 461						
Max	14.77	0.03	0.10	0.00	0.04	0.00
Min	14.67	0.03	-0.06	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 462						
Max	-1.47	0.02	0.08	0.00	0.03	0.02
Min	-1.57	0.02	-0.09	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 463						
Max	-12.18	0.02	0.06	0.00	0.04	0.04
Min	-12.24	0.02	-0.11	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 467						
Max	-0.48	0.01	0.21	0.00	0.09	0.00
Min	-0.58	0.01	0.21	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 468						
Max	2.31	0.01	0.09	0.00	0.04	0.03
Min	2.25	0.01	-0.08	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 475						
Max	-1.04	2.02	-0.14	0.00	0.05	0.24
Min	-2.15	-1.18	-0.14	0.00	-0.13	-0.34
MIEMBRO 476						
Max	0.81	-0.42	1.24	0.06	0.36	0.23
Min	0.39	-0.47	-1.56	0.06	0.00	-0.13
MIEMBRO 477						
Max	-11.09	0.05	0.13	0.00	0.11	-0.07
Min	-11.22	0.05	-0.37	0.00	-0.11	-0.14
MIEMBRO 479						
Max	6.83	0.01	-0.16	0.00	0.06	0.02
Min	6.73	0.01	-0.16	0.00	-0.08	0.01
MIEMBRO 472						
Max	8.33	0.44	1.13	0.00	0.67	0.18
Min	8.33	0.44	0.63	0.00	-0.65	-0.48
MIEMBRO 480						
Max	14.34	0.03	0.17	0.00	0.12	0.02
Min	14.24	0.03	0.00	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 481						
Max	3.77	-0.05	0.01	0.00	0.06	0.07
Min	3.67	-0.05	-0.16	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	-11.85	-0.10	0.14	0.00	0.07	0.03

Min	-11.91	-0.10	-0.03	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 486						
Max	-5.22	-0.02	0.15	0.00	0.06	0.01
Min	-5.32	-0.02	0.15	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 487						
Max	14.33	0.09	0.05	0.00	0.06	0.11
Min	14.28	0.09	-0.11	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 852						
Max	3.87	0.08	-0.67	-0.01	0.62	0.08
Min	3.77	0.08	-0.93	-0.01	-0.07	0.00
MIEMBRO 853						
Max	2.69	-0.40	-1.46	0.01	0.44	0.34
Min	2.59	-0.40	-1.72	0.01	-0.92	0.00
MIEMBRO 931						
Max	-0.70	-0.30	-0.02	0.00	0.02	0.12
Min	-0.84	-0.30	-0.02	0.00	-0.01	-0.27
MIEMBRO 969						
Max	4.61	-0.12	2.61	0.00	0.38	-0.06
Min	3.83	-0.13	-2.68	0.00	-0.67	-0.26
MIEMBRO 970						
Max	-4.61	0.01	0.29	0.00	0.11	-0.53
Min	-4.74	0.01	-0.21	0.00	-0.02	-0.55
MIEMBRO 971						
Max	-4.13	-0.54	2.35	0.00	0.38	0.59
Min	-4.88	-0.55	-2.95	0.00	-0.90	-0.26
MIEMBRO 972						
Max	0.76	0.01	1.46	-0.15	0.42	0.32
Min	0.37	-0.04	-1.34	-0.15	0.11	0.30
MIEMBRO 973						
Max	-0.53	-0.57	2.94	0.00	0.17	0.47
Min	-1.24	-0.57	-2.95	0.00	-0.44	0.00
MIEMBRO 974						
Max	0.78	-0.32	1.55	-0.05	0.36	0.51
Min	0.39	-0.36	-1.24	-0.05	0.00	0.22
MIEMBRO 975						
Max	-9.49	-0.10	-0.34	0.00	0.22	0.13
Min	-9.49	-0.10	-0.84	0.00	-0.66	-0.03
MIEMBRO 981						
Max	-5.20	0.15	0.11	0.00	0.05	-0.25
Min	-5.20	0.15	-0.38	0.00	-0.17	-0.47
MIEMBRO 982						
Max	-21.66	-0.25	0.26	0.00	0.03	0.38
Min	-21.66	-0.25	-0.23	0.00	-0.07	0.02
MIEMBRO 1082						
Max	-8.40	-0.35	0.05	0.00	0.06	0.31
Min	-8.40	-0.35	-0.45	0.00	-0.25	-0.22
MIEMBRO 1083						
Max	-24.04	-0.23	0.71	0.00	0.06	0.02
Min	-24.04	-0.23	0.21	0.00	-0.63	-0.32
MIEMBRO 1084						
Max	18.04	0.22	0.39	0.00	0.29	0.32
Min	17.91	0.22	-0.11	0.00	0.05	-0.02
MIEMBRO 1085						
Max	7.77	0.19	0.46	0.00	0.54	0.13
Min	7.31	0.19	-1.95	0.00	-0.68	-0.17
MIEMBRO 1086						
Max	-9.52	-0.01	1.09	0.00	0.14	-0.14
Min	-9.97	-0.01	-1.31	0.00	-0.41	-0.15
MIEMBRO 1087						
Max	-0.75	0.53	4.44	0.06	2.40	0.53
Min	-2.64	-0.89	-1.38	-0.06	-0.99	-0.19
MIEMBRO 1088						
Max	-0.57	0.42	0.04	0.00	0.32	0.55
Min	-0.70	0.42	-0.46	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 1089						

Max	-23.01	-0.03	1.01	0.00	0.30	-0.05
Min	-23.01	-0.03	0.51	0.00	-0.85	-0.10
MIEMBRO 1092						
Max	-5.00	0.39	0.23	-0.01	0.07	0.25
Min	-5.13	0.39	-0.26	-0.01	-0.04	-0.36
MIEMBRO 1093						
Max	2.72	-0.74	1.01	-0.02	0.52	1.46
Min	2.72	-2.87	-1.87	-0.02	-0.51	-1.60
MIEMBRO 1094						
Max	3.03	0.40	0.08	0.00	0.26	0.51
Min	2.89	0.40	-0.42	0.00	-0.01	-0.10
MIEMBRO 1095						
Max	-15.26	0.15	0.69	0.01	0.11	-0.04
Min	-15.26	0.15	0.20	0.01	-0.56	-0.26

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-6.13	-0.14	0.20	0.01	-0.04	1.39
Min	-6.13	-0.14	-0.29	0.01	-0.17	1.18
MIEMBRO 439						
Max	8.00	1.85	0.01	0.00	0.01	0.59
Min	6.88	-3.42	0.01	0.00	-0.01	-0.41
MIEMBRO 442						
Max	-9.49	-0.05	0.27	-0.01	0.05	-0.08
Min	-9.62	-0.05	-0.22	-0.01	-0.06	-0.15
MIEMBRO 443						
Max	0.80	1.06	-0.43	0.09	0.82	1.23
Min	0.39	0.98	-1.57	0.09	0.00	0.38
MIEMBRO 445						
Max	-1.69	0.07	-0.13	0.00	0.05	0.11
Min	-1.80	0.07	-0.13	0.00	-0.07	0.05
MIEMBRO 446						
Max	-2.87	-0.04	0.10	0.00	0.04	0.02
Min	-2.97	-0.04	0.10	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 447						
Max	6.96	-0.04	0.10	0.00	0.03	0.09
Min	6.86	-0.04	-0.07	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 448						
Max	10.26	0.01	0.06	0.00	0.05	0.01
Min	10.21	0.01	-0.11	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 449						
Max	5.41	-0.01	0.08	0.00	0.03	0.14
Min	5.30	-0.01	-0.09	0.00	-0.02	0.13
MIEMBRO 450						
Max	9.45	-0.33	0.07	0.00	0.04	0.26
Min	9.40	-0.33	-0.09	0.00	0.00	-0.26
MIEMBRO 453						
Max	-11.12	0.28	0.08	0.00	0.02	0.25
Min	-11.12	0.28	-0.42	0.00	-0.25	-0.17
MIEMBRO 458						
Max	-1.87	-0.01	-0.06	0.00	0.18	-0.04
Min	-2.00	-0.01	-0.56	0.00	-0.30	-0.07
MIEMBRO 459						
Max	-0.09	0.46	1.61	0.00	0.07	0.37
Min	-0.80	0.46	-0.97	0.00	-0.35	-0.01
MIEMBRO 460						
Max	-1.74	-0.04	-0.08	0.00	0.03	0.02
Min	-1.84	-0.04	-0.08	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 461						
Max	6.58	0.01	0.10	0.00	0.03	-0.01
Min	6.48	0.01	-0.07	0.00	-0.02	-0.03

MIEMBRO 462						
Max	1.54	0.01	0.09	0.00	0.02	0.02
Min	1.44	0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 463						
Max	7.25	0.00	0.06	0.00	0.05	0.01
Min	7.19	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 467						
Max	-0.29	0.01	0.10	0.00	0.04	0.01
Min	-0.39	0.01	0.10	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 468						
Max	2.68	0.02	0.08	0.00	0.03	0.00
Min	2.62	0.02	-0.09	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 475						
Max	3.74	0.58	-0.08	0.00	0.04	0.07
Min	2.62	-0.37	-0.08	0.00	-0.07	-0.12
MIEMBRO 476						
Max	0.80	-0.27	-0.42	0.02	0.81	0.07
Min	0.39	-0.29	-1.56	0.02	0.00	-0.16
MIEMBRO 477						
Max	-3.85	0.10	0.27	0.00	0.08	-0.03
Min	-3.98	0.10	-0.23	0.00	-0.03	-0.18
MIEMBRO 479						
Max	3.22	0.07	-0.21	0.00	0.06	0.04
Min	3.12	0.07	-0.21	0.00	-0.12	-0.03
MIEMBRO 472						
Max	-8.27	0.23	0.43	0.00	-0.07	0.13
Min	-8.27	0.23	-0.06	0.00	-0.35	-0.22
MIEMBRO 480						
Max	3.13	0.03	0.12	0.00	0.07	0.01
Min	3.02	0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 481						
Max	-2.05	-0.01	0.05	0.00	0.05	0.02
Min	-2.15	-0.01	-0.12	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	6.17	-0.07	0.12	0.00	0.07	0.04
Min	6.11	-0.07	-0.05	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 486						
Max	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 487						
Max	1.14	0.07	0.06	0.00	0.04	0.08
Min	1.08	0.07	-0.11	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 852						
Max	1.22	0.14	0.33	-0.01	0.08	0.12
Min	1.12	0.14	0.06	-0.01	-0.09	0.00
MIEMBRO 853						
Max	1.31	-1.01	-0.22	0.01	0.13	0.86
Min	1.21	-1.01	-0.49	0.01	-0.18	0.00
MIEMBRO 931						
Max	1.14	-0.13	-0.04	0.00	0.03	0.05
Min	1.00	-0.13	-0.04	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 969						
Max	-1.73	-0.17	1.27	0.00	0.21	0.08
Min	-2.50	-0.18	-0.90	0.00	-0.36	-0.19
MIEMBRO 970						
Max	-6.07	-0.41	0.45	0.01	0.28	0.07
Min	-6.20	-0.41	-0.04	0.01	-0.04	-0.57
MIEMBRO 971						
Max	-6.99	-0.45	1.28	0.00	0.18	0.44
Min	-7.75	-0.46	-0.90	0.00	-0.40	-0.26
MIEMBRO 972						
Max	0.76	0.39	1.45	-0.10	0.84	0.08
Min	0.37	0.37	0.31	-0.10	0.11	-0.24
MIEMBRO 973						
Max	-0.10	-0.47	1.15	-0.01	0.08	0.38

Min	-0.80	-0.47	-1.43	-0.01	-0.24	0.00
MIEMBRO 974						
Max	0.78	-0.18	1.55	-0.09	0.81	0.57
Min	0.39	-0.26	0.41	-0.09	0.00	0.37
MIEMBRO 975						
Max	-6.55	-0.13	-0.01	0.00	0.03	0.24
Min	-6.55	-0.13	-0.50	0.00	-0.36	0.05
MIEMBRO 981						
Max	1.26	0.25	0.19	0.00	0.04	-0.31
Min	1.26	0.25	-0.30	0.00	-0.09	-0.68
MIEMBRO 982						
Max	-8.17	0.08	0.26	0.00	0.03	0.18
Min	-8.17	0.08	-0.24	0.00	-0.07	0.06
MIEMBRO 1082						
Max	-4.22	-0.23	0.24	0.00	0.06	0.24
Min	-4.22	-0.23	-0.26	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 1083						
Max	-10.78	0.11	0.39	-0.01	0.00	0.32
Min	-10.78	0.11	-0.11	-0.01	-0.23	0.15
MIEMBRO 1084						
Max	1.36	0.01	0.28	0.00	0.15	-0.06
Min	1.23	0.01	-0.22	0.00	0.03	-0.08
MIEMBRO 1085						
Max	-2.10	0.03	0.02	0.00	0.28	-0.06
Min	-2.55	0.03	-0.83	0.00	-0.35	-0.12
MIEMBRO 1086						
Max	-3.93	0.15	0.39	0.00	0.04	0.03
Min	-4.39	0.15	-0.46	0.00	-0.15	-0.21
MIEMBRO 1087						
Max	-2.37	0.11	1.79	0.01	1.03	0.18
Min	-2.60	-0.29	-2.37	-0.01	-0.54	-0.06
MIEMBRO 1088						
Max	-2.50	0.23	0.16	0.00	0.16	0.31
Min	-2.63	0.23	-0.33	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1089						
Max	-7.59	-0.07	0.40	0.00	0.05	0.03
Min	-7.59	-0.07	-0.09	0.00	-0.20	-0.08
MIEMBRO 1092						
Max	-9.49	0.26	0.19	-0.01	0.09	0.01
Min	-9.62	0.26	-0.30	-0.01	-0.06	-0.39
MIEMBRO 1093						
Max	2.81	0.26	0.61	-0.02	0.28	1.58
Min	2.81	-3.40	-0.91	-0.02	-0.19	-1.53
MIEMBRO 1094						
Max	-4.73	0.45	0.05	0.00	0.28	0.50
Min	-4.87	0.45	-0.44	0.00	-0.03	-0.20
MIEMBRO 1095						
Max	-8.40	0.22	0.48	0.01	0.04	0.01
Min	-8.40	0.22	-0.01	0.01	-0.31	-0.32

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-3.80	0.00	-0.11	0.00	0.15	0.00
Min	-3.80	0.00	-0.61	0.00	-0.39	0.00
MIEMBRO 439						
Max	1.96	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.03
Min	0.85	-0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 442						
Max	-17.26	0.02	0.37	0.00	0.11	0.00
Min	-17.40	0.02	-0.13	0.00	-0.10	-0.03
MIEMBRO 443						

Max	0.92	0.03	-1.57	0.00	2.17	0.03
Min	0.39	0.03	-3.70	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 445						
Max	-5.93	0.00	-0.11	0.00	0.05	0.00
Min	-6.03	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 446						
Max	-5.68	0.00	0.13	0.00	0.06	0.00
Min	-5.79	0.00	0.13	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 447						
Max	2.53	-0.01	0.09	0.00	0.02	0.01
Min	2.43	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 448						
Max	18.85	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00
Min	18.80	0.00	-0.13	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 449						
Max	2.86	0.01	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	2.76	0.01	-0.07	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 450						
Max	18.53	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00
Min	18.48	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 453						
Max	0.06	-0.01	-0.12	0.00	0.15	-0.01
Min	0.06	-0.01	-0.62	0.00	-0.40	-0.02
MIEMBRO 458						
Max	-19.51	0.01	0.74	0.00	0.53	-0.01
Min	-19.64	0.01	0.24	0.00	-0.23	-0.02
MIEMBRO 459						
Max	3.01	-0.04	1.41	0.00	0.56	0.00
Min	1.97	-0.04	-2.55	0.00	-0.13	-0.03
MIEMBRO 460						
Max	-6.01	-0.05	-0.10	0.00	0.04	0.02
Min	-6.11	-0.05	-0.10	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	-0.17	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00
Min	-0.27	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 462						
Max	0.16	0.00	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	0.06	0.00	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 463						
Max	19.43	0.01	0.07	0.00	0.04	0.01
Min	19.37	0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 467						
Max	-6.74	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00
Min	-6.84	0.00	0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 468						
Max	21.84	-0.01	0.06	0.00	0.05	0.00
Min	21.79	-0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 475						
Max	-0.74	0.08	-0.01	0.00	0.00	0.05
Min	-1.86	0.08	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 476						
Max	0.93	-0.01	-1.56	0.00	2.16	0.00
Min	0.39	-0.01	-3.69	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 477						
Max	-8.09	0.01	0.31	0.00	0.07	0.00
Min	-8.22	0.01	-0.19	0.00	-0.08	-0.02
MIEMBRO 479						
Max	-2.29	0.05	-0.06	0.00	0.01	0.01
Min	-2.39	0.05	-0.06	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 472						
Max	-3.54	-0.07	0.03	0.00	0.03	0.03
Min	-3.54	-0.07	-0.47	0.00	-0.30	-0.07
MIEMBRO 480						
Max	-0.37	-0.01	0.11	0.00	0.04	0.01
Min	-0.47	-0.01	-0.06	0.00	-0.02	-0.01

MIEMBRO 481						
Max	-4.54	0.01	0.08	0.00	0.03	0.00
Min	-4.65	0.01	-0.09	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	15.75	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00
Min	15.69	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 486						
Max	-3.67	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00
Min	-3.77	0.00	0.08	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 487						
Max	12.40	0.01	0.05	0.00	0.06	0.01
Min	12.34	0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 852						
Max	-2.42	0.01	-0.01	0.00	0.04	0.01
Min	-2.52	0.01	-0.28	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 853						
Max	-2.68	0.01	0.34	0.00	0.07	0.00
Min	-2.77	0.01	0.08	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	2.02	0.17	0.00	0.00	0.00	0.16
Min	1.87	0.17	0.00	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 969						
Max	-19.14	0.09	2.19	0.00	0.68	0.09
Min	-20.17	0.09	-1.78	0.00	-0.26	-0.05
MIEMBRO 970						
Max	-14.81	-0.02	0.60	0.00	0.42	0.03
Min	-14.94	-0.02	0.11	0.00	-0.13	-0.01
MIEMBRO 971						
Max	-11.96	-0.01	2.43	0.00	0.90	0.01
Min	-13.01	-0.01	-1.53	0.00	-0.27	0.01
MIEMBRO 972						
Max	0.90	0.01	3.58	-0.07	2.19	-0.02
Min	0.37	0.01	1.45	-0.07	0.11	-0.02
MIEMBRO 973						
Max	3.15	-0.02	2.39	0.00	0.44	0.01
Min	2.16	-0.02	-1.58	0.00	-0.15	0.00
MIEMBRO 974						
Max	0.92	0.00	3.69	0.00	2.16	0.00
Min	0.39	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 975						
Max	7.40	0.00	0.10	0.00	0.07	0.02
Min	7.40	0.00	-0.40	0.00	-0.17	0.02
MIEMBRO 981						
Max	13.90	0.00	0.19	0.00	0.10	0.00
Min	13.90	0.00	-0.31	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 982						
Max	18.59	0.00	0.13	0.00	0.12	0.01
Min	18.59	0.00	-0.36	0.00	-0.07	0.01
MIEMBRO 1082						
Max	18.50	0.01	0.40	0.00	0.11	0.01
Min	18.50	0.01	-0.10	0.00	-0.13	-0.01
MIEMBRO 1083						
Max	-2.18	0.00	0.63	0.00	0.15	0.01
Min	-2.18	0.00	0.14	0.00	-0.43	0.01
MIEMBRO 1084						
Max	-19.85	0.01	-0.15	0.00	0.38	0.00
Min	-19.98	0.01	-0.65	0.00	-0.23	-0.01
MIEMBRO 1085						
Max	-19.63	-0.12	1.44	0.00	0.39	0.09
Min	-20.22	-0.12	-0.79	0.00	-0.33	-0.10
MIEMBRO 1086						
Max	-7.89	-0.07	1.03	0.00	0.36	0.04
Min	-8.49	-0.07	-1.20	0.00	-0.14	-0.07
MIEMBRO 1087						
Max	11.13	0.16	0.66	0.01	0.29	0.10

Min	11.01	0.15	-0.55	0.00	-0.21	-0.14
MIEMBRO 1088						
Max	-8.45	0.00	-0.02	0.00	0.34	-0.01
Min	-8.58	0.00	-0.51	0.00	-0.08	-0.01
MIEMBRO 1089						
Max	-4.24	0.01	0.50	0.00	0.09	0.03
Min	-4.24	0.01	0.01	0.00	-0.30	0.01
MIEMBRO 1092						
Max	-17.26	-0.03	0.13	0.00	0.11	0.00
Min	-17.39	-0.03	-0.36	0.00	-0.10	-0.04
MIEMBRO 1093						
Max	13.61	0.00	0.30	0.00	0.11	0.01
Min	13.61	0.00	-0.12	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 1094						
Max	-15.08	0.01	-0.12	0.00	0.42	0.01
Min	-15.21	0.01	-0.61	0.00	-0.14	-0.01
MIEMBRO 1095						
Max	-3.83	0.00	0.56	0.00	0.11	0.00
Min	-3.83	0.00	0.07	0.00	-0.37	0.00

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-16.70	0.50	-0.34	-0.01	0.12	-1.09
Min	-16.70	0.50	-0.71	-0.01	-0.67	-1.84
MIEMBRO 439						
Max	5.59	3.09	-0.02	0.00	0.02	0.37
Min	4.75	-1.66	-0.02	0.00	-0.01	-0.53
MIEMBRO 442						
Max	-2.75	-0.08	0.10	0.01	0.09	0.23
Min	-2.84	-0.08	-0.27	0.01	-0.07	0.11
MIEMBRO 443						
Max	0.50	-0.79	1.66	-0.08	0.20	-0.34
Min	0.29	-0.85	-1.18	-0.08	-0.20	-1.03
MIEMBRO 445						
Max	-3.68	-0.06	-0.16	0.00	0.06	-0.05
Min	-3.76	-0.06	-0.16	0.00	-0.08	-0.10
MIEMBRO 446						
Max	3.07	0.04	-0.06	0.00	0.02	0.02
Min	2.99	0.04	-0.06	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 447						
Max	0.90	0.04	0.06	0.00	0.02	-0.01
Min	0.82	0.04	-0.06	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 448						
Max	-6.37	-0.06	0.05	0.00	0.02	0.02
Min	-6.42	-0.06	-0.07	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 449						
Max	12.49	-0.02	0.06	0.00	0.02	-0.08
Min	12.41	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 450						
Max	11.79	0.29	0.07	0.00	0.03	0.21
Min	11.75	0.29	-0.06	0.00	0.01	-0.25
MIEMBRO 453						
Max	-28.37	0.31	-0.56	0.00	0.18	0.12
Min	-28.37	0.31	-0.93	0.00	-0.93	-0.35
MIEMBRO 458						
Max	13.41	-0.23	-0.65	0.00	0.44	0.30
Min	13.32	-0.23	-1.02	0.00	-0.85	-0.06
MIEMBRO 459						
Max	-0.16	-0.01	2.96	0.00	0.10	0.00
Min	-0.45	-0.01	-2.93	0.00	-0.52	0.00
MIEMBRO 460						

Max	-4.06	-0.04	-0.18	0.00	0.07	0.02
Min	-4.13	-0.04	-0.18	0.00	-0.10	-0.01
MIEMBRO 461						
Max	-4.74	-0.05	0.09	0.00	0.04	0.05
Min	-4.81	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 462						
Max	8.91	-0.01	0.05	0.00	0.03	0.03
Min	8.83	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 463						
Max	12.02	-0.06	0.05	0.00	0.05	0.01
Min	11.98	-0.06	-0.08	0.00	0.02	-0.08
MIEMBRO 467						
Max	10.51	0.01	-0.17	0.00	0.04	0.02
Min	10.43	0.01	-0.17	0.00	-0.10	0.01
MIEMBRO 468						
Max	-28.05	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.05
Min	-28.09	0.00	-0.05	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 475						
Max	4.20	3.07	0.01	0.00	0.02	0.36
Min	3.36	-1.68	0.01	0.00	0.01	-0.53
MIEMBRO 476						
Max	0.50	0.46	1.67	0.09	0.20	0.71
Min	0.30	0.39	-1.17	0.09	-0.21	0.35
MIEMBRO 477						
Max	10.28	-0.11	0.30	0.00	0.22	-0.09
Min	10.18	-0.11	-0.07	0.00	0.04	-0.25
MIEMBRO 479						
Max	-2.52	-0.12	-0.33	0.00	0.10	0.06
Min	-2.60	-0.12	-0.33	0.00	-0.19	-0.04
MIEMBRO 472						
Max	-26.47	-0.47	-0.51	-0.01	0.05	0.38
Min	-26.47	-0.47	-0.89	-0.01	-1.00	-0.33
MIEMBRO 480						
Max	-6.78	0.03	0.03	0.00	0.05	0.01
Min	-6.86	0.03	-0.10	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 481						
Max	-3.36	-0.03	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	-3.44	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 482						
Max	28.06	-0.05	0.09	0.00	0.07	0.01
Min	28.02	-0.05	-0.04	0.00	0.02	-0.07
MIEMBRO 486						
Max	8.82	-0.02	-0.22	0.00	0.09	0.01
Min	8.74	-0.02	-0.22	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO 487						
Max	-22.20	0.07	0.07	0.00	0.01	0.06
Min	-22.24	0.07	-0.05	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 852						
Max	2.06	0.39	2.13	0.00	0.50	0.33
Min	1.99	0.39	1.93	0.00	-1.24	0.00
MIEMBRO 853						
Max	3.75	-0.87	1.39	0.00	0.94	0.73
Min	3.67	-0.87	1.19	0.00	-0.16	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	1.30	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.13
Min	1.19	-0.36	0.00	0.00	0.00	-0.33
MIEMBRO 969						
Max	19.19	-0.12	3.00	0.00	0.47	0.27
Min	18.82	-0.13	-2.35	0.00	-0.83	0.08
MIEMBRO 970						
Max	6.10	0.06	0.35	-0.01	0.23	0.47
Min	6.01	0.06	-0.02	-0.01	-0.02	0.38
MIEMBRO 971						
Max	-3.82	-0.24	3.26	0.00	0.46	0.32
Min	-4.16	-0.25	-2.10	0.00	-1.08	-0.06

MIEMBRO	972					
Max	0.46	0.35	1.09	-0.18	0.32	0.46
Min	0.28	0.28	-0.96	-0.18	0.08	0.21
MIEMBRO	973					
Max	-3.44	0.05	1.15	-0.01	0.28	0.01
Min	-3.76	0.05	-3.18	-0.01	-0.68	-0.04
MIEMBRO	974					
Max	0.48	0.53	1.17	0.08	0.27	-0.34
Min	0.29	0.46	-0.89	0.08	0.00	-0.75
MIEMBRO	975					
Max	0.76	0.03	0.54	0.00	0.20	0.10
Min	0.76	0.03	0.17	0.00	-0.33	0.05
MIEMBRO	981					
Max	4.74	-0.18	0.30	0.00	0.01	0.57
Min	4.74	-0.18	-0.07	0.00	-0.17	0.30
MIEMBRO	982					
Max	-5.26	0.54	0.35	0.00	-0.06	0.19
Min	-5.26	0.54	-0.02	0.00	-0.31	-0.62
MIEMBRO	1082					
Max	-16.85	-0.04	0.21	0.00	0.11	0.15
Min	-16.85	-0.04	-0.16	0.00	0.02	0.09
MIEMBRO	1083					
Max	21.54	0.55	-0.75	0.00	0.99	0.97
Min	21.54	0.55	-1.12	0.00	-0.41	0.14
MIEMBRO	1084					
Max	6.68	-0.27	0.78	0.00	0.49	-0.08
Min	6.58	-0.27	0.41	0.00	-0.44	-0.49
MIEMBRO	1085					
Max	12.75	-0.23	0.35	0.00	0.65	0.09
Min	12.51	-0.23	-2.15	0.00	-0.78	-0.26
MIEMBRO	1086					
Max	5.89	0.17	1.31	0.00	0.11	0.20
Min	5.66	0.17	-1.19	0.00	-0.42	-0.07
MIEMBRO	1087					
Max	0.08	0.99	-2.44	0.11	2.33	0.35
Min	-3.24	-1.22	-3.76	-0.11	-1.69	-0.61
MIEMBRO	1088					
Max	2.73	0.43	0.45	0.00	0.18	0.37
Min	2.63	0.43	0.08	0.00	-0.23	-0.30
MIEMBRO	1089					
Max	21.77	0.08	-0.73	0.00	0.94	0.17
Min	21.77	0.08	-1.10	0.00	-0.43	0.05
MIEMBRO	1092					
Max	-3.14	-0.50	0.14	0.01	0.09	0.31
Min	-3.24	-0.50	-0.23	0.01	-0.02	-0.47
MIEMBRO	1093					
Max	-5.53	3.45	0.21	0.02	0.10	1.91
Min	-5.53	0.15	-0.23	0.02	0.00	-1.33
MIEMBRO	1094					
Max	-3.40	-0.53	0.28	0.00	0.12	0.15
Min	-3.50	-0.53	-0.09	0.00	-0.05	-0.67
MIEMBRO	1095					
Max	10.79	-0.20	-0.24	-0.01	0.43	0.32
Min	10.79	-0.20	-0.61	-0.01	-0.21	0.03

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO	434					
Max	-13.97	1.41	-0.48	-0.02	0.24	-1.12
Min	-13.97	1.41	-0.85	-0.02	-0.76	-3.23
MIEMBRO	439					
Max	3.26	1.65	-0.03	0.00	0.03	0.21

Min	2.42	-0.90	-0.03	0.00	-0.02	-0.27
MIEMBRO 442						
Max	-6.05	-0.07	0.14	0.01	0.04	0.15
Min	-6.14	-0.07	-0.23	0.01	-0.07	0.04
MIEMBRO 443						
Max	0.49	-0.97	0.00	-0.05	0.48	-0.18
Min	0.29	-1.00	-1.18	-0.05	0.00	-1.00
MIEMBRO 445						
Max	-5.60	-0.07	-0.14	0.00	0.06	-0.06
Min	-5.68	-0.07	-0.14	0.00	-0.07	-0.12
MIEMBRO 446						
Max	1.97	0.03	-0.06	0.00	0.02	0.01
Min	1.90	0.03	-0.06	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	-1.83	0.04	0.06	0.00	0.02	-0.01
Min	-1.90	0.04	-0.06	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 448						
Max	-2.95	-0.01	0.04	0.00	0.03	0.00
Min	-2.99	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 449						
Max	10.88	-0.06	0.07	0.00	0.02	-0.03
Min	10.81	-0.06	-0.06	0.00	-0.01	-0.14
MIEMBRO 450						
Max	15.74	0.28	0.05	0.00	0.04	0.14
Min	15.70	0.28	-0.08	0.00	0.00	-0.30
MIEMBRO 453						
Max	-19.59	0.32	-0.67	0.00	0.27	0.05
Min	-19.59	0.32	-1.04	0.00	-1.01	-0.44
MIEMBRO 458						
Max	1.97	-0.13	-0.23	0.00	0.23	0.21
Min	1.88	-0.13	-0.60	0.00	-0.42	0.00
MIEMBRO 459						
Max	1.21	-0.01	0.87	0.00	0.06	0.00
Min	0.90	-0.01	-1.71	0.00	-0.41	-0.01
MIEMBRO 460						
Max	-6.77	-0.05	-0.20	0.00	0.07	0.03
Min	-6.84	-0.05	-0.20	0.00	-0.10	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	-7.69	-0.03	0.08	0.00	0.04	0.04
Min	-7.77	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 462						
Max	8.00	-0.02	0.06	0.00	0.02	0.04
Min	7.93	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 463						
Max	19.84	-0.08	0.05	0.00	0.04	0.02
Min	19.79	-0.08	-0.07	0.00	0.01	-0.11
MIEMBRO 467						
Max	6.90	0.01	-0.17	0.00	0.05	0.01
Min	6.82	0.01	-0.17	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 468						
Max	-17.25	-0.01	0.06	0.00	0.00	-0.02
Min	-17.29	-0.01	-0.07	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 475						
Max	3.75	1.68	0.04	0.00	0.05	0.19
Min	2.91	-0.87	0.04	0.00	0.00	-0.31
MIEMBRO 476						
Max	0.49	0.48	0.01	0.05	0.48	0.57
Min	0.30	0.44	-1.17	0.05	0.00	0.19
MIEMBRO 477						
Max	7.79	-0.01	0.33	0.00	0.23	-0.13
Min	7.69	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.15
MIEMBRO 479						
Max	-3.76	-0.05	-0.25	0.00	0.07	0.03
Min	-3.84	-0.05	-0.25	0.00	-0.15	-0.02
MIEMBRO 472						

Max	-22.40	-0.77	-0.65	0.00	0.20	0.76
Min	-22.40	-0.77	-1.02	0.00	-1.05	-0.39
MIEMBRO 480						
Max	-9.55	0.02	0.02	0.00	0.05	0.00
Min	-9.63	0.02	-0.11	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 481						
Max	-5.02	-0.01	0.11	0.00	0.07	0.00
Min	-5.10	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	30.09	-0.05	0.06	0.00	0.05	0.02
Min	30.05	-0.05	-0.07	0.00	0.02	-0.05
MIEMBRO 486						
Max	7.74	-0.01	-0.20	0.00	0.08	0.01
Min	7.66	-0.01	-0.20	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 487						
Max	-18.65	0.06	0.07	0.00	0.01	0.05
Min	-18.70	0.06	-0.06	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 852						
Max	0.25	0.54	1.91	0.00	0.41	0.45
Min	0.18	0.54	1.72	0.00	-1.14	0.00
MIEMBRO 853						
Max	1.78	-0.35	1.73	0.00	1.10	0.29
Min	1.70	-0.35	1.54	0.00	-0.29	0.00
MIEMBRO 931						
Max	2.24	-0.20	-0.01	0.00	0.00	0.07
Min	2.13	-0.20	-0.01	0.00	-0.01	-0.19
MIEMBRO 969						
Max	7.34	-0.26	1.47	0.00	0.27	0.47
Min	6.97	-0.26	-0.76	0.00	-0.48	0.07
MIEMBRO 970						
Max	2.18	-0.29	0.42	0.00	0.29	0.92
Min	2.08	-0.29	0.05	0.00	-0.07	0.48
MIEMBRO 971						
Max	-7.40	-0.15	1.78	0.00	0.35	0.22
Min	-7.75	-0.15	-0.46	0.00	-0.75	-0.02
MIEMBRO 972						
Max	0.46	0.17	1.09	-0.12	0.82	0.24
Min	0.28	0.13	0.69	-0.12	0.08	0.12
MIEMBRO 973						
Max	-2.02	0.02	-0.26	0.00	0.29	0.00
Min	-2.33	0.02	-1.27	0.00	-0.34	-0.02
MIEMBRO 974						
Max	0.48	0.19	1.17	0.05	0.80	-0.18
Min	0.29	0.15	0.77	0.05	0.00	-0.33
MIEMBRO 975						
Max	7.29	0.00	0.60	0.00	0.28	0.09
Min	7.29	0.00	0.22	0.00	-0.33	0.09
MIEMBRO 981						
Max	12.08	-0.18	0.30	0.00	0.04	0.54
Min	12.08	-0.18	-0.07	0.00	-0.15	0.28
MIEMBRO 982						
Max	12.55	0.31	0.29	0.00	-0.05	0.04
Min	12.55	0.31	-0.08	0.00	-0.22	-0.42
MIEMBRO 1082						
Max	-0.65	0.09	0.29	0.00	0.15	0.22
Min	-0.65	0.09	-0.08	0.00	-0.03	0.09
MIEMBRO 1083						
Max	29.11	0.30	-0.64	0.00	0.90	0.49
Min	29.11	0.30	-1.01	0.00	-0.33	0.03
MIEMBRO 1084						
Max	-5.88	-0.16	0.56	0.00	0.29	-0.01
Min	-5.98	-0.16	0.19	0.00	-0.29	-0.25
MIEMBRO 1085						
Max	0.96	-0.25	-0.08	0.00	0.42	0.08
Min	0.73	-0.25	-1.01	0.00	-0.43	-0.31

MIEMBRO	1086					
Max	3.05	0.14	0.51	0.00	0.02	0.18
Min	2.82	0.14	-0.43	0.00	-0.19	-0.04
MIEMBRO	1087					
Max	5.94	0.67	-2.77	0.06	1.98	0.08
Min	2.68	-0.52	-3.17	-0.06	-1.97	-0.38
MIEMBRO	1088					
Max	-1.39	0.28	0.38	0.00	0.13	0.26
Min	-1.48	0.28	0.01	0.00	-0.17	-0.18
MIEMBRO	1089					
Max	24.96	0.04	-0.72	0.00	0.94	0.12
Min	24.96	0.04	-1.09	0.00	-0.42	0.05
MIEMBRO	1092					
Max	-6.43	-0.57	0.10	0.01	0.12	0.32
Min	-6.53	-0.57	-0.27	0.01	-0.04	-0.57
MIEMBRO	1093					
Max	0.87	2.83	0.42	0.02	0.15	1.81
Min	0.87	1.06	-0.23	0.02	-0.05	-1.41
MIEMBRO	1094					
Max	-8.28	-0.28	0.21	0.00	0.07	0.06
Min	-8.38	-0.28	-0.16	0.00	-0.03	-0.38
MIEMBRO	1095					
Max	14.92	-0.16	-0.23	-0.01	0.44	0.28
Min	14.92	-0.16	-0.60	-0.01	-0.19	0.04

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO	434					
Max	12.50	-1.76	0.89	0.01	0.60	2.47
Min	12.50	-1.76	0.52	0.01	-0.45	-0.17
MIEMBRO	439					
Max	6.40	3.09	0.07	0.00	0.05	0.37
Min	5.56	-1.67	0.07	0.00	-0.04	-0.54
MIEMBRO	442					
Max	-3.62	0.29	0.25	0.01	0.11	0.15
Min	-3.72	0.29	-0.12	0.01	-0.01	-0.30
MIEMBRO	443					
Max	0.50	0.21	0.88	-0.08	0.28	-0.20
Min	0.29	0.14	-1.17	-0.08	0.00	-0.34
MIEMBRO	445					
Max	4.70	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.01
Min	4.63	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO	446					
Max	-3.43	0.04	0.12	0.00	0.06	0.02
Min	-3.51	0.04	0.12	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO	447					
Max	12.21	0.01	0.08	0.00	0.04	-0.02
Min	12.13	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	448					
Max	10.46	0.00	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	10.42	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	449					
Max	-1.31	0.10	0.04	0.00	0.03	0.03
Min	-1.39	0.10	-0.08	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO	450					
Max	-6.03	0.09	0.08	0.00	0.03	0.19
Min	-6.07	0.09	-0.04	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO	453					
Max	20.32	0.44	1.13	0.01	1.00	0.56
Min	20.32	0.44	0.76	0.01	-0.42	-0.09
MIEMBRO	458					
Max	11.99	0.29	-0.26	0.00	0.27	0.06

Min	11.89	0.29	-0.63	0.00	-0.42	-0.39
MIEMBRO 459						
Max	-3.41	-0.09	3.49	0.00	0.30	0.00
Min	-3.70	-0.09	-0.84	0.00	-0.86	-0.07
MIEMBRO 460						
Max	9.27	-0.11	0.20	0.00	0.11	0.05
Min	9.19	-0.11	0.20	0.00	-0.07	-0.05
MIEMBRO 461						
Max	16.18	0.01	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	16.10	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 462						
Max	-7.40	0.04	0.06	0.00	0.02	0.06
Min	-7.47	0.04	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 463						
Max	-22.99	-0.02	0.05	0.00	0.01	0.03
Min	-23.03	-0.02	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 467						
Max	-1.15	-0.01	0.20	0.00	0.09	-0.01
Min	-1.23	-0.01	0.20	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 468						
Max	3.45	-0.01	0.08	0.00	0.05	0.04
Min	3.40	-0.01	-0.05	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 475						
Max	-4.38	3.08	-0.15	0.00	0.06	0.36
Min	-5.22	-1.68	-0.15	0.00	-0.13	-0.54
MIEMBRO 476						
Max	0.50	-0.23	0.89	0.09	0.27	0.35
Min	0.30	-0.30	-1.17	0.09	0.00	0.14
MIEMBRO 477						
Max	-12.09	-0.11	0.03	0.00	0.10	0.06
Min	-12.19	-0.11	-0.34	0.00	-0.14	-0.11
MIEMBRO 479						
Max	7.20	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.04
Min	7.12	-0.06	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	21.16	0.54	1.27	0.00	1.01	0.29
Min	21.16	0.54	0.90	0.00	-0.62	-0.53
MIEMBRO 480						
Max	18.40	0.00	0.16	0.00	0.12	0.01
Min	18.32	0.00	0.03	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 481						
Max	4.10	-0.05	-0.01	0.00	0.06	0.10
Min	4.02	-0.05	-0.14	0.00	-0.08	0.01
MIEMBRO 482						
Max	-19.56	-0.10	0.10	0.00	0.04	0.03
Min	-19.60	-0.10	-0.03	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 486						
Max	-8.10	-0.03	0.21	0.00	0.10	0.01
Min	-8.18	-0.03	0.21	0.00	-0.10	-0.01
MIEMBRO 487						
Max	21.86	0.07	0.03	0.00	0.06	0.07
Min	21.82	0.07	-0.09	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 852						
Max	3.51	0.16	-1.45	0.00	1.09	0.13
Min	3.44	0.16	-1.65	0.00	-0.24	0.00
MIEMBRO 853						
Max	2.44	0.73	-1.97	0.00	0.54	0.01
Min	2.37	0.73	-2.17	0.00	-1.23	-0.62
MIEMBRO 931						
Max	-0.65	-0.15	0.01	0.00	0.00	0.06
Min	-0.76	-0.15	0.01	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 969						
Max	3.47	0.27	1.67	0.00	0.25	0.01
Min	3.10	0.26	-2.21	0.00	-0.73	-0.40
MIEMBRO 970						

Max	-5.75	0.80	0.12	-0.01	0.09	0.14
Min	-5.85	0.80	-0.25	-0.01	-0.04	-1.11
MIEMBRO 971						
Max	-0.21	-0.13	1.44	0.01	0.32	0.22
Min	-0.56	-0.13	-2.45	0.01	-0.89	0.02
MIEMBRO 972						
Max	0.46	-0.47	1.09	-0.18	0.26	0.89
Min	0.28	-0.54	-1.74	-0.18	-0.18	0.46
MIEMBRO 973						
Max	-0.46	-0.16	3.17	0.00	0.17	0.12
Min	-0.78	-0.16	-2.72	0.00	-0.54	-0.01
MIEMBRO 974						
Max	0.48	-0.04	1.17	0.08	0.20	-0.29
Min	0.29	-0.11	-1.67	0.08	-0.21	-0.34
MIEMBRO 975						
Max	-6.17	0.15	-0.48	0.00	0.31	-0.09
Min	-6.17	0.15	-0.85	0.00	-0.69	-0.32
MIEMBRO 981						
Max	-4.87	-0.21	0.04	0.00	0.06	0.47
Min	-4.87	-0.21	-0.33	0.00	-0.16	0.15
MIEMBRO 982						
Max	-21.53	-0.37	0.19	0.00	0.05	0.31
Min	-21.53	-0.37	-0.18	0.00	-0.03	-0.24
MIEMBRO 1082						
Max	-1.65	-0.72	-0.05	-0.01	0.04	0.56
Min	-1.65	-0.72	-0.42	-0.01	-0.31	-0.52
MIEMBRO 1083						
Max	-24.98	-0.38	0.79	0.00	0.11	-0.19
Min	-24.98	-0.38	0.41	0.00	-0.79	-0.77
MIEMBRO 1084						
Max	22.91	0.30	0.25	0.00	0.19	0.53
Min	22.81	0.30	-0.12	0.00	0.07	0.07
MIEMBRO 1085						
Max	11.35	0.03	0.48	0.00	0.30	0.15
Min	11.11	0.03	-1.28	0.00	-0.42	0.11
MIEMBRO 1086						
Max	-8.89	-0.34	0.75	0.00	0.10	0.17
Min	-9.12	-0.34	-1.01	0.00	-0.35	-0.35
MIEMBRO 1087						
Max	6.01	0.52	5.11	0.10	2.91	0.72
Min	2.96	-1.66	0.18	-0.11	-1.04	-0.60
MIEMBRO 1088						
Max	2.44	0.40	-0.09	0.00	0.38	0.46
Min	2.35	0.40	-0.46	0.00	-0.05	-0.15
MIEMBRO 1089						
Max	-26.81	0.20	1.20	0.00	0.41	0.18
Min	-26.81	0.20	0.83	0.00	-1.11	-0.12
MIEMBRO 1092						
Max	-3.25	0.18	0.27	0.00	0.08	0.39
Min	-3.35	0.18	-0.10	0.00	-0.08	0.10
MIEMBRO 1093						
Max	6.88	1.44	0.89	0.00	0.47	0.11
Min	6.88	-1.86	-1.74	0.00	-0.50	-1.21
MIEMBRO 1094						
Max	5.33	-0.19	0.02	0.00	0.23	0.19
Min	5.23	-0.19	-0.35	0.00	-0.03	-0.11
MIEMBRO 1095						
Max	-14.76	-0.17	0.68	-0.01	0.14	0.16
Min	-14.76	-0.17	0.31	-0.01	-0.61	-0.10

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	15.23	-0.86	0.75	0.00	0.52	1.09
Min	15.23	-0.86	0.38	0.00	-0.33	-0.20
MIEMBRO 439						
Max	4.06	1.64	0.05	0.00	0.03	0.20
Min	3.22	-0.91	0.05	0.00	-0.04	-0.28
MIEMBRO 442						
Max	-6.94	0.30	0.29	0.00	0.14	0.09
Min	-7.04	0.30	-0.08	0.00	-0.04	-0.37
MIEMBRO 443						
Max	0.49	0.04	-0.78	-0.05	0.81	-0.17
Min	0.29	0.00	-1.17	-0.05	0.00	-0.18
MIEMBRO 445						
Max	2.78	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	2.71	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 446						
Max	-4.53	0.03	0.13	0.00	0.06	0.02
Min	-4.61	0.03	0.13	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 447						
Max	9.49	0.01	0.08	0.00	0.03	-0.02
Min	9.41	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 448						
Max	13.90	0.05	0.05	0.00	0.04	0.06
Min	13.85	0.05	-0.08	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 449						
Max	-2.91	0.06	0.05	0.00	0.02	0.00
Min	-2.99	0.06	-0.07	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 450						
Max	-2.08	0.08	0.06	0.00	0.02	0.12
Min	-2.12	0.08	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 453						
Max	29.16	0.34	1.03	0.00	0.92	0.39
Min	29.16	0.34	0.66	0.00	-0.34	-0.12
MIEMBRO 458						
Max	-0.03	0.39	0.16	0.00	0.05	0.13
Min	-0.13	0.39	-0.21	0.00	-0.04	-0.47
MIEMBRO 459						
Max	-2.04	-0.06	1.40	0.00	0.33	0.00
Min	-2.36	-0.06	0.38	0.00	-0.41	-0.05
MIEMBRO 460						
Max	6.64	-0.10	0.18	0.00	0.10	0.04
Min	6.57	-0.10	0.18	0.00	-0.07	-0.05
MIEMBRO 461						
Max	13.26	0.03	0.06	0.00	0.02	0.03
Min	13.18	0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 462						
Max	-8.00	0.02	0.07	0.00	0.02	0.04
Min	-8.08	0.02	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 463						
Max	-15.48	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.03
Min	-15.53	-0.03	-0.07	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 467						
Max	-4.78	-0.01	0.19	0.00	0.10	-0.01
Min	-4.86	-0.01	0.19	0.00	-0.08	-0.02
MIEMBRO 468						
Max	14.32	-0.02	0.07	0.00	0.04	0.07
Min	14.28	-0.02	-0.06	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 475						
Max	-4.75	1.69	-0.11	0.00	0.04	0.19
Min	-5.59	-0.86	-0.11	0.00	-0.11	-0.31
MIEMBRO 476						
Max	0.49	-0.20	-0.77	0.05	0.80	0.19
Min	0.29	-0.24	-1.17	0.05	0.00	0.01
MIEMBRO 477						
Max	-14.71	-0.01	0.07	0.00	0.05	0.03

Min	-14.81	-0.01	-0.30	0.00	-0.13	0.01
MIEMBRO 479						
Max	5.71	0.00	0.05	0.00	0.05	0.01
Min	5.64	0.00	0.05	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 472						
Max	25.17	0.19	1.14	0.00	0.96	0.15
Min	25.17	0.19	0.76	0.00	-0.47	-0.14
MIEMBRO 480						
Max	15.51	-0.01	0.15	0.00	0.11	0.02
Min	15.43	-0.01	0.02	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 481						
Max	2.30	-0.03	0.00	0.00	0.05	0.07
Min	2.23	-0.03	-0.13	0.00	-0.07	0.01
MIEMBRO 482						
Max	-17.54	-0.08	0.07	0.00	0.01	0.03
Min	-17.58	-0.08	-0.06	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 486						
Max	-9.09	-0.01	0.23	0.00	0.10	0.01
Min	-9.17	-0.01	0.23	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 487						
Max	25.14	0.06	0.03	0.00	0.06	0.07
Min	25.10	0.06	-0.10	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 852						
Max	1.70	0.25	-1.67	0.00	1.18	0.21
Min	1.63	0.25	-1.87	0.00	-0.33	0.00
MIEMBRO 853						
Max	0.47	1.23	-1.63	0.00	0.40	0.01
Min	0.39	1.23	-1.83	0.00	-1.07	-1.04
MIEMBRO 931						
Max	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 969						
Max	-8.01	0.11	0.14	0.00	0.06	-0.01
Min	-8.37	0.10	-0.63	0.00	-0.34	-0.17
MIEMBRO 970						
Max	-9.68	0.45	0.18	0.00	0.05	0.14
Min	-9.78	0.45	-0.19	0.00	-0.03	-0.56
MIEMBRO 971						
Max	-3.72	-0.05	-0.03	0.01	0.23	0.15
Min	-4.07	-0.05	-0.80	0.01	-0.42	0.07
MIEMBRO 972						
Max	0.46	-0.64	1.09	-0.12	0.50	0.79
Min	0.28	-0.68	-0.09	-0.12	0.08	0.24
MIEMBRO 973						
Max	0.97	-0.16	1.77	0.01	0.10	0.13
Min	0.65	-0.16	-0.81	0.01	-0.40	-0.01
MIEMBRO 974						
Max	0.48	-0.39	1.17	0.05	0.48	0.15
Min	0.29	-0.43	-0.01	0.05	0.00	-0.18
MIEMBRO 975						
Max	0.15	0.12	-0.43	0.00	0.31	-0.10
Min	0.15	0.12	-0.80	0.00	-0.61	-0.27
MIEMBRO 981						
Max	2.48	-0.21	0.05	0.00	0.08	0.44
Min	2.48	-0.21	-0.32	0.00	-0.13	0.13
MIEMBRO 982						
Max	-3.74	-0.62	0.12	0.00	0.10	0.55
Min	-3.74	-0.62	-0.25	0.00	-0.03	-0.38
MIEMBRO 1082						
Max	14.31	-0.46	0.04	0.00	0.00	0.38
Min	14.31	-0.46	-0.33	0.00	-0.23	-0.31
MIEMBRO 1083						
Max	-17.50	-0.64	0.90	0.01	0.20	-0.31
Min	-17.50	-0.64	0.53	0.01	-0.88	-1.27
MIEMBRO 1084						

Max	9.81	0.41	0.02	0.00	0.25	0.79
Min	9.71	0.41	-0.35	0.00	-0.01	0.16
MIEMBRO 1085						
Max	-0.34	0.02	0.06	0.00	0.02	0.11
Min	-0.58	0.02	-0.14	0.00	-0.06	0.08
MIEMBRO 1086						
Max	-11.38	-0.40	-0.04	0.00	0.08	0.21
Min	-11.61	-0.40	-0.24	0.00	-0.14	-0.42
MIEMBRO 1087						
Max	11.83	0.35	4.59	0.05	2.63	0.44
Min	8.73	-0.82	0.99	-0.06	-1.17	-0.22
MIEMBRO 1088						
Max	-1.91	0.24	-0.16	0.00	0.43	0.36
Min	-2.00	0.24	-0.53	0.00	-0.10	-0.02
MIEMBRO 1089						
Max	-23.57	0.16	1.20	0.00	0.42	0.12
Min	-23.57	0.16	0.83	0.00	-1.10	-0.12
MIEMBRO 1092						
Max	-6.55	0.11	0.23	0.00	0.04	0.29
Min	-6.65	0.11	-0.14	0.00	-0.07	0.11
MIEMBRO 1093						
Max	13.28	0.83	0.67	0.00	0.32	0.01
Min	13.28	-0.94	-1.23	0.00	-0.35	-0.75
MIEMBRO 1094						
Max	0.43	0.06	-0.05	0.00	0.29	0.19
Min	0.33	0.06	-0.42	0.00	-0.08	0.10
MIEMBRO 1095						
Max	-10.62	-0.13	0.69	-0.01	0.16	0.11
Min	-10.62	-0.13	0.32	-0.01	-0.60	-0.09

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-8.21	-1.83	0.36	0.01	0.01	2.98
Min	-8.21	-1.83	-0.01	0.01	-0.26	0.23
MIEMBRO 439						
Max	8.63	2.06	0.03	0.00	0.03	0.23
Min	7.79	-1.14	0.03	0.00	-0.02	-0.36
MIEMBRO 442						
Max	-2.31	-0.14	0.14	0.00	0.08	0.35
Min	-2.41	-0.14	-0.24	0.00	-0.03	0.13
MIEMBRO 443						
Max	0.51	0.43	2.44	-0.06	0.16	0.10
Min	0.29	0.39	-1.18	-0.06	-0.52	-0.23
MIEMBRO 445						
Max	1.71	0.02	-0.13	0.00	0.04	0.05
Min	1.63	0.02	-0.13	0.00	-0.07	0.03
MIEMBRO 446						
Max	-0.21	0.01	0.05	0.00	0.02	-0.01
Min	-0.29	0.01	0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 447						
Max	9.59	-0.03	0.07	0.00	0.03	0.06
Min	9.52	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 448						
Max	1.76	-0.12	0.06	0.00	0.02	0.06
Min	1.72	-0.12	-0.07	0.00	0.00	-0.13
MIEMBRO 449						
Max	6.99	0.09	0.04	0.00	0.03	0.07
Min	6.91	0.09	-0.09	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 450						
Max	0.89	-0.03	0.09	0.00	0.05	0.14
Min	0.85	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.10

MIEMBRO 453						
Max	-21.48	0.19	0.31	0.00	0.02	0.35
Min	-21.48	0.19	-0.06	0.00	-0.17	0.07
MIEMBRO 458						
Max	18.87	-0.23	-0.76	0.00	0.52	0.27
Min	18.77	-0.23	-1.13	0.00	-0.95	-0.09
MIEMBRO 459						
Max	-2.51	-0.75	4.69	0.00	0.20	0.01
Min	-2.79	-0.75	-2.77	0.00	-1.03	-0.62
MIEMBRO 460						
Max	5.07	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.03
Min	4.99	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 461						
Max	7.16	-0.06	0.08	0.00	0.04	0.07
Min	7.08	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 462						
Max	1.86	0.04	0.05	0.00	0.03	0.05
Min	1.78	0.04	-0.08	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 463						
Max	-12.86	-0.02	0.05	0.00	0.04	0.03
Min	-12.90	-0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 467						
Max	7.70	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03
Min	7.62	0.01	0.04	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 468						
Max	-21.60	0.03	0.08	0.00	0.03	-0.03
Min	-21.64	0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 475						
Max	-3.63	1.14	-0.08	0.00	0.04	0.35
Min	-4.46	-1.93	-0.08	0.00	-0.07	-0.21
MIEMBRO 476						
Max	0.51	-0.68	2.45	-0.06	0.16	-0.22
Min	0.30	-0.73	-1.17	-0.06	-0.53	-0.81
MIEMBRO 477						
Max	0.45	-0.03	0.11	0.00	0.12	0.08
Min	0.35	-0.03	-0.26	0.00	-0.03	0.04
MIEMBRO 479						
Max	0.81	0.05	-0.24	0.00	0.09	0.01
Min	0.74	0.05	-0.24	0.00	-0.13	-0.03
MIEMBRO 472						
Max	-9.49	-0.05	0.39	0.00	-0.03	0.33
Min	-9.49	-0.05	0.02	0.00	-0.34	0.25
MIEMBRO 480						
Max	8.45	-0.05	0.10	0.00	0.06	0.05
Min	8.37	-0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 481						
Max	1.06	0.08	0.03	0.00	0.03	0.06
Min	0.98	0.08	-0.09	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 482						
Max	4.67	0.00	0.10	0.00	0.07	0.03
Min	4.62	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 486						
Max	0.58	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02
Min	0.51	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 487						
Max	-1.20	-0.01	0.06	0.00	0.02	-0.03
Min	-1.24	-0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 852						
Max	3.88	-0.29	0.65	0.00	0.22	-0.01
Min	3.80	-0.29	0.45	0.00	-0.25	-0.25
MIEMBRO 853						
Max	4.31	-0.88	-0.69	0.00	0.31	0.74
Min	4.24	-0.88	-0.89	0.00	-0.36	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	-0.43	-0.37	0.02	0.00	0.01	0.14

Min	-0.54	-0.37	0.02	0.00	-0.02	-0.34
MIEMBRO 969						
Max	16.69	0.39	3.43	0.00	0.53	0.15
Min	16.31	0.38	-3.39	0.00	-0.81	-0.44
MIEMBRO 970						
Max	1.70	0.67	0.22	-0.01	0.11	-0.09
Min	1.60	0.67	-0.15	-0.01	0.00	-1.12
MIEMBRO 971						
Max	-0.15	0.65	3.44	0.00	0.49	0.36
Min	-0.49	0.64	-3.38	0.00	-0.85	-0.64
MIEMBRO 972						
Max	0.46	0.79	1.09	0.02	0.22	-0.32
Min	0.27	0.74	-2.53	0.02	-0.51	-0.96
MIEMBRO 973						
Max	-2.73	0.67	3.18	0.00	0.25	0.01
Min	-3.05	0.67	-4.28	0.00	-0.76	-0.54
MIEMBRO 974						
Max	0.48	0.80	1.17	0.06	0.16	-0.23
Min	0.29	0.75	-2.45	0.06	-0.53	-0.87
MIEMBRO 975						
Max	-11.06	0.38	-0.01	0.00	-0.01	0.16
Min	-11.06	0.38	-0.38	0.00	-0.30	-0.40
MIEMBRO 981						
Max	-9.51	0.14	0.15	0.00	-0.01	-0.09
Min	-9.51	0.14	-0.22	0.00	-0.11	-0.30
MIEMBRO 982						
Max	-37.74	0.67	0.32	0.00	-0.03	0.26
Min	-37.74	0.67	-0.06	0.00	-0.23	-0.75
MIEMBRO 1082						
Max	-33.68	-0.67	0.01	0.00	0.08	0.38
Min	-33.68	-0.67	-0.36	0.00	-0.18	-0.63
MIEMBRO 1083						
Max	-17.28	0.71	-0.01	0.00	0.09	1.25
Min	-17.28	0.71	-0.38	0.00	-0.20	0.18
MIEMBRO 1084						
Max	21.20	-0.28	0.66	0.00	0.49	-0.13
Min	21.10	-0.28	0.29	0.00	-0.25	-0.57
MIEMBRO 1085						
Max	16.93	-0.07	0.72	0.00	0.67	0.20
Min	16.70	-0.07	-2.51	0.00	-0.85	0.09
MIEMBRO 1086						
Max	0.67	-0.06	1.58	0.00	0.17	0.24
Min	0.44	-0.06	-1.65	0.00	-0.48	0.15
MIEMBRO 1087						
Max	-4.71	-0.02	1.71	0.05	0.94	0.48
Min	-4.85	-1.38	-2.26	-0.06	-0.57	-0.50
MIEMBRO 1088						
Max	5.72	-0.40	0.21	0.00	0.10	0.04
Min	5.62	-0.40	-0.16	0.00	0.00	-0.58
MIEMBRO 1089						
Max	-9.93	0.39	0.30	0.00	0.02	0.71
Min	-9.93	0.39	-0.07	0.00	-0.16	0.13
MIEMBRO 1092						
Max	-2.36	0.25	0.22	0.00	0.07	0.32
Min	-2.45	0.25	-0.15	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 1093						
Max	-7.26	0.43	0.77	0.00	0.42	0.37
Min	-7.26	-1.79	-1.45	0.00	-0.38	-0.68
MIEMBRO 1094						
Max	3.96	-0.51	0.16	0.00	0.10	0.17
Min	3.86	-0.51	-0.21	0.00	0.01	-0.63
MIEMBRO 1095						
Max	-11.19	0.04	0.32	0.00	0.00	0.02
Min	-11.19	0.04	-0.05	0.00	-0.21	-0.03

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-5.43	-0.89	0.23	0.01	-0.03	1.57
Min	-5.43	-0.89	-0.14	0.01	-0.15	0.24
MIEMBRO 439						
Max	6.84	0.64	0.02	0.00	0.02	0.07
Min	6.00	-0.36	0.02	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 442						
Max	-4.99	-0.06	0.18	0.00	0.04	0.13
Min	-5.09	-0.06	-0.19	0.00	-0.04	0.04
MIEMBRO 443						
Max	0.50	0.32	0.78	-0.02	0.29	0.19
Min	0.29	0.31	-1.18	-0.02	0.00	-0.07
MIEMBRO 445						
Max	-0.03	0.02	-0.11	0.00	0.04	0.04
Min	-0.11	0.02	-0.11	0.00	-0.06	0.02
MIEMBRO 446						
Max	-1.17	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00
Min	-1.25	0.00	0.06	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	6.68	-0.02	0.07	0.00	0.03	0.04
Min	6.61	-0.02	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 448						
Max	4.77	-0.05	0.05	0.00	0.03	0.03
Min	4.73	-0.05	-0.08	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 449						
Max	5.14	0.04	0.05	0.00	0.02	0.05
Min	5.07	0.04	-0.08	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 450						
Max	4.39	-0.05	0.07	0.00	0.03	0.10
Min	4.35	-0.05	-0.06	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 453						
Max	-11.73	0.02	0.20	0.00	-0.01	0.11
Min	-11.73	0.02	-0.18	0.00	-0.08	0.08
MIEMBRO 458						
Max	9.11	-0.12	-0.34	0.00	0.30	0.10
Min	9.01	-0.12	-0.71	0.00	-0.51	-0.08
MIEMBRO 459						
Max	-1.21	-0.16	2.59	0.00	0.11	0.00
Min	-1.51	-0.16	-1.55	0.00	-0.56	-0.13
MIEMBRO 460						
Max	1.74	-0.02	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	1.66	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 461						
Max	5.30	-0.02	0.08	0.00	0.03	0.02
Min	5.22	-0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 462						
Max	1.71	0.01	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	1.63	0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 463						
Max	-3.35	0.02	0.05	0.00	0.04	0.03
Min	-3.39	0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 467						
Max	3.31	0.01	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	3.23	0.01	0.04	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 468						
Max	-8.44	0.00	0.07	0.00	0.02	-0.03
Min	-8.48	0.00	-0.06	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 475						
Max	0.68	0.04	-0.05	0.00	0.03	0.03
Min	-5.43	0.04	-0.05	0.00	-0.05	-0.02

MIEMBRO 476						
Max	1.05	-0.20	-1.39	0.00	1.93	0.00
Min	0.83	-0.21	-3.27	0.00	0.00	-0.17
MIEMBRO 477						
Max	-6.09	-0.05	0.17	0.00	0.05	0.03
Min	-6.19	-0.05	-0.20	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 479						
Max	-2.61	0.00	-0.20	0.00	0.07	0.00
Min	-2.69	0.00	-0.20	0.00	-0.11	-0.01
MIEMBRO 472						
Max	-9.42	0.24	0.15	0.00	-0.11	0.13
Min	-9.42	0.24	-0.22	0.00	-0.21	-0.23
MIEMBRO 480						
Max	7.78	-0.01	0.09	0.00	0.05	0.01
Min	7.70	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 481						
Max	0.34	0.02	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	0.27	0.02	-0.08	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 482						
Max	14.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00
Min	14.01	0.00	-0.07	0.00	0.01	0.00
MIEMBRO 486						
Max	-2.42	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00
Min	-2.49	0.00	0.07	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 487						
Max	7.99	0.01	0.03	0.00	0.06	0.00
Min	7.95	0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 852						
Max	2.13	-0.17	0.40	0.00	0.13	0.00
Min	2.05	-0.17	0.20	0.00	-0.13	-0.15
MIEMBRO 853						
Max	2.35	-0.55	-0.35	0.00	0.18	0.46
Min	2.28	-0.55	-0.55	0.00	-0.21	-0.01
MIEMBRO 931						
Max	0.45	-0.21	0.01	0.00	0.00	0.08
Min	0.34	-0.21	0.01	0.00	-0.01	-0.19
MIEMBRO 969						
Max	8.83	0.21	1.91	0.00	0.29	0.07
Min	8.46	0.21	-1.79	0.00	-0.47	-0.26
MIEMBRO 970						
Max	-1.81	0.26	0.28	0.00	0.16	-0.11
Min	-1.91	0.26	-0.09	0.00	-0.01	-0.51
MIEMBRO 971						
Max	-6.97	0.10	2.22	0.00	0.35	0.04
Min	-7.32	0.09	-1.48	0.00	-0.68	-0.11
MIEMBRO 972						
Max	1.01	0.29	3.19	-0.16	2.11	-0.04
Min	0.81	0.29	1.31	-0.16	0.24	-0.28
MIEMBRO 973						
Max	-1.31	0.11	1.79	0.00	0.14	0.01
Min	-1.62	0.11	-2.35	0.00	-0.41	-0.09
MIEMBRO 974						
Max	0.48	0.36	1.17	0.02	0.29	-0.07
Min	0.29	0.34	-0.79	0.02	0.00	-0.36
MIEMBRO 975						
Max	-2.38	0.06	0.02	0.00	0.03	0.04
Min	-2.38	0.06	-0.35	0.00	-0.22	-0.05
MIEMBRO 981						
Max	-2.59	0.08	0.15	0.00	0.01	-0.06
Min	-2.59	0.08	-0.22	0.00	-0.08	-0.19
MIEMBRO 982						
Max	-17.73	0.31	0.25	0.00	-0.01	0.17
Min	-17.73	0.31	-0.12	0.00	-0.13	-0.29
MIEMBRO 1082						
Max	-14.92	-0.23	0.10	0.00	0.04	0.12

Min	-14.92	-0.23	-0.27	0.00	-0.10	-0.23
MIEMBRO 1083						
Max	-9.75	0.32	0.14	0.00	0.01	0.61
Min	-9.75	0.32	-0.23	0.00	-0.10	0.13
MIEMBRO 1084						
Max	11.29	-0.13	0.41	0.00	0.27	-0.10
Min	11.19	-0.13	0.04	0.00	-0.08	-0.30
MIEMBRO 1085						
Max	8.43	-0.02	0.31	0.00	0.38	0.06
Min	8.20	-0.02	-1.36	0.00	-0.48	0.03
MIEMBRO 1086						
Max	-5.78	0.02	0.78	0.00	0.08	0.05
Min	-6.01	0.02	-0.89	0.00	-0.29	0.02
MIEMBRO 1087						
Max	3.90	-0.21	1.19	0.00	0.69	0.14
Min	3.73	-0.23	-1.51	0.00	-0.33	-0.20
MIEMBRO 1088						
Max	-0.62	-0.06	-0.06	0.00	0.32	-0.05
Min	-0.72	-0.06	-0.43	0.00	-0.06	-0.14
MIEMBRO 1089						
Max	-9.90	0.07	0.39	0.00	0.06	0.13
Min	-9.90	0.07	0.02	0.00	-0.26	0.03
MIEMBRO 1092						
Max	-5.02	0.13	0.18	0.00	0.04	0.13
Min	-5.12	0.13	-0.19	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 1093						
Max	-1.23	-0.13	0.57	0.00	0.29	0.33
Min	-1.23	-0.82	-0.97	0.00	-0.23	-0.27
MIEMBRO 1094						
Max	-0.47	-0.19	0.10	0.00	0.16	0.05
Min	-0.57	-0.19	-0.28	0.00	0.00	-0.24
MIEMBRO 1095						
Max	-7.08	0.03	0.32	0.00	0.01	0.01
Min	-7.08	0.03	-0.05	0.00	-0.20	-0.04

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	4.79	-1.12	0.81	0.02	0.47	2.85
Min	4.79	-1.12	0.44	0.02	-0.47	1.16
MIEMBRO 439						
Max	9.55	1.10	0.05	0.00	0.04	0.32
Min	8.71	-1.96	0.05	0.00	-0.02	-0.24
MIEMBRO 442						
Max	-0.20	0.11	0.14	-0.01	0.08	-0.07
Min	-0.30	0.11	-0.24	-0.01	-0.04	-0.24
MIEMBRO 443						
Max	0.51	1.19	2.44	0.05	0.16	1.18
Min	0.29	1.14	-1.18	0.05	-0.52	0.22
MIEMBRO 445						
Max	5.08	0.07	-0.06	0.00	0.01	0.12
Min	5.00	0.07	-0.06	0.00	-0.04	0.06
MIEMBRO 446						
Max	-1.51	-0.02	0.09	0.00	0.04	0.01
Min	-1.59	-0.02	0.09	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 447						
Max	11.39	-0.04	0.08	0.00	0.04	0.07
Min	11.31	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 448						
Max	4.96	0.02	0.06	0.00	0.03	0.03
Min	4.92	0.02	-0.06	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 449						

Max	2.34	0.04	0.03	0.00	0.04	0.15
Min	2.26	0.04	-0.10	0.00	-0.02	0.07
MIEMBRO 450						
Max	-6.68	-0.30	0.10	0.00	0.05	0.31
Min	-6.73	-0.30	-0.03	0.00	-0.01	-0.18
MIEMBRO 453						
Max	2.99	0.40	0.84	0.01	0.64	0.46
Min	2.99	0.40	0.47	0.01	-0.35	-0.13
MIEMBRO 458						
Max	15.65	0.18	-0.73	0.00	0.48	-0.01
Min	15.55	0.18	-1.10	0.00	-0.94	-0.30
MIEMBRO 459						
Max	-4.01	0.48	5.21	0.00	0.32	0.39
Min	-4.29	0.48	-2.25	0.00	-1.20	-0.01
MIEMBRO 460						
Max	7.42	-0.04	0.11	0.00	0.06	0.02
Min	7.34	-0.04	0.11	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 461						
Max	15.15	0.02	0.08	0.00	0.03	0.00
Min	15.07	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 462						
Max	-1.82	0.03	0.05	0.00	0.03	0.04
Min	-1.90	0.03	-0.08	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 463						
Max	-18.38	0.00	0.04	0.00	0.03	0.03
Min	-18.42	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 467						
Max	1.95	0.01	0.18	0.00	0.07	0.00
Min	1.88	0.01	0.18	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 468						
Max	-5.35	0.01	0.08	0.00	0.04	0.03
Min	-5.40	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 475						
Max	-0.88	1.99	-0.14	0.00	0.06	0.24
Min	-1.72	-1.20	-0.14	0.00	-0.13	-0.35
MIEMBRO 476						
Max	0.51	-0.43	2.45	0.06	0.16	0.23
Min	0.30	-0.47	-1.17	0.06	-0.53	-0.13
MIEMBRO 477						
Max	-8.96	0.04	0.04	0.00	0.12	-0.07
Min	-9.06	0.04	-0.33	0.00	-0.11	-0.13
MIEMBRO 479						
Max	7.89	0.00	-0.15	0.00	0.07	0.02
Min	7.81	0.00	-0.15	0.00	-0.07	0.02
MIEMBRO 472						
Max	9.23	0.53	1.14	0.00	0.76	0.28
Min	9.23	0.53	0.77	0.00	-0.68	-0.51
MIEMBRO 480						
Max	14.87	0.03	0.14	0.00	0.11	0.02
Min	14.80	0.03	0.02	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 481						
Max	5.28	-0.05	-0.01	0.00	0.05	0.08
Min	5.20	-0.05	-0.14	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 482						
Max	-16.35	-0.11	0.13	0.00	0.07	0.04
Min	-16.39	-0.11	0.00	0.00	-0.03	-0.14
MIEMBRO 486						
Max	-4.10	-0.02	0.12	0.00	0.05	0.01
Min	-4.17	-0.02	0.12	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 487						
Max	10.62	0.09	0.04	0.00	0.04	0.11
Min	10.58	0.09	-0.08	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 852						
Max	4.80	0.14	-0.64	-0.01	0.60	0.12
Min	4.73	0.14	-0.84	-0.01	-0.04	0.00

MIEMBRO 853						
Max	3.72	-0.39	-1.58	0.01	0.48	0.34
Min	3.65	-0.39	-1.78	0.01	-0.95	0.00
MIEMBRO 931						
Max	-1.01	-0.37	-0.03	0.00	0.02	0.14
Min	-1.12	-0.37	-0.03	0.00	-0.01	-0.33
MIEMBRO 969						
Max	10.87	-0.12	3.32	0.00	0.48	-0.08
Min	10.49	-0.13	-3.50	0.00	-0.91	-0.28
MIEMBRO 970						
Max	-0.11	0.03	0.12	0.00	0.09	-0.53
Min	-0.21	0.03	-0.25	0.00	-0.04	-0.57
MIEMBRO 971						
Max	-0.58	-0.52	2.97	0.00	0.49	0.56
Min	-0.92	-0.53	-3.85	0.00	-1.21	-0.26
MIEMBRO 972						
Max	0.46	0.01	1.09	-0.14	0.22	0.33
Min	0.28	-0.04	-2.53	-0.14	-0.51	0.31
MIEMBRO 973						
Max	-1.74	-0.57	3.58	0.00	0.22	0.47
Min	-2.05	-0.57	-3.88	0.00	-0.61	-0.01
MIEMBRO 974						
Max	0.48	-0.32	1.17	-0.05	0.16	0.51
Min	0.29	-0.37	-2.45	-0.05	-0.53	0.22
MIEMBRO 975						
Max	-11.82	-0.09	-0.37	0.00	0.20	0.09
Min	-11.82	-0.09	-0.74	0.00	-0.63	-0.04
MIEMBRO 981						
Max	-9.50	0.15	0.07	0.00	0.02	-0.25
Min	-9.50	0.15	-0.30	0.00	-0.17	-0.47
MIEMBRO 982						
Max	-28.34	-0.23	0.24	0.00	0.00	0.34
Min	-28.34	-0.23	-0.13	0.00	-0.11	0.00
MIEMBRO 1082						
Max	-14.53	-0.50	-0.06	0.00	0.09	0.44
Min	-14.53	-0.50	-0.43	0.00	-0.28	-0.31
MIEMBRO 1083						
Max	-23.43	-0.21	0.52	0.00	0.00	0.01
Min	-23.43	-0.21	0.15	0.00	-0.49	-0.31
MIEMBRO 1084						
Max	25.07	0.21	0.47	0.00	0.38	0.32
Min	24.97	0.21	0.10	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 1085						
Max	14.50	0.20	0.72	0.00	0.66	0.14
Min	14.26	0.20	-2.51	0.00	-0.85	-0.17
MIEMBRO 1086						
Max	-7.44	0.01	1.53	0.00	0.19	-0.13
Min	-7.67	0.01	-1.71	0.00	-0.51	-0.15
MIEMBRO 1087						
Max	-3.97	0.35	4.33	0.05	2.38	0.55
Min	-5.89	-1.07	-1.34	-0.06	-0.95	-0.30
MIEMBRO 1088						
Max	2.04	0.41	0.06	0.00	0.22	0.55
Min	1.94	0.41	-0.31	0.00	0.02	-0.09
MIEMBRO 1089						
Max	-21.85	-0.02	0.87	0.00	0.27	-0.07
Min	-21.85	-0.02	0.50	0.00	-0.76	-0.09
MIEMBRO 1092						
Max	-0.05	0.41	0.21	-0.01	0.07	0.27
Min	-0.15	0.41	-0.16	-0.01	-0.02	-0.36
MIEMBRO 1093						
Max	-1.42	-0.74	1.00	-0.02	0.54	1.46
Min	-1.42	-2.87	-1.97	-0.02	-0.56	-1.61
MIEMBRO 1094						
Max	7.67	0.39	0.12	0.00	0.14	0.51

Min	7.57	0.39	-0.25	0.00	0.01	-0.10
MIEMBRO 1095						
Max	-14.21	0.15	0.53	0.01	0.07	-0.04

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 434						
Max	-5.09	-0.14	0.26	0.01	-0.03	1.39
Min	-5.09	-0.14	-0.12	0.01	-0.16	1.18
MIEMBRO 439						
Max	7.95	1.86	0.02	0.00	0.02	0.58
Min	7.11	-3.41	0.02	0.00	-0.01	-0.41
MIEMBRO 442						
Max	-4.55	-0.06	0.17	-0.01	0.04	-0.06
Min	-4.65	-0.06	-0.20	-0.01	-0.04	-0.15
MIEMBRO 443						
Max	0.50	1.05	0.78	0.09	0.29	1.22
Min	0.29	0.97	-1.18	0.09	0.00	0.38
MIEMBRO 445						
Max	0.18	0.07	-0.10	0.00	0.04	0.11
Min	0.10	0.07	-0.10	0.00	-0.06	0.05
MIEMBRO 446						
Max	-1.12	-0.04	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-1.20	-0.04	0.06	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 447						
Max	6.60	-0.04	0.07	0.00	0.03	0.08
Min	6.52	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 448						
Max	4.59	0.01	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	4.54	0.01	-0.07	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 449						
Max	4.88	-0.01	0.05	0.00	0.03	0.14
Min	4.81	-0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.13
MIEMBRO 450						
Max	3.94	-0.33	0.07	0.00	0.03	0.26
Min	3.90	-0.33	-0.06	0.00	0.00	-0.26
MIEMBRO 453						
Max	-11.35	0.28	0.14	0.00	-0.01	0.25
Min	-11.35	0.28	-0.24	0.00	-0.12	-0.16
MIEMBRO 458						
Max	4.75	-0.01	-0.32	0.00	0.28	-0.04
Min	4.65	-0.01	-0.69	0.00	-0.50	-0.06
MIEMBRO 459						
Max	-1.25	0.47	2.61	0.00	0.12	0.38
Min	-1.55	0.47	-1.53	0.00	-0.56	-0.01
MIEMBRO 460						
Max	0.33	-0.03	-0.04	0.00	0.02	0.02
Min	0.25	-0.03	-0.04	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 461						
Max	6.96	0.01	0.08	0.00	0.03	-0.01
Min	6.88	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 462						
Max	1.50	0.01	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	1.42	0.01	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 463						
Max	0.77	0.00	0.04	0.00	0.04	0.01
Min	0.73	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 467						
Max	2.14	0.01	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	2.06	0.01	0.07	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 468						

Max	-4.97	0.02	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	-5.01	0.02	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 475						
Max	4.04	0.55	-0.08	0.00	0.04	0.07
Min	3.20	-0.40	-0.08	0.00	-0.07	-0.13
MIEMBRO 476						
Max	0.50	-0.28	0.79	0.02	0.29	0.07
Min	0.30	-0.29	-1.17	0.02	0.00	-0.16
MIEMBRO 477						
Max	-1.42	0.09	0.18	0.00	0.06	-0.03
Min	-1.52	0.09	-0.19	0.00	-0.01	-0.17
MIEMBRO 479						
Max	4.07	0.06	-0.20	0.00	0.07	0.03
Min	4.00	0.06	-0.20	0.00	-0.12	-0.02
MIEMBRO 472						
Max	-7.35	0.25	0.45	0.00	0.02	0.15
Min	-7.35	0.25	0.08	0.00	-0.38	-0.22
MIEMBRO 480						
Max	3.57	0.03	0.10	0.00	0.06	0.01
Min	3.50	0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 481						
Max	-0.69	-0.02	0.03	0.00	0.04	0.02
Min	-0.77	-0.02	-0.10	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 482						
Max	1.61	-0.07	0.11	0.00	0.07	0.03
Min	1.57	-0.07	-0.02	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 486						
Max	1.09	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 487						
Max	-2.78	0.07	0.05	0.00	0.02	0.08
Min	-2.83	0.07	-0.07	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 852						
Max	2.15	0.14	0.36	-0.01	0.11	0.12
Min	2.07	0.14	0.16	-0.01	-0.11	0.00
MIEMBRO 853						
Max	2.34	-1.01	-0.35	0.01	0.17	0.86
Min	2.27	-1.01	-0.55	0.01	-0.21	0.00
MIEMBRO 931						
Max	0.64	-0.20	-0.04	0.00	0.03	0.08
Min	0.53	-0.20	-0.04	0.00	-0.02	-0.19
MIEMBRO 969						
Max	4.79	-0.19	1.97	0.00	0.30	0.09
Min	4.42	-0.19	-1.73	0.00	-0.51	-0.20
MIEMBRO 970						
Max	-1.58	-0.40	0.29	0.01	0.16	0.06
Min	-1.68	-0.40	-0.09	0.01	-0.01	-0.57
MIEMBRO 971						
Max	-3.51	-0.44	1.91	0.00	0.27	0.44
Min	-3.86	-0.44	-1.80	0.00	-0.49	-0.25
MIEMBRO 972						
Max	0.46	0.39	1.09	-0.08	0.33	0.08
Min	0.28	0.37	-0.87	-0.08	0.08	-0.23
MIEMBRO 973						
Max	-1.30	-0.46	1.78	-0.01	0.14	0.38
Min	-1.62	-0.46	-2.36	-0.01	-0.41	0.00
MIEMBRO 974						
Max	0.48	-0.18	1.17	-0.09	0.29	0.57
Min	0.29	-0.26	-0.79	-0.09	0.00	0.37
MIEMBRO 975						
Max	-9.08	-0.12	-0.04	0.00	0.01	0.22
Min	-9.08	-0.12	-0.41	0.00	-0.32	0.04
MIEMBRO 981						
Max	-3.02	0.25	0.15	0.00	0.01	-0.31
Min	-3.02	0.25	-0.22	0.00	-0.09	-0.68

MIEMBRO	982					
Max	-14.85	0.08	0.24	0.00	0.00	0.17
Min	-14.85	0.08	-0.13	0.00	-0.12	0.05
MIEMBRO	1082					
Max	-10.60	-0.23	0.12	0.00	0.05	0.24
Min	-10.60	-0.23	-0.25	0.00	-0.07	-0.11
MIEMBRO	1083					
Max	-10.18	0.12	0.20	-0.01	-0.01	0.32
Min	-10.18	0.12	-0.18	-0.01	-0.09	0.15
MIEMBRO	1084					
Max	8.39	0.01	0.36	0.00	0.24	-0.06
Min	8.30	0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO	1085					
Max	4.61	0.06	0.29	0.00	0.38	-0.04
Min	4.38	0.06	-1.38	0.00	-0.51	-0.14
MIEMBRO	1086					
Max	-1.66	0.16	0.83	0.00	0.09	0.04
Min	-1.89	0.16	-0.85	0.00	-0.24	-0.20
MIEMBRO	1087					
Max	-5.68	0.07	1.70	0.01	1.00	0.18
Min	-5.88	-0.32	-2.34	-0.01	-0.57	-0.08
MIEMBRO	1088					
Max	0.34	0.22	0.18	0.00	0.06	0.31
Min	0.24	0.22	-0.19	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	1089					
Max	-6.44	-0.06	0.26	0.00	0.03	0.02
Min	-6.44	-0.06	-0.11	0.00	-0.11	-0.07
MIEMBRO	1092					
Max	-4.55	0.27	0.16	-0.01	0.06	0.02
Min	-4.65	0.27	-0.21	-0.01	-0.03	-0.39
MIEMBRO	1093					
Max	-1.32	0.26	0.59	-0.02	0.30	1.58
Min	-1.32	-3.40	-1.01	-0.02	-0.25	-1.54
MIEMBRO	1094					
Max	-0.10	0.45	0.10	0.00	0.15	0.50
Min	-0.20	0.45	-0.27	0.00	0.00	-0.20
MIEMBRO	1095					
Max	-7.34	0.22	0.33	0.01	0.01	0.01
Min	-7.34	0.22	-0.04	0.01	-0.20	-0.32

2.2 Cabriadas Pórtico Ppal - Diseño de los miembros más solicitados

Fecha Actual: 21/9/2022 17:48

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

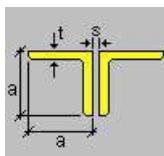
Miembro : 468 (CAB_DIAG)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
b = 50.800 [mm] Ancho de ala
s = 0.000 [mm] Separación
t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.58
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	
Sup.	Inferior
1.58	1.58

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.58	1.58	1.58	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.11	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U3d en 100.00%
Demanda	:	29.63 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.18	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	156.03 [KN]	Ec. ctrl	:	U6a en 0.00%
Demanda	:	28.09 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	156.03	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.47		
Capacidad	: 59.86 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 28.09 [KN]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	60.38	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	59.86	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 2.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.06 [KN*m]	Ec. ctrl	: U3d en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 3.56 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: -0.08 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.56	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.03 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.12 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.49	
Ec. ctrl	:	U6a en 56.25%	Referencia : Eq.H1-1a

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.49	Eq.H1-1a

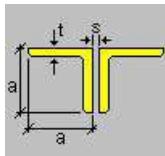
Miembro : 475 (CAB_MONT)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 b = 50.800 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.30
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
	1.30	1.30

Longitud no arrostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.30	1.30	1.30	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.02	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U6a en 100.00%
Demanda	:	4.20 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.03	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	186.90 [KN]	Ec. ctrl	:	U4d en 0.00%
Demanda	:	6.02 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	186.90	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.07		
Capacidad	: 88.18 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 6.02 [KN]	Ec. ctrl	: U4d en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	89.31	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	88.18	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 2.84 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.13 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.86	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.84	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.15		
Capacidad	: 3.67 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: -0.56 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.67	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.04		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 3.10 [KN]	Ec. ctrl	: U4c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.15 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 87.50%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.23	
Ec. ctrl	:	U4c en 0.00%	Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.23	Eq.H1-1b

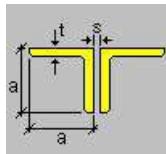
Miembro : 476 (CAB_CS)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 3X3X1_2 (US)

Dimensiones



a = 76.200 [mm] Largo de ala
 b = 76.200 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 12.700 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	3561.283	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.83E+06	3.83E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	3.83E+06	1.83E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-10.807
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	22.677	32.773
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	32.773	22.677
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	1.91E+05	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.15E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	17.221
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	77613.643	50199.035
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	34740.572	50144.411
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	50199.035	77698.267
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	50199.035	34798.583
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	62598.578	84065.630
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	84065.630	62598.578
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	43.434	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	1935.480	
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	15021.474	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.82
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
	0.82	0.82

Longitud no arrostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.82	0.82	0.82	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL

Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	795.55 [KN]	Ec. ctrl	:	U3f en 100.00%
Demanda	:	1.38 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	795.55	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	742.06 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	742.06	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 648.88 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 0.00 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	648.88	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	643.30	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.24		
Capacidad	: 11.64 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -2.78 [KN*m]	Ec. ctrl	: U3f en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 16.82 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: -0.81 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6e en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	17.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	16.82	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.73 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 4.11 [KN]	Ec. ctrl	: U3f en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.24		
Ec. ctrl	: U3f en 100.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.24	Eq.H1-1b

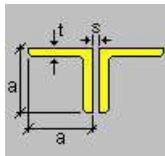
Miembro : 1087 (CAB_CI)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 3X3X1_2 (US)

Dimensiones



a = 76.200 [mm] Largo de ala
 b = 76.200 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 12.700 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	3561.283	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.83E+06	3.83E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	3.83E+06	1.83E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-10.807
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	22.677	32.773
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	32.773	22.677
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	1.91E+05	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.15E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	17.221
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	77613.643	50199.035
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	34740.572	50144.411
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	50199.035	77698.267
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	50199.035	34798.583
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	62598.578	84065.630
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	84065.630	62598.578
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	43.434	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	1935.480	
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	15021.474	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.50
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.50	1.50	1.50	1.50	1.0	1.0	1.0

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.50	1.50	1.50	1.50	1.0	Ninguno	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.02	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	795.55 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%
Demanda	:	16.90 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	795.55	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.01	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	631.88 [KN]	Ec. ctrl	:	U6g en 0.00%
Demanda	:	5.89 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	631.88	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 402.27 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 5.89 [KN]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	405.35	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	402.27	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.25		
Capacidad	: 11.64 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -2.97 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4c en 46.88%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.04		
Capacidad	: 16.82 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.72 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 46.88%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	17.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	16.82	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 1.66 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 46.88%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.02	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 259.42 [KN]	Ec. ctrl	: U4c en 100.00%
Demanda	: 5.21 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.30	Referencia	: Eq.H1-1b
Ec. ctrl	: U4c en 46.88%		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.30	Eq.H1-1b

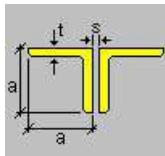
Miembro : 971 (CAB_CS)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 3X3X1_2 (US)

Dimensiones



a = 76.200 [mm] Largo de ala
 b = 76.200 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 12.700 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	3561.283	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.83E+06	3.83E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	3.83E+06	1.83E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-10.807
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	22.677	32.773
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	32.773	22.677
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	1.91E+05	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.15E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	17.221
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	77613.643	50199.035
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	34740.572	50144.411
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	50199.035	77698.267
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	50199.035	34798.583
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	62598.578	84065.630
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	84065.630	62598.578
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	43.434	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	1935.480	
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	15021.474	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.55
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.55	1.55	1.55	1.55	1.0	1.0	1.0

Longitud no arrostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.55	1.55	1.55	1.55	1.0	Ninguno	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	795.55 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	795.55	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.03	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	621.62 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%
Demanda	:	19.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	621.62	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 383.44 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 19.00 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	386.37	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	383.44	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.10		
Capacidad	: 12.42 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: 1.21 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	12.42	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.04		
Capacidad	: 16.82 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: -0.64 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	17.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	16.82	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.65 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.01	Referencia	:	Cl.G1
Capacidad	:	259.42 [KN]	Ec. ctrl	:	U6g en 0.00%
Demanda	:	3.85 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.13	Referencia	:	Eq.H1-1b
Ec. ctrl	:	U6g en 0.00%			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.13	Eq.H1-1b

3.1 Cabriada secundaria - Máximos esfuerzos por miembro

Fecha Actual: 21/9/2022 18:00

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-6.02	0.01	-0.14	0.03	0.34	0.13
Min	-6.27	-0.22	-1.06	-0.01	-0.25	-0.07
MIEMBRO 801						
Max	-0.10	0.02	-0.04	0.00	0.13	0.02
Min	-0.10	0.02	-0.34	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 816						
Max	-1.30	0.00	0.15	0.00	0.06	0.00
Min	-1.37	0.00	-0.09	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-9.74	0.03	-0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-9.88	0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	9.22	0.02	0.07	0.00	0.02	0.03
Min	9.09	0.02	-0.08	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.68	-0.09	-1.34	0.02	0.97	0.05
Min	0.58	-0.10	-2.00	0.00	-0.11	-0.02
MIEMBRO 979						
Max	-6.09	-0.06	1.41	0.00	0.76	0.00
Min	-6.17	-0.06	1.10	0.00	-0.28	-0.04
MIEMBRO 980						
Max	10.02	-0.01	-0.01	0.00	0.07	0.01
Min	9.87	-0.01	-0.12	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1105						
Max	0.04	0.00	0.25	0.00	0.08	-0.01
Min	0.04	0.00	-0.45	0.00	-0.18	-0.01
MIEMBRO 1106						
Max	-1.19	-0.01	0.58	0.00	0.16	0.00
Min	-1.19	-0.01	0.13	0.00	-0.25	-0.02
MIEMBRO 1108						
Max	1.44	0.05	0.71	0.01	0.34	0.02
Min	1.22	0.01	-0.39	-0.01	-0.20	-0.03

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-5.85	0.02	-0.15	0.02	0.30	0.11
Min	-6.08	-0.20	-0.94	-0.01	-0.24	-0.06
MIEMBRO 801						
Max	-0.09	0.02	-0.06	0.00	0.13	0.02
Min	-0.09	0.02	-0.32	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 816						
Max	-1.11	0.00	0.13	0.00	0.05	0.00
Min	-1.17	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-9.15	0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-9.26	0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	8.79	0.02	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	8.67	0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 976						

Max	0.64	-0.09	-1.27	0.02	0.91	0.05
Min	0.56	-0.10	-1.86	0.00	-0.11	-0.02
MIEMBRO 979						
Max	-5.93	-0.06	1.33	0.00	0.72	0.00
Min	-6.00	-0.06	1.06	0.00	-0.27	-0.05
MIEMBRO 980						
Max	9.73	-0.01	-0.02	0.00	0.07	0.01
Min	9.61	-0.01	-0.11	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1105						
Max	0.03	0.00	0.22	0.00	0.07	0.00
Min	0.03	0.00	-0.39	0.00	-0.16	-0.01
MIEMBRO 1106						
Max	-1.00	-0.01	0.52	0.00	0.16	-0.01
Min	-1.00	-0.01	0.14	0.00	-0.23	-0.02
MIEMBRO 1108						
Max	1.24	0.05	0.61	0.01	0.29	0.02
Min	1.04	0.00	-0.34	-0.01	-0.17	-0.03

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-2.58	0.15	-0.09	0.03	0.27	-0.05
Min	-2.76	0.02	-0.86	-0.01	-0.19	-0.10
MIEMBRO 801						
Max	-0.15	-0.89	0.09	-0.01	0.06	-0.62
Min	-0.15	-0.89	-0.18	-0.01	0.02	-1.34
MIEMBRO 816						
Max	-1.45	-0.06	0.13	0.00	0.05	0.10
Min	-1.51	-0.06	-0.08	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 817						
Max	-6.19	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.01
Min	-6.30	0.00	-0.07	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 820						
Max	5.43	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	5.31	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 976						
Max	0.68	0.05	-1.15	0.07	0.86	-0.04
Min	0.51	0.01	-1.72	0.01	-0.09	-0.09
MIEMBRO 979						
Max	-2.92	0.09	1.18	-0.01	0.65	0.09
Min	-2.99	0.09	0.91	-0.01	-0.22	0.01
MIEMBRO 980						
Max	5.12	0.14	-0.02	0.00	0.07	0.12
Min	5.00	0.14	-0.11	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 1105						
Max	-0.40	0.13	0.22	0.00	0.07	-0.28
Min	-0.40	0.13	-0.38	0.00	-0.15	-0.51
MIEMBRO 1106						
Max	-1.80	2.21	0.43	0.00	0.09	1.64
Min	-1.80	2.21	0.05	0.00	-0.19	-0.92
MIEMBRO 1108						
Max	1.86	0.22	0.61	0.01	0.28	0.16
Min	1.42	-0.09	-0.35	-0.01	-0.18	-0.06

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-3.47	0.16	-0.13	0.03	0.29	-0.05
Min	-3.65	0.02	-0.91	-0.01	-0.22	-0.10
MIEMBRO 801						
Max	-0.15	-0.48	0.05	0.00	0.08	-0.33
Min	-0.15	-0.48	-0.21	0.00	0.01	-0.72
MIEMBRO 816						
Max	-1.41	-0.02	0.13	0.00	0.05	0.05
Min	-1.46	-0.02	-0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-7.16	0.02	-0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-7.27	0.02	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 820						
Max	6.49	0.01	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	6.38	0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.92	0.23	-1.33	0.04	0.96	-0.04
Min	0.59	-0.06	-1.94	0.01	-0.10	-0.13
MIEMBRO 979						
Max	-3.87	0.25	1.33	0.00	0.74	0.14
Min	-3.94	0.25	1.07	0.00	-0.26	-0.07
MIEMBRO 980						
Max	6.90	0.08	-0.02	0.00	0.07	0.06
Min	6.78	0.08	-0.11	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 1105						
Max	-0.05	0.07	0.22	0.00	0.07	-0.15
Min	-0.05	0.07	-0.39	0.00	-0.15	-0.27
MIEMBRO 1106						
Max	-1.39	1.16	0.47	0.00	0.12	0.89
Min	-1.39	1.16	0.08	0.00	-0.20	-0.46
MIEMBRO 1108						
Max	1.84	0.22	0.62	0.01	0.29	0.17
Min	1.35	-0.16	-0.34	-0.01	-0.18	-0.05

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-5.39	-0.07	-0.06	0.03	0.27	0.13
Min	-5.49	-0.14	-0.84	-0.01	-0.16	0.01
MIEMBRO 801						
Max	0.03	-0.86	-0.10	-0.01	0.13	-0.62
Min	0.03	-0.86	-0.37	-0.01	-0.06	-1.31
MIEMBRO 816						
Max	-1.20	-0.05	0.13	0.00	0.05	0.07
Min	-1.25	-0.05	-0.08	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 817						
Max	-8.34	0.02	-0.06	0.00	0.04	0.01
Min	-8.45	0.02	-0.06	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	7.98	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	7.86	-0.01	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 976						
Max	0.31	-0.35	-0.50	0.08	0.42	0.13
Min	0.24	-0.38	-1.00	0.01	-0.07	-0.12
MIEMBRO 979						
Max	-5.36	-0.27	0.79	-0.01	0.37	0.04
Min	-5.43	-0.27	0.52	-0.01	-0.17	-0.18
MIEMBRO 980						
Max	8.61	0.13	0.02	0.00	0.03	0.13
Min	8.49	0.13	-0.07	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1105						
Max	0.36	0.45	0.22	0.00	0.07	0.30

Min	0.36	0.45	-0.39	0.00	-0.16	-0.53
MIEMBRO 1106						
Max	-0.79	2.53	0.49	0.00	0.14	1.64
Min	-0.79	2.53	0.11	0.00	-0.21	-1.30
MIEMBRO 1108						
Max	1.15	-0.02	0.60	0.01	0.28	0.00
Min	1.03	-0.08	-0.34	-0.01	-0.18	-0.06

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-6.37	-0.10	-0.10	0.03	0.29	0.12
Min	-6.44	-0.10	-0.90	-0.01	-0.20	0.02
MIEMBRO 801						
Max	0.03	-0.45	-0.14	-0.01	0.15	-0.33
Min	0.03	-0.45	-0.40	-0.01	-0.06	-0.69
MIEMBRO 816						
Max	-1.22	-0.02	0.13	0.00	0.05	0.03
Min	-1.27	-0.02	-0.08	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 817						
Max	-9.37	0.04	-0.04	0.00	0.03	0.02
Min	-9.49	0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	9.11	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	9.00	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 976						
Max	0.40	-0.32	-0.69	0.06	0.53	0.14
Min	0.33	-0.35	-1.23	0.01	-0.08	-0.10
MIEMBRO 979						
Max	-6.42	-0.25	0.95	-0.01	0.46	0.03
Min	-6.49	-0.25	0.68	-0.01	-0.21	-0.18
MIEMBRO 980						
Max	10.32	0.06	0.01	0.00	0.04	0.07
Min	10.20	0.06	-0.08	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1105						
Max	0.70	0.39	0.21	0.00	0.07	0.43
Min	0.70	0.39	-0.39	0.00	-0.16	-0.29
MIEMBRO 1106						
Max	-0.45	1.49	0.53	0.00	0.16	0.89
Min	-0.45	1.49	0.14	0.00	-0.23	-0.85
MIEMBRO 1108						
Max	1.12	-0.05	0.61	0.01	0.29	0.02
Min	1.03	-0.12	-0.34	-0.01	-0.18	-0.11

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-2.98	0.26	-0.06	0.01	0.28	0.35
Min	-3.89	-0.81	-0.85	-0.01	-0.17	-0.35
MIEMBRO 801						
Max	-0.01	0.55	0.01	0.01	0.07	0.85
Min	-0.01	0.55	-0.26	0.01	-0.03	0.40
MIEMBRO 816						
Max	-0.55	0.02	0.13	0.00	0.05	0.01
Min	-0.61	0.02	-0.08	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 817						
Max	-6.52	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-6.63	0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 820						

Max	5.84	0.01	0.06	0.00	0.02	0.03
Min	5.73	0.01	-0.07	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.76	0.62	-0.68	0.00	0.49	-0.05
Min	0.23	0.00	-1.17	-0.06	-0.04	-0.12
MIEMBRO 979						
Max	-3.20	0.55	0.84	0.01	0.42	0.30
Min	-3.27	0.55	0.58	0.01	-0.17	-0.16
MIEMBRO 980						
Max	5.80	-0.07	0.02	0.00	0.03	0.02
Min	5.68	-0.07	-0.07	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 1105						
Max	-0.56	-0.34	0.23	0.00	0.08	0.27
Min	-0.56	-0.34	-0.38	0.00	-0.14	-0.34
MIEMBRO 1106						
Max	-1.09	-1.69	0.43	0.00	0.09	0.81
Min	-1.09	-1.69	0.05	0.00	-0.19	-1.14
MIEMBRO 1108						
Max	1.07	0.25	0.60	0.01	0.28	0.13
Min	0.60	-0.07	-0.34	-0.01	-0.17	-0.13

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-4.55	0.20	-0.12	0.02	0.29	0.21
Min	-5.14	-0.50	-0.91	-0.01	-0.22	-0.23
MIEMBRO 801						
Max	-0.05	0.00	-0.04	0.00	0.11	0.00
Min	-0.05	0.00	-0.30	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 816						
Max	-0.90	-0.01	0.13	0.00	0.05	0.01
Min	-0.96	-0.01	-0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-8.15	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-8.27	0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	7.67	0.01	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	7.55	0.01	-0.07	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.80	0.30	-0.98	0.00	0.71	0.01
Min	0.42	-0.14	-1.55	0.00	-0.08	-0.11
MIEMBRO 979						
Max	-4.72	0.29	1.11	0.00	0.58	0.14
Min	-4.79	0.29	0.85	0.00	-0.23	-0.10
MIEMBRO 980						
Max	8.17	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
Min	8.04	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1105						
Max	-0.34	-0.08	0.22	0.00	0.07	-0.03
Min	-0.34	-0.08	-0.39	0.00	-0.15	-0.18
MIEMBRO 1106						
Max	-1.19	-0.09	0.49	0.00	0.13	0.07
Min	-1.19	-0.09	0.10	0.00	-0.21	-0.04
MIEMBRO 1108						
Max	1.28	0.22	0.61	0.01	0.29	0.11
Min	0.88	-0.09	-0.33	-0.01	-0.17	-0.11

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-4.71	0.05	-0.05	0.03	0.27	0.01
Min	-4.92	-0.12	-0.84	-0.01	-0.15	-0.10
MIEMBRO 801						
Max	0.01	-0.57	-0.10	-0.01	0.14	-0.42
Min	0.01	-0.57	-0.36	-0.01	-0.05	-0.88
MIEMBRO 816						
Max	-2.41	-0.04	0.13	0.00	0.05	0.06
Min	-2.47	-0.04	-0.08	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 817						
Max	-9.18	0.01	-0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-9.30	0.01	-0.05	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 820						
Max	8.97	0.01	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	8.86	0.01	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 976						
Max	0.44	-0.18	-0.58	0.06	0.47	0.06
Min	0.35	-0.18	-1.09	0.01	-0.07	-0.06
MIEMBRO 979						
Max	-4.86	-0.10	0.80	-0.01	0.39	0.03
Min	-4.93	-0.10	0.54	-0.01	-0.16	-0.06
MIEMBRO 980						
Max	8.03	0.07	0.01	0.00	0.04	0.09
Min	7.91	0.07	-0.08	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1105						
Max	0.13	0.17	0.21	0.00	0.06	-0.01
Min	0.13	0.17	-0.40	0.00	-0.18	-0.33
MIEMBRO 1106						
Max	-2.17	1.57	0.52	0.00	0.14	1.13
Min	-2.17	1.57	0.13	0.00	-0.23	-0.70
MIEMBRO 1108						
Max	2.49	0.11	0.61	0.01	0.28	0.06
Min	2.32	0.06	-0.34	-0.01	-0.18	-0.08

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-4.10	0.13	-0.09	0.03	0.28	-0.08
Min	-4.31	0.00	-0.87	-0.01	-0.18	-0.12
MIEMBRO 801						
Max	-0.07	-0.16	-0.03	0.00	0.11	-0.12
Min	-0.07	-0.16	-0.30	0.00	-0.02	-0.25
MIEMBRO 816						
Max	-2.17	-0.01	0.13	0.00	0.05	0.03
Min	-2.23	-0.01	-0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-8.53	0.02	-0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-8.64	0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 820						
Max	8.15	0.03	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	8.04	0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 976						
Max	0.76	0.14	-0.98	0.03	0.72	0.02
Min	0.47	-0.15	-1.54	0.00	-0.09	-0.10
MIEMBRO 979						
Max	-4.25	0.18	1.06	0.00	0.56	0.08
Min	-4.32	0.18	0.79	0.00	-0.21	-0.07
MIEMBRO 980						
Max	7.41	0.01	-0.01	0.00	0.06	0.02
Min	7.28	0.01	-0.10	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1105						
Max	-0.14	-0.08	0.21	0.00	0.07	-0.09

Min	-0.14	-0.08	-0.40	0.00	-0.17	-0.24
MIEMBRO 1106						
Max	-2.21	0.32	0.50	0.00	0.13	0.33
Min	-2.21	0.32	0.12	0.00	-0.22	-0.04
MIEMBRO 1108						
Max	2.47	0.19	0.61	0.01	0.29	0.11
Min	2.13	-0.01	-0.34	-0.01	-0.17	-0.07

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	2.11	0.18	0.04	0.04	0.21	-0.06
Min	1.95	0.08	-0.70	-0.01	-0.08	-0.18
MIEMBRO 801						
Max	-0.23	-1.80	0.30	-0.02	0.07	-1.25
Min	-0.23	-1.80	0.03	-0.02	-0.06	-2.68
MIEMBRO 816						
Max	-1.85	-0.13	0.12	0.00	0.04	0.20
Min	-1.90	-0.13	-0.08	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 817						
Max	-1.47	-0.07	-0.11	0.00	0.06	0.04
Min	-1.59	-0.07	-0.11	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 820						
Max	0.11	-0.03	0.06	0.00	0.02	0.03
Min	0.00	-0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.48	0.28	-0.86	0.12	0.72	0.05
Min	0.32	-0.19	-1.34	0.01	-0.05	-0.14
MIEMBRO 979						
Max	1.53	-0.12	0.84	-0.01	0.48	0.16
Min	1.46	-0.12	0.58	-0.01	-0.10	0.06
MIEMBRO 980						
Max	-2.27	0.29	-0.01	0.00	0.06	0.25
Min	-2.39	0.29	-0.10	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 1105						
Max	-0.86	0.25	0.24	0.00	0.08	-0.54
Min	-0.86	0.25	-0.37	0.00	-0.12	-1.00
MIEMBRO 1106						
Max	-2.70	4.44	0.29	0.00	0.00	3.29
Min	-2.70	4.44	-0.09	0.00	-0.13	-1.86
MIEMBRO 1108						
Max	2.27	0.27	0.61	0.01	0.26	0.18
Min	1.82	0.01	-0.36	-0.01	-0.20	-0.08

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	0.33	0.20	-0.05	0.03	0.25	-0.06
Min	0.15	0.08	-0.81	-0.01	-0.15	-0.17
MIEMBRO 801						
Max	-0.23	-0.97	0.23	-0.01	0.06	-0.67
Min	-0.23	-0.97	-0.04	-0.01	-0.02	-1.45
MIEMBRO 816						
Max	-1.76	-0.06	0.12	0.00	0.04	0.10
Min	-1.81	-0.06	-0.08	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 817						
Max	-3.42	-0.04	-0.08	0.00	0.05	0.02
Min	-3.53	-0.04	-0.08	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 820						

Max	2.24	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	2.13	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 976						
Max	0.80	0.18	-1.23	0.06	0.93	-0.02
Min	0.57	0.14	-1.78	0.01	-0.08	-0.11
MIEMBRO 979						
Max	-0.37	0.20	1.15	-0.01	0.66	0.16
Min	-0.44	0.20	0.89	-0.01	-0.19	0.00
MIEMBRO 980						
Max	1.30	0.16	-0.02	0.00	0.07	0.13
Min	1.17	0.16	-0.11	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 1105						
Max	-0.16	0.13	0.23	0.00	0.08	-0.27
Min	-0.16	0.13	-0.38	0.00	-0.13	-0.52
MIEMBRO 1106						
Max	-1.88	2.36	0.36	0.00	0.04	1.79
Min	-1.88	2.36	-0.03	0.00	-0.15	-0.95
MIEMBRO 1108						
Max	2.22	0.27	0.61	0.01	0.28	0.20
Min	1.70	-0.14	-0.35	-0.01	-0.19	-0.07

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-3.26	0.08	0.16	0.03	0.19	0.14
Min	-3.54	-0.17	-0.62	-0.01	0.00	0.07
MIEMBRO 801						
Max	0.30	-1.80	-0.16	-0.02	0.12	-1.25
Min	0.30	-1.80	-0.43	-0.02	-0.12	-2.69
MIEMBRO 816						
Max	-1.06	-0.10	0.13	0.00	0.05	0.14
Min	-1.12	-0.10	-0.08	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 817						
Max	-5.50	-0.04	-0.11	0.00	0.07	0.02
Min	-5.61	-0.04	-0.11	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 820						
Max	4.96	-0.04	0.06	0.00	0.03	0.04
Min	4.85	-0.04	-0.08	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 976						
Max	-0.27	-0.53	1.12	0.08	0.05	0.18
Min	-0.35	-0.54	0.91	0.00	-0.64	-0.18
MIEMBRO 979						
Max	-3.23	-0.46	-0.41	-0.02	0.06	0.09
Min	-3.30	-0.46	-0.67	-0.02	-0.38	-0.29
MIEMBRO 980						
Max	4.99	0.28	0.10	0.00	0.03	0.27
Min	4.87	0.28	0.01	0.00	-0.04	-0.11
MIEMBRO 1105						
Max	0.72	0.87	0.22	0.00	0.08	0.58
Min	0.72	0.87	-0.38	0.00	-0.14	-1.03
MIEMBRO 1106						
Max	-0.37	5.04	0.40	0.00	0.07	3.32
Min	-0.37	5.04	0.02	0.00	-0.17	-2.52
MIEMBRO 1108						
Max	0.87	-0.10	0.58	0.01	0.24	0.05
Min	0.77	-0.19	-0.36	-0.01	-0.19	-0.16

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-5.13	0.15	0.06	0.03	0.23	0.18
Min	-5.49	-0.23	-0.74	-0.01	-0.06	0.05
MIEMBRO 801						
Max	0.25	-0.96	-0.21	-0.01	0.16	-0.67
Min	0.25	-0.96	-0.48	-0.01	-0.12	-1.44
MIEMBRO 816						
Max	-1.15	-0.03	0.13	0.00	0.05	0.05
Min	-1.20	-0.03	-0.08	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 817						
Max	-7.61	-0.01	-0.07	0.00	0.05	0.00
Min	-7.72	-0.01	-0.07	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 820						
Max	7.26	-0.02	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	7.15	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 976						
Max	-0.05	-0.48	0.57	0.05	0.00	0.20
Min	-0.12	-0.50	0.27	0.00	-0.31	-0.14
MIEMBRO 979						
Max	-5.34	-0.43	0.03	-0.01	-0.04	0.05
Min	-5.41	-0.43	-0.23	-0.01	-0.12	-0.31
MIEMBRO 980						
Max	8.41	0.15	0.08	0.00	0.03	0.15
Min	8.29	0.15	-0.01	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 1105						
Max	1.40	0.77	0.22	0.00	0.07	0.85
Min	1.40	0.77	-0.39	0.00	-0.16	-0.56
MIEMBRO 1106						
Max	0.26	2.97	0.47	0.01	0.12	1.81
Min	0.26	2.97	0.09	0.01	-0.20	-1.63
MIEMBRO 1108						
Max	0.90	-0.17	0.59	0.01	0.26	0.09
Min	0.77	-0.28	-0.35	-0.01	-0.19	-0.26

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	0.86	0.35	0.12	0.00	0.21	0.45
Min	-0.24	-1.04	-0.67	-0.01	-0.04	-0.45
MIEMBRO 801						
Max	0.12	1.09	0.10	0.02	0.00	1.67
Min	0.12	1.09	-0.16	0.02	-0.04	0.80
MIEMBRO 816						
Max	0.16	0.04	0.12	0.00	0.04	0.02
Min	0.10	0.04	-0.09	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 817						
Max	-1.89	-0.05	0.05	0.00	0.03	0.03
Min	-2.00	-0.05	0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 820						
Max	0.68	0.01	0.07	0.00	0.02	0.04
Min	0.57	0.01	-0.06	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 976						
Max	0.15	0.76	0.41	-0.01	0.06	0.09
Min	-0.27	0.38	0.16	-0.15	-0.24	-0.16
MIEMBRO 979						
Max	0.66	0.58	-0.04	0.02	0.02	0.37
Min	0.59	0.58	-0.30	0.02	-0.12	-0.11
MIEMBRO 980						
Max	-0.81	-0.13	0.08	0.00	0.02	0.02
Min	-0.93	-0.13	-0.01	0.00	-0.02	-0.15
MIEMBRO 1105						
Max	-1.13	-0.69	0.25	0.00	0.09	0.58

Min	-1.13	-0.69	-0.36	0.00	-0.11	-0.69
MIEMBRO 1106						
Max	-1.03	-3.38	0.28	-0.01	0.00	1.66
Min	-1.03	-3.38	-0.10	-0.01	-0.12	-2.26
MIEMBRO 1108						
Max	0.54	0.31	0.57	0.01	0.25	0.15
Min	0.00	-0.01	-0.34	-0.01	-0.18	-0.16

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-2.12	0.21	-0.02	0.02	0.26	0.19
Min	-2.70	-0.48	-0.81	-0.01	-0.13	-0.23
MIEMBRO 801						
Max	-0.02	-0.01	0.05	0.00	0.05	0.00
Min	-0.02	-0.01	-0.21	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 816						
Max	-0.66	-0.01	0.12	0.00	0.05	0.02
Min	-0.72	-0.01	-0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-5.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-5.37	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 820						
Max	4.41	0.00	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	4.30	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.44	0.21	-0.52	0.00	0.41	-0.02
Min	0.20	0.01	-0.99	-0.02	-0.04	-0.05
MIEMBRO 979						
Max	-2.26	0.18	0.71	0.00	0.34	0.11
Min	-2.33	0.18	0.45	0.00	-0.13	-0.04
MIEMBRO 980						
Max	3.90	0.02	0.02	0.00	0.03	0.01
Min	3.78	0.02	-0.07	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1105						
Max	-0.70	-0.18	0.23	0.00	0.08	-0.03
Min	-0.70	-0.18	-0.38	0.00	-0.14	-0.36
MIEMBRO 1106						
Max	-1.35	-0.18	0.39	0.00	0.06	0.16
Min	-1.35	-0.18	0.01	0.00	-0.17	-0.05
MIEMBRO 1108						
Max	1.09	0.23	0.59	0.01	0.27	0.12
Min	0.68	-0.04	-0.34	-0.01	-0.18	-0.11

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-2.05	0.02	0.13	0.03	0.21	0.01
Min	-2.28	-0.16	-0.65	-0.01	-0.02	-0.13
MIEMBRO 801						
Max	0.13	-1.19	-0.10	-0.02	0.12	-0.84
Min	0.13	-1.19	-0.36	-0.02	-0.06	-1.79
MIEMBRO 816						
Max	-3.63	-0.08	0.13	0.00	0.05	0.12
Min	-3.69	-0.08	-0.08	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 817						
Max	-7.32	-0.04	-0.08	0.00	0.04	0.02
Min	-7.43	-0.04	-0.08	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 820						

Max	7.04	0.00	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	6.93	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 976						
Max	0.12	-0.21	0.41	0.08	0.00	0.06
Min	0.02	-0.22	0.09	0.01	-0.20	-0.08
MIEMBRO 979						
Max	-2.19	-0.12	0.00	-0.02	0.02	0.06
Min	-2.26	-0.12	-0.27	-0.02	-0.09	-0.04
MIEMBRO 980						
Max	3.76	0.16	0.05	0.00	0.01	0.17
Min	3.64	0.16	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1105						
Max	0.24	0.34	0.20	0.00	0.06	-0.01
Min	0.24	0.34	-0.40	0.00	-0.18	-0.63
MIEMBRO 1106						
Max	-3.28	3.16	0.45	0.00	0.09	2.27
Min	-3.28	3.16	0.07	0.00	-0.21	-1.39
MIEMBRO 1108						
Max	3.57	0.23	0.59	0.01	0.26	0.12
Min	3.41	0.09	-0.35	-0.01	-0.19	-0.13

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-1.00	0.13	0.05	0.03	0.23	-0.12
Min	-1.22	0.03	-0.72	-0.01	-0.07	-0.16
MIEMBRO 801						
Max	-0.07	-0.34	0.06	-0.01	0.06	-0.25
Min	-0.07	-0.34	-0.20	-0.01	0.00	-0.52
MIEMBRO 816						
Max	-3.12	-0.04	0.13	0.00	0.05	0.06
Min	-3.17	-0.04	-0.08	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 817						
Max	-6.03	-0.04	-0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-6.14	-0.04	-0.04	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 820						
Max	5.43	0.03	0.06	0.00	0.02	0.03
Min	5.32	0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 976						
Max	0.47	0.02	-0.51	0.04	0.43	0.00
Min	0.31	-0.05	-0.98	0.01	-0.05	-0.06
MIEMBRO 979						
Max	-1.19	0.07	0.59	-0.01	0.30	0.05
Min	-1.26	0.07	0.33	-0.01	-0.08	-0.01
MIEMBRO 980						
Max	2.38	0.04	0.01	0.00	0.04	0.05
Min	2.26	0.04	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1105						
Max	-0.31	-0.16	0.21	0.00	0.07	-0.16
Min	-0.31	-0.16	-0.40	0.00	-0.17	-0.45
MIEMBRO 1106						
Max	-3.34	0.68	0.42	0.00	0.07	0.68
Min	-3.34	0.68	0.04	0.00	-0.20	-0.11
MIEMBRO 1108						
Max	3.31	0.20	0.60	0.01	0.27	0.19
Min	3.07	0.17	-0.35	-0.01	-0.18	-0.11

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-5.05	0.03	-0.11	0.02	0.29	0.08
Min	-5.28	-0.17	-0.91	-0.01	-0.21	-0.07
MIEMBRO 801						
Max	-0.06	0.02	-0.04	0.00	0.11	0.02
Min	-0.06	0.02	-0.30	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 816						
Max	-1.16	0.00	0.13	0.00	0.05	0.00
Min	-1.21	0.00	-0.08	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-8.33	0.03	-0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-8.44	0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	7.87	0.02	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	7.76	0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.53	-0.07	-1.03	0.02	0.75	0.04
Min	0.44	-0.09	-1.61	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 979						
Max	-5.14	-0.05	1.14	0.00	0.60	0.00
Min	-5.21	-0.05	0.87	0.00	-0.23	-0.04
MIEMBRO 980						
Max	8.40	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.01
Min	8.28	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1105						
Max	0.03	0.01	0.22	0.00	0.07	0.00
Min	0.03	0.01	-0.39	0.00	-0.16	-0.01
MIEMBRO 1106						
Max	-1.06	-0.01	0.49	0.00	0.14	-0.01
Min	-1.06	-0.01	0.11	0.00	-0.22	-0.02
MIEMBRO 1108						
Max	1.30	0.06	0.61	0.01	0.29	0.03
Min	1.09	-0.02	-0.34	-0.01	-0.18	-0.03

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	3.69	0.16	0.08	0.03	0.13	-0.05
Min	3.57	0.10	-0.46	-0.01	-0.03	-0.18
MIEMBRO 801						
Max	-0.21	-1.80	0.32	-0.02	0.08	-1.25
Min	-0.21	-1.80	0.12	-0.02	-0.10	-2.69
MIEMBRO 816						
Max	-1.58	-0.13	0.09	0.00	0.03	0.20
Min	-1.62	-0.13	-0.06	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 817						
Max	0.98	-0.08	-0.11	0.00	0.06	0.04
Min	0.89	-0.08	-0.11	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 820						
Max	-2.27	-0.04	0.05	0.00	0.02	0.04
Min	-2.35	-0.04	-0.05	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 976						
Max	0.33	0.33	-0.55	0.11	0.50	0.07
Min	0.09	-0.25	-0.86	0.01	-0.02	-0.15
MIEMBRO 979						
Max	3.13	-0.19	0.50	-0.01	0.30	0.19
Min	3.08	-0.19	0.30	-0.01	-0.03	0.04
MIEMBRO 980						
Max	-4.99	0.29	-0.01	0.00	0.05	0.25
Min	-5.08	0.29	-0.08	0.00	-0.01	-0.14
MIEMBRO 1105						
Max	-0.87	0.25	0.18	0.00	0.07	-0.53

Min	-0.87	0.25	-0.27	0.00	-0.08	-1.00
MIEMBRO 1106						
Max	-2.47	4.45	0.15	0.00	-0.02	3.30
Min	-2.47	4.45	-0.13	0.00	-0.07	-1.87
MIEMBRO 1108						
Max	1.91	0.23	0.45	0.01	0.19	0.18
Min	1.57	0.05	-0.28	-0.01	-0.16	-0.07

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	1.90	0.17	-0.01	0.03	0.17	-0.05
Min	1.78	0.10	-0.57	-0.01	-0.09	-0.17
MIEMBRO 801						
Max	-0.21	-0.98	0.25	-0.01	0.07	-0.67
Min	-0.21	-0.98	0.05	-0.01	-0.05	-1.45
MIEMBRO 816						
Max	-1.49	-0.06	0.09	0.00	0.03	0.10
Min	-1.53	-0.06	-0.06	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 817						
Max	-0.97	-0.05	-0.07	0.00	0.04	0.03
Min	-1.05	-0.05	-0.07	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 820						
Max	-0.13	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.01
Min	-0.22	-0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.57	0.19	-0.92	0.06	0.70	0.01
Min	0.43	0.11	-1.31	0.01	-0.05	-0.12
MIEMBRO 979						
Max	1.22	0.13	0.82	-0.01	0.48	0.14
Min	1.17	0.13	0.62	-0.01	-0.12	0.03
MIEMBRO 980						
Max	-1.42	0.16	-0.02	0.00	0.06	0.13
Min	-1.52	0.16	-0.09	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 1105						
Max	-0.17	0.13	0.18	0.00	0.06	-0.27
Min	-0.17	0.13	-0.28	0.00	-0.09	-0.52
MIEMBRO 1106						
Max	-1.65	2.36	0.22	0.00	0.00	1.79
Min	-1.65	2.36	-0.07	0.00	-0.10	-0.95
MIEMBRO 1108						
Max	1.87	0.23	0.46	0.01	0.20	0.17
Min	1.44	-0.10	-0.27	-0.01	-0.15	-0.06

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-1.60	0.16	0.22	0.03	0.12	0.16
Min	-1.95	-0.18	-0.36	-0.01	0.01	0.03
MIEMBRO 801						
Max	0.36	-1.82	-0.16	-0.02	0.09	-1.25
Min	0.36	-1.82	-0.36	-0.02	-0.12	-2.70
MIEMBRO 816						
Max	-0.73	-0.10	0.10	0.00	0.03	0.14
Min	-0.77	-0.10	-0.06	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 817						
Max	-2.98	-0.06	-0.11	0.00	0.07	0.03
Min	-3.06	-0.06	-0.11	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 820						

Max	2.52	-0.05	0.04	0.00	0.02	0.04
Min	2.44	-0.05	-0.06	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 976						
Max	-0.48	-0.49	1.64	0.06	0.09	0.17
Min	-0.54	-0.49	1.46	0.00	-0.98	-0.17
MIEMBRO 979						
Max	-1.61	-0.44	-0.86	-0.02	0.15	0.09
Min	-1.66	-0.44	-1.06	-0.02	-0.64	-0.27
MIEMBRO 980						
Max	2.34	0.29	0.12	0.00	0.04	0.27
Min	2.24	0.29	0.05	0.00	-0.07	-0.12
MIEMBRO 1105						
Max	0.72	0.87	0.17	0.00	0.06	0.58
Min	0.72	0.87	-0.28	0.00	-0.10	-1.02
MIEMBRO 1106						
Max	-0.06	5.03	0.26	0.00	0.03	3.33
Min	-0.06	5.03	-0.03	0.00	-0.11	-2.51
MIEMBRO 1108						
Max	0.53	-0.11	0.42	0.01	0.16	0.06
Min	0.42	-0.20	-0.28	-0.01	-0.15	-0.16

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-3.47	0.23	0.11	0.03	0.15	0.21
Min	-3.89	-0.24	-0.48	-0.01	0.00	0.01
MIEMBRO 801						
Max	0.31	-0.98	-0.21	-0.01	0.12	-0.67
Min	0.31	-0.98	-0.41	-0.01	-0.12	-1.45
MIEMBRO 816						
Max	-0.81	-0.03	0.10	0.00	0.04	0.04
Min	-0.85	-0.03	-0.06	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 817						
Max	-5.09	-0.02	-0.07	0.00	0.05	0.01
Min	-5.17	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	4.82	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	4.74	-0.02	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 976						
Max	-0.26	-0.44	1.06	0.03	0.04	0.18
Min	-0.31	-0.46	0.90	0.00	-0.65	-0.13
MIEMBRO 979						
Max	-3.71	-0.42	-0.42	-0.01	0.05	0.05
Min	-3.77	-0.42	-0.62	-0.01	-0.38	-0.29
MIEMBRO 980						
Max	5.75	0.15	0.09	0.00	0.03	0.15
Min	5.66	0.15	0.03	0.00	-0.05	-0.06
MIEMBRO 1105						
Max	1.40	0.76	0.16	0.00	0.06	0.85
Min	1.40	0.76	-0.29	0.00	-0.11	-0.55
MIEMBRO 1106						
Max	0.57	2.96	0.33	0.01	0.08	1.82
Min	0.57	2.96	0.04	0.01	-0.14	-1.62
MIEMBRO 1108						
Max	0.56	-0.19	0.44	0.01	0.18	0.10
Min	0.43	-0.29	-0.27	-0.01	-0.14	-0.26

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	2.33	0.33	0.18	0.00	0.13	0.39
Min	1.39	-0.91	-0.41	-0.01	-0.01	-0.40
MIEMBRO 801						
Max	0.17	1.08	0.11	0.02	-0.02	1.66
Min	0.17	1.08	-0.09	0.02	-0.05	0.80
MIEMBRO 816						
Max	0.51	0.04	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	0.46	0.04	-0.07	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 817						
Max	0.65	-0.06	0.06	0.00	0.03	0.03
Min	0.56	-0.06	0.06	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 820						
Max	-1.78	0.01	0.05	0.00	0.02	0.04
Min	-1.86	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 976						
Max	-0.17	0.66	0.90	-0.02	0.10	0.14
Min	-0.46	0.47	0.74	-0.16	-0.58	-0.17
MIEMBRO 979						
Max	2.18	0.47	-0.49	0.02	0.11	0.32
Min	2.13	0.47	-0.69	0.02	-0.38	-0.07
MIEMBRO 980						
Max	-3.49	-0.12	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	-3.58	-0.12	0.02	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO 1105						
Max	-1.13	-0.70	0.19	0.00	0.07	0.59
Min	-1.13	-0.70	-0.26	0.00	-0.07	-0.70
MIEMBRO 1106						
Max	-0.71	-3.38	0.14	-0.01	-0.02	1.67
Min	-0.71	-3.38	-0.14	-0.01	-0.06	-2.25
MIEMBRO 1108						
Max	0.12	0.28	0.42	0.01	0.17	0.14
Min	-0.33	0.02	-0.26	0.00	-0.14	-0.14

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-0.63	0.17	0.03	0.01	0.18	0.13
Min	-1.06	-0.36	-0.57	-0.01	-0.07	-0.18
MIEMBRO 801						
Max	0.00	-0.01	0.07	0.00	0.02	0.00
Min	0.00	-0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 816						
Max	-0.37	-0.01	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	-0.41	-0.01	-0.06	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 817						
Max	-2.76	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-2.85	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 820						
Max	1.99	0.00	0.05	0.00	0.01	0.02
Min	1.91	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 976						
Max	0.16	0.10	-0.20	0.00	0.18	0.02
Min	0.05	0.09	-0.50	-0.02	-0.01	-0.04
MIEMBRO 979						
Max	-0.71	0.07	0.36	0.00	0.16	0.06
Min	-0.77	0.07	0.17	0.00	-0.06	0.01
MIEMBRO 980						
Max	1.19	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	1.10	0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1105						
Max	-0.71	-0.18	0.18	0.00	0.06	-0.02

Min	-0.71	-0.18	-0.28	0.00	-0.09	-0.36
MIEMBRO 1106						
Max	-1.09	-0.18	0.26	0.00	0.02	0.16
Min	-1.09	-0.18	-0.03	0.00	-0.11	-0.05
MIEMBRO 1108						
Max	0.72	0.18	0.44	0.01	0.19	0.10
Min	0.40	-0.01	-0.26	-0.01	-0.13	-0.09

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	-0.47	0.00	0.19	0.03	0.13	0.00
Min	-0.64	-0.13	-0.39	-0.01	0.01	-0.11
MIEMBRO 801						
Max	0.18	-1.21	-0.09	-0.02	0.09	-0.84
Min	0.18	-1.21	-0.29	-0.02	-0.07	-1.81
MIEMBRO 816						
Max	-3.28	-0.08	0.10	0.00	0.04	0.12
Min	-3.32	-0.08	-0.06	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 817						
Max	-4.79	-0.06	-0.07	0.00	0.04	0.03
Min	-4.87	-0.06	-0.07	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 820						
Max	4.59	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	4.51	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 976						
Max	-0.08	-0.16	0.90	0.06	0.04	0.04
Min	-0.17	-0.17	0.74	0.00	-0.51	-0.07
MIEMBRO 979						
Max	-0.57	-0.09	-0.46	-0.01	0.11	0.06
Min	-0.62	-0.09	-0.66	-0.01	-0.35	-0.02
MIEMBRO 980						
Max	1.11	0.16	0.07	0.00	0.02	0.17
Min	1.01	0.16	0.00	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 1105						
Max	0.24	0.34	0.15	0.00	0.05	-0.01
Min	0.24	0.34	-0.31	0.00	-0.14	-0.63
MIEMBRO 1106						
Max	-2.96	3.16	0.31	0.00	0.04	2.28
Min	-2.96	3.16	0.03	0.00	-0.15	-1.38
MIEMBRO 1108						
Max	3.22	0.24	0.44	0.01	0.18	0.12
Min	3.03	0.07	-0.27	-0.01	-0.15	-0.12

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 779						
Max	0.55	0.10	0.09	0.02	0.15	-0.11
Min	0.38	0.04	-0.48	-0.01	-0.02	-0.15
MIEMBRO 801						
Max	-0.06	-0.34	0.09	-0.01	0.04	-0.25
Min	-0.06	-0.34	-0.11	-0.01	0.01	-0.52
MIEMBRO 816						
Max	-2.80	-0.04	0.09	0.00	0.03	0.06
Min	-2.85	-0.04	-0.06	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 817						
Max	-3.54	-0.05	-0.03	0.00	0.02	0.03
Min	-3.63	-0.05	-0.03	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 820						

Max	3.01	0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	2.93	0.02	-0.05	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 976						
Max	0.23	0.00	-0.20	0.04	0.20	0.00
Min	0.18	-0.05	-0.51	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 979						
Max	0.39	0.00	0.25	-0.01	0.12	0.02
Min	0.34	0.00	0.06	-0.01	-0.01	0.02
MIEMBRO 980						
Max	-0.32	0.04	0.01	0.00	0.03	0.05
Min	-0.41	0.04	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1105						
Max	-0.32	-0.16	0.16	0.00	0.05	-0.16
Min	-0.32	-0.16	-0.30	0.00	-0.13	-0.45
MIEMBRO 1106						
Max	-3.05	0.69	0.28	0.00	0.03	0.68
Min	-3.05	0.69	0.00	0.00	-0.14	-0.12
MIEMBRO 1108						
Max	2.91	0.21	0.44	0.01	0.19	0.19
Min	2.77	0.16	-0.27	-0.01	-0.14	-0.10

3.2 Cabriada secundaria - Diseño de los miembros más solicitados

Fecha Actual: 21/9/2022 18:01

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

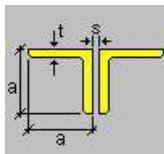
Miembro : 976 (CAB_CS)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 3X3X1_2 (US)

Dimensiones



a = 76.200 [mm] Largo de ala
b = 76.200 [mm] Ancho de ala
s = 0.000 [mm] Separación
t = 12.700 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	3561.283	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.83E+06	3.83E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	3.83E+06	1.83E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-10.807
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	22.677	32.773
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	32.773	22.677
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	1.91E+05	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.15E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	17.221
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	77613.643	50199.035
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	34740.572	50144.411
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	50199.035	77698.267
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	50199.035	34798.583
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	62598.578	84065.630
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	84065.630	62598.578
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	43.434	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	1935.480	1935.480
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	15021.474	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.72
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	
Sup.	Inferior
0.72	0.72

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.72	0.72	0.72	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	795.55 [KN]	Ec. ctrl	:	U3b en 100.00%
Demanda	:	0.92 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	795.55	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	753.94 [KN]	Ec. ctrl	:	U6c en 0.00%
Demanda	:	0.54 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	753.94	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 673.60 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 0.54 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	679.77	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	673.60	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.08		
Capacidad	: 11.64 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.97 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 16.82 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.20 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4d en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	17.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	16.82	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.76 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 93.75%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 2.00 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.09		
Ec. ctrl	: U3b en 100.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.09	Eq.H1-1b

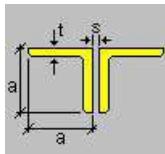
Miembro : 1106 (CAB_CI)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 3X3X1_2 (US)

Dimensiones



a = 76.200 [mm] Largo de ala
 b = 76.200 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 12.700 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	3561.283	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.83E+06	3.83E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	3.83E+06	1.83E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-10.807
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	22.677	32.773
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	32.773	22.677
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	1.91E+05	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.15E+08	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	17.221
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	77613.643	50199.035
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	34740.572	50144.411
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	50199.035	77698.267
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	50199.035	34798.583
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	62598.578	84065.630
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	84065.630	62598.578
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	43.434	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	1935.480	
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	15021.474	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.16
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.16	Sup.	Inferior	1.16	1.0	1.0	1.0

Longitud no arriostrada lateralmente

Longitud [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.16	1.16	1.16	1.16	1.0	Ninguno	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	795.55 [KN]	Ec. ctrl	:	U6d en 0.00%
Demanda	:	0.57 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	795.55	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	693.18 [KN]	Ec. ctrl	:	U4h en 0.00%
Demanda	:	3.34 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	693.18	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 527.35 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 3.34 [KN]	Ec. ctrl	: U4h en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	531.54	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	527.35	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 12.42 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: 0.25 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	12.42	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.20		
Capacidad	: 16.82 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 3.33 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	17.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	16.82	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 5.04 [KN]	Ec. ctrl	: U4c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.58 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.21		
Ec. ctrl	: U4c en 100.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.21	Eq.H1-1b

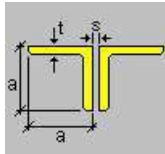
Miembro : 980 (DC)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 b = 50.800 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.35
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.35	Sup.	Inferior	1.35	1.0	1.0	1.0

Longitud no arrostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.35	1.35	1.35	1.35	1.0	Ninguno	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.04	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U3d en 100.00%
Demanda	:	10.32 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.03	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	181.53 [KN]	Ec. ctrl	:	U6a en 0.00%
Demanda	:	5.08 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	181.53	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.06		
Capacidad	: 81.92 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 5.08 [KN]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	82.90	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	81.92	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 2.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.07 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.07		
Capacidad	: 3.65 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.27 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.65	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.29 [KN]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.12 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.12	
Ec. ctrl	:	U6a en 100.00%	Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.12	Eq.H1-1b

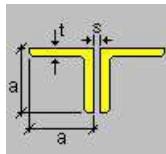
Miembro : 817 (M)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 b = 50.800 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.99
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.99	0.99	0.99	0.99	1.0	1.0	1.0

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.99	0.99	0.99	0.99	1.0	Ninguno	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U6a en 100.00%
Demanda	:	0.98 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.05	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	218.88 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%
Demanda	:	9.88 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	218.88	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.07		
Capacidad	: 140.06 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 9.88 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	142.19	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	140.06	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 2.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.07 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 3.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.04 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.68	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.08 [KN]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.11 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.05		
Ec. ctrl	:	U4c en 100.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.05	Eq.H1-1b

4.1 Vigas longitudinales exteriores - Máximos esfuerzos por miembro

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.69	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.72	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1046						
Max	0.97	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.94	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1048						
Max	-0.75	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	-0.75	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 861						
Max	-0.85	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 862						
Max	-0.40	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.43	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 863						
Max	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 864						
Max	0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.32	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 865						
Max	0.72	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 866						
Max	1.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.14	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 867						
Max	0.86	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 868						
Max	0.75	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.72	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 876						
Max	-1.94	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.98	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 878						
Max	-1.31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.34	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 879						
Max	-0.91	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.95	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 880						
Max	0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.29	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 881						
Max	0.71	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.68	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 882						
Max	1.07	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 883						
Max	1.33	0.04	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	1.30	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 898						

Max	-1.40	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.43	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 899						
Max	-1.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 900						
Max	-0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.18	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 901						
Max	0.49	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 902						
Max	0.82	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 903						
Max	1.26	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	1.23	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 904						
Max	1.10	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.07	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 905						
Max	1.16	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	1.12	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 906						
Max	-1.52	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-1.56	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 907						
Max	-1.21	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.25	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.83	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.86	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.45	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.48	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.31	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.27	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.71	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.68	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.98	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.94	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 855						
Max	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 856						
Max	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 857						
Max	-0.32	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 858						
Max	-0.54	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.57	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 859						
Max	-0.84	0.03	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	-0.87	0.03	0.04	0.00	-0.01	-0.01

MIEMBRO	860					
Max	-0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	869					
Max	1.19	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	1.16	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	870					
Max	0.97	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.97	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	871					
Max	0.72	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.72	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	872					
Max	0.50	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	873					
Max	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	874					
Max	-0.54	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.57	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	875					
Max	-0.75	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.79	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	884					
Max	0.70	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.67	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	885					
Max	0.77	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.74	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	886					
Max	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	887					
Max	-0.41	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.44	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	888					
Max	-0.61	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.64	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	889					
Max	-0.89	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.92	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	890					
Max	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	891					
Max	0.90	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.87	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	892					
Max	0.67	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.64	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	893					
Max	0.43	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.40	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	894					
Max	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	895					
Max	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	896					
Max	-0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.32	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	897					
Max	-0.54	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00

Min	-0.57	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	0.72	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 491						
Max	-0.38	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00
Min	-0.38	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 492						
Max	2.15	-0.01	0.08	0.00	0.03	0.00
Min	2.15	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 495						
Max	-0.16	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-0.16	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 496						
Max	1.74	0.00	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	1.74	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 505						
Max	-0.05	0.02	-0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.05	0.02	-0.10	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 509						
Max	-0.63	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.63	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 529						
Max	-0.11	0.01	-0.04	0.00	0.01	0.00
Min	-0.11	0.01	-0.12	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 530						
Max	-1.66	0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00
Min	-1.66	0.00	-0.14	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 995						
Max	0.72	0.02	0.09	0.00	0.01	0.00
Min	0.72	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 996						
Max	-1.22	-0.01	0.08	0.00	0.01	0.00
Min	-1.22	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 997						
Max	1.19	0.02	0.19	0.00	0.05	0.01
Min	0.87	0.00	-0.53	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 998						
Max	-2.04	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-2.05	-0.01	-0.15	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 999						
Max	0.83	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.83	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1000						
Max	-2.16	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-2.16	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1001						
Max	0.24	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	0.24	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-1.79	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.79	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1003						
Max	-0.67	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.67	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1004						
Max	-1.18	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.18	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1005						
Max	-0.65	0.01	0.32	0.00	0.03	0.01
Min	-1.50	-0.02	-0.18	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 1006						
Max	-0.20	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.20	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1007						

Max	-1.48	-0.01	0.14	0.00	0.02	0.00
Min	-1.48	-0.01	0.06	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 1008						
Max	0.62	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	0.62	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1009						
Max	0.32	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.32	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1010						
Max	0.56	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	0.56	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1011						
Max	0.97	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.97	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1012						
Max	-0.38	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-0.38	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1013						
Max	1.33	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.33	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-1.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	-1.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1015						
Max	1.40	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.40	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1016						
Max	-1.38	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.38	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	1.18	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	1.18	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1018						
Max	-1.44	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.44	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1019						
Max	0.65	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	0.65	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-1.22	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.22	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1021						
Max	-0.08	-0.01	0.11	0.00	0.01	0.00
Min	-0.08	-0.01	0.03	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 1022						
Max	-0.68	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.68	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1023						
Max	0.33	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
Min	0.33	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1024						
Max	-1.04	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	-1.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1025						
Max	-1.37	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.37	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1026						
Max	0.64	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.64	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1027						
Max	0.67	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	0.67	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1028						
Max	0.43	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.43	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO	1029					
Max	-0.09	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.09	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1030					
Max	-0.93	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	-0.93	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1031					
Max	-1.40	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.40	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1032					
Max	-1.13	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.13	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1033					
Max	-0.57	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.57	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1034					
Max	0.37	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.37	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1035					
Max	-1.14	0.01	0.24	0.00	0.04	0.01
Min	-1.59	-0.01	-0.40	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO	1036					
Max	1.03	-0.01	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	1.03	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	1037					
Max	0.71	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	0.71	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1038					
Max	-0.55	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
Min	-0.55	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO	1039					
Max	1.68	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	1.68	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1041					
Max	2.16	0.00	0.56	0.00	0.01	0.00
Min	2.16	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1042					
Max	1.64	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	1.64	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1043					
Max	0.88	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	0.88	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1044					
Max	2.37	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	2.37	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1045					
Max	0.60	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	0.60	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1049					
Max	-1.80	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	-1.80	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1050					
Max	-2.54	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-2.54	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1051					
Max	-2.29	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-2.29	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1052					
Max	-1.73	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.73	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1053					
Max	-0.88	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.88	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.19	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.22	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1046						
Max	0.67	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.64	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1048						
Max	-0.77	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-0.77	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 861						
Max	-0.69	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.72	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 862						
Max	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 863						
Max	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 864						
Max	0.34	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.31	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 865						
Max	0.66	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 866						
Max	1.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.05	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 867						
Max	0.37	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 868						
Max	0.11	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.08	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 876						
Max	-1.44	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.47	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 878						
Max	-0.87	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.89	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 879						
Max	-0.53	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.56	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 880						
Max	0.28	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.25	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 881						
Max	0.59	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.56	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 882						
Max	0.75	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.73	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 883						
Max	0.99	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.96	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 898						
Max	-1.09	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.12	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 899						
Max	-0.77	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.80	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 900						
Max	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.11	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 901						
Max	0.44	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00

Min	0.41	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 902						
Max	0.72	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 903						
Max	1.13	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.10	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 904						
Max	0.63	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 905						
Max	0.52	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.49	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 906						
Max	-1.27	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.30	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 907						
Max	-0.99	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.66	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.69	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.34	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.36	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.29	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.66	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.88	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.85	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 855						
Max	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 856						
Max	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 857						
Max	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 858						
Max	-0.48	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.51	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 859						
Max	-0.77	0.03	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	-0.79	0.03	0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 860						
Max	-0.34	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.37	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 869						
Max	0.86	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.83	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 870						
Max	0.67	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.67	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 871						

Max	0.46	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 872						
Max	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 873						
Max	-0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.29	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 874						
Max	-0.45	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.48	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 875						
Max	-0.55	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.58	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 884						
Max	0.53	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.50	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	0.58	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.56	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 887						
Max	-0.36	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.39	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 888						
Max	-0.53	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.55	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 889						
Max	-0.79	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.82	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 890						
Max	-0.51	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.54	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 891						
Max	0.73	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.71	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.54	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.51	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.31	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.49	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.52	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	0.46	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.43	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 491						
Max	-0.35	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00
Min	-0.35	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 492						
Max	1.33	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.00
Min	1.33	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 495						
Max	-0.16	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-0.16	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 496						
Max	1.19	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00
Min	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 505						
Max	-0.06	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.06	0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 509						
Max	-0.27	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.27	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 529						
Max	-0.09	0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.09	0.01	-0.10	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 530						
Max	-0.95	0.00	-0.07	0.00	0.03	0.00
Min	-0.95	0.00	-0.14	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 995						
Max	0.51	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	0.51	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 996						
Max	-0.99	-0.01	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	-0.99	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 997						
Max	0.85	0.01	0.15	0.00	0.04	0.00
Min	0.61	0.00	-0.41	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 998						
Max	-1.58	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.59	-0.01	-0.13	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 999						
Max	0.53	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.53	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1000						
Max	-1.65	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.65	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1001						
Max	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-1.32	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.32	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1003						
Max	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
Min	-0.80	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1004						
Max	-0.78	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.78	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1005						
Max	-0.61	0.01	0.49	0.00	0.04	0.01
Min	-1.29	-0.01	-0.24	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 1006						
Max	0.10	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.10	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1007						
Max	-0.97	0.00	0.14	0.00	0.03	0.00
Min	-0.97	0.00	0.07	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 1008						
Max	0.56	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	0.56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1009						
Max	0.50	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.50	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1010						
Max	0.21	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00

Min	0.21	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1011						
Max	1.02	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	1.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1012						
Max	-0.55	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	-0.55	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1013						
Max	1.29	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	1.29	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-1.07	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.07	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1015						
Max	1.31	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.31	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1016						
Max	-1.33	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.33	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	1.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.08	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1018						
Max	-1.34	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.34	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1019						
Max	0.59	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.59	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-1.11	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.11	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1021						
Max	-0.07	-0.01	0.10	0.00	0.01	0.00
Min	-0.07	-0.01	0.03	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 1022						
Max	-0.61	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.61	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1023						
Max	0.28	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	0.28	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1024						
Max	-0.89	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	-0.89	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1025						
Max	-1.13	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.13	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1026						
Max	0.51	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.51	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1027						
Max	0.51	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.51	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1028						
Max	0.27	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.27	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1029						
Max	-0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.20	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1030						
Max	-0.97	0.00	0.09	0.00	0.02	0.00
Min	-0.97	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1031						
Max	-1.13	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.13	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1032						

Max	-0.87	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-0.87	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1033						
Max	-0.36	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.36	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1034						
Max	0.51	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.51	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1035						
Max	-0.90	0.01	0.30	0.00	0.05	0.00
Min	-1.28	-0.01	-0.61	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 1036						
Max	0.79	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	0.78	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1037						
Max	0.73	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	0.73	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1038						
Max	-0.16	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	-0.16	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1039						
Max	1.38	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.38	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1041						
Max	1.60	0.00	0.33	0.00	0.01	0.00
Min	1.60	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1042						
Max	1.18	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
Min	1.18	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1043						
Max	0.64	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.64	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1044						
Max	1.79	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	1.79	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1045						
Max	0.18	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	0.18	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1049						
Max	-1.47	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.47	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1050						
Max	-1.90	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.90	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1051						
Max	-1.68	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.68	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1052						
Max	-1.23	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.23	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1053						
Max	-0.64	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.64	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.45	-0.04	0.03	0.00	-0.02	-0.08
Min	-1.48	-0.07	0.00	0.00	-0.03	-0.13
MIEMBRO 1046						
Max	0.79	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.08
Min	0.76	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.08

MIEMBRO 1048						
Max	-2.26	-0.09	0.21	0.01	0.06	-0.01
Min	-2.26	-0.09	0.14	0.01	-0.05	-0.06
MIEMBRO 861						
Max	-0.80	0.12	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	-0.83	0.09	0.01	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 862						
Max	-0.75	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.78	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 863						
Max	-0.36	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.39	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 864						
Max	-0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 865						
Max	0.29	0.03	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	0.26	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 866						
Max	0.65	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.62	0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 867						
Max	0.48	0.13	-0.02	0.00	0.02	0.08
Min	0.45	0.11	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 868						
Max	0.31	0.00	0.02	0.00	0.03	0.09
Min	0.28	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 876						
Max	-1.79	-0.11	0.06	0.00	0.01	0.02
Min	-1.82	-0.14	0.03	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 878						
Max	-1.09	0.02	0.01	0.00	-0.03	-0.12
Min	-1.12	0.00	-0.02	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 879						
Max	-0.69	0.09	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
Min	-0.71	0.07	-0.04	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 880						
Max	0.61	0.13	-0.03	0.00	0.01	0.03
Min	0.58	0.11	-0.06	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 881						
Max	1.01	0.10	-0.02	0.00	0.03	0.10
Min	0.98	0.08	-0.04	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 882						
Max	1.79	0.06	0.00	0.00	0.05	0.16
Min	1.76	0.04	-0.03	0.00	0.04	0.12
MIEMBRO 883						
Max	1.59	0.12	0.01	0.00	0.05	0.21
Min	1.56	0.10	-0.02	0.00	0.05	0.13
MIEMBRO 898						
Max	-1.36	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.39	0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 899						
Max	-1.14	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-1.17	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 900						
Max	-0.22	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.25	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 901						
Max	0.47	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.04
Min	0.44	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 902						
Max	0.75	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.72	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 903						
Max	1.11	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02

Min	1.09	0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 904						
Max	0.90	0.17	-0.03	0.00	0.03	0.08
Min	0.87	0.14	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 905						
Max	0.87	0.06	0.01	0.00	0.03	0.12
Min	0.84	0.04	-0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 906						
Max	-0.99	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 907						
Max	-0.63	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.65	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.34	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.34	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.32	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.67	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.64	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	1.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.96	0.07	0.04	0.00	0.01	0.02
Min	0.94	0.05	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	0.31	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.02
Min	0.28	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 855						
Max	0.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
Min	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 856						
Max	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
Min	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 857						
Max	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 858						
Max	-0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
Min	-0.27	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 859						
Max	-0.46	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.49	0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 860						
Max	-0.35	0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.37	0.05	-0.01	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 869						
Max	0.91	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.05
Min	0.88	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 870						
Max	0.79	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.08
Min	0.79	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 871						
Max	0.64	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.08
Min	0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 872						
Max	0.50	-0.02	0.01	0.00	0.02	0.04
Min	0.47	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 873						

Max	-0.31	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.34	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 874						
Max	-0.58	0.00	0.04	0.00	-0.01	-0.07
Min	-0.60	0.00	0.04	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 875						
Max	-1.21	0.07	0.03	0.00	-0.03	-0.07
Min	-1.24	0.07	0.03	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 884						
Max	0.69	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.66	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 885						
Max	0.99	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.01
Min	0.96	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	0.05	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 887						
Max	-0.39	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.41	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 888						
Max	-0.54	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.57	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 889						
Max	-0.74	0.13	-0.01	0.00	0.00	0.02
Min	-0.77	0.13	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 890						
Max	-0.64	0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.67	0.06	0.00	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 891						
Max	0.59	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.56	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.12	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.47	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.49	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.87	0.05	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-0.90	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.08
Min	0.61	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 491						
Max	-0.21	-0.04	-0.11	0.00	0.03	0.08
Min	-0.21	-0.04	-0.18	0.00	-0.06	0.06
MIEMBRO 492						
Max	0.37	0.10	0.09	0.00	0.02	0.16
Min	0.36	0.10	0.02	0.00	-0.01	0.10
MIEMBRO 495						
Max	-2.12	-0.04	-0.03	0.00	0.02	0.03
Min	-2.12	-0.04	-0.10	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 496						
Max	-0.66	0.00	0.08	0.00	0.03	-0.02
Min	-0.66	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.03

MIEMBRO 505						
Max	-1.84	0.06	-0.05	0.00	0.01	-0.04
Min	-1.84	0.06	-0.12	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 509						
Max	-2.05	0.00	0.09	0.00	0.02	0.01
Min	-2.05	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 529						
Max	-2.99	-1.05	-0.13	0.00	0.00	0.93
Min	-2.99	-1.05	-0.20	0.00	-0.10	0.29
MIEMBRO 530						
Max	-2.56	-1.25	-0.04	0.00	0.02	0.80
Min	-2.56	-1.25	-0.11	0.00	-0.03	0.03
MIEMBRO 995						
Max	-0.99	0.03	0.11	0.00	0.01	-0.02
Min	-0.99	0.03	0.04	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 996						
Max	-3.14	-0.03	0.08	0.00	0.01	0.01
Min	-3.14	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 997						
Max	-0.75	0.36	0.24	0.00	0.06	-0.02
Min	-0.78	0.02	-0.72	0.00	-0.05	-0.29
MIEMBRO 998						
Max	-3.88	0.02	0.04	0.00	0.04	0.06
Min	-4.02	-0.02	-0.29	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 999						
Max	-1.09	0.33	0.03	0.00	0.00	0.05
Min	-1.09	0.33	-0.04	0.00	-0.01	-0.16
MIEMBRO 1000						
Max	-4.06	-0.03	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	-4.06	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1001						
Max	-1.64	0.34	0.07	0.00	0.01	0.22
Min	-1.64	0.34	0.00	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1002						
Max	-3.71	-0.05	0.04	0.00	0.00	-0.02
Min	-3.71	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 1003						
Max	-2.46	0.38	0.06	0.00	0.01	0.41
Min	-2.46	0.38	-0.01	0.00	-0.01	0.18
MIEMBRO 1004						
Max	-3.14	-0.04	0.04	0.00	0.00	-0.09
Min	-3.14	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.11
MIEMBRO 1005						
Max	-1.93	0.62	0.37	0.02	0.04	0.61
Min	-3.23	-1.46	-0.13	-0.05	-0.03	-0.02
MIEMBRO 1006						
Max	-2.22	0.10	0.01	0.00	0.02	-0.06
Min	-2.22	0.10	-0.06	0.00	0.00	-0.12
MIEMBRO 1007						
Max	-2.60	-1.38	0.17	0.00	0.02	0.04
Min	-2.60	-1.38	0.10	0.00	-0.06	-0.81
MIEMBRO 1008						
Max	-1.47	0.28	0.06	0.00	0.00	0.17
Min	-1.47	0.28	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1009						
Max	-1.58	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-1.58	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1010						
Max	-1.41	0.01	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-1.41	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1011						
Max	-1.33	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.33	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1012						
Max	-1.89	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00

Min	-1.89	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1013						
Max	-1.34	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.34	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-2.13	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-2.13	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1015						
Max	-1.59	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.59	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1016						
Max	-2.12	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	-2.12	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	-2.10	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.01
Min	-2.10	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1018						
Max	-1.86	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.86	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1019						
Max	-2.88	0.00	-0.01	0.00	0.02	-0.01
Min	-2.88	0.00	-0.08	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1020						
Max	-1.35	0.01	0.00	0.00	0.02	0.02
Min	-1.35	0.01	-0.07	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1021						
Max	-3.68	0.01	0.43	0.00	0.06	-0.02
Min	-3.68	0.01	0.36	0.00	-0.18	-0.02
MIEMBRO 1022						
Max	-0.54	0.00	0.13	0.00	0.02	0.02
Min	-0.54	0.00	0.06	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 1023						
Max	-2.47	0.19	0.26	0.00	0.03	0.21
Min	-2.47	0.19	0.19	0.00	-0.11	0.10
MIEMBRO 1024						
Max	-0.78	-0.02	0.07	0.00	0.02	0.06
Min	-0.78	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 1025						
Max	-1.39	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.02
Min	-1.39	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-1.87	0.15	-0.02	0.00	0.02	0.11
Min	-1.87	0.15	-0.09	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1027						
Max	-1.60	0.15	0.03	0.00	0.00	0.05
Min	-1.60	0.15	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1028						
Max	-1.56	0.15	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.56	0.15	-0.05	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 1029						
Max	-1.77	0.17	0.01	0.00	0.00	-0.08
Min	-1.77	0.17	-0.06	0.00	-0.01	-0.19
MIEMBRO 1030						
Max	-2.25	0.20	0.04	0.00	0.01	-0.17
Min	-2.25	0.20	-0.03	0.00	0.00	-0.29
MIEMBRO 1031						
Max	-1.68	-0.03	0.05	0.00	0.01	-0.02
Min	-1.68	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-1.71	-0.02	0.04	0.00	0.01	-0.06
Min	-1.71	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1033						
Max	-1.48	0.00	0.03	0.00	0.01	-0.09
Min	-1.48	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 1034						

Max	-0.90	0.10	0.02	0.00	0.01	-0.03
Min	-0.90	0.10	-0.05	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 1035						
Max	-2.33	0.39	0.21	0.01	0.04	0.10
Min	-2.69	-1.28	-0.33	-0.04	-0.05	-0.46
MIEMBRO 1036						
Max	-0.48	0.25	0.02	0.00	0.01	0.19
Min	-0.48	0.25	-0.05	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1037						
Max	-0.53	0.67	-0.11	0.01	0.04	0.37
Min	-0.53	0.67	-0.18	0.01	-0.05	-0.04
MIEMBRO 1038						
Max	-1.62	0.73	0.01	0.01	-0.01	0.76
Min	-1.62	0.73	-0.06	0.01	-0.02	0.31
MIEMBRO 1039						
Max	0.27	0.68	-0.14	0.01	0.05	0.06
Min	0.27	0.68	-0.21	0.01	-0.06	-0.36
MIEMBRO 1041						
Max	0.31	0.83	0.58	0.00	0.02	-0.44
Min	0.31	-0.38	-0.08	0.00	-0.01	-0.68
MIEMBRO 1042						
Max	-0.44	-0.29	0.16	-0.01	0.04	-0.20
Min	-0.44	-1.16	-0.21	-0.01	-0.03	-0.47
MIEMBRO 1043						
Max	-1.75	-1.09	0.26	-0.01	0.07	0.39
Min	-1.75	-1.09	0.19	-0.01	-0.07	-0.29
MIEMBRO 1044						
Max	0.77	-0.75	0.16	0.00	0.03	0.73
Min	0.77	-0.75	0.09	0.00	-0.04	0.26
MIEMBRO 1045						
Max	-1.09	-0.04	0.19	0.01	0.05	0.11
Min	-1.09	-0.04	0.12	0.01	-0.05	0.09
MIEMBRO 1049						
Max	-3.13	-0.08	0.18	0.00	0.05	-0.15
Min	-3.13	-0.08	0.11	0.00	-0.04	-0.20
MIEMBRO 1050						
Max	-3.65	0.02	0.06	0.00	0.02	-0.23
Min	-3.65	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.25
MIEMBRO 1051						
Max	-3.15	0.15	-0.06	0.00	0.03	-0.12
Min	-3.15	0.15	-0.12	0.00	-0.02	-0.21
MIEMBRO 1052						
Max	-2.32	0.25	-0.17	-0.01	0.07	0.12
Min	-2.32	0.25	-0.24	-0.01	-0.05	-0.04
MIEMBRO 1053						
Max	-0.91	0.27	-0.15	-0.01	0.05	0.40
Min	-0.91	0.27	-0.22	-0.01	-0.06	0.23

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.10	-0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.14
Min	-1.12	-0.10	0.01	0.00	-0.06	-0.21
MIEMBRO 1046						
Max	0.54	0.00	-0.02	-0.01	0.05	0.13
Min	0.52	0.00	-0.02	-0.01	0.04	0.13
MIEMBRO 1048						
Max	-1.61	-0.17	0.32	0.01	0.09	0.01
Min	-1.61	-0.17	0.25	0.01	-0.09	-0.09
MIEMBRO 861						
Max	-0.73	0.05	0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.76	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.04

MIEMBRO	862					
Max	-0.52	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.55	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO	863					
Max	-0.16	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.06
Min	-0.19	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO	864					
Max	0.17	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.06
Min	0.14	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO	865					
Max	0.50	0.05	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.47	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO	866					
Max	0.91	0.07	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.89	0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	867					
Max	-0.03	0.23	-0.04	0.00	0.04	0.15
Min	-0.06	0.21	-0.06	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	868					
Max	-0.58	-0.02	0.01	0.00	0.04	0.17
Min	-0.61	-0.04	-0.01	0.00	0.04	0.14
MIEMBRO	876					
Max	-1.52	-0.25	0.10	0.00	0.03	0.08
Min	-1.55	-0.27	0.08	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO	878					
Max	-0.72	0.04	0.00	0.00	-0.06	-0.20
Min	-0.74	0.01	-0.02	0.00	-0.06	-0.22
MIEMBRO	879					
Max	-0.28	0.15	-0.04	0.00	-0.03	-0.12
Min	-0.31	0.12	-0.06	0.00	-0.07	-0.23
MIEMBRO	880					
Max	0.61	0.22	-0.06	0.00	0.02	0.05
Min	0.58	0.19	-0.09	0.00	-0.04	-0.11
MIEMBRO	881					
Max	0.91	0.16	-0.04	0.00	0.05	0.17
Min	0.88	0.13	-0.06	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO	882					
Max	1.07	0.07	-0.01	0.00	0.08	0.26
Min	1.04	0.05	-0.04	0.00	0.06	0.21
MIEMBRO	883					
Max	0.94	0.11	0.01	0.00	0.08	0.31
Min	0.91	0.08	-0.02	0.00	0.08	0.24
MIEMBRO	898					
Max	-1.12	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.15	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	899					
Max	-0.84	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.86	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	900					
Max	-0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.12	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	901					
Max	0.47	0.01	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	0.44	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	902					
Max	0.75	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	0.72	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	903					
Max	1.15	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	1.12	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	904					
Max	0.52	0.09	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	0.49	0.06	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	905					
Max	0.37	0.05	0.01	0.00	0.01	0.06

Min	0.34	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 906						
Max	-1.05	0.05	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.08	0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 907						
Max	-0.72	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.75	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.40	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.43	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.22	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.58	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.55	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.94	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.91	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.99	0.05	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	0.96	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	0.26	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03
Min	0.24	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 855						
Max	0.25	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	0.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 856						
Max	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 857						
Max	-0.18	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.21	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 858						
Max	-0.36	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	-0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 859						
Max	-0.62	0.18	-0.01	0.00	-0.01	0.00
Min	-0.65	0.18	-0.01	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 860						
Max	0.03	0.05	-0.04	0.00	-0.02	-0.10
Min	0.00	0.05	-0.04	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 869						
Max	0.59	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.09
Min	0.57	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.08
MIEMBRO 870						
Max	0.54	0.00	-0.02	-0.01	0.04	0.13
Min	0.54	0.00	-0.02	-0.01	0.04	0.13
MIEMBRO 871						
Max	0.43	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.13
Min	0.43	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO 872						
Max	0.33	-0.03	0.02	0.00	0.03	0.07
Min	0.30	-0.03	0.02	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 873						
Max	-0.20	-0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.23	-0.01	0.02	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 874						
Max	-0.45	-0.03	0.03	0.01	-0.03	-0.11
Min	-0.48	-0.03	0.03	0.01	-0.05	-0.13
MIEMBRO 875						

Max	-0.71	0.06	0.02	0.01	-0.05	-0.13
Min	-0.74	0.06	0.02	0.01	-0.06	-0.16
MIEMBRO 884						
Max	0.55	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.52	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 885						
Max	0.76	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.73	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 887						
Max	-0.39	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-0.42	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 888						
Max	-0.54	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-0.57	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 889						
Max	-0.79	0.09	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.82	0.09	0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 890						
Max	-0.44	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.46	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 891						
Max	0.62	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.59	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.24	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.27	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.42	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.45	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.75	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.78	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	0.43	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.13
Min	0.40	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO 491						
Max	-0.28	0.00	-0.07	0.00	0.02	0.10
Min	-0.28	0.00	-0.14	0.00	-0.04	0.10
MIEMBRO 492						
Max	0.57	0.18	0.09	0.00	0.01	0.32
Min	0.57	0.18	0.02	0.00	-0.02	0.20
MIEMBRO 495						
Max	-1.52	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-1.52	-0.04	-0.09	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 496						
Max	-0.18	-0.02	0.07	0.00	0.02	-0.03
Min	-0.18	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 505						
Max	-1.29	0.11	-0.02	0.00	0.01	-0.03
Min	-1.29	0.11	-0.09	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 509						
Max	-0.85	0.00	0.06	0.00	0.01	0.03
Min	-0.85	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.03

MIEMBRO 529						
Max	-1.53	-1.85	0.08	-0.01	-0.03	1.63
Min	-1.53	-1.85	0.01	-0.01	-0.05	0.49
MIEMBRO 530						
Max	-1.17	-2.17	-0.04	0.00	0.03	1.40
Min	-1.17	-2.17	-0.11	0.00	-0.02	0.06
MIEMBRO 995						
Max	-0.67	0.09	0.09	0.00	0.01	0.02
Min	-0.67	0.09	0.02	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 996						
Max	-2.37	-0.03	0.08	0.00	0.01	0.01
Min	-2.37	-0.03	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 997						
Max	-0.44	0.14	0.20	0.00	0.05	0.04
Min	-0.56	0.09	-0.57	0.00	-0.04	-0.11
MIEMBRO 998						
Max	-2.84	0.00	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-3.02	-0.02	-0.25	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 999						
Max	-0.79	0.13	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.79	0.13	-0.05	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1000						
Max	-2.91	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	-2.91	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1001						
Max	-1.33	0.13	0.07	0.00	0.01	0.09
Min	-1.33	0.13	0.00	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1002						
Max	-2.56	-0.02	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-2.56	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1003						
Max	-2.17	0.14	0.02	0.00	0.01	0.16
Min	-2.17	0.14	-0.05	0.00	0.00	0.07
MIEMBRO 1004						
Max	-1.99	-0.02	0.03	0.00	0.01	-0.04
Min	-1.99	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 1005						
Max	-1.23	0.26	0.59	0.01	0.05	0.25
Min	-2.63	-0.61	-0.23	-0.03	-0.06	-0.01
MIEMBRO 1006						
Max	-1.06	0.05	0.02	0.00	0.01	-0.03
Min	-1.06	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 1007						
Max	-1.51	-0.56	0.17	0.00	0.03	0.01
Min	-1.51	-0.56	0.10	0.00	-0.05	-0.33
MIEMBRO 1008						
Max	-0.65	0.13	0.08	0.00	0.01	0.08
Min	-0.65	0.13	0.01	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1009						
Max	-0.29	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	-0.29	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1010						
Max	-0.98	0.02	0.04	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.98	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1011						
Max	0.02	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	0.02	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1012						
Max	-1.53	0.02	0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.53	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1013						
Max	0.09	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	0.09	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-1.84	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00

Min	-1.84	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1015						
Max	-0.09	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.09	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1016						
Max	-1.91	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.91	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	-0.52	-0.01	0.05	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.52	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1018						
Max	-1.72	0.02	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-1.72	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1019						
Max	-1.23	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.02
Min	-1.23	-0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1020						
Max	-1.28	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-1.28	0.02	-0.06	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1021						
Max	-2.02	0.00	0.29	0.00	0.04	-0.03
Min	-2.02	0.00	0.22	0.00	-0.12	-0.03
MIEMBRO 1022						
Max	-0.55	0.01	0.08	0.00	0.01	0.04
Min	-0.55	0.01	0.01	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 1023						
Max	-1.20	0.30	0.17	0.00	0.02	0.35
Min	-1.20	0.30	0.10	0.00	-0.07	0.16
MIEMBRO 1024						
Max	-0.83	-0.02	0.08	0.00	0.02	0.08
Min	-0.83	-0.02	0.01	0.00	-0.01	0.07
MIEMBRO 1025						
Max	-1.26	-0.04	0.05	0.00	0.01	0.03
Min	-1.26	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-0.78	0.26	-0.01	0.00	0.01	0.19
Min	-0.78	0.26	-0.08	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1027						
Max	-0.65	0.25	0.02	0.00	0.00	0.07
Min	-0.65	0.25	-0.05	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 1028						
Max	-0.77	0.26	0.01	0.00	0.01	-0.03
Min	-0.77	0.26	-0.06	0.00	-0.01	-0.19
MIEMBRO 1029						
Max	-1.14	0.29	0.00	0.00	0.01	-0.15
Min	-1.14	0.29	-0.07	0.00	-0.02	-0.33
MIEMBRO 1030						
Max	-1.81	0.35	0.06	0.00	0.01	-0.30
Min	-1.81	0.35	-0.01	0.00	0.00	-0.51
MIEMBRO 1031						
Max	-1.40	-0.05	0.05	0.00	0.01	-0.04
Min	-1.40	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1032						
Max	-1.26	-0.04	0.05	0.00	0.01	-0.11
Min	-1.26	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.13
MIEMBRO 1033						
Max	-0.86	0.00	0.03	0.00	0.01	-0.15
Min	-0.86	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.16
MIEMBRO 1034						
Max	-0.02	0.18	0.01	0.00	0.02	-0.04
Min	-0.02	0.18	-0.06	0.00	0.00	-0.15
MIEMBRO 1035						
Max	-1.60	0.66	0.39	0.02	0.08	0.18
Min	-1.96	-2.22	-0.82	-0.07	-0.10	-0.78
MIEMBRO 1036						

Max	0.03	0.44	0.01	-0.01	0.01	0.34
Min	0.03	0.44	-0.06	-0.01	-0.01	0.07
MIEMBRO 1037						
Max	0.45	1.16	-0.21	0.01	0.07	0.66
Min	0.45	1.16	-0.28	0.01	-0.08	-0.05
MIEMBRO 1038						
Max	-0.38	1.25	-0.02	0.01	0.00	1.33
Min	-0.38	1.25	-0.09	0.01	-0.04	0.56
MIEMBRO 1039						
Max	0.98	1.17	-0.26	0.01	0.09	0.11
Min	0.98	1.17	-0.33	0.01	-0.09	-0.61
MIEMBRO 1041						
Max	0.69	1.43	0.31	-0.01	0.02	-0.77
Min	0.69	-0.66	-0.07	-0.01	0.00	-1.16
MIEMBRO 1042						
Max	0.00	-0.50	0.24	-0.01	0.06	-0.34
Min	0.00	-1.99	0.13	-0.01	-0.04	-0.81
MIEMBRO 1043						
Max	-0.77	-1.89	0.37	-0.01	0.11	0.67
Min	-0.77	-1.89	0.30	-0.01	-0.10	-0.50
MIEMBRO 1044						
Max	1.16	-1.30	0.25	0.00	0.06	1.24
Min	1.16	-1.30	0.19	0.00	-0.08	0.44
MIEMBRO 1045						
Max	-0.71	-0.08	0.29	0.01	0.08	0.22
Min	-0.71	-0.08	0.22	0.01	-0.08	0.17
MIEMBRO 1049						
Max	-2.17	-0.15	0.27	0.01	0.08	-0.24
Min	-2.17	-0.15	0.20	0.01	-0.07	-0.34
MIEMBRO 1050						
Max	-2.37	0.01	0.08	0.00	0.03	-0.41
Min	-2.37	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.42
MIEMBRO 1051						
Max	-1.84	0.23	-0.12	-0.01	0.06	-0.22
Min	-1.84	0.23	-0.19	-0.01	-0.04	-0.37
MIEMBRO 1052						
Max	-1.11	0.42	-0.27	-0.01	0.10	0.16
Min	-1.11	0.42	-0.34	-0.01	-0.08	-0.09
MIEMBRO 1053						
Max	-0.26	0.44	-0.29	-0.01	0.10	0.63
Min	-0.26	0.44	-0.36	-0.01	-0.10	0.35

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.45	0.06	-0.01	0.00	0.04	0.14
Min	-1.47	0.03	-0.03	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 1046						
Max	0.88	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.08
Min	0.85	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 1048						
Max	-2.45	0.12	-0.15	-0.01	0.06	0.08
Min	-2.45	0.12	-0.22	-0.01	-0.05	0.00
MIEMBRO 861						
Max	-0.60	0.10	0.04	0.00	0.02	0.03
Min	-0.63	0.08	0.01	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 862						
Max	-0.52	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	-0.55	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 863						
Max	-0.15	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.18	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.04

MIEMBRO	864					
Max	0.16	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05
Min	0.13	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO	865					
Max	0.47	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.05
Min	0.44	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO	866					
Max	0.84	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	0.81	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	867					
Max	1.04	-0.14	0.06	0.00	0.01	0.01
Min	1.01	-0.16	0.04	0.00	-0.03	-0.11
MIEMBRO	868					
Max	1.29	0.00	0.03	0.00	-0.02	-0.11
Min	1.26	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO	876					
Max	-1.68	0.17	-0.05	0.00	0.03	0.08
Min	-1.71	0.15	-0.07	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO	878					
Max	-1.18	-0.02	0.02	0.00	0.05	0.16
Min	-1.20	-0.04	-0.01	0.00	0.04	0.14
MIEMBRO	879					
Max	-0.90	-0.09	0.04	0.00	0.05	0.16
Min	-0.93	-0.11	0.02	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO	880					
Max	0.33	-0.13	0.06	0.00	0.03	0.07
Min	0.31	-0.15	0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	881					
Max	0.81	-0.08	0.04	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.79	-0.10	0.02	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO	882					
Max	1.99	-0.01	0.02	0.00	-0.04	-0.16
Min	1.96	-0.03	0.00	0.00	-0.05	-0.17
MIEMBRO	883					
Max	2.03	0.07	0.02	0.00	-0.05	-0.16
Min	2.00	0.05	-0.01	0.00	-0.05	-0.20
MIEMBRO	898					
Max	-1.43	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-1.46	-0.04	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	899					
Max	-1.19	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.22	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	900					
Max	-0.29	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
Min	-0.32	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	901					
Max	0.24	0.04	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	0.21	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO	902					
Max	0.49	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05
Min	0.47	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO	903					
Max	0.92	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.05
Min	0.89	-0.06	0.00	0.00	0.01	0.01
MIEMBRO	904					
Max	0.51	-0.10	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	0.48	-0.12	0.04	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO	905					
Max	0.42	0.00	0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	0.39	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	906					
Max	-0.90	-0.03	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-0.93	-0.05	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	907					
Max	-0.64	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

Min	-0.66	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.34	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.34	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.31	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.66	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	1.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.00	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.98	0.06	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.95	0.04	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	0.22	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	0.19	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 855						
Max	0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
Min	0.24	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 856						
Max	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 857						
Max	-0.19	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.22	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 858						
Max	-0.39	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.42	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 859						
Max	-0.64	-0.09	0.06	0.00	0.02	0.05
Min	-0.67	-0.09	0.06	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 860						
Max	-0.87	-0.03	0.04	0.00	0.03	0.09
Min	-0.90	-0.03	0.04	0.00	0.01	0.07
MIEMBRO 869						
Max	1.18	-0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.05
Min	1.15	-0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 870						
Max	0.88	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.08
Min	0.88	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 871						
Max	0.61	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.08
Min	0.61	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 872						
Max	0.34	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.32	0.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 873						
Max	-0.49	0.03	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	-0.51	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 874						
Max	-0.68	0.07	0.01	0.00	0.03	0.10
Min	-0.71	0.07	0.01	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 875						
Max	-1.44	0.05	0.03	0.00	0.04	0.12
Min	-1.46	0.05	0.03	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 884						
Max	0.70	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.67	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						

Max	0.85	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.82	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	0.15	0.03	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	0.13	0.03	0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 887						
Max	-0.23	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
Min	-0.25	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 888						
Max	-0.39	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.42	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 889						
Max	-0.70	-0.03	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	-0.73	-0.03	0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 890						
Max	-0.47	-0.05	0.01	0.00	0.01	0.07
Min	-0.50	-0.05	0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 891						
Max	0.47	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.45	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.47	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.85	0.05	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-0.88	0.05	0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	0.61	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.08
Min	0.58	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 491						
Max	-2.50	-0.05	-0.09	0.00	0.03	-0.03
Min	-2.50	-0.05	-0.16	0.00	-0.05	-0.06
MIEMBRO 492						
Max	-0.02	-0.12	0.04	0.00	0.02	-0.12
Min	-0.02	-0.12	-0.03	0.00	0.02	-0.20
MIEMBRO 495						
Max	-0.90	0.11	-0.04	0.00	0.02	-0.01
Min	-0.90	0.11	-0.11	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 496						
Max	-0.34	0.01	0.05	0.00	0.01	0.04
Min	-0.34	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 505						
Max	-2.24	-0.06	-0.08	0.00	0.02	0.04
Min	-2.24	-0.06	-0.15	0.00	-0.06	0.01
MIEMBRO 509						
Max	-1.91	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.03
Min	-1.91	0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 529						
Max	-3.40	1.40	-0.47	0.00	0.12	-0.38
Min	-3.40	1.40	-0.54	0.00	-0.19	-1.25
MIEMBRO 530						
Max	-3.44	1.53	-0.09	0.00	0.03	-0.06
Min	-3.44	1.53	-0.16	0.00	-0.05	-1.00

MIEMBRO 995						
Max	-1.37	-0.05	0.09	0.00	0.01	0.01
Min	-1.37	-0.05	0.02	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 996						
Max	-1.98	0.08	0.08	0.00	0.02	0.03
Min	-1.98	0.08	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 997						
Max	-0.65	-0.03	0.17	0.00	0.04	0.27
Min	-1.12	-0.31	-0.51	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 998						
Max	-2.78	0.08	0.05	0.00	0.01	0.05
Min	-2.90	-0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 999						
Max	-0.85	-0.28	0.01	0.00	0.00	0.15
Min	-0.85	-0.28	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1000						
Max	-2.98	0.03	0.02	0.00	0.01	-0.02
Min	-2.98	0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1001						
Max	-1.20	-0.28	0.05	0.00	0.00	0.01
Min	-1.20	-0.28	-0.02	0.00	-0.01	-0.17
MIEMBRO 1002						
Max	-2.80	0.05	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-2.80	0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1003						
Max	-1.85	-0.32	-0.03	0.00	0.03	-0.13
Min	-1.85	-0.32	-0.10	0.00	-0.01	-0.33
MIEMBRO 1004						
Max	-2.43	0.04	0.01	0.00	0.01	0.09
Min	-2.43	0.04	-0.06	0.00	0.00	0.06
MIEMBRO 1005						
Max	-1.95	1.16	0.39	0.04	0.03	0.01
Min	-2.20	-0.50	-0.26	-0.01	-0.07	-0.49
MIEMBRO 1006						
Max	-1.75	-0.07	0.03	0.00	0.00	0.10
Min	-1.75	-0.07	-0.04	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 1007						
Max	-2.21	1.11	0.11	0.00	0.03	0.64
Min	-2.21	1.11	0.04	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 1008						
Max	-1.43	-0.21	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	-1.43	-0.21	0.00	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 1009						
Max	-1.41	0.02	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-1.41	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1010						
Max	-1.04	-0.02	0.05	0.00	0.01	0.04
Min	-1.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1011						
Max	-1.16	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.16	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1012						
Max	-1.54	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-1.54	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1013						
Max	-1.17	0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.17	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-1.78	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.78	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1015						
Max	-1.42	0.02	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-1.42	0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1016						
Max	-1.77	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00

Min	-1.77	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1017						
Max	-1.92	0.02	0.06	0.00	0.00	0.04
Min	-1.92	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1018						
Max	-1.51	-0.02	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.51	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1019						
Max	-2.69	0.02	0.00	0.00	0.02	0.05
Min	-2.69	0.02	-0.07	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1020						
Max	-1.01	-0.02	0.00	0.00	0.02	-0.03
Min	-1.01	-0.02	-0.06	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1021						
Max	-3.49	0.02	0.40	0.00	0.06	0.05
Min	-3.49	0.02	0.33	0.00	-0.16	0.04
MIEMBRO 1022						
Max	-0.21	-0.04	0.12	0.00	0.02	-0.04
Min	-0.21	-0.04	0.05	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 1023						
Max	-2.61	-0.20	0.24	0.00	0.03	-0.10
Min	-2.61	-0.20	0.17	0.00	-0.10	-0.23
MIEMBRO 1024						
Max	-2.93	0.00	0.05	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.93	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1025						
Max	-3.34	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.34	0.02	-0.05	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-2.21	-0.18	0.00	0.00	0.01	-0.01
Min	-2.21	-0.18	-0.07	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 1027						
Max	-2.10	-0.17	0.05	0.00	0.00	0.06
Min	-2.10	-0.17	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1028						
Max	-2.22	-0.18	0.04	0.00	0.00	0.14
Min	-2.22	-0.18	-0.03	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1029						
Max	-2.56	-0.20	0.03	0.00	0.00	0.23
Min	-2.56	-0.20	-0.04	0.00	0.00	0.11
MIEMBRO 1030						
Max	-3.15	-0.24	0.06	0.00	0.01	0.36
Min	-3.15	-0.24	-0.01	0.00	-0.01	0.21
MIEMBRO 1031						
Max	-3.45	0.03	0.02	0.00	0.01	0.05
Min	-3.45	0.03	-0.05	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-3.33	0.02	0.02	0.00	0.01	0.09
Min	-3.33	0.02	-0.05	0.00	0.00	0.08
MIEMBRO 1033						
Max	-2.96	0.00	0.02	0.00	0.01	0.11
Min	-2.96	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.11
MIEMBRO 1034						
Max	-2.35	-0.15	0.03	0.00	0.00	0.11
Min	-2.35	-0.15	-0.04	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1035						
Max	-2.53	1.59	0.07	0.06	0.01	0.55
Min	-3.83	-0.49	-0.02	-0.02	-0.01	-0.13
MIEMBRO 1036						
Max	-1.59	-0.34	0.08	0.00	0.01	-0.06
Min	-1.60	-0.34	0.01	0.00	-0.02	-0.27
MIEMBRO 1037						
Max	-1.21	-0.80	0.22	-0.01	0.06	0.05
Min	-1.21	-0.80	0.15	-0.01	-0.06	-0.44
MIEMBRO 1038						

Max	-2.27	-0.87	0.10	-0.01	0.03	-0.37
Min	-2.27	-0.87	0.03	-0.01	-0.01	-0.90
MIEMBRO 1039						
Max	-0.33	-0.81	0.25	-0.01	0.06	0.43
Min	-0.33	-0.81	0.18	-0.01	-0.07	-0.06
MIEMBRO 1041						
Max	0.17	0.49	0.63	0.00	0.00	0.82
Min	0.17	-0.99	-0.05	0.00	-0.01	0.52
MIEMBRO 1042						
Max	-0.40	1.44	-0.05	0.01	0.03	0.55
Min	-0.40	0.38	-0.66	0.01	-0.08	0.21
MIEMBRO 1043						
Max	-1.87	1.37	-0.15	0.01	0.05	0.32
Min	-1.87	1.37	-0.22	0.01	-0.06	-0.53
MIEMBRO 1044						
Max	0.37	0.89	-0.13	0.00	0.06	-0.32
Min	0.37	0.89	-0.20	0.00	-0.04	-0.87
MIEMBRO 1045						
Max	-1.31	0.05	-0.11	-0.01	0.05	-0.10
Min	-1.31	0.05	-0.18	-0.01	-0.04	-0.13
MIEMBRO 1049						
Max	-3.40	0.10	-0.11	0.00	0.04	0.24
Min	-3.40	0.10	-0.18	0.00	-0.05	0.18
MIEMBRO 1050						
Max	-4.13	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.29
Min	-4.13	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	0.28
MIEMBRO 1051						
Max	-3.90	-0.17	0.14	0.01	0.03	0.25
Min	-3.90	-0.17	0.07	0.01	-0.04	0.14
MIEMBRO 1052						
Max	-3.25	-0.31	0.19	0.01	0.05	0.06
Min	-3.25	-0.31	0.12	0.01	-0.05	-0.13
MIEMBRO 1053						
Max	-1.70	-0.34	0.29	0.01	0.08	-0.26
Min	-1.70	-0.34	0.22	0.01	-0.08	-0.46

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.09	0.03	0.00	0.00	0.02	0.06
Min	-1.12	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 1046						
Max	0.63	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.61	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1048						
Max	-1.80	0.03	-0.04	0.00	0.02	0.04
Min	-1.80	0.03	-0.11	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 861						
Max	-0.54	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.56	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 862						
Max	-0.29	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-0.32	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 863						
Max	0.05	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 864						
Max	0.37	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	0.34	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 865						
Max	0.68	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.65	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01

MIEMBRO	866					
Max	1.10	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	1.07	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	867					
Max	0.52	-0.04	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	0.49	-0.06	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	868					
Max	0.38	-0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.35	-0.04	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO	876					
Max	-1.41	0.04	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	-1.44	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	878					
Max	-0.80	0.00	0.01	0.00	0.02	0.07
Min	-0.83	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO	879					
Max	-0.49	-0.03	0.03	0.00	0.02	0.06
Min	-0.52	-0.05	0.00	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO	880					
Max	0.34	-0.04	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	0.31	-0.07	0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	881					
Max	0.71	-0.02	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	0.68	-0.05	0.00	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	882					
Max	1.27	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.06
Min	1.24	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO	883					
Max	1.38	0.06	0.02	0.00	-0.02	-0.06
Min	1.35	0.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO	898					
Max	-1.15	-0.02	0.04	0.00	0.01	0.02
Min	-1.18	-0.05	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	899					
Max	-0.84	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.87	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	900					
Max	-0.13	0.05	-0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-0.16	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	901					
Max	0.27	0.05	0.01	0.00	0.02	0.07
Min	0.24	0.02	-0.02	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO	902					
Max	0.53	-0.01	0.02	0.00	0.02	0.08
Min	0.50	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO	903					
Max	0.99	-0.07	0.03	0.00	0.02	0.08
Min	0.96	-0.09	0.00	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO	904					
Max	0.11	-0.17	0.09	0.00	0.03	0.03
Min	0.08	-0.20	0.07	0.00	-0.04	-0.12
MIEMBRO	905					
Max	-0.13	-0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.13
Min	-0.16	-0.04	-0.02	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO	906					
Max	-0.99	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.01	-0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	907					
Max	-0.75	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.78	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	908					
Max	-0.42	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.45	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	909					
Max	-0.10	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Min	-0.12	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.23	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.20	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.55	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.53	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.91	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.89	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.99	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.96	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 855						
Max	0.12	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
Min	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 856						
Max	-0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.14	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 857						
Max	-0.32	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.35	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 858						
Max	-0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.53	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 859						
Max	-0.80	-0.02	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	-0.82	-0.02	0.06	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 860						
Max	-0.49	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.51	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 869						
Max	0.87	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.02
Min	0.84	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 870						
Max	0.64	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.63	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 871						
Max	0.40	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.40	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 872						
Max	0.17	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
Min	0.15	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 873						
Max	-0.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	-0.40	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 874						
Max	-0.56	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.59	0.03	0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 875						
Max	-0.94	0.04	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	-0.97	0.04	0.02	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 884						
Max	0.53	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.50	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	0.61	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.59	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 886						
Max	0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.02
Min	0.07	0.04	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 887						

Max	-0.25	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.28	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 888						
Max	-0.41	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.44	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 889						
Max	-0.78	-0.07	0.09	0.00	0.03	0.03
Min	-0.81	-0.07	0.09	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 890						
Max	-0.25	-0.09	0.00	0.00	0.02	0.12
Min	-0.28	-0.09	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 891						
Max	0.51	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.49	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.40	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.38	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.23	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.41	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.44	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.72	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.75	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	0.40	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.37	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 491						
Max	-2.47	0.00	-0.05	0.00	0.02	-0.01
Min	-2.47	0.00	-0.12	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 492						
Max	0.18	-0.04	0.04	0.00	0.02	-0.02
Min	0.18	-0.04	-0.03	0.00	0.01	-0.04
MIEMBRO 495						
Max	-0.69	0.12	-0.03	0.00	0.02	-0.02
Min	-0.69	0.12	-0.10	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 496						
Max	0.25	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
Min	0.25	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 505						
Max	-1.60	-0.02	-0.05	0.00	0.01	0.03
Min	-1.60	-0.02	-0.12	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 509						
Max	-0.79	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.79	0.00	-0.10	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 529						
Max	-1.93	0.59	-0.26	0.00	0.06	-0.18
Min	-1.93	0.59	-0.33	0.00	-0.12	-0.55
MIEMBRO 530						
Max	-2.05	0.61	-0.09	0.00	0.03	-0.02
Min	-2.05	0.61	-0.16	0.00	-0.04	-0.40
MIEMBRO 995						
Max	-0.99	0.00	0.08	0.00	0.01	0.02
Min	-0.99	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 996						
Max	-1.56	0.09	0.08	0.00	0.02	0.03
Min	-1.56	0.09	0.01	0.00	-0.01	-0.03

MIEMBRO 997						
Max	-0.34	0.03	0.13	0.00	0.03	0.45
Min	-0.87	-0.54	-0.38	0.00	-0.03	0.02
MIEMBRO 998						
Max	-2.08	0.09	0.08	0.00	0.02	0.05
Min	-2.21	-0.03	-0.10	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 999						
Max	-0.56	-0.48	0.00	0.00	0.01	0.25
Min	-0.56	-0.48	-0.07	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1000						
Max	-2.15	0.04	0.01	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.15	0.04	-0.06	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 1001						
Max	-0.94	-0.49	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-0.94	-0.49	-0.03	0.00	-0.01	-0.29
MIEMBRO 1002						
Max	-1.93	0.08	0.02	0.00	0.01	0.06
Min	-1.93	0.08	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1003						
Max	-1.62	-0.56	-0.08	0.00	0.05	-0.24
Min	-1.62	-0.56	-0.15	0.00	-0.02	-0.58
MIEMBRO 1004						
Max	-1.55	0.06	0.00	0.00	0.01	0.15
Min	-1.55	0.06	-0.07	0.00	-0.01	0.11
MIEMBRO 1005						
Max	-1.39	2.01	0.65	0.06	0.05	0.02
Min	-1.66	-0.86	-0.37	-0.02	-0.11	-0.85
MIEMBRO 1006						
Max	-0.83	-0.12	0.04	0.00	0.00	0.16
Min	-0.83	-0.12	-0.03	0.00	0.00	0.09
MIEMBRO 1007						
Max	-1.22	1.94	0.12	0.00	0.04	1.12
Min	-1.22	1.94	0.05	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 1008						
Max	-0.87	-0.36	0.08	0.01	0.02	0.00
Min	-0.87	-0.36	0.01	0.01	-0.01	-0.22
MIEMBRO 1009						
Max	-0.20	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-0.20	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1010						
Max	-0.52	-0.02	0.06	0.00	0.01	0.02
Min	-0.52	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1011						
Max	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	0.13	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1012						
Max	-1.10	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.10	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1013						
Max	0.22	0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	0.22	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1014						
Max	-1.42	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.42	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1015						
Max	0.05	0.01	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	0.05	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1016						
Max	-1.50	-0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	-1.50	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1017						
Max	-0.36	0.02	0.05	0.00	0.00	0.03
Min	-0.36	0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1018						
Max	-1.33	-0.01	0.03	0.00	0.00	-0.02

Min	-1.33	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1019						
Max	-1.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-1.04	0.01	-0.06	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1020						
Max	-0.91	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.02
Min	-0.91	-0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1021						
Max	-1.83	0.02	0.26	0.00	0.04	0.05
Min	-1.83	0.02	0.19	0.00	-0.10	0.04
MIEMBRO 1022						
Max	-0.20	-0.02	0.07	0.00	0.01	-0.03
Min	-0.20	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 1023						
Max	-1.26	-0.09	0.15	0.00	0.01	-0.04
Min	-1.26	-0.09	0.08	0.00	-0.06	-0.09
MIEMBRO 1024						
Max	-2.88	0.00	0.05	0.00	0.01	-0.01
Min	-2.88	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1025						
Max	-3.11	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-3.11	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1026						
Max	-1.04	-0.07	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.04	-0.07	-0.06	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1027						
Max	-1.07	-0.07	0.04	0.00	0.00	0.03
Min	-1.07	-0.07	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1028						
Max	-1.34	-0.07	0.03	0.00	0.00	0.06
Min	-1.34	-0.07	-0.04	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1029						
Max	-1.83	-0.08	0.02	0.00	0.00	0.09
Min	-1.83	-0.08	-0.05	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1030						
Max	-2.62	-0.09	0.09	0.00	0.02	0.14
Min	-2.62	-0.09	0.02	0.00	-0.01	0.08
MIEMBRO 1031						
Max	-3.07	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-3.07	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1032						
Max	-2.78	0.01	0.03	0.00	0.00	0.04
Min	-2.78	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1033						
Max	-2.24	0.00	0.02	0.00	0.01	0.05
Min	-2.24	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 1034						
Max	-1.38	-0.07	0.03	0.00	0.01	0.05
Min	-1.38	-0.07	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1035						
Max	-1.80	0.65	0.25	0.03	0.03	0.23
Min	-3.01	-0.21	-0.52	-0.01	-0.06	-0.05
MIEMBRO 1036						
Max	-1.00	-0.15	0.07	0.00	0.01	-0.03
Min	-1.00	-0.15	0.00	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 1037						
Max	-0.22	-0.31	0.12	0.00	0.02	0.04
Min	-0.22	-0.31	0.05	0.00	-0.03	-0.15
MIEMBRO 1038						
Max	-1.02	-0.34	0.07	0.00	0.01	-0.11
Min	-1.02	-0.34	0.00	0.00	-0.01	-0.33
MIEMBRO 1039						
Max	0.39	-0.31	0.12	0.00	0.03	0.19
Min	0.39	-0.31	0.05	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1041						

Max	0.54	0.22	0.36	0.00	0.00	0.33
Min	0.54	-0.39	-0.04	0.00	-0.01	0.20
MIEMBRO 1042						
Max	0.04	0.60	-0.02	0.00	0.01	0.21
Min	0.04	0.17	-0.22	0.00	-0.03	0.06
MIEMBRO 1043						
Max	-0.89	0.58	-0.04	0.00	0.02	0.11
Min	-0.89	0.58	-0.11	0.00	-0.02	-0.25
MIEMBRO 1044						
Max	0.77	0.35	-0.03	0.00	0.02	-0.14
Min	0.77	0.35	-0.10	0.00	-0.02	-0.35
MIEMBRO 1045						
Max	-0.94	0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.02
Min	-0.94	0.01	-0.08	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1049						
Max	-2.45	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.10
Min	-2.45	0.02	-0.09	0.00	-0.02	0.08
MIEMBRO 1050						
Max	-2.85	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.12
Min	-2.85	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	0.11
MIEMBRO 1051						
Max	-2.60	-0.09	0.07	0.00	0.01	0.09
Min	-2.60	-0.09	0.00	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1052						
Max	-2.04	-0.14	0.09	0.00	0.02	0.00
Min	-2.04	-0.14	0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 1053						
Max	-1.05	-0.16	0.15	0.00	0.03	-0.14
Min	-1.05	-0.16	0.08	0.00	-0.04	-0.24

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.96	0.07	-0.02	0.00	0.06	0.17
Min	-1.98	0.05	-0.04	0.00	0.03	0.13
MIEMBRO 1046						
Max	1.21	-0.03	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
Min	1.18	-0.03	-0.01	0.01	-0.04	-0.12
MIEMBRO 1048						
Max	-1.31	0.18	-0.19	-0.01	0.07	0.08
Min	-1.31	0.18	-0.26	-0.01	-0.07	-0.04
MIEMBRO 861						
Max	-1.90	0.09	-0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-1.93	0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 862						
Max	-1.47	0.03	0.00	0.00	0.02	0.05
Min	-1.50	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 863						
Max	-1.18	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06
Min	-1.21	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 864						
Max	-0.86	0.00	0.01	0.00	0.02	0.06
Min	-0.88	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 865						
Max	-0.55	-0.02	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	-0.58	-0.05	0.00	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 866						
Max	-0.17	-0.05	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	-0.20	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 867						
Max	0.00	-0.17	0.07	0.00	0.01	0.01
Min	-0.03	-0.19	0.05	0.00	-0.04	-0.14

MIEMBRO 868						
Max	0.29	-0.02	0.01	0.00	-0.04	-0.14
Min	0.26	-0.04	-0.01	0.00	-0.04	-0.16
MIEMBRO 876						
Max	-1.97	0.35	-0.08	0.00	0.04	0.13
Min	-2.00	0.32	-0.11	0.00	-0.03	-0.14
MIEMBRO 878						
Max	-1.66	-0.02	0.02	0.00	0.06	0.20
Min	-1.68	-0.05	0.00	0.00	0.05	0.17
MIEMBRO 879						
Max	-1.41	-0.12	0.05	0.00	0.06	0.20
Min	-1.43	-0.14	0.03	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 880						
Max	0.11	-0.17	0.08	0.00	0.03	0.10
Min	0.08	-0.20	0.05	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 881						
Max	0.58	-0.11	0.05	0.00	-0.01	-0.06
Min	0.55	-0.13	0.03	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO 882						
Max	1.66	-0.01	0.03	0.00	-0.05	-0.20
Min	1.63	-0.04	0.01	0.00	-0.06	-0.22
MIEMBRO 883						
Max	1.91	0.03	0.01	0.00	-0.06	-0.22
Min	1.88	0.01	-0.02	0.00	-0.07	-0.24
MIEMBRO 898						
Max	-2.61	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-2.64	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 899						
Max	-2.43	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-2.46	-0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 900						
Max	-1.15	-0.05	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-1.17	-0.08	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 901						
Max	-0.37	-0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.40	-0.04	0.00	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 902						
Max	-0.10	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	-0.12	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 903						
Max	0.30	0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	0.27	0.05	-0.03	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 904						
Max	0.06	0.21	-0.04	0.00	0.03	0.11
Min	0.03	0.18	-0.06	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 905						
Max	-0.15	0.04	0.00	0.00	0.04	0.14
Min	-0.18	0.02	-0.02	0.00	0.03	0.12
MIEMBRO 906						
Max	-1.33	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-1.36	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 907						
Max	-1.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.68	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.71	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.36	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.38	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.29	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Min	0.26	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.65	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.72	0.01	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	0.69	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	1.09	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
Min	1.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 855						
Max	0.87	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.84	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 856						
Max	0.66	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.63	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 857						
Max	0.45	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.42	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 858						
Max	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	0.22	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 859						
Max	-0.03	-0.10	0.06	0.00	0.03	0.06
Min	-0.06	-0.10	0.06	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 860						
Max	-0.22	-0.05	0.02	0.00	0.03	0.11
Min	-0.25	-0.05	0.02	0.00	0.02	0.09
MIEMBRO 869						
Max	1.45	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.42	-0.02	-0.02	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 870						
Max	1.21	-0.03	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
Min	1.21	-0.03	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
MIEMBRO 871						
Max	0.90	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
Min	0.90	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
MIEMBRO 872						
Max	0.62	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.05
Min	0.59	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 873						
Max	-0.39	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.42	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 874						
Max	-0.59	0.07	0.00	-0.01	0.03	0.12
Min	-0.62	0.07	0.00	-0.01	0.03	0.09
MIEMBRO 875						
Max	-1.17	0.02	0.03	-0.01	0.05	0.14
Min	-1.20	0.02	0.03	-0.01	0.04	0.13
MIEMBRO 884						
Max	1.49	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	1.46	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 885						
Max	1.41	-0.02	-0.04	0.00	0.01	0.00
Min	1.39	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	0.53	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	0.50	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 887						
Max	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 888						
Max	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.05
Min	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 889						

Max	-0.22	0.14	-0.01	0.00	0.00	0.02
Min	-0.25	0.14	-0.01	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 890						
Max	-0.04	0.05	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
Min	-0.07	0.05	-0.02	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 891						
Max	0.74	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.71	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.55	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.52	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.28	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.54	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.57	0.03	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	0.90	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
Min	0.87	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
MIEMBRO 491						
Max	0.57	-0.07	0.00	0.00	0.01	-0.04
Min	0.57	-0.07	-0.07	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 492						
Max	1.71	-0.21	-0.03	0.00	0.04	-0.19
Min	1.71	-0.21	-0.10	0.00	0.00	-0.32
MIEMBRO 495						
Max	0.65	-0.06	-0.01	0.00	0.01	0.06
Min	0.65	-0.06	-0.08	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 496						
Max	0.97	0.03	0.05	0.00	0.01	0.01
Min	0.97	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 505						
Max	-5.98	0.01	-0.07	0.00	0.02	-0.05
Min	-5.98	0.01	-0.14	0.00	-0.05	-0.06
MIEMBRO 509						
Max	-2.58	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.03
Min	-2.58	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 529						
Max	-1.92	1.74	-0.34	0.00	0.11	-0.43
Min	-1.92	1.74	-0.41	0.00	-0.12	-1.50
MIEMBRO 530						
Max	-3.82	1.93	-0.02	0.00	0.02	-0.08
Min	-3.82	1.93	-0.09	0.00	-0.01	-1.27
MIEMBRO 995						
Max	-4.19	-0.01	0.08	0.00	0.01	-0.04
Min	-4.19	-0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 996						
Max	-1.32	-0.07	0.06	0.00	0.02	0.03
Min	-1.32	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 997						
Max	-3.30	0.48	0.20	0.00	0.05	-0.04
Min	-3.30	-0.04	-0.58	0.00	-0.05	-0.39
MIEMBRO 998						
Max	-3.15	0.05	0.08	0.00	0.02	0.07
Min	-3.20	-0.06	-0.09	0.00	-0.02	-0.02

MIEMBRO 999						
Max	-3.03	0.43	0.03	0.00	0.00	0.06
Min	-3.03	0.43	-0.04	0.00	-0.01	-0.21
MIEMBRO 1000						
Max	-4.03	-0.02	0.06	0.00	0.01	0.04
Min	-4.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1001						
Max	-2.95	0.44	0.07	0.00	0.01	0.27
Min	-2.95	0.44	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-4.32	-0.05	0.05	0.00	0.01	-0.03
Min	-4.32	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 1003						
Max	-3.19	0.50	0.04	0.00	0.01	0.53
Min	-3.19	0.50	-0.03	0.00	0.00	0.22
MIEMBRO 1004						
Max	-4.39	-0.04	0.04	0.00	0.01	-0.11
Min	-4.39	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.13
MIEMBRO 1005						
Max	-3.29	0.78	0.38	0.02	0.05	0.75
Min	-3.37	-1.82	-0.23	-0.06	-0.06	-0.04
MIEMBRO 1006						
Max	-4.07	0.12	0.01	0.00	0.01	-0.07
Min	-4.07	0.12	-0.06	0.00	0.00	-0.14
MIEMBRO 1007						
Max	-3.21	-1.75	0.09	0.00	0.02	0.05
Min	-3.21	-1.75	0.03	0.00	-0.02	-1.03
MIEMBRO 1008						
Max	-3.95	0.35	0.01	-0.01	0.01	0.23
Min	-3.95	0.35	-0.06	-0.01	-0.01	0.01
MIEMBRO 1009						
Max	-1.80	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.80	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1010						
Max	-0.06	0.00	0.05	0.00	0.01	0.01
Min	-0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1011						
Max	-1.27	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.27	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1012						
Max	-0.83	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-0.83	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1013						
Max	-0.99	0.01	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.99	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1014						
Max	-1.36	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.36	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1015						
Max	-0.96	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.96	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1016						
Max	-1.63	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.63	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	-1.17	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	-1.17	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1018						
Max	-1.66	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.66	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1019						
Max	-1.66	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.66	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-1.44	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00

Min	-1.44	-0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1021						
Max	-2.22	-0.01	0.24	0.00	0.03	0.00
Min	-2.22	-0.01	0.17	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 1022						
Max	-0.93	-0.02	0.07	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.93	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1023						
Max	-7.24	-0.25	0.02	0.00	0.00	-0.14
Min	-7.24	-0.25	-0.05	0.00	-0.01	-0.29
MIEMBRO 1024						
Max	-0.75	0.00	0.05	0.00	0.01	-0.06
Min	-0.75	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 1025						
Max	-1.90	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.90	0.03	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1026						
Max	-6.18	-0.23	0.05	0.00	0.00	-0.02
Min	-6.18	-0.23	-0.02	0.00	-0.01	-0.16
MIEMBRO 1027						
Max	-5.32	-0.22	0.05	0.00	0.00	0.07
Min	-5.32	-0.22	-0.02	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1028						
Max	-4.69	-0.23	0.05	0.00	0.00	0.17
Min	-4.69	-0.23	-0.02	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1029						
Max	-4.28	-0.26	0.04	0.00	0.00	0.29
Min	-4.28	-0.26	-0.03	0.00	-0.01	0.13
MIEMBRO 1030						
Max	-4.13	-0.31	0.08	0.00	0.02	0.45
Min	-4.13	-0.31	0.01	0.00	-0.01	0.26
MIEMBRO 1031						
Max	-2.83	0.03	0.03	0.00	0.01	0.06
Min	-2.83	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-3.50	0.03	0.03	0.00	0.01	0.11
Min	-3.50	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.09
MIEMBRO 1033						
Max	-3.94	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.13
Min	-3.94	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.13
MIEMBRO 1034						
Max	-4.13	-0.18	0.05	0.00	0.01	0.12
Min	-4.13	-0.18	-0.02	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1035						
Max	-3.65	2.00	0.12	0.07	0.01	0.69
Min	-4.05	-0.60	-0.04	-0.02	-0.03	-0.18
MIEMBRO 1036						
Max	-4.22	-0.40	0.06	0.01	0.01	-0.09
Min	-4.22	-0.40	-0.01	0.01	0.00	-0.34
MIEMBRO 1037						
Max	-1.20	-1.06	0.26	-0.01	0.07	0.03
Min	-1.20	-1.06	0.19	-0.01	-0.07	-0.63
MIEMBRO 1038						
Max	-2.63	-1.12	0.19	-0.01	0.04	-0.53
Min	-2.63	-1.12	0.12	-0.01	-0.05	-1.23
MIEMBRO 1039						
Max	0.04	-1.07	0.31	-0.01	0.08	0.54
Min	0.04	-1.07	0.24	-0.01	-0.09	-0.12
MIEMBRO 1041						
Max	1.09	0.58	0.82	0.01	-0.01	1.05
Min	1.09	-1.30	-0.04	0.01	-0.01	0.69
MIEMBRO 1042						
Max	0.71	1.80	-0.08	0.01	0.04	0.73
Min	0.71	0.45	-0.63	0.01	-0.09	0.32
MIEMBRO 1043						

Max	-0.52	1.72	-0.23	0.01	0.08	0.46
Min	-0.52	1.72	-0.30	0.01	-0.09	-0.60
MIEMBRO 1044						
Max	1.11	1.18	-0.18	0.00	0.07	-0.39
Min	1.11	1.18	-0.25	0.00	-0.06	-1.12
MIEMBRO 1045						
Max	0.24	0.10	-0.15	-0.01	0.06	-0.17
Min	0.24	0.10	-0.22	-0.01	-0.05	-0.23
MIEMBRO 1049						
Max	-2.63	0.16	-0.15	-0.01	0.05	0.30
Min	-2.63	0.16	-0.21	-0.01	-0.06	0.20
MIEMBRO 1050						
Max	-3.77	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.38
Min	-3.77	0.01	-0.08	0.00	-0.03	0.37
MIEMBRO 1051						
Max	-3.74	-0.19	0.17	0.01	0.03	0.34
Min	-3.74	-0.19	0.10	0.01	-0.05	0.22
MIEMBRO 1052						
Max	-3.28	-0.36	0.26	0.01	0.07	0.11
Min	-3.28	-0.36	0.19	0.01	-0.08	-0.11
MIEMBRO 1053						
Max	-1.97	-0.39	0.30	0.01	0.09	-0.27
Min	-1.97	-0.39	0.23	0.01	-0.08	-0.51

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.30	0.05	0.00	0.00	0.03	0.09
Min	-1.33	0.02	-0.03	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 1046						
Max	0.77	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.74	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 1048						
Max	-1.04	0.10	-0.08	-0.01	0.04	0.04
Min	-1.04	0.10	-0.15	-0.01	-0.03	-0.02
MIEMBRO 861						
Max	-0.89	0.07	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-0.92	0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 862						
Max	-0.53	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-0.56	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 863						
Max	-0.22	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-0.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 864						
Max	0.11	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	0.08	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 865						
Max	0.41	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	0.38	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 866						
Max	0.83	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.80	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 867						
Max	0.30	-0.07	0.05	0.00	0.01	-0.01
Min	0.28	-0.10	0.03	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 868						
Max	0.21	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.08
Min	0.19	-0.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 876						
Max	-1.46	0.19	-0.04	0.00	0.02	0.07
Min	-1.49	0.16	-0.07	0.00	-0.02	-0.07

MIEMBRO 878						
Max	-0.99	-0.01	0.02	0.00	0.03	0.11
Min	-1.02	-0.03	-0.01	0.00	0.03	0.09
MIEMBRO 879						
Max	-0.71	-0.06	0.03	0.00	0.03	0.11
Min	-0.74	-0.08	0.01	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 880						
Max	0.21	-0.09	0.05	0.00	0.02	0.05
Min	0.18	-0.11	0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 881						
Max	0.56	-0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.53	-0.07	0.01	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 882						
Max	1.00	-0.01	0.02	0.00	-0.03	-0.10
Min	0.97	-0.03	0.00	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 883						
Max	1.27	0.03	0.01	0.00	-0.03	-0.12
Min	1.25	0.00	-0.01	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 898						
Max	-1.49	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 899						
Max	-1.21	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.23	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 900						
Max	-0.19	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.22	-0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 901						
Max	0.47	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.03
Min	0.44	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 902						
Max	0.75	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.72	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 903						
Max	1.16	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01
Min	1.14	0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 904						
Max	0.58	0.13	-0.01	0.00	0.02	0.06
Min	0.56	0.10	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 905						
Max	0.38	0.04	0.01	0.00	0.02	0.08
Min	0.35	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 906						
Max	-1.30	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-1.33	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 907						
Max	-0.98	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.66	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.69	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.36	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.29	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.67	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.64	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.83	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01

Min	0.80	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
Min	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 855						
Max	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
Min	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 856						
Max	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
Min	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 857						
Max	-0.15	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.18	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 858						
Max	-0.34	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.37	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 859						
Max	-0.64	-0.03	0.06	0.00	0.02	0.03
Min	-0.67	-0.03	0.06	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 860						
Max	-0.36	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.07
Min	-0.38	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 869						
Max	1.01	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.98	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 870						
Max	0.77	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.77	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 871						
Max	0.51	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.51	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 872						
Max	0.27	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.24	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 873						
Max	-0.34	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
Min	-0.37	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
MIEMBRO 874						
Max	-0.52	0.03	0.00	0.00	0.02	0.06
Min	-0.54	0.03	0.00	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 875						
Max	-0.73	0.02	0.02	0.00	0.03	0.08
Min	-0.76	0.02	0.02	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 884						
Max	0.76	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.73	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	0.79	-0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.76	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-0.03	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 887						
Max	-0.38	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-0.41	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 888						
Max	-0.54	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-0.57	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 889						
Max	-0.79	0.09	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.81	0.09	0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 890						
Max	-0.45	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.47	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 891						

Max	0.75	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.72	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.54	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.51	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.33	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.31	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.27	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.51	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.54	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	0.51	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.48	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 491						
Max	0.02	-0.04	-0.04	0.00	0.02	-0.02
Min	0.02	-0.04	-0.11	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 492						
Max	1.10	-0.11	0.02	0.00	0.02	-0.11
Min	1.10	-0.11	-0.05	0.00	0.01	-0.18
MIEMBRO 495						
Max	-0.28	-0.02	-0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-0.28	-0.02	-0.11	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 496						
Max	1.06	0.01	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	1.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 505						
Max	-0.73	-0.02	-0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.73	-0.02	-0.11	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 509						
Max	-1.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 529						
Max	-0.72	0.93	-0.18	0.00	0.06	-0.22
Min	-0.72	0.93	-0.25	0.00	-0.07	-0.79
MIEMBRO 530						
Max	-1.63	1.05	-0.07	0.00	0.03	-0.04
Min	-1.63	1.05	-0.14	0.00	-0.03	-0.69
MIEMBRO 995						
Max	0.16	-0.03	0.08	0.00	0.01	-0.02
Min	0.16	-0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 996						
Max	-1.40	-0.02	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	-1.40	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 997						
Max	0.51	0.26	0.19	0.00	0.05	-0.03
Min	0.35	-0.05	-0.55	0.00	-0.04	-0.21
MIEMBRO 998						
Max	-2.26	0.02	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	-2.35	-0.02	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 999						
Max	0.16	0.24	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	0.16	0.24	-0.04	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 1000						
Max	-2.41	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-2.41	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01

MIEMBRO	1001					
Max	-0.38	0.24	0.07	0.00	0.01	0.15
Min	-0.38	0.24	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1002					
Max	-2.06	-0.03	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-2.06	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	1003					
Max	-1.23	0.28	0.02	0.00	0.01	0.29
Min	-1.23	0.28	-0.05	0.00	0.00	0.12
MIEMBRO	1004					
Max	-1.50	-0.02	0.03	0.00	0.01	-0.06
Min	-1.50	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO	1005					
Max	-1.37	0.43	0.57	0.01	0.05	0.41
Min	-1.74	-0.99	-0.26	-0.03	-0.07	-0.02
MIEMBRO	1006					
Max	-0.55	0.06	0.01	0.00	0.01	-0.04
Min	-0.55	0.06	-0.06	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO	1007					
Max	-1.65	-0.95	0.14	0.00	0.03	0.02
Min	-1.65	-0.95	0.07	0.00	-0.04	-0.56
MIEMBRO	1008					
Max	-0.09	0.18	0.06	0.00	0.00	0.11
Min	-0.09	0.18	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1009					
Max	-0.24	0.01	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.24	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	1010					
Max	0.05	0.00	0.05	0.00	0.01	0.01
Min	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1011					
Max	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	0.28	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1012					
Max	-0.70	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-0.70	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1013					
Max	0.55	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	0.55	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1014					
Max	-1.22	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.22	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1015					
Max	0.56	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	0.56	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1016					
Max	-1.48	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.48	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1017					
Max	0.33	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	0.33	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1018					
Max	-1.49	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.49	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1019					
Max	-0.16	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.16	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1020					
Max	-1.26	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.26	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1021					
Max	-0.80	-0.01	0.15	0.00	0.02	0.00
Min	-0.80	-0.01	0.08	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO	1022					
Max	-0.74	-0.01	0.04	0.00	0.00	-0.01

Min	-0.74	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1023						
Max	-1.32	-0.13	0.08	0.00	0.00	-0.07
Min	-1.32	-0.13	0.01	0.00	-0.02	-0.15
MIEMBRO 1024						
Max	-0.64	0.00	0.05	0.00	0.01	-0.03
Min	-0.64	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1025						
Max	-1.06	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.06	0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-0.93	-0.12	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.93	-0.12	-0.04	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 1027						
Max	-0.76	-0.12	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	-0.76	-0.12	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1028						
Max	-0.83	-0.13	0.04	0.00	0.00	0.10
Min	-0.83	-0.13	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1029						
Max	-1.12	-0.14	0.02	0.00	0.00	0.16
Min	-1.12	-0.14	-0.05	0.00	-0.01	0.07
MIEMBRO 1030						
Max	-1.70	-0.17	0.09	0.00	0.03	0.25
Min	-1.70	-0.17	0.03	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 1031						
Max	-1.24	0.02	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-1.24	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1032						
Max	-1.16	0.01	0.03	0.00	0.00	0.06
Min	-1.16	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 1033						
Max	-0.85	0.00	0.02	0.00	0.01	0.07
Min	-0.85	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.07
MIEMBRO 1034						
Max	-0.21	-0.10	0.04	0.00	0.00	0.07
Min	-0.21	-0.10	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1035						
Max	-1.52	1.09	0.25	0.04	0.03	0.37
Min	-1.91	-0.33	-0.47	-0.01	-0.07	-0.10
MIEMBRO 1036						
Max	-0.03	-0.22	0.09	0.00	0.02	-0.05
Min	-0.03	-0.22	0.02	0.00	-0.02	-0.18
MIEMBRO 1037						
Max	0.14	-0.57	0.16	-0.01	0.04	0.01
Min	0.14	-0.57	0.09	-0.01	-0.04	-0.34
MIEMBRO 1038						
Max	-0.82	-0.61	0.11	0.00	0.02	-0.29
Min	-0.82	-0.61	0.04	0.00	-0.02	-0.66
MIEMBRO 1039						
Max	0.89	-0.58	0.18	-0.01	0.04	0.29
Min	0.89	-0.58	0.12	-0.01	-0.05	-0.07
MIEMBRO 1041						
Max	1.32	0.31	0.42	0.00	0.00	0.56
Min	1.32	-0.70	-0.03	0.00	-0.01	0.37
MIEMBRO 1042						
Max	0.93	0.96	-0.06	0.01	0.02	0.40
Min	0.93	0.24	-0.18	0.01	-0.04	0.17
MIEMBRO 1043						
Max	0.21	0.91	-0.12	0.01	0.04	0.25
Min	0.21	0.91	-0.19	0.01	-0.05	-0.31
MIEMBRO 1044						
Max	1.44	0.64	-0.08	0.00	0.04	-0.21
Min	1.44	0.64	-0.15	0.00	-0.03	-0.60
MIEMBRO 1045						

Max	-0.01	0.05	-0.06	-0.01	0.03	-0.09
Min	-0.01	0.05	-0.13	-0.01	-0.02	-0.13
MIEMBRO 1049						
Max	-1.84	0.09	-0.06	0.00	0.03	0.16
Min	-1.84	0.09	-0.13	0.00	-0.03	0.11
MIEMBRO 1050						
Max	-2.42	0.01	0.01	0.00	0.00	0.20
Min	-2.42	0.01	-0.06	0.00	-0.01	0.20
MIEMBRO 1051						
Max	-2.29	-0.10	0.10	0.00	0.02	0.18
Min	-2.29	-0.10	0.03	0.00	-0.02	0.12
MIEMBRO 1052						
Max	-1.86	-0.19	0.16	0.01	0.04	0.06
Min	-1.86	-0.19	0.09	0.01	-0.04	-0.06
MIEMBRO 1053						
Max	-1.08	-0.21	0.18	0.00	0.05	-0.14
Min	-1.08	-0.21	0.11	0.00	-0.04	-0.27

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-0.91	0.09	-0.01	0.00	0.06	0.18
Min	-0.94	0.06	-0.04	0.00	0.04	0.12
MIEMBRO 1046						
Max	0.56	-0.03	0.00	0.01	-0.04	-0.11
Min	0.53	-0.03	0.00	0.01	-0.04	-0.13
MIEMBRO 1048						
Max	0.12	0.17	-0.21	-0.01	0.08	0.08
Min	0.12	0.17	-0.28	-0.01	-0.07	-0.03
MIEMBRO 861						
Max	0.00	0.11	0.01	0.00	0.00	0.03
Min	-0.03	0.09	-0.01	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 862						
Max	0.21	0.03	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	0.18	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 863						
Max	0.55	0.01	0.01	0.00	0.02	0.05
Min	0.52	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 864						
Max	0.86	0.00	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	0.84	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 865						
Max	1.20	-0.02	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	1.17	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 866						
Max	1.42	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	1.39	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 867						
Max	3.10	-0.23	0.07	0.00	0.01	0.06
Min	3.08	-0.25	0.04	0.00	-0.03	-0.14
MIEMBRO 868						
Max	4.45	0.02	0.06	0.00	-0.02	-0.14
Min	4.42	-0.01	0.03	0.00	-0.05	-0.15
MIEMBRO 876						
Max	-1.14	0.25	-0.09	0.00	0.05	0.11
Min	-1.16	0.23	-0.11	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 878						
Max	-0.66	-0.02	0.02	0.00	0.06	0.20
Min	-0.69	-0.04	0.00	0.00	0.05	0.18
MIEMBRO 879						
Max	-0.42	-0.11	0.06	0.00	0.06	0.20
Min	-0.45	-0.14	0.03	0.00	0.03	0.10

MIEMBRO	880					
Max	-0.02	-0.17	0.08	0.00	0.04	0.10
Min	-0.05	-0.20	0.05	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO	881					
Max	0.28	-0.11	0.06	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.25	-0.14	0.03	0.00	-0.05	-0.15
MIEMBRO	882					
Max	0.40	-0.04	0.03	0.00	-0.05	-0.19
Min	0.37	-0.07	0.01	0.00	-0.07	-0.23
MIEMBRO	883					
Max	0.95	-0.03	0.02	0.00	-0.07	-0.23
Min	0.92	-0.06	-0.01	0.00	-0.07	-0.27
MIEMBRO	898					
Max	-1.04	-0.04	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-1.06	-0.06	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	899					
Max	-0.74	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.77	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	900					
Max	0.49	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	0.46	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	901					
Max	1.30	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	902					
Max	1.55	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.53	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	903					
Max	1.75	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.72	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	904					
Max	2.99	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	2.96	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	905					
Max	3.95	0.08	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	3.92	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	906					
Max	-1.52	-0.07	0.02	0.00	0.01	0.05
Min	-1.55	-0.09	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	907					
Max	-1.13	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.16	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	908					
Max	-0.83	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.86	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	909					
Max	-0.50	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.53	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	910					
Max	-0.18	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.20	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	911					
Max	0.15	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.12	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	912					
Max	0.48	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	913					
Max	0.82	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	-0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	854					
Max	-0.12	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.15	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	855					
Max	-0.19	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.03

Min	-0.22	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 856						
Max	-0.43	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.46	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 857						
Max	-0.63	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.66	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 858						
Max	-0.87	0.03	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.89	0.03	0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 859						
Max	-0.99	-0.22	0.06	0.00	0.02	0.10
Min	-1.02	-0.22	0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-2.20	-0.01	0.12	0.00	0.06	0.10
Min	-2.23	-0.01	0.12	0.00	0.00	0.10
MIEMBRO 869						
Max	0.97	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.07
Min	0.94	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 870						
Max	0.56	-0.03	0.00	0.01	-0.04	-0.11
Min	0.56	-0.03	0.00	0.01	-0.04	-0.11
MIEMBRO 871						
Max	0.28	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.11
Min	0.28	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.11
MIEMBRO 872						
Max	-0.02	0.03	-0.02	0.00	-0.02	-0.05
Min	-0.04	0.03	-0.02	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 873						
Max	-0.31	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.34	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 874						
Max	-0.43	0.04	-0.03	-0.01	0.04	0.11
Min	-0.46	0.04	-0.03	-0.01	0.03	0.09
MIEMBRO 875						
Max	-0.38	-0.01	0.01	-0.01	0.05	0.14
Min	-0.41	-0.01	0.01	-0.01	0.04	0.13
MIEMBRO 884						
Max	0.42	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	1.17	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
Min	1.14	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	-0.25	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.28	0.04	0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 887						
Max	-0.91	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.94	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 888						
Max	-1.08	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-1.11	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 889						
Max	-1.17	0.06	-0.03	0.00	0.00	0.01
Min	-1.20	0.06	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 890						
Max	-1.98	0.09	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	-2.01	0.09	0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 891						
Max	0.91	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.88	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.63	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.61	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 893						

Max	0.44	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.41	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.23	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.32	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.35	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	0.28	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.11
Min	0.25	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.12
MIEMBRO 491						
Max	-6.92	-0.06	-0.06	0.00	0.02	-0.05
Min	-6.92	-0.06	-0.13	0.00	-0.04	-0.09
MIEMBRO 492						
Max	1.69	-0.17	0.07	0.00	0.04	-0.20
Min	1.69	-0.17	0.00	0.00	0.02	-0.30
MIEMBRO 495						
Max	-4.80	0.04	-0.02	0.00	0.02	-0.01
Min	-4.80	0.04	-0.09	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 496						
Max	2.53	0.03	0.13	0.00	0.05	0.04
Min	2.53	0.03	0.06	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 505						
Max	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.02	0.00
Min	0.00	-0.01	-0.10	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 509						
Max	0.69	0.00	0.08	0.00	0.02	-0.03
Min	0.69	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 529						
Max	1.29	1.67	-0.17	0.01	0.08	-0.40
Min	1.29	1.67	-0.24	0.01	-0.05	-1.43
MIEMBRO 530						
Max	-0.08	2.05	-0.07	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.08	2.05	-0.14	0.00	-0.07	-1.31
MIEMBRO 995						
Max	0.53	-0.01	0.16	0.00	0.02	0.00
Min	0.53	-0.01	0.09	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 996						
Max	-5.59	0.00	0.12	0.00	0.02	-0.01
Min	-5.59	0.00	0.05	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 997						
Max	0.23	0.01	0.42	0.00	0.12	0.00
Min	-0.12	-0.01	-1.29	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 998						
Max	-6.17	0.01	0.15	0.00	0.06	0.02
Min	-6.19	-0.01	-0.68	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 999						
Max	-1.11	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.11	0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 1000						
Max	-5.81	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-5.81	-0.02	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1001						
Max	-2.23	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-2.23	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-4.81	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.81	-0.02	-0.05	0.00	0.00	-0.01

MIEMBRO	1003					
Max	-3.53	0.00	0.16	0.00	0.02	0.00
Min	-3.53	0.00	0.09	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO	1004					
Max	-3.62	-0.02	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	-3.62	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1005					
Max	2.60	0.08	0.47	0.01	0.14	0.08
Min	-5.68	-0.16	-0.50	-0.03	-0.06	-0.01
MIEMBRO	1006					
Max	-2.30	0.03	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-2.30	0.03	-0.05	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	1007					
Max	-0.36	-0.10	0.15	0.00	0.00	0.01
Min	-0.36	-0.10	0.08	0.00	-0.07	-0.05
MIEMBRO	1008					
Max	0.02	0.07	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	0.02	0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	1009					
Max	1.57	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	1.57	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	1010					
Max	1.33	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.03
Min	1.33	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO	1011					
Max	2.23	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	2.23	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1012					
Max	0.46	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.02
Min	0.46	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1013					
Max	2.63	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	2.63	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1014					
Max	-0.19	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-0.19	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1015					
Max	2.78	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	2.78	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1016					
Max	-0.59	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.59	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1017					
Max	2.69	0.01	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	2.69	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1018					
Max	-0.73	-0.02	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.73	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1019					
Max	2.33	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02
Min	2.33	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO	1020					
Max	-0.63	-0.02	0.04	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.63	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	1021					
Max	1.74	-0.01	-0.04	0.00	0.03	0.03
Min	1.74	-0.01	-0.11	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO	1022					
Max	-0.27	-0.02	-0.02	0.00	0.03	-0.03
Min	-0.27	-0.02	-0.09	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	1023					
Max	-2.22	-0.26	0.13	0.00	0.01	-0.15
Min	-2.22	-0.26	0.06	0.00	-0.05	-0.31
MIEMBRO	1024					
Max	-6.94	0.02	0.03	0.00	0.00	-0.06

Min	-6.94	0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1025						
Max	-6.76	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-6.76	0.04	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1026						
Max	-2.38	-0.24	0.02	0.00	0.01	-0.03
Min	-2.38	-0.24	-0.05	0.00	0.00	-0.18
MIEMBRO 1027						
Max	-2.80	-0.23	0.04	0.00	0.00	0.08
Min	-2.80	-0.23	-0.03	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1028						
Max	-3.43	-0.24	0.03	0.00	0.00	0.18
Min	-3.43	-0.24	-0.04	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1029						
Max	-4.31	-0.26	0.04	0.00	0.01	0.29
Min	-4.31	-0.26	-0.03	0.00	0.00	0.13
MIEMBRO 1030						
Max	-5.35	-0.30	-0.05	0.00	0.01	0.45
Min	-5.35	-0.30	-0.12	0.00	-0.04	0.26
MIEMBRO 1031						
Max	-6.31	0.05	0.01	0.00	0.01	0.07
Min	-6.31	0.05	-0.06	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-5.61	0.04	0.01	0.00	0.01	0.13
Min	-5.61	0.04	-0.06	0.00	-0.01	0.10
MIEMBRO 1033						
Max	-4.66	0.01	0.02	0.00	0.01	0.16
Min	-4.66	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.15
MIEMBRO 1034						
Max	-3.69	-0.22	0.03	0.00	0.00	0.17
Min	-3.69	-0.22	-0.04	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1035						
Max	3.17	2.17	0.89	0.12	0.19	0.80
Min	-7.39	-0.70	-0.62	-0.04	-0.13	-0.14
MIEMBRO 1036						
Max	-1.29	-0.52	0.07	0.01	0.00	-0.07
Min	-1.29	-0.52	0.00	0.01	-0.01	-0.39
MIEMBRO 1037						
Max	1.44	-1.06	0.29	-0.01	0.08	0.03
Min	1.44	-1.06	0.22	-0.01	-0.08	-0.62
MIEMBRO 1038						
Max	0.78	-1.15	0.04	-0.01	0.03	-0.53
Min	0.78	-1.15	-0.03	-0.01	0.02	-1.24
MIEMBRO 1039						
Max	1.96	-1.08	0.31	-0.01	0.08	0.55
Min	1.96	-1.08	0.24	-0.01	-0.09	-0.12
MIEMBRO 1041						
Max	2.38	0.58	0.14	0.00	0.00	1.05
Min	2.38	-1.31	-0.01	0.00	-0.02	0.70
MIEMBRO 1042						
Max	2.21	1.78	-0.04	0.01	0.05	0.74
Min	2.21	0.43	-0.22	0.01	-0.06	0.33
MIEMBRO 1043						
Max	1.94	1.69	-0.27	0.01	0.09	0.47
Min	1.94	1.69	-0.34	0.01	-0.10	-0.57
MIEMBRO 1044						
Max	2.31	1.19	-0.17	0.00	0.07	-0.39
Min	2.31	1.19	-0.24	0.00	-0.05	-1.12
MIEMBRO 1045						
Max	0.84	0.08	-0.17	-0.01	0.07	-0.16
Min	0.84	0.08	-0.24	-0.01	-0.06	-0.22
MIEMBRO 1049						
Max	-0.42	0.15	-0.16	-0.01	0.06	0.30
Min	-0.42	0.15	-0.23	-0.01	-0.06	0.21
MIEMBRO 1050						

Max	-0.79	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.38
Min	-0.79	0.00	-0.08	0.00	-0.02	0.38
MIEMBRO 1051						
Max	-0.86	-0.20	0.17	0.01	0.04	0.34
Min	-0.86	-0.20	0.10	0.01	-0.05	0.21
MIEMBRO 1052						
Max	-0.68	-0.37	0.30	0.01	0.08	0.10
Min	-0.68	-0.37	0.23	0.01	-0.09	-0.13
MIEMBRO 1053						
Max	-0.39	-0.40	0.32	0.01	0.09	-0.29
Min	-0.39	-0.40	0.25	0.01	-0.08	-0.54

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-0.48	0.06	0.00	0.00	0.03	0.10
Min	-0.51	0.03	-0.02	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 1046						
Max	0.26	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.24	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 1048						
Max	0.75	0.10	-0.10	-0.01	0.04	0.03
Min	0.75	0.10	-0.17	-0.01	-0.04	-0.03
MIEMBRO 861						
Max	-0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	-0.08	0.05	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 862						
Max	0.32	0.02	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	0.29	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 863						
Max	0.63	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	0.60	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 864						
Max	0.95	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	0.93	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 865						
Max	1.28	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	1.26	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 866						
Max	1.57	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	1.54	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 867						
Max	2.27	-0.13	0.05	0.00	0.01	0.04
Min	2.24	-0.15	0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 868						
Max	3.11	0.01	0.05	0.00	0.00	-0.08
Min	3.08	-0.02	0.03	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 876						
Max	-0.78	0.16	-0.05	0.00	0.03	0.06
Min	-0.80	0.14	-0.08	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 878						
Max	-0.21	0.00	0.02	0.00	0.03	0.11
Min	-0.24	-0.03	-0.01	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 879						
Max	0.06	-0.06	0.04	0.00	0.04	0.11
Min	0.03	-0.08	0.01	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 880						
Max	0.00	-0.09	0.05	0.00	0.02	0.06
Min	-0.03	-0.11	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 881						
Max	0.18	-0.05	0.04	0.00	0.00	-0.03
Min	0.15	-0.08	0.01	0.00	-0.02	-0.08

MIEMBRO	882					
Max	-0.37	-0.03	0.02	0.00	-0.03	-0.09
Min	-0.40	-0.06	0.00	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO	883					
Max	0.25	-0.04	0.01	0.00	-0.04	-0.12
Min	0.22	-0.07	-0.01	0.00	-0.04	-0.16
MIEMBRO	898					
Max	-0.87	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-0.89	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	899					
Max	-0.56	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.59	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	900					
Max	0.76	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	0.74	-0.07	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	901					
Max	1.61	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	1.58	-0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	902					
Max	1.87	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	1.84	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	903					
Max	2.10	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	2.07	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	904					
Max	2.63	0.13	-0.04	0.00	0.02	0.05
Min	2.60	0.10	-0.06	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO	905					
Max	3.36	0.10	0.02	0.00	0.03	0.11
Min	3.33	0.08	0.00	0.00	0.02	0.04
MIEMBRO	906					
Max	-1.66	-0.05	0.01	0.00	0.00	0.04
Min	-1.69	-0.07	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	907					
Max	-1.24	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-1.27	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	908					
Max	-0.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.98	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	909					
Max	-0.62	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.64	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	910					
Max	-0.29	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.32	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	911					
Max	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	912					
Max	0.36	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.33	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	913					
Max	0.82	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.79	-0.08	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	854					
Max	-0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.12	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	855					
Max	-0.26	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.29	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	856					
Max	-0.48	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.51	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	857					
Max	-0.68	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.01

Min	-0.71	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 858						
Max	-0.90	0.02	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.93	0.02	0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 859						
Max	-1.08	-0.13	0.06	0.00	0.02	0.06
Min	-1.11	-0.13	0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-1.62	0.00	0.08	0.00	0.04	0.06
Min	-1.65	0.00	0.08	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 869						
Max	0.62	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.59	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 870						
Max	0.26	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.26	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 871						
Max	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 872						
Max	-0.23	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.26	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 873						
Max	-0.21	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
Min	-0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 874						
Max	-0.31	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.05
Min	-0.34	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 875						
Max	0.16	-0.03	0.00	0.00	0.03	0.08
Min	0.13	-0.03	0.00	0.00	0.03	0.07
MIEMBRO 884						
Max	0.34	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.31	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	0.96	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.01
Min	0.93	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 886						
Max	-0.47	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-0.49	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 887						
Max	-1.12	0.02	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-1.14	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 888						
Max	-1.27	0.04	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-1.30	0.04	0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 889						
Max	-1.37	0.14	-0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-1.40	0.14	-0.04	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 890						
Max	-1.73	0.11	0.04	0.00	0.00	-0.03
Min	-1.76	0.11	0.04	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 891						
Max	1.00	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.98	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.70	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.67	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 893						
Max	0.51	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.49	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.31	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.28	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						

Max	0.11	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.19	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.21	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 491						
Max	-5.57	-0.04	-0.03	0.00	0.01	-0.03
Min	-5.57	-0.04	-0.10	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 492						
Max	1.72	-0.10	0.06	0.00	0.03	-0.12
Min	1.72	-0.10	-0.01	0.00	0.01	-0.19
MIEMBRO 495						
Max	-5.10	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-5.10	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 496						
Max	2.91	0.03	0.13	0.00	0.05	0.02
Min	2.91	0.03	0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 505						
Max	0.47	0.03	0.00	0.00	0.01	-0.02
Min	0.47	0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 509						
Max	1.73	0.00	0.10	0.00	0.03	-0.03
Min	1.73	0.00	0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 529						
Max	2.81	0.85	0.05	0.00	0.03	-0.18
Min	2.81	0.85	-0.02	0.00	0.02	-0.70
MIEMBRO 530						
Max	1.62	1.14	-0.09	0.00	0.01	-0.02
Min	1.62	1.14	-0.15	0.00	-0.07	-0.72
MIEMBRO 995						
Max	0.87	0.03	0.15	0.00	0.02	0.00
Min	0.87	0.03	0.08	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 996						
Max	-5.76	-0.03	0.11	0.00	0.01	0.00
Min	-5.76	-0.03	0.04	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 997						
Max	0.38	0.27	0.42	0.00	0.12	0.01
Min	-0.05	0.02	-1.27	0.00	-0.09	-0.23
MIEMBRO 998						
Max	-6.18	0.00	0.12	0.00	0.06	0.05
Min	-6.20	-0.03	-0.59	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 999						
Max	-1.25	0.24	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	-1.25	0.24	-0.07	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 1000						
Max	-5.60	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	-5.60	-0.04	-0.07	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1001						
Max	-2.61	0.24	0.07	0.00	0.01	0.15
Min	-2.61	0.24	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-4.37	-0.05	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-4.37	-0.05	-0.04	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1003						
Max	-4.17	0.26	0.15	0.00	0.02	0.28
Min	-4.17	0.26	0.08	0.00	-0.05	0.12
MIEMBRO 1004						
Max	-2.93	-0.04	0.03	0.00	0.00	-0.07
Min	-2.93	-0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.09

MIEMBRO 1005						
Max	3.08	0.51	0.38	0.03	0.11	0.50
Min	-6.15	-1.15	-0.03	-0.07	-0.04	0.00
MIEMBRO 1006						
Max	-1.30	0.10	0.01	0.00	0.01	-0.05
Min	-1.30	0.10	-0.06	0.00	0.00	-0.11
MIEMBRO 1007						
Max	0.54	-1.04	0.18	0.00	0.01	0.04
Min	0.54	-1.04	0.11	0.00	-0.08	-0.60
MIEMBRO 1008						
Max	0.79	0.26	0.04	0.00	0.00	0.15
Min	0.79	0.26	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1009						
Max	2.69	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
Min	2.69	0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1010						
Max	1.60	0.00	0.05	0.00	0.01	0.02
Min	1.60	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1011						
Max	3.43	0.01	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	3.43	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1012						
Max	0.64	0.00	0.05	0.00	0.01	0.01
Min	0.64	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1013						
Max	3.92	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	3.92	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1014						
Max	-0.10	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.01
Min	-0.10	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1015						
Max	4.17	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	4.17	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1016						
Max	-0.58	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-0.58	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	4.16	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	4.16	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1018						
Max	-0.82	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.82	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1019						
Max	3.90	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
Min	3.90	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-0.81	-0.01	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	-0.81	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1021						
Max	3.34	-0.02	-0.18	0.00	0.10	0.01
Min	3.34	-0.02	-0.25	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1022						
Max	-0.55	0.00	-0.06	0.00	0.05	-0.01
Min	-0.55	0.00	-0.13	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1023						
Max	-0.79	-0.14	0.04	0.00	0.00	-0.09
Min	-0.79	-0.14	-0.03	0.00	-0.01	-0.18
MIEMBRO 1024						
Max	-5.65	0.01	0.04	0.00	0.00	-0.03
Min	-5.65	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1025						
Max	-5.39	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-5.39	0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1026						
Max	-1.03	-0.13	0.03	0.00	0.01	-0.02

Min	-1.03	-0.13	-0.04	0.00	0.00	-0.10
MIEMBRO 1027						
Max	-1.50	-0.13	0.03	0.00	0.00	0.04
Min	-1.50	-0.13	-0.04	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1028						
Max	-2.20	-0.13	0.03	0.00	0.00	0.10
Min	-2.20	-0.13	-0.04	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1029						
Max	-3.13	-0.14	0.03	0.00	0.00	0.16
Min	-3.13	-0.14	-0.04	0.00	0.00	0.07
MIEMBRO 1030						
Max	-4.28	-0.15	-0.01	0.00	0.01	0.24
Min	-4.28	-0.15	-0.08	0.00	-0.02	0.14
MIEMBRO 1031						
Max	-4.88	0.03	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-4.88	0.03	-0.05	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1032						
Max	-4.12	0.03	0.01	0.00	0.01	0.08
Min	-4.12	0.03	-0.05	0.00	0.00	0.06
MIEMBRO 1033						
Max	-3.10	0.01	0.02	0.00	0.01	0.10
Min	-3.10	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.09
MIEMBRO 1034						
Max	-1.95	-0.14	0.02	0.00	0.01	0.10
Min	-1.95	-0.14	-0.05	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1035						
Max	3.89	1.23	0.27	0.08	0.12	0.47
Min	-5.81	-0.41	-0.37	-0.03	-0.07	-0.06
MIEMBRO 1036						
Max	-0.19	-0.32	0.07	0.00	0.01	-0.03
Min	-0.19	-0.32	0.00	0.00	-0.02	-0.23
MIEMBRO 1037						
Max	2.52	-0.59	0.18	-0.01	0.04	0.00
Min	2.52	-0.59	0.11	-0.01	-0.05	-0.36
MIEMBRO 1038						
Max	2.17	-0.63	0.01	0.00	0.02	-0.31
Min	2.17	-0.63	-0.06	0.00	0.01	-0.70
MIEMBRO 1039						
Max	2.70	-0.60	0.18	-0.01	0.04	0.29
Min	2.70	-0.60	0.12	-0.01	-0.05	-0.08
MIEMBRO 1041						
Max	2.73	0.29	0.07	0.00	0.00	0.57
Min	2.73	-0.72	-0.17	0.00	-0.02	0.39
MIEMBRO 1042						
Max	2.62	0.93	0.43	0.01	0.03	0.41
Min	2.62	0.21	-0.19	0.01	-0.05	0.21
MIEMBRO 1043						
Max	2.93	0.88	-0.17	0.01	0.06	0.28
Min	2.93	0.88	-0.23	0.01	-0.06	-0.27
MIEMBRO 1044						
Max	2.69	0.66	-0.07	0.00	0.04	-0.20
Min	2.69	0.66	-0.14	0.00	-0.03	-0.61
MIEMBRO 1045						
Max	1.13	0.05	-0.07	-0.01	0.04	-0.10
Min	1.13	0.05	-0.14	-0.01	-0.03	-0.14
MIEMBRO 1049						
Max	0.56	0.09	-0.08	0.00	0.03	0.16
Min	0.56	0.09	-0.15	0.00	-0.03	0.11
MIEMBRO 1050						
Max	0.58	0.01	0.01	0.00	0.00	0.21
Min	0.58	0.01	-0.06	0.00	-0.01	0.20
MIEMBRO 1051						
Max	0.55	-0.10	0.10	0.00	0.02	0.19
Min	0.55	-0.10	0.03	0.00	-0.02	0.13
MIEMBRO 1052						

Max	0.63	-0.19	0.20	0.01	0.05	0.07
Min	0.63	-0.19	0.13	0.01	-0.05	-0.05
MIEMBRO 1053						
Max	0.32	-0.21	0.17	0.01	0.05	-0.14
Min	0.32	-0.21	0.10	0.01	-0.03	-0.27

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial [kN]	Cortante V2 [kN]	Cortante V3 [kN]	Torsión [kN*m]	M22 [kN*m]	M33 [kN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.85	-0.09	0.04	0.00	-0.05	-0.17
Min	-2.88	-0.12	0.02	0.00	-0.07	-0.25
MIEMBRO 1046						
Max	1.61	-0.01	-0.03	-0.01	0.06	0.16
Min	1.58	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	0.15
MIEMBRO 1048						
Max	-3.13	-0.18	0.39	0.01	0.11	-0.01
Min	-3.13	-0.18	0.32	0.01	-0.11	-0.12
MIEMBRO 861						
Max	-1.07	0.22	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	-1.10	0.19	0.03	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 862						
Max	-1.38	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	-1.41	-0.05	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 863						
Max	-0.91	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	-0.94	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 864						
Max	-0.61	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.07
Min	-0.64	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 865						
Max	-0.24	0.04	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.27	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 866						
Max	-0.07	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-0.10	0.06	-0.03	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 867						
Max	2.03	0.22	-0.07	0.00	0.05	0.16
Min	2.00	0.19	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 868						
Max	2.61	0.02	0.01	0.00	0.05	0.18
Min	2.58	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.17
MIEMBRO 876						
Max	-3.14	-0.25	0.10	0.00	0.02	0.06
Min	-3.17	-0.28	0.08	0.00	-0.05	-0.15
MIEMBRO 878						
Max	-2.43	0.03	0.00	0.00	-0.07	-0.25
Min	-2.46	0.01	-0.02	0.00	-0.08	-0.26
MIEMBRO 879						
Max	-1.94	0.17	-0.04	0.00	-0.04	-0.14
Min	-1.97	0.14	-0.07	0.00	-0.08	-0.26
MIEMBRO 880						
Max	0.90	0.25	-0.07	0.00	0.02	0.06
Min	0.88	0.23	-0.10	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 881						
Max	1.53	0.18	-0.05	0.00	0.06	0.20
Min	1.50	0.16	-0.07	0.00	0.01	0.07
MIEMBRO 882						
Max	3.51	0.12	-0.02	0.00	0.09	0.31
Min	3.48	0.10	-0.04	0.00	0.07	0.23
MIEMBRO 883						
Max	2.85	0.20	0.00	0.00	0.10	0.42
Min	2.82	0.18	-0.02	0.00	0.10	0.26

MIEMBRO 898						
Max	-2.03	0.11	0.01	0.00	0.00	0.03
Min	-2.06	0.08	-0.02	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 899						
Max	-2.02	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-2.05	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 900						
Max	-0.50	-0.09	0.01	0.00	-0.01	0.02
Min	-0.53	-0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 901						
Max	0.51	-0.02	0.03	0.00	-0.01	-0.08
Min	0.48	-0.04	0.01	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 902						
Max	0.78	0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.10
Min	0.76	0.01	-0.02	0.00	-0.03	-0.11
MIEMBRO 903						
Max	0.99	0.11	0.00	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.96	0.08	-0.03	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 904						
Max	2.58	0.29	-0.09	0.00	0.05	0.16
Min	2.55	0.26	-0.12	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 905						
Max	3.28	0.08	0.02	0.00	0.06	0.23
Min	3.25	0.06	0.00	0.00	0.05	0.17
MIEMBRO 906						
Max	-0.89	0.04	-0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.92	0.01	-0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 907						
Max	-0.53	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.55	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 908						
Max	-0.21	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.23	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 909						
Max	0.13	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.45	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.42	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 911						
Max	0.78	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.75	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 912						
Max	1.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	1.14	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.85	0.13	0.05	0.00	0.02	0.05
Min	0.82	0.11	0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 854						
Max	0.45	-0.09	-0.02	0.00	0.00	0.04
Min	0.43	-0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 855						
Max	0.79	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	0.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 856						
Max	0.49	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	0.46	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 857						
Max	0.32	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	0.29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 858						
Max	0.07	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 859						
Max	0.05	0.15	-0.09	0.00	0.00	0.00

Min	0.02	0.15	-0.09	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 860						
Max	-1.24	0.15	0.03	0.00	-0.02	-0.09
Min	-1.27	0.15	0.03	0.00	-0.04	-0.17
MIEMBRO 869						
Max	1.66	-0.01	-0.04	-0.01	0.04	0.10
Min	1.64	-0.01	-0.04	-0.01	0.02	0.10
MIEMBRO 870						
Max	1.61	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	0.16
Min	1.61	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	0.16
MIEMBRO 871						
Max	1.51	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.16
Min	1.51	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.16
MIEMBRO 872						
Max	1.44	-0.04	0.02	0.00	0.03	0.09
Min	1.42	-0.04	0.02	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 873						
Max	-0.34	-0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.37	-0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 874						
Max	-0.75	0.02	0.08	0.01	-0.03	-0.12
Min	-0.78	0.02	0.08	0.01	-0.07	-0.14
MIEMBRO 875						
Max	-2.30	0.13	0.05	0.01	-0.05	-0.14
Min	-2.33	0.13	0.05	0.01	-0.08	-0.20
MIEMBRO 884						
Max	1.12	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.09	-0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 885						
Max	1.75	-0.01	-0.05	0.00	0.01	0.01
Min	1.72	-0.01	-0.05	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.19	0.01	0.05	0.00	0.02	0.04
Min	0.16	0.01	0.05	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 887						
Max	-0.42	0.01	0.01	0.00	0.02	0.07
Min	-0.44	0.01	0.01	0.00	0.01	0.07
MIEMBRO 888						
Max	-0.58	0.04	0.03	0.00	0.02	0.07
Min	-0.61	0.04	0.03	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 889						
Max	-0.59	0.20	-0.08	0.00	0.01	0.03
Min	-0.62	0.20	-0.08	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 890						
Max	-1.63	0.17	0.04	0.01	-0.02	-0.09
Min	-1.66	0.17	0.04	0.01	-0.04	-0.18
MIEMBRO 891						
Max	0.60	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.57	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.20	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.16	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.19	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.37	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.40	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.50	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.53	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 897						

Max	-1.08	0.07	0.04	0.00	0.01	0.03
Min	-1.11	0.07	0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.51	-0.02	-0.02	-0.01	0.06	0.16
Min	1.48	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.15
MIEMBRO 491						
Max	-0.24	-0.09	-0.18	0.00	0.05	0.17
Min	-0.24	-0.09	-0.25	0.00	-0.09	0.11
MIEMBRO 492						
Max	1.72	0.20	0.17	0.01	0.04	0.33
Min	1.72	0.20	0.10	0.01	-0.04	0.21
MIEMBRO 495						
Max	-4.30	-0.07	-0.03	0.00	0.02	0.05
Min	-4.30	-0.07	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 496						
Max	-1.12	-0.01	0.14	0.00	0.05	-0.05
Min	-1.12	-0.01	0.07	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 505						
Max	-3.38	0.08	-0.12	0.00	0.03	-0.07
Min	-3.38	0.08	-0.19	0.00	-0.07	-0.13
MIEMBRO 509						
Max	-5.06	0.01	0.15	0.00	0.05	0.01
Min	-5.06	0.01	0.08	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 529						
Max	-5.91	-2.10	-0.23	-0.01	-0.01	1.86
Min	-5.91	-2.10	-0.30	-0.01	-0.18	0.56
MIEMBRO 530						
Max	-6.29	-2.50	0.05	-0.01	-0.01	1.61
Min	-6.29	-2.50	-0.02	-0.01	-0.03	0.07
MIEMBRO 995						
Max	-1.88	0.04	0.16	0.00	0.02	-0.05
Min	-1.88	0.04	0.09	0.00	-0.05	-0.07
MIEMBRO 996						
Max	-5.82	-0.03	0.09	0.00	0.01	0.02
Min	-5.82	-0.03	0.02	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 997						
Max	-1.43	0.72	0.41	0.00	0.12	-0.05
Min	-1.47	0.00	-1.27	0.00	-0.09	-0.58
MIEMBRO 998						
Max	-7.27	0.03	0.04	0.00	0.06	0.12
Min	-7.38	-0.02	-0.48	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 999						
Max	-1.86	0.66	0.02	0.01	0.00	0.09
Min	-1.86	0.66	-0.05	0.01	-0.02	-0.31
MIEMBRO 1000						
Max	-7.66	-0.07	0.04	0.00	0.00	0.08
Min	-7.66	-0.07	-0.03	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1001						
Max	-2.43	0.67	0.08	0.00	0.02	0.43
Min	-2.43	0.67	0.01	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1002						
Max	-7.28	-0.11	0.05	0.00	0.01	-0.03
Min	-7.28	-0.11	-0.02	0.00	0.00	-0.10
MIEMBRO 1003						
Max	-3.20	0.76	0.21	0.00	0.03	0.82
Min	-3.20	0.76	0.14	0.00	-0.07	0.35
MIEMBRO 1004						
Max	-6.66	-0.08	0.06	0.00	0.01	-0.17
Min	-6.66	-0.08	-0.01	0.00	-0.01	-0.22
MIEMBRO 1005						
Max	-2.99	1.23	0.39	0.03	0.11	1.21
Min	-5.19	-2.92	-0.68	-0.10	-0.05	-0.05
MIEMBRO 1006						
Max	-5.82	0.19	-0.01	-0.01	0.02	-0.12
Min	-5.82	0.19	-0.08	-0.01	-0.01	-0.24

MIEMBRO 1007						
Max	-5.51	-2.78	0.12	-0.01	-0.01	0.08
Min	-5.51	-2.78	0.06	-0.01	-0.07	-1.63
MIEMBRO 1008						
Max	-3.69	0.56	0.00	-0.01	0.01	0.34
Min	-3.69	0.56	-0.07	-0.01	-0.02	0.00
MIEMBRO 1009						
Max	-4.67	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-4.67	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1010						
Max	-1.80	0.03	0.01	0.00	0.01	-0.02
Min	-1.80	0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1011						
Max	-4.51	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.01
Min	-4.51	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1012						
Max	-2.19	0.03	0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	-2.19	0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1013						
Max	-4.61	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	-4.61	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1014						
Max	-2.34	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-2.34	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1015						
Max	-4.95	-0.01	0.05	0.00	0.00	-0.01
Min	-4.95	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1016						
Max	-2.24	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-2.24	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	-5.54	-0.01	0.07	0.00	0.00	-0.02
Min	-5.54	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 1018						
Max	-1.89	0.02	0.04	0.00	0.00	0.03
Min	-1.89	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1019						
Max	-6.42	-0.01	-0.04	0.00	0.03	-0.02
Min	-6.42	-0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1020						
Max	-1.30	0.03	-0.02	0.00	0.03	0.04
Min	-1.30	0.03	-0.09	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1021						
Max	-7.18	0.03	0.72	0.00	0.11	-0.03
Min	-7.18	0.03	0.65	0.00	-0.31	-0.05
MIEMBRO 1022						
Max	-0.37	0.00	0.23	0.00	0.03	0.04
Min	-0.37	0.00	0.16	0.00	-0.09	0.04
MIEMBRO 1023						
Max	-5.51	0.37	0.46	0.00	0.06	0.41
Min	-5.51	0.37	0.39	0.00	-0.21	0.19
MIEMBRO 1024						
Max	-0.96	-0.03	0.09	0.00	0.02	0.11
Min	-0.96	-0.03	0.02	0.00	-0.01	0.09
MIEMBRO 1025						
Max	-2.06	-0.06	0.06	0.00	0.01	0.04
Min	-2.06	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-4.41	0.29	-0.06	0.00	0.04	0.22
Min	-4.41	0.29	-0.13	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO 1027						
Max	-3.74	0.29	0.03	0.00	0.00	0.09
Min	-3.74	0.29	-0.04	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 1028						
Max	-3.29	0.30	0.00	0.00	0.01	-0.04

Min	-3.29	0.30	-0.07	0.00	-0.01	-0.22
MIEMBRO 1029						
Max	-3.12	0.33	0.03	0.00	0.01	-0.17
Min	-3.12	0.33	-0.04	0.00	0.00	-0.37
MIEMBRO 1030						
Max	-3.11	0.40	-0.10	0.00	0.02	-0.34
Min	-3.11	0.40	-0.17	0.00	-0.06	-0.59
MIEMBRO 1031						
Max	-2.79	-0.06	0.06	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.79	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 1032						
Max	-3.27	-0.05	0.05	0.00	0.01	-0.12
Min	-3.27	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.15
MIEMBRO 1033						
Max	-3.43	-0.01	0.06	0.00	0.01	-0.18
Min	-3.43	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.19
MIEMBRO 1034						
Max	-3.43	0.22	0.01	-0.01	0.01	-0.04
Min	-3.43	0.22	-0.06	-0.01	0.00	-0.18
MIEMBRO 1035						
Max	-4.32	0.77	1.02	0.03	0.13	0.20
Min	-4.64	-2.59	-0.30	-0.09	-0.05	-0.91
MIEMBRO 1036						
Max	-1.68	0.51	-0.08	-0.01	0.05	0.39
Min	-1.68	0.51	-0.15	-0.01	-0.02	0.08
MIEMBRO 1037						
Max	-2.42	1.34	-0.25	0.01	0.08	0.75
Min	-2.42	1.34	-0.32	0.01	-0.10	-0.08
MIEMBRO 1038						
Max	-4.54	1.46	-0.03	0.01	0.00	1.52
Min	-4.54	1.46	-0.10	0.01	-0.04	0.62
MIEMBRO 1039						
Max	-0.64	1.36	-0.31	0.01	0.10	0.11
Min	-0.64	1.36	-0.38	0.01	-0.11	-0.72
MIEMBRO 1041						
Max	0.07	1.67	1.50	-0.01	0.04	-0.89
Min	0.07	-0.77	-0.13	-0.01	-0.02	-1.36
MIEMBRO 1042						
Max	-1.07	-0.57	0.37	-0.01	0.10	-0.40
Min	-1.07	-2.32	-0.85	-0.01	-0.07	-0.94
MIEMBRO 1043						
Max	-3.68	-2.18	0.50	-0.02	0.15	0.77
Min	-3.68	-2.18	0.43	-0.02	-0.14	-0.57
MIEMBRO 1044						
Max	0.75	-1.50	0.27	0.01	0.06	1.45
Min	0.75	-1.50	0.20	0.01	-0.08	0.52
MIEMBRO 1045						
Max	-0.85	-0.07	0.33	0.01	0.09	0.22
Min	-0.85	-0.07	0.26	0.01	-0.09	0.18
MIEMBRO 1049						
Max	-5.06	-0.15	0.34	0.01	0.10	-0.30
Min	-5.06	-0.15	0.27	0.01	-0.09	-0.39
MIEMBRO 1050						
Max	-6.55	0.04	0.09	0.00	0.03	-0.47
Min	-6.55	0.04	0.02	0.00	0.00	-0.49
MIEMBRO 1051						
Max	-5.79	0.30	-0.14	-0.01	0.06	-0.24
Min	-5.79	0.30	-0.21	-0.01	-0.05	-0.42
MIEMBRO 1052						
Max	-4.49	0.50	-0.38	-0.01	0.14	0.22
Min	-4.49	0.50	-0.45	-0.01	-0.11	-0.09
MIEMBRO 1053						
Max	-1.69	0.54	-0.33	-0.01	0.10	0.79
Min	-1.69	0.54	-0.40	-0.01	-0.12	0.45

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.13	-0.16	0.06	0.00	-0.08	-0.28
Min	-2.16	-0.18	0.04	0.00	-0.12	-0.42
MIEMBRO 1046						
Max	1.11	0.00	-0.03	-0.01	0.10	0.26
Min	1.09	0.00	-0.03	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 1048						
Max	-1.82	-0.35	0.61	0.02	0.18	0.03
Min	-1.82	-0.35	0.54	0.02	-0.18	-0.18
MIEMBRO 861						
Max	-0.93	0.07	0.06	0.00	0.01	-0.03
Min	-0.96	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 862						
Max	-0.92	-0.04	0.01	0.00	-0.02	-0.08
Min	-0.95	-0.06	-0.01	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 863						
Max	-0.51	0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.12
Min	-0.53	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 864						
Max	-0.18	0.04	0.00	0.00	-0.03	-0.11
Min	-0.21	0.01	-0.02	0.00	-0.03	-0.13
MIEMBRO 865						
Max	0.18	0.08	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	0.15	0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.13
MIEMBRO 866						
Max	0.46	0.14	-0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.43	0.12	-0.04	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 867						
Max	1.01	0.41	-0.11	0.00	0.08	0.29
Min	0.98	0.38	-0.14	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 868						
Max	0.83	-0.01	0.01	0.00	0.09	0.32
Min	0.80	-0.03	-0.02	0.00	0.08	0.30
MIEMBRO 876						
Max	-2.60	-0.53	0.20	0.00	0.06	0.17
Min	-2.63	-0.55	0.17	0.00	-0.09	-0.26
MIEMBRO 878						
Max	-1.68	0.06	-0.01	0.00	-0.11	-0.41
Min	-1.71	0.04	-0.03	0.00	-0.13	-0.45
MIEMBRO 879						
Max	-1.12	0.28	-0.08	0.00	-0.06	-0.23
Min	-1.15	0.26	-0.11	0.00	-0.14	-0.45
MIEMBRO 880						
Max	0.91	0.42	-0.13	-0.01	0.04	0.10
Min	0.89	0.40	-0.16	-0.01	-0.07	-0.22
MIEMBRO 881						
Max	1.32	0.30	-0.08	0.00	0.11	0.34
Min	1.29	0.27	-0.11	0.00	0.03	0.12
MIEMBRO 882						
Max	2.07	0.14	-0.03	0.00	0.15	0.51
Min	2.04	0.12	-0.06	0.00	0.12	0.41
MIEMBRO 883						
Max	1.55	0.17	0.00	0.00	0.16	0.61
Min	1.52	0.15	-0.02	0.00	0.16	0.49
MIEMBRO 898						
Max	-1.56	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	-1.59	0.07	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 899						
Max	-1.41	0.01	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-1.44	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01

MIEMBRO 900						
Max	-0.24	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-0.27	-0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 901						
Max	0.52	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	0.49	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 902						
Max	0.79	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.76	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 903						
Max	1.06	0.04	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	1.03	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 904						
Max	1.83	0.13	-0.03	0.00	0.02	0.06
Min	1.80	0.10	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 905						
Max	2.28	0.06	0.02	0.00	0.03	0.10
Min	2.26	0.04	0.00	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 906						
Max	-1.02	0.09	-0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-1.05	0.07	-0.05	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 907						
Max	-0.72	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.75	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 908						
Max	-0.39	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.41	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 909						
Max	-0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 910						
Max	0.27	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.24	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.59	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.57	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 912						
Max	0.96	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	0.93	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.91	0.10	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	0.88	0.07	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 854						
Max	0.36	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.06
Min	0.34	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 855						
Max	0.49	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.08
Min	0.46	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 856						
Max	0.23	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.08
Min	0.21	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 857						
Max	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
Min	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 858						
Max	-0.16	0.02	0.01	0.00	0.01	0.05
Min	-0.19	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 859						
Max	-0.26	0.28	-0.09	0.00	0.00	0.00
Min	-0.29	0.28	-0.09	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO 860						
Max	-0.49	0.16	-0.03	0.01	-0.05	-0.18
Min	-0.51	0.16	-0.03	0.01	-0.06	-0.27
MIEMBRO 869						
Max	1.04	0.00	-0.04	-0.01	0.07	0.17

Min	1.01	0.00	-0.04	-0.01	0.05	0.17
MIEMBRO 870						
Max	1.11	0.00	-0.03	-0.01	0.08	0.26
Min	1.11	0.00	-0.03	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 871						
Max	1.09	-0.01	-0.02	-0.01	0.08	0.26
Min	1.09	-0.01	-0.02	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 872						
Max	1.11	-0.07	0.03	0.00	0.05	0.15
Min	1.08	-0.07	0.03	0.00	0.04	0.11
MIEMBRO 873						
Max	-0.12	-0.04	0.03	0.01	-0.02	-0.06
Min	-0.15	-0.04	0.03	0.01	-0.03	-0.08
MIEMBRO 874						
Max	-0.50	-0.05	0.07	0.01	-0.06	-0.22
Min	-0.53	-0.05	0.07	0.01	-0.10	-0.24
MIEMBRO 875						
Max	-1.30	0.11	0.02	0.01	-0.10	-0.27
Min	-1.33	0.11	0.02	0.01	-0.11	-0.32
MIEMBRO 884						
Max	0.84	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.81	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 885						
Max	1.28	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
Min	1.25	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.11	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	0.08	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 887						
Max	-0.42	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-0.45	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 888						
Max	-0.58	0.03	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-0.61	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 889						
Max	-0.71	0.12	-0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-0.73	0.12	-0.03	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 890						
Max	-1.22	0.10	0.02	0.00	-0.01	-0.03
Min	-1.25	0.10	0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 891						
Max	0.66	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.28	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.41	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.44	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.84	0.05	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-0.87	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	1.09	-0.01	-0.02	-0.01	0.09	0.26
Min	1.07	-0.01	-0.02	-0.01	0.08	0.25
MIEMBRO 491						

Max	-0.38	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.20
Min	-0.38	0.00	-0.17	0.00	-0.05	0.20
MIEMBRO 492						
Max	2.14	0.37	0.17	0.01	0.02	0.64
Min	2.13	0.37	0.11	0.01	-0.06	0.41
MIEMBRO 495						
Max	-3.11	-0.06	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-3.11	-0.06	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 496						
Max	-0.17	-0.03	0.10	0.00	0.04	-0.06
Min	-0.17	-0.03	0.03	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 505						
Max	-2.28	0.18	-0.05	0.00	0.01	-0.05
Min	-2.28	0.18	-0.12	0.00	-0.04	-0.16
MIEMBRO 509						
Max	-2.64	-0.01	0.10	0.00	0.03	0.06
Min	-2.64	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 529						
Max	-2.97	-3.72	0.19	-0.01	-0.03	3.25
Min	-2.97	-3.72	0.12	-0.01	-0.12	0.96
MIEMBRO 530						
Max	-3.51	-4.34	0.04	-0.01	0.00	2.81
Min	-3.51	-4.34	-0.03	-0.01	-0.01	0.13
MIEMBRO 995						
Max	-1.23	0.15	0.13	0.00	0.02	0.04
Min	-1.23	0.15	0.06	0.00	-0.04	-0.05
MIEMBRO 996						
Max	-4.29	-0.03	0.09	0.00	0.01	0.01
Min	-4.29	-0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 997						
Max	-0.85	0.27	0.32	0.00	0.09	0.06
Min	-1.00	0.14	-0.97	0.00	-0.07	-0.22
MIEMBRO 998						
Max	-5.18	0.00	0.08	0.00	0.04	0.04
Min	-5.37	-0.02	-0.40	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 999						
Max	-1.24	0.25	0.01	0.00	0.00	0.04
Min	-1.24	0.25	-0.06	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 1000						
Max	-5.37	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.03
Min	-5.37	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1001						
Max	-1.81	0.25	0.06	0.00	0.01	0.17
Min	-1.81	0.25	-0.01	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1002						
Max	-4.97	-0.05	0.04	0.00	0.00	-0.02
Min	-4.97	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 1003						
Max	-2.61	0.28	0.12	0.00	0.01	0.32
Min	-2.61	0.28	0.05	0.00	-0.04	0.14
MIEMBRO 1004						
Max	-4.36	-0.04	0.04	0.00	0.00	-0.07
Min	-4.36	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.10
MIEMBRO 1005						
Max	-1.59	0.50	0.19	0.02	0.05	0.51
Min	-4.00	-1.21	-0.23	-0.06	-0.02	-0.02
MIEMBRO 1006						
Max	-3.51	0.09	0.01	0.00	0.01	-0.05
Min	-3.51	0.09	-0.06	0.00	0.00	-0.11
MIEMBRO 1007						
Max	-3.32	-1.13	0.14	0.00	0.01	0.03
Min	-3.32	-1.13	0.07	0.00	-0.06	-0.66
MIEMBRO 1008						
Max	-2.04	0.26	0.03	0.00	0.00	0.16
Min	-2.04	0.26	-0.03	0.00	-0.01	0.00

MIEMBRO 1009						
Max	-2.10	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.05
Min	-2.10	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1010						
Max	-0.92	0.03	0.03	0.00	0.00	-0.04
Min	-0.92	0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1011						
Max	-1.80	-0.03	0.04	0.00	0.00	0.03
Min	-1.80	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1012						
Max	-1.47	0.04	0.05	0.00	0.01	-0.02
Min	-1.47	0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 1013						
Max	-1.75	-0.03	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.75	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-1.76	0.04	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	-1.76	0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1015						
Max	-1.94	-0.02	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	-1.94	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1016						
Max	-1.81	0.04	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-1.81	0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1017						
Max	-2.39	-0.02	0.06	0.00	0.00	-0.02
Min	-2.39	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1018						
Max	-1.61	0.04	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	-1.61	0.04	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1019						
Max	-3.11	-0.02	-0.01	0.00	0.02	-0.03
Min	-3.11	-0.02	-0.08	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1020						
Max	-1.16	0.04	0.00	0.00	0.02	0.06
Min	-1.16	0.04	-0.07	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1021						
Max	-3.87	0.01	0.44	0.00	0.06	-0.04
Min	-3.87	0.01	0.38	0.00	-0.19	-0.05
MIEMBRO 1022						
Max	-0.40	0.03	0.14	0.00	0.02	0.08
Min	-0.40	0.03	0.07	0.00	-0.05	0.07
MIEMBRO 1023						
Max	-2.97	0.59	0.28	0.01	0.03	0.68
Min	-2.97	0.59	0.21	0.01	-0.12	0.31
MIEMBRO 1024						
Max	-1.06	-0.04	0.09	0.01	0.02	0.17
Min	-1.06	-0.04	0.02	0.01	-0.01	0.14
MIEMBRO 1025						
Max	-1.81	-0.08	0.07	0.01	0.01	0.06
Min	-1.81	-0.08	0.00	0.01	-0.01	0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-2.23	0.51	-0.04	0.01	0.03	0.37
Min	-2.23	0.51	-0.11	0.01	-0.02	0.06
MIEMBRO 1027						
Max	-1.85	0.50	0.01	0.01	0.00	0.14
Min	-1.85	0.50	-0.06	0.01	-0.01	-0.16
MIEMBRO 1028						
Max	-1.71	0.52	-0.01	0.01	0.01	-0.07
Min	-1.71	0.52	-0.08	0.01	-0.02	-0.39
MIEMBRO 1029						
Max	-1.86	0.57	0.00	0.00	0.01	-0.30
Min	-1.86	0.57	-0.07	0.00	-0.01	-0.65
MIEMBRO 1030						
Max	-2.23	0.70	-0.05	0.00	0.02	-0.59

Min	-2.23	0.70	-0.12	0.00	-0.04	-1.02
MIEMBRO 1031						
Max	-2.22	-0.09	0.07	0.01	0.01	-0.08
Min	-2.22	-0.09	0.00	0.01	-0.01	-0.13
MIEMBRO 1032						
Max	-2.36	-0.07	0.06	0.00	0.01	-0.21
Min	-2.36	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.26
MIEMBRO 1033						
Max	-2.19	0.00	0.05	0.00	0.01	-0.31
Min	-2.19	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.31
MIEMBRO 1034						
Max	-1.67	0.38	-0.01	-0.01	0.02	-0.06
Min	-1.67	0.38	-0.08	-0.01	-0.01	-0.30
MIEMBRO 1035						
Max	-2.86	1.33	0.10	0.04	0.05	0.36
Min	-3.19	-4.46	0.02	-0.15	-0.02	-1.56
MIEMBRO 1036						
Max	-0.67	0.88	-0.10	-0.01	0.05	0.69
Min	-0.67	0.88	-0.17	-0.01	-0.03	0.15
MIEMBRO 1037						
Max	-0.45	2.32	-0.46	0.03	0.14	1.33
Min	-0.45	2.32	-0.53	0.03	-0.16	-0.10
MIEMBRO 1038						
Max	-2.06	2.51	-0.10	0.02	0.01	2.67
Min	-2.06	2.51	-0.17	0.02	-0.07	1.13
MIEMBRO 1039						
Max	0.77	2.35	-0.55	0.02	0.18	0.23
Min	0.77	2.35	-0.62	0.02	-0.18	-1.22
MIEMBRO 1041						
Max	0.81	2.87	0.95	-0.01	0.05	-1.53
Min	0.81	-1.31	-0.12	-0.01	0.00	-2.33
MIEMBRO 1042						
Max	-0.20	-0.99	0.43	-0.02	0.11	-0.70
Min	-0.20	-3.98	0.03	-0.02	-0.10	-1.62
MIEMBRO 1043						
Max	-1.72	-3.77	0.72	-0.03	0.22	1.33
Min	-1.72	-3.77	0.65	-0.03	-0.20	-1.00
MIEMBRO 1044						
Max	1.54	-2.60	0.46	0.01	0.11	2.49
Min	1.54	-2.60	0.39	0.01	-0.15	0.88
MIEMBRO 1045						
Max	-0.08	-0.17	0.53	0.02	0.15	0.44
Min	-0.08	-0.17	0.46	0.02	-0.16	0.34
MIEMBRO 1049						
Max	-3.15	-0.31	0.51	0.01	0.16	-0.48
Min	-3.15	-0.31	0.44	0.01	-0.14	-0.67
MIEMBRO 1050						
Max	-3.99	0.03	0.13	0.00	0.05	-0.82
Min	-3.99	0.03	0.06	0.00	0.00	-0.84
MIEMBRO 1051						
Max	-3.18	0.47	-0.27	-0.02	0.11	-0.45
Min	-3.18	0.47	-0.34	-0.02	-0.08	-0.74
MIEMBRO 1052						
Max	-2.06	0.83	-0.58	-0.02	0.21	0.32
Min	-2.06	0.83	-0.65	-0.02	-0.17	-0.19
MIEMBRO 1053						
Max	-0.39	0.89	-0.61	-0.02	0.19	1.24
Min	-0.39	0.89	-0.68	-0.02	-0.21	0.70

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.80	0.11	-0.03	0.00	0.09	0.28
Min	-2.83	0.09	-0.05	0.00	0.06	0.20
MIEMBRO 1046						
Max	1.78	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.75	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.19
MIEMBRO 1048						
Max	-3.54	0.24	-0.32	-0.02	0.11	0.14
Min	-3.54	0.24	-0.39	-0.02	-0.11	0.00
MIEMBRO 861						
Max	-0.70	0.20	0.05	0.00	0.02	0.06
Min	-0.73	0.18	0.02	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 862						
Max	-1.01	0.03	-0.01	0.00	0.03	0.07
Min	-1.04	0.01	-0.04	0.00	0.01	0.06
MIEMBRO 863						
Max	-0.57	0.02	0.01	0.00	0.02	0.09
Min	-0.60	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 864						
Max	-0.28	-0.01	0.02	0.00	0.03	0.10
Min	-0.31	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 865						
Max	0.05	-0.04	0.02	0.00	0.03	0.10
Min	0.03	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 866						
Max	0.23	-0.07	0.04	0.00	0.02	0.06
Min	0.20	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 867						
Max	3.12	-0.33	0.08	0.00	0.00	0.05
Min	3.09	-0.35	0.06	0.00	-0.05	-0.22
MIEMBRO 868						
Max	4.57	0.03	0.04	0.00	-0.04	-0.22
Min	4.54	0.01	0.01	0.00	-0.06	-0.23
MIEMBRO 876						
Max	-2.89	0.33	-0.11	0.00	0.06	0.16
Min	-2.92	0.31	-0.14	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 878						
Max	-2.57	-0.04	0.02	0.00	0.09	0.31
Min	-2.60	-0.07	0.00	0.00	0.08	0.27
MIEMBRO 879						
Max	-2.34	-0.19	0.08	0.00	0.09	0.31
Min	-2.37	-0.21	0.05	0.00	0.04	0.15
MIEMBRO 880						
Max	0.33	-0.27	0.11	0.00	0.05	0.15
Min	0.30	-0.30	0.09	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 881						
Max	1.10	-0.18	0.07	0.00	-0.02	-0.09
Min	1.07	-0.20	0.05	0.00	-0.07	-0.24
MIEMBRO 882						
Max	3.86	-0.01	0.04	0.00	-0.08	-0.32
Min	3.83	-0.04	0.01	0.00	-0.10	-0.34
MIEMBRO 883						
Max	3.68	0.11	0.02	0.00	-0.10	-0.32
Min	3.65	0.08	0.00	0.00	-0.10	-0.39
MIEMBRO 898						
Max	-2.27	-0.05	0.06	0.00	0.03	0.03
Min	-2.30	-0.07	0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 899						
Max	-2.17	0.02	0.00	0.00	0.01	0.01
Min	-2.20	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 900						
Max	-0.70	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-0.73	0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 901						
Max	-0.08	0.05	0.01	0.00	0.02	0.08

Min	-0.11	0.03	-0.02	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 902						
Max	0.15	-0.01	0.02	0.00	0.03	0.10
Min	0.13	-0.04	-0.01	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 903						
Max	0.47	-0.07	0.04	0.00	0.03	0.09
Min	0.44	-0.09	0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 904						
Max	1.73	-0.24	0.09	0.00	0.02	0.06
Min	1.70	-0.27	0.06	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 905						
Max	2.32	-0.04	0.02	0.00	-0.04	-0.14
Min	2.29	-0.06	0.00	0.00	-0.04	-0.18
MIEMBRO 906						
Max	-0.70	-0.07	0.05	0.00	0.02	0.04
Min	-0.73	-0.10	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 907						
Max	-0.52	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.55	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.18	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	0.14	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.11	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.47	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.44	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.79	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.76	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 912						
Max	1.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	1.15	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.90	0.12	0.05	0.00	0.01	0.04
Min	0.87	0.09	0.02	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 854						
Max	0.32	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	0.29	-0.01	-0.03	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 855						
Max	0.58	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.55	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 856						
Max	0.28	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.25	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 857						
Max	0.09	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.06	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 858						
Max	-0.17	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.20	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 859						
Max	-0.26	-0.25	0.05	0.00	0.02	0.12
Min	-0.29	-0.25	0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-2.27	-0.01	0.13	-0.01	0.08	0.16
Min	-2.29	-0.01	0.13	-0.01	0.01	0.15
MIEMBRO 869						
Max	2.20	-0.07	0.00	0.01	-0.04	-0.10
Min	2.17	-0.07	0.00	0.01	-0.04	-0.13
MIEMBRO 870						
Max	1.78	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.78	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.17
MIEMBRO 871						

Max	1.44	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.44	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.17
MIEMBRO 872						
Max	1.11	0.04	-0.03	0.00	-0.02	-0.08
Min	1.08	0.04	-0.03	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 873						
Max	-0.67	0.04	-0.01	-0.01	0.02	0.06
Min	-0.70	0.04	-0.01	-0.01	0.02	0.04
MIEMBRO 874						
Max	-0.95	0.15	0.03	-0.01	0.06	0.21
Min	-0.97	0.15	0.03	-0.01	0.05	0.13
MIEMBRO 875						
Max	-2.70	0.08	0.06	-0.01	0.08	0.23
Min	-2.73	0.08	0.06	-0.01	0.05	0.20
MIEMBRO 884						
Max	1.21	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	1.18	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 885						
Max	1.35	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.01
Min	1.32	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.43	0.06	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	0.41	0.06	0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 887						
Max	-0.01	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.04	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 888						
Max	-0.20	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.23	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 889						
Max	-0.43	-0.14	0.06	0.00	0.02	0.05
Min	-0.46	-0.14	0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 890						
Max	-1.25	-0.03	0.06	0.00	0.04	0.12
Min	-1.28	-0.03	0.06	0.00	0.01	0.10
MIEMBRO 891						
Max	0.37	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.34	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.23	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.19	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.38	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.41	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.52	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.55	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 897						
Max	-1.07	0.07	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-1.09	0.07	0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.44	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.41	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.18
MIEMBRO 491						
Max	-4.18	-0.11	-0.12	0.00	0.03	-0.05
Min	-4.18	-0.11	-0.19	0.00	-0.06	-0.12
MIEMBRO 492						
Max	0.88	-0.24	0.08	-0.01	0.05	-0.25
Min	0.88	-0.24	0.01	-0.01	0.02	-0.40

MIEMBRO 495						
Max	-1.71	0.23	-0.05	0.00	0.02	-0.03
Min	-1.71	0.23	-0.12	0.00	-0.03	-0.17
MIEMBRO 496						
Max	-0.57	0.02	0.08	0.00	0.02	0.08
Min	-0.57	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.06
MIEMBRO 505						
Max	-4.65	-0.12	-0.17	0.00	0.03	0.09
Min	-4.65	-0.12	-0.24	0.00	-0.09	0.02
MIEMBRO 509						
Max	-4.74	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.04
Min	-4.74	0.01	-0.10	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 529						
Max	-6.63	2.79	-0.88	0.01	0.22	-0.76
Min	-6.63	2.79	-0.95	0.01	-0.35	-2.48
MIEMBRO 530						
Max	-7.38	3.04	-0.04	0.01	-0.01	-0.08
Min	-7.38	3.04	-0.11	0.01	-0.06	-1.96
MIEMBRO 995						
Max	-3.07	-0.09	0.12	0.00	0.02	0.02
Min	-3.07	-0.09	0.05	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 996						
Max	-3.43	0.17	0.09	0.00	0.02	0.06
Min	-3.43	0.17	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 997						
Max	-1.80	-0.06	0.22	0.00	0.06	0.53
Min	-2.51	-0.63	-0.73	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 998						
Max	-4.83	0.17	0.06	0.00	0.01	0.10
Min	-5.11	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 999						
Max	-1.79	-0.56	-0.01	0.00	0.01	0.29
Min	-1.79	-0.56	-0.08	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 1000						
Max	-5.32	0.06	0.01	0.00	0.01	-0.05
Min	-5.32	0.06	-0.06	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 1001						
Max	-1.89	-0.57	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-1.89	-0.57	-0.05	0.00	-0.01	-0.34
MIEMBRO 1002						
Max	-5.36	0.10	0.01	0.00	0.01	0.07
Min	-5.36	0.10	-0.06	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1003						
Max	-2.21	-0.64	0.02	0.00	0.00	-0.27
Min	-2.21	-0.64	-0.05	0.00	-0.01	-0.67
MIEMBRO 1004						
Max	-5.24	0.08	0.02	0.00	0.01	0.18
Min	-5.24	0.08	-0.05	0.00	-0.01	0.13
MIEMBRO 1005						
Max	-3.19	2.32	0.12	0.08	0.07	0.02
Min	-3.32	-1.01	-0.67	-0.02	-0.05	-0.99
MIEMBRO 1006						
Max	-4.98	-0.13	0.04	0.00	0.00	0.19
Min	-4.98	-0.13	-0.03	0.00	-0.01	0.11
MIEMBRO 1007						
Max	-4.85	2.22	0.02	0.01	0.01	1.28
Min	-4.85	2.22	-0.05	0.01	0.00	-0.09
MIEMBRO 1008						
Max	-3.76	-0.43	0.02	0.01	0.01	0.01
Min	-3.76	-0.43	-0.05	0.01	0.00	-0.25
MIEMBRO 1009						
Max	-4.32	0.03	0.05	0.00	0.00	-0.02
Min	-4.32	0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1010						
Max	-1.15	-0.04	0.05	0.00	0.01	0.06

Min	-1.15	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1011						
Max	-4.18	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-4.18	0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1012						
Max	-1.54	-0.04	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	-1.54	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1013						
Max	-4.29	0.04	0.05	0.00	0.00	0.02
Min	-4.29	0.04	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-1.68	-0.04	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	-1.68	-0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1015						
Max	-4.64	0.04	0.05	0.00	0.00	0.04
Min	-4.64	0.04	-0.02	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1016						
Max	-1.57	-0.04	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.57	-0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1017						
Max	-5.25	0.04	0.07	0.00	0.00	0.06
Min	-5.25	0.04	0.00	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO 1018						
Max	-1.21	-0.04	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-1.21	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 1019						
Max	-6.13	0.03	-0.03	0.00	0.03	0.08
Min	-6.13	0.03	-0.10	0.00	-0.01	0.06
MIEMBRO 1020						
Max	-0.60	-0.03	-0.02	0.00	0.03	-0.05
Min	-0.60	-0.03	-0.09	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1021						
Max	-6.92	0.05	0.67	0.00	0.10	0.10
Min	-6.92	0.05	0.60	0.00	-0.29	0.07
MIEMBRO 1022						
Max	0.33	-0.06	0.21	0.00	0.03	-0.08
Min	0.33	-0.06	0.14	0.00	-0.08	-0.12
MIEMBRO 1023						
Max	-5.81	-0.42	0.42	0.00	0.05	-0.24
Min	-5.81	-0.42	0.35	0.00	-0.18	-0.49
MIEMBRO 1024						
Max	-4.61	0.00	0.04	0.00	0.01	-0.08
Min	-4.61	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 1025						
Max	-5.39	0.05	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-5.39	0.05	-0.06	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1026						
Max	-5.05	-0.38	-0.02	0.00	0.02	-0.04
Min	-5.05	-0.38	-0.09	0.00	-0.01	-0.27
MIEMBRO 1027						
Max	-4.65	-0.36	0.07	0.00	0.01	0.12
Min	-4.65	-0.36	0.00	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 1028						
Max	-4.45	-0.37	0.05	0.00	0.00	0.28
Min	-4.45	-0.37	-0.02	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 1029						
Max	-4.48	-0.41	0.07	0.00	0.01	0.46
Min	-4.48	-0.41	0.00	0.00	-0.01	0.21
MIEMBRO 1030						
Max	-4.64	-0.49	-0.06	0.00	0.01	0.72
Min	-4.64	-0.49	-0.13	0.00	-0.05	0.42
MIEMBRO 1031						
Max	-5.82	0.06	0.01	0.00	0.01	0.10
Min	-5.82	0.06	-0.06	0.00	-0.01	0.06
MIEMBRO 1032						

Max	-6.03	0.05	0.01	0.00	0.01	0.19
Min	-6.03	0.05	-0.06	0.00	-0.01	0.16
MIEMBRO 1033						
Max	-5.99	0.00	0.04	0.00	0.00	0.23
Min	-5.99	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.22
MIEMBRO 1034						
Max	-5.99	-0.29	0.04	0.01	0.00	0.22
Min	-5.99	-0.29	-0.03	0.01	-0.01	0.04
MIEMBRO 1035						
Max	-4.04	3.15	1.66	0.12	0.17	1.12
Min	-6.63	-0.99	-0.61	-0.04	-0.15	-0.24
MIEMBRO 1036						
Max	-3.61	-0.68	0.05	0.01	0.01	-0.11
Min	-3.61	-0.68	-0.02	0.01	0.00	-0.54
MIEMBRO 1037						
Max	-3.77	-1.61	0.41	-0.02	0.12	0.09
Min	-3.77	-1.61	0.34	-0.02	-0.12	-0.90
MIEMBRO 1038						
Max	-5.82	-1.74	0.14	-0.01	0.05	-0.75
Min	-5.82	-1.74	0.07	-0.01	-0.02	-1.83
MIEMBRO 1039						
Max	-1.86	-1.62	0.46	-0.01	0.13	0.86
Min	-1.86	-1.62	0.39	-0.01	-0.13	-0.14
MIEMBRO 1041						
Max	-0.24	0.97	1.55	0.01	-0.01	1.63
Min	-0.24	-1.98	-0.07	0.01	-0.03	1.04
MIEMBRO 1042						
Max	-0.99	2.87	-0.05	0.02	0.04	1.11
Min	-0.99	0.75	-1.74	0.02	-0.18	0.42
MIEMBRO 1043						
Max	-3.87	2.74	-0.32	0.02	0.10	0.65
Min	-3.87	2.74	-0.38	0.02	-0.12	-1.04
MIEMBRO 1044						
Max	-0.08	1.79	-0.30	-0.01	0.11	-0.63
Min	-0.08	1.79	-0.37	-0.01	-0.09	-1.73
MIEMBRO 1045						
Max	-1.34	0.11	-0.26	-0.01	0.10	-0.21
Min	-1.34	0.11	-0.33	-0.01	-0.08	-0.28
MIEMBRO 1049						
Max	-5.59	0.21	-0.25	-0.01	0.08	0.47
Min	-5.59	0.21	-0.31	-0.01	-0.09	0.34
MIEMBRO 1050						
Max	-7.47	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.58
Min	-7.47	-0.03	-0.11	0.00	-0.04	0.56
MIEMBRO 1051						
Max	-7.29	-0.34	0.25	0.01	0.05	0.50
Min	-7.29	-0.34	0.18	0.01	-0.08	0.29
MIEMBRO 1052						
Max	-6.38	-0.60	0.35	0.02	0.09	0.12
Min	-6.38	-0.60	0.28	0.02	-0.10	-0.25
MIEMBRO 1053						
Max	-3.34	-0.65	0.53	0.01	0.15	-0.50
Min	-3.34	-0.65	0.46	0.01	-0.16	-0.91

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.09	0.04	0.00	0.00	0.04	0.11
Min	-2.11	0.02	-0.03	0.00	0.02	0.09
MIEMBRO 1046						
Max	1.28	-0.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.25	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.08

MIEMBRO	1048					
Max	-2.24	0.07	-0.11	-0.01	0.05	0.08
Min	-2.24	0.07	-0.17	-0.01	-0.04	0.04
MIEMBRO	861					
Max	-0.54	0.05	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.57	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	862					
Max	-0.52	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	-0.54	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO	863					
Max	-0.13	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.16	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO	864					
Max	0.18	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	0.15	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO	865					
Max	0.51	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	0.48	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO	866					
Max	0.78	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	0.76	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	867					
Max	2.12	-0.13	0.05	0.00	0.01	0.03
Min	2.09	-0.16	0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	868					
Max	2.80	0.00	0.03	0.00	-0.01	-0.09
Min	2.77	-0.02	0.01	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO	876					
Max	-2.34	0.05	-0.02	0.00	0.02	0.05
Min	-2.37	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	878					
Max	-1.82	-0.01	0.02	0.00	0.04	0.13
Min	-1.85	-0.04	-0.01	0.00	0.03	0.11
MIEMBRO	879					
Max	-1.52	-0.07	0.04	0.00	0.04	0.13
Min	-1.55	-0.10	0.01	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO	880					
Max	0.34	-0.10	0.05	0.00	0.02	0.06
Min	0.31	-0.13	0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	881					
Max	0.89	-0.06	0.04	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.86	-0.09	0.01	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO	882					
Max	2.42	0.01	0.02	0.00	-0.03	-0.13
Min	2.40	-0.02	0.00	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO	883					
Max	2.39	0.08	0.02	0.00	-0.04	-0.12
Min	2.36	0.05	-0.01	0.00	-0.04	-0.17
MIEMBRO	898					
Max	-1.71	-0.06	0.06	0.00	0.02	0.03
Min	-1.74	-0.09	0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	899					
Max	-1.47	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02
Min	-1.50	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	900					
Max	-0.39	0.09	-0.03	0.00	0.02	0.06
Min	-0.41	0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	901					
Max	-0.02	0.08	0.00	0.00	0.04	0.15
Min	-0.05	0.06	-0.03	0.00	0.03	0.09
MIEMBRO	902					
Max	0.22	-0.03	0.02	0.00	0.05	0.17
Min	0.19	-0.05	0.00	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO	903					
Max	0.60	-0.13	0.05	0.00	0.04	0.16

Min	0.57	-0.16	0.02	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 904						
Max	0.93	-0.40	0.15	0.00	0.04	0.09
Min	0.90	-0.42	0.12	0.00	-0.07	-0.24
MIEMBRO 905						
Max	1.21	-0.06	0.01	0.00	-0.07	-0.25
Min	1.18	-0.08	-0.01	0.00	-0.07	-0.31
MIEMBRO 906						
Max	-0.87	-0.02	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.90	-0.04	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 907						
Max	-0.75	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.77	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 908						
Max	-0.39	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.42	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.22	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.58	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.55	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.94	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.91	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.92	0.08	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	0.89	0.06	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	0.21	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.18	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 855						
Max	0.26	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	0.23	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 856						
Max	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 857						
Max	-0.20	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.22	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 858						
Max	-0.42	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.45	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 859						
Max	-0.59	-0.11	0.04	0.00	0.02	0.05
Min	-0.62	-0.11	0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-1.52	0.00	0.07	0.00	0.04	0.06
Min	-1.55	0.00	0.07	0.00	0.00	0.06
MIEMBRO 869						
Max	1.57	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.03
Min	1.54	-0.06	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 870						
Max	1.28	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
Min	1.28	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 871						
Max	1.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
Min	1.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 872						
Max	0.77	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.75	0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 873						

Max	-0.46	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	-0.49	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 874						
Max	-0.70	0.08	0.02	0.00	0.03	0.09
Min	-0.73	0.08	0.02	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 875						
Max	-1.71	0.06	0.04	0.00	0.04	0.11
Min	-1.74	0.06	0.04	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 884						
Max	0.87	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.84	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 885						
Max	0.90	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.87	-0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.34	0.07	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.31	0.07	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 887						
Max	-0.05	0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.09
Min	-0.08	0.03	0.00	0.00	-0.03	-0.11
MIEMBRO 888						
Max	-0.23	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.09
Min	-0.26	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 889						
Max	-0.59	-0.21	0.11	0.00	0.04	0.07
Min	-0.62	-0.21	0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 890						
Max	-0.81	-0.11	0.04	-0.01	0.05	0.22
Min	-0.84	-0.11	0.04	-0.01	0.03	0.16
MIEMBRO 891						
Max	0.45	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	0.42	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.40	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.24	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.27	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.41	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.44	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.81	0.05	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.83	0.05	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	1.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	0.99	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 491						
Max	-4.29	-0.02	-0.05	0.00	0.02	-0.02
Min	-4.29	-0.02	-0.12	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 492						
Max	1.28	-0.07	0.08	0.00	0.03	-0.05
Min	1.28	-0.07	0.01	0.00	0.01	-0.10
MIEMBRO 495						
Max	-1.28	0.25	-0.03	0.00	0.02	-0.03
Min	-1.28	0.25	-0.10	0.00	-0.02	-0.19
MIEMBRO 496						
Max	0.60	0.00	0.05	0.00	0.01	0.05
Min	0.60	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.05

MIEMBRO 505						
Max	-3.37	-0.04	-0.10	0.00	0.02	0.07
Min	-3.37	-0.04	-0.17	0.00	-0.06	0.05
MIEMBRO 509						
Max	-2.49	-0.01	-0.08	0.00	0.01	0.01
Min	-2.49	-0.01	-0.15	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 529						
Max	-3.69	1.17	-0.47	0.00	0.11	-0.37
Min	-3.69	1.17	-0.54	0.00	-0.20	-1.09
MIEMBRO 530						
Max	-4.70	1.21	-0.05	0.00	0.00	-0.02
Min	-4.70	1.21	-0.12	0.00	-0.05	-0.77
MIEMBRO 995						
Max	-2.31	0.01	0.09	0.00	0.01	0.05
Min	-2.31	0.01	0.03	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO 996						
Max	-2.58	0.19	0.09	0.00	0.02	0.06
Min	-2.58	0.19	0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 997						
Max	-1.17	0.07	0.15	0.00	0.04	0.90
Min	-2.01	-1.08	-0.48	-0.01	-0.04	0.04
MIEMBRO 998						
Max	-3.41	0.19	0.12	0.00	0.03	0.10
Min	-3.72	-0.05	0.02	0.00	-0.02	-0.18
MIEMBRO 999						
Max	-1.21	-0.97	-0.02	-0.01	0.01	0.49
Min	-1.21	-0.97	-0.09	-0.01	-0.02	-0.11
MIEMBRO 1000						
Max	-3.65	0.09	-0.02	-0.01	0.02	-0.08
Min	-3.65	0.09	-0.09	-0.01	-0.01	-0.14
MIEMBRO 1001						
Max	-1.36	-0.99	0.01	-0.01	0.01	0.02
Min	-1.36	-0.99	-0.06	-0.01	-0.01	-0.59
MIEMBRO 1002						
Max	-3.64	0.16	-0.01	-0.01	0.01	0.13
Min	-3.64	0.16	-0.07	-0.01	-0.01	0.03
MIEMBRO 1003						
Max	-1.75	-1.12	-0.07	0.00	0.04	-0.48
Min	-1.75	-1.12	-0.14	0.00	-0.02	-1.17
MIEMBRO 1004						
Max	-3.49	0.13	-0.01	0.00	0.02	0.30
Min	-3.49	0.13	-0.08	0.00	-0.01	0.22
MIEMBRO 1005						
Max	-2.06	4.03	-0.10	0.13	0.01	0.05
Min	-2.23	-1.73	-0.16	-0.04	-0.05	-1.69
MIEMBRO 1006						
Max	-3.16	-0.23	0.06	0.01	0.00	0.33
Min	-3.16	-0.23	-0.01	0.01	-0.01	0.19
MIEMBRO 1007						
Max	-2.85	3.87	0.04	0.01	0.02	2.25
Min	-2.85	3.87	-0.03	0.01	0.02	-0.14
MIEMBRO 1008						
Max	-2.64	-0.73	0.05	0.01	0.02	0.01
Min	-2.64	-0.73	-0.02	0.01	0.01	-0.44
MIEMBRO 1009						
Max	-1.89	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01
Min	-1.89	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1010						
Max	-0.09	-0.03	0.07	0.00	0.02	0.03
Min	-0.09	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1011						
Max	-1.59	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-1.59	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1012						
Max	-0.66	-0.03	0.04	0.00	0.01	0.01

Min	-0.66	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1013						
Max	-1.52	0.02	0.04	0.00	0.00	0.03
Min	-1.52	0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1014						
Max	-0.97	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.97	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1015						
Max	-1.71	0.02	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	-1.71	0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1016						
Max	-1.03	-0.02	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.03	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1017						
Max	-2.14	0.02	0.05	0.00	0.00	0.05
Min	-2.14	0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1018						
Max	-0.84	-0.02	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.84	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1019						
Max	-2.84	0.02	0.00	0.00	0.02	0.07
Min	-2.84	0.02	-0.07	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 1020						
Max	-0.40	-0.02	0.00	0.00	0.02	-0.04
Min	-0.40	-0.02	-0.07	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 1021						
Max	-3.60	0.04	0.40	0.00	0.06	0.09
Min	-3.60	0.04	0.33	0.00	-0.17	0.06
MIEMBRO 1022						
Max	0.33	-0.03	0.13	0.00	0.02	-0.05
Min	0.33	-0.03	0.06	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO 1023						
Max	-3.05	-0.19	0.24	0.00	0.03	-0.10
Min	-3.05	-0.19	0.17	0.00	-0.10	-0.22
MIEMBRO 1024						
Max	-4.68	0.00	0.04	0.00	0.01	-0.03
Min	-4.68	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1025						
Max	-5.08	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-5.08	0.02	-0.05	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-2.66	-0.16	0.00	0.00	0.01	-0.02
Min	-2.66	-0.16	-0.07	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 1027						
Max	-2.57	-0.15	0.05	0.00	0.00	0.05
Min	-2.57	-0.15	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1028						
Max	-2.70	-0.15	0.04	0.00	0.00	0.11
Min	-2.70	-0.15	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1029						
Max	-3.07	-0.17	0.04	0.00	0.00	0.19
Min	-3.07	-0.17	-0.03	0.00	0.00	0.08
MIEMBRO 1030						
Max	-3.64	-0.19	-0.01	0.00	0.00	0.29
Min	-3.64	-0.19	-0.07	0.00	-0.02	0.17
MIEMBRO 1031						
Max	-5.17	0.02	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-5.17	0.02	-0.05	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1032						
Max	-5.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.08
Min	-5.03	0.02	-0.05	0.00	0.00	0.07
MIEMBRO 1033						
Max	-4.62	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10
Min	-4.62	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.10
MIEMBRO 1034						

Max	-4.08	-0.13	0.03	0.00	0.00	0.10
Min	-4.08	-0.13	-0.04	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1035						
Max	-2.66	1.28	0.67	0.06	0.07	0.47
Min	-5.07	-0.43	-0.25	-0.02	-0.06	-0.08
MIEMBRO 1036						
Max	-2.44	-0.31	0.03	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.44	-0.31	-0.04	0.00	0.00	-0.23
MIEMBRO 1037						
Max	-1.77	-0.62	0.20	-0.01	0.05	0.07
Min	-1.77	-0.62	0.13	-0.01	-0.05	-0.31
MIEMBRO 1038						
Max	-3.31	-0.70	0.08	-0.01	0.02	-0.25
Min	-3.31	-0.70	0.01	-0.01	-0.01	-0.68
MIEMBRO 1039						
Max	-0.41	-0.63	0.21	-0.01	0.05	0.37
Min	-0.41	-0.63	0.15	-0.01	-0.06	-0.02
MIEMBRO 1041						
Max	0.53	0.42	1.01	0.00	0.00	0.66
Min	0.53	-0.78	-0.06	0.00	-0.02	0.40
MIEMBRO 1042						
Max	-0.10	1.20	0.01	0.01	0.02	0.43
Min	-0.10	0.34	-0.86	0.01	-0.08	0.13
MIEMBRO 1043						
Max	-1.89	1.15	-0.10	0.01	0.04	0.22
Min	-1.89	1.15	-0.17	0.01	-0.04	-0.49
MIEMBRO 1044						
Max	0.73	0.70	-0.11	0.00	0.05	-0.27
Min	0.73	0.70	-0.18	0.00	-0.04	-0.70
MIEMBRO 1045						
Max	-0.59	0.02	-0.07	-0.01	0.04	-0.04
Min	-0.59	0.02	-0.13	-0.01	-0.02	-0.06
MIEMBRO 1049						
Max	-3.70	0.05	-0.07	0.00	0.03	0.20
Min	-3.70	0.05	-0.14	0.00	-0.04	0.16
MIEMBRO 1050						
Max	-4.92	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.24
Min	-4.92	-0.04	-0.07	0.00	-0.02	0.21
MIEMBRO 1051						
Max	-4.68	-0.17	0.12	0.00	0.02	0.19
Min	-4.68	-0.17	0.05	0.00	-0.03	0.08
MIEMBRO 1052						
Max	-3.95	-0.28	0.15	0.01	0.03	0.01
Min	-3.95	-0.28	0.08	0.01	-0.04	-0.16
MIEMBRO 1053						
Max	-2.04	-0.31	0.25	0.01	0.06	-0.26
Min	-2.04	-0.31	0.18	0.01	-0.07	-0.45

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-3.85	0.14	-0.04	0.00	0.11	0.35
Min	-3.88	0.12	-0.07	0.00	0.07	0.25
MIEMBRO 1046						
Max	2.44	-0.07	-0.01	0.01	-0.07	-0.21
Min	2.42	-0.07	-0.01	0.01	-0.08	-0.25
MIEMBRO 1048						
Max	-1.20	0.36	-0.41	-0.02	0.14	0.15
Min	-1.20	0.36	-0.48	-0.02	-0.13	-0.08
MIEMBRO 861						
Max	-3.25	0.16	-0.05	0.00	0.03	0.06
Min	-3.28	0.13	-0.08	0.00	-0.02	-0.06

MIEMBRO	862					
Max	-2.81	0.06	0.00	0.00	0.03	0.10
Min	-2.84	0.03	-0.03	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO	863					
Max	-2.54	0.01	0.01	0.00	0.03	0.11
Min	-2.57	-0.02	-0.02	0.00	0.03	0.11
MIEMBRO	864					
Max	-2.23	-0.02	0.02	0.00	0.03	0.12
Min	-2.25	-0.04	-0.01	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO	865					
Max	-1.91	-0.06	0.03	0.00	0.03	0.12
Min	-1.94	-0.08	0.00	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO	866					
Max	-1.70	-0.11	0.05	0.00	0.02	0.08
Min	-1.73	-0.13	0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	867					
Max	1.03	-0.39	0.11	0.00	0.00	0.04
Min	1.00	-0.41	0.09	0.00	-0.07	-0.28
MIEMBRO	868					
Max	2.49	-0.01	0.01	0.00	-0.07	-0.29
Min	2.46	-0.03	-0.01	0.00	-0.07	-0.30
MIEMBRO	876					
Max	-3.51	0.67	-0.18	0.00	0.08	0.25
Min	-3.54	0.65	-0.21	0.00	-0.07	-0.28
MIEMBRO	878					
Max	-3.56	-0.06	0.03	0.00	0.12	0.40
Min	-3.59	-0.08	0.00	0.00	0.10	0.34
MIEMBRO	879					
Max	-3.38	-0.25	0.10	0.00	0.12	0.40
Min	-3.40	-0.27	0.07	0.00	0.05	0.20
MIEMBRO	880					
Max	-0.10	-0.36	0.14	0.01	0.06	0.20
Min	-0.13	-0.39	0.12	0.01	-0.04	-0.10
MIEMBRO	881					
Max	0.66	-0.23	0.09	0.00	-0.03	-0.11
Min	0.63	-0.26	0.07	0.00	-0.09	-0.30
MIEMBRO	882					
Max	3.25	-0.03	0.05	0.00	-0.10	-0.40
Min	3.22	-0.06	0.03	0.00	-0.13	-0.43
MIEMBRO	883					
Max	3.47	0.03	0.01	0.00	-0.13	-0.45
Min	3.45	0.01	-0.02	0.00	-0.13	-0.47
MIEMBRO	898					
Max	-4.60	0.01	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-4.63	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	899					
Max	-4.62	-0.04	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-4.65	-0.06	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	900					
Max	-2.41	-0.11	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	-2.44	-0.14	0.00	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO	901					
Max	-1.28	-0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.10
Min	-1.31	-0.07	0.01	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO	902					
Max	-1.00	0.04	0.00	0.00	-0.03	-0.13
Min	-1.03	0.01	-0.03	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO	903					
Max	-0.75	0.14	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.78	0.12	-0.04	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO	904					
Max	0.86	0.37	-0.11	0.00	0.07	0.21
Min	0.83	0.34	-0.14	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO	905					
Max	1.26	0.05	0.00	0.00	0.07	0.27

Min	1.23	0.02	-0.02	0.00	0.07	0.24
MIEMBRO 906						
Max	-1.54	-0.07	0.03	0.00	0.02	0.06
Min	-1.56	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 907						
Max	-1.23	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-1.26	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.90	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.93	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.58	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.60	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.28	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.44	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.41	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.39	0.02	0.04	0.00	0.01	-0.02
Min	0.37	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	2.03	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	2.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 855						
Max	1.72	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
Min	1.69	0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 856						
Max	1.52	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.49	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 857						
Max	1.31	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.28	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 858						
Max	1.06	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	1.03	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 859						
Max	0.90	-0.27	0.05	0.00	0.03	0.14
Min	0.87	-0.27	0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-0.97	-0.04	0.11	-0.01	0.08	0.21
Min	-1.00	-0.04	0.11	-0.01	0.02	0.19
MIEMBRO 869						
Max	2.76	-0.05	-0.05	0.01	-0.04	-0.14
Min	2.73	-0.05	-0.05	0.01	-0.07	-0.17
MIEMBRO 870						
Max	2.44	-0.07	-0.01	0.01	-0.08	-0.21
Min	2.44	-0.07	-0.01	0.01	-0.08	-0.21
MIEMBRO 871						
Max	2.04	-0.05	-0.02	0.01	-0.08	-0.21
Min	2.03	-0.05	-0.02	0.01	-0.08	-0.21
MIEMBRO 872						
Max	1.68	0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.10
Min	1.65	0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.12
MIEMBRO 873						
Max	-0.51	0.04	-0.02	-0.01	0.03	0.08
Min	-0.54	0.04	-0.02	-0.01	0.02	0.05
MIEMBRO 874						
Max	-0.78	0.16	0.01	-0.01	0.07	0.25
Min	-0.80	0.16	0.01	-0.01	0.07	0.17
MIEMBRO 875						

Max	-2.22	0.03	0.05	-0.01	0.10	0.27
Min	-2.24	0.03	0.05	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 884						
Max	2.77	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
Min	2.74	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 885						
Max	2.51	-0.03	-0.08	0.00	0.02	0.01
Min	2.48	-0.03	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	1.17	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.05
Min	1.14	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 887						
Max	0.73	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.10
Min	0.70	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.09
MIEMBRO 888						
Max	0.55	0.02	0.01	0.00	0.02	0.09
Min	0.52	0.02	0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 889						
Max	0.51	0.20	-0.09	0.00	0.01	0.03
Min	0.48	0.20	-0.09	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 890						
Max	-0.41	0.16	0.01	0.01	-0.04	-0.13
Min	-0.43	0.16	0.01	0.01	-0.04	-0.21
MIEMBRO 891						
Max	0.88	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.86	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.68	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.65	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 893						
Max	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.14	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.47	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-0.49	0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	2.03	-0.05	-0.02	0.01	-0.07	-0.21
Min	2.01	-0.05	-0.02	0.01	-0.08	-0.24
MIEMBRO 491						
Max	1.38	-0.15	0.05	0.00	0.02	-0.08
Min	1.38	-0.15	-0.02	0.00	0.01	-0.17
MIEMBRO 492						
Max	4.42	-0.42	-0.06	-0.01	0.06	-0.39
Min	4.42	-0.42	-0.12	-0.01	0.01	-0.64
MIEMBRO 495						
Max	1.66	-0.11	0.00	0.00	0.01	0.12
Min	1.66	-0.11	-0.07	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 496						
Max	1.94	0.05	0.07	0.00	0.02	0.03
Min	1.94	0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 505						
Max	-12.08	0.01	-0.15	0.00	0.03	-0.10
Min	-12.08	0.01	-0.22	0.00	-0.08	-0.11
MIEMBRO 509						
Max	-5.97	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.07
Min	-5.97	0.02	-0.07	0.00	-0.02	-0.08

MIEMBRO 529						
Max	-3.77	3.46	-0.65	0.01	0.20	-0.86
Min	-3.77	3.46	-0.72	0.01	-0.22	-2.99
MIEMBRO 530						
Max	-8.59	3.86	0.09	0.01	0.01	-0.13
Min	-8.59	3.86	0.02	0.01	-0.02	-2.51
MIEMBRO 995						
Max	-8.69	-0.02	0.09	0.00	0.01	-0.08
Min	-8.69	-0.02	0.03	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 996						
Max	-1.81	-0.13	0.05	0.00	0.02	0.06
Min	-1.81	-0.13	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 997						
Max	-6.83	0.96	0.29	0.01	0.08	-0.08
Min	-7.03	-0.08	-0.89	0.00	-0.07	-0.78
MIEMBRO 998						
Max	-5.37	0.09	0.34	0.00	0.04	0.13
Min	-5.41	-0.13	-0.18	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 999						
Max	-6.10	0.86	0.04	0.01	0.00	0.11
Min	-6.10	0.86	-0.03	0.01	-0.01	-0.42
MIEMBRO 1000						
Max	-7.25	-0.05	0.10	0.01	0.02	0.09
Min	-7.25	-0.05	0.03	0.01	-0.01	0.06
MIEMBRO 1001						
Max	-5.37	0.88	0.08	0.01	0.01	0.54
Min	-5.37	0.88	0.01	0.01	-0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-8.23	-0.11	0.07	0.01	0.01	-0.05
Min	-8.23	-0.11	0.00	0.01	-0.01	-0.11
MIEMBRO 1003						
Max	-4.88	1.00	0.18	0.00	0.03	1.06
Min	-4.88	1.00	0.11	0.00	-0.06	0.44
MIEMBRO 1004						
Max	-8.96	-0.08	0.07	0.00	0.01	-0.21
Min	-8.96	-0.08	0.01	0.00	-0.01	-0.26
MIEMBRO 1005						
Max	-5.65	1.55	0.23	0.03	0.11	1.50
Min	-5.66	-3.64	-0.68	-0.11	-0.03	-0.07
MIEMBRO 1006						
Max	-9.42	0.24	0.01	-0.01	0.01	-0.14
Min	-9.42	0.24	-0.06	-0.01	0.00	-0.29
MIEMBRO 1007						
Max	-6.68	-3.51	-0.02	-0.01	0.00	0.10
Min	-6.68	-3.51	-0.09	-0.01	-0.03	-2.06
MIEMBRO 1008						
Max	-8.57	0.69	-0.08	-0.01	0.04	0.45
Min	-8.57	0.69	-0.15	-0.01	-0.03	0.02
MIEMBRO 1009						
Max	-5.01	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.04
Min	-5.01	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1010						
Max	0.73	0.00	0.04	0.00	0.01	0.03
Min	0.73	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1011						
Max	-4.32	0.02	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-4.32	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1012						
Max	-0.21	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.03
Min	-0.21	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1013						
Max	-3.87	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-3.87	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1014						
Max	-0.90	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.02

Min	-0.90	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1015						
Max	-3.68	0.01	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-3.68	0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1016						
Max	-1.34	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-1.34	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1017						
Max	-3.73	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00
Min	-3.73	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1018						
Max	-1.53	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-1.53	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1019						
Max	-4.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	-4.05	0.00	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-1.47	-0.02	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.47	-0.02	-0.05	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1021						
Max	-4.39	-0.02	0.37	0.00	0.05	-0.01
Min	-4.39	-0.02	0.30	0.00	-0.15	-0.02
MIEMBRO 1022						
Max	-1.12	-0.04	0.12	0.00	0.02	-0.03
Min	-1.12	-0.04	0.05	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 1023						
Max	-14.89	-0.51	-0.03	0.00	0.02	-0.30
Min	-14.89	-0.51	-0.10	0.00	-0.02	-0.62
MIEMBRO 1024						
Max	-0.82	0.01	0.03	-0.01	0.01	-0.12
Min	-0.82	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.12
MIEMBRO 1025						
Max	-3.01	0.06	0.02	-0.01	0.01	-0.01
Min	-3.01	0.06	-0.05	-0.01	0.00	-0.05
MIEMBRO 1026						
Max	-12.87	-0.47	0.08	-0.01	0.00	-0.06
Min	-12.87	-0.47	0.01	-0.01	-0.03	-0.35
MIEMBRO 1027						
Max	-11.02	-0.45	0.07	-0.01	0.01	0.14
Min	-11.02	-0.45	0.01	-0.01	-0.02	-0.14
MIEMBRO 1028						
Max	-9.40	-0.47	0.08	0.00	0.01	0.34
Min	-9.40	-0.47	0.01	0.00	-0.02	0.05
MIEMBRO 1029						
Max	-8.00	-0.52	0.08	0.00	0.01	0.58
Min	-8.00	-0.52	0.01	0.00	-0.02	0.25
MIEMBRO 1030						
Max	-6.74	-0.63	-0.01	0.00	0.00	0.91
Min	-6.74	-0.63	-0.08	0.00	-0.03	0.52
MIEMBRO 1031						
Max	-5.00	0.07	0.02	-0.01	0.01	0.11
Min	-5.00	0.07	-0.05	-0.01	0.00	0.07
MIEMBRO 1032						
Max	-6.75	0.05	0.02	0.00	0.01	0.22
Min	-6.75	0.05	-0.05	0.00	0.00	0.18
MIEMBRO 1033						
Max	-8.26	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.26
Min	-8.26	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.26
MIEMBRO 1034						
Max	-9.79	-0.35	0.08	0.01	0.01	0.24
Min	-9.79	-0.35	0.01	0.01	-0.02	0.03
MIEMBRO 1035						
Max	-6.79	3.98	1.57	0.13	0.15	1.38
Min	-7.20	-1.22	-0.48	-0.04	-0.13	-0.34
MIEMBRO 1036						

Max	-9.09	-0.81	0.00	0.01	0.02	-0.17
Min	-9.09	-0.81	-0.07	0.01	0.00	-0.67
MIEMBRO 1037						
Max	-3.77	-2.12	0.49	-0.02	0.15	0.05
Min	-3.77	-2.12	0.42	-0.02	-0.13	-1.26
MIEMBRO 1038						
Max	-6.58	-2.26	0.33	-0.01	0.09	-1.08
Min	-6.58	-2.26	0.26	-0.01	-0.10	-2.47
MIEMBRO 1039						
Max	-1.13	-2.14	0.59	-0.02	0.17	1.08
Min	-1.13	-2.14	0.52	-0.02	-0.18	-0.24
MIEMBRO 1041						
Max	1.61	1.17	1.96	0.01	-0.01	2.10
Min	1.61	-2.60	-0.06	0.01	-0.03	1.39
MIEMBRO 1042						
Max	1.20	3.59	-0.12	0.02	0.06	1.47
Min	1.20	0.89	-1.70	0.02	-0.20	0.63
MIEMBRO 1043						
Max	-1.23	3.43	-0.48	0.02	0.15	0.92
Min	-1.23	3.43	-0.55	0.02	-0.17	-1.20
MIEMBRO 1044						
Max	1.43	2.36	-0.40	-0.01	0.15	-0.78
Min	1.43	2.36	-0.47	-0.01	-0.12	-2.23
MIEMBRO 1045						
Max	1.82	0.19	-0.35	-0.02	0.13	-0.34
Min	1.82	0.19	-0.42	-0.02	-0.11	-0.46
MIEMBRO 1049						
Max	-4.05	0.32	-0.32	-0.01	0.10	0.60
Min	-4.05	0.32	-0.39	-0.01	-0.12	0.40
MIEMBRO 1050						
Max	-6.76	0.02	-0.05	0.00	0.00	0.76
Min	-6.76	0.02	-0.12	0.00	-0.06	0.74
MIEMBRO 1051						
Max	-6.94	-0.38	0.30	0.02	0.07	0.68
Min	-6.94	-0.38	0.23	0.02	-0.10	0.45
MIEMBRO 1052						
Max	-6.40	-0.71	0.49	0.02	0.13	0.22
Min	-6.40	-0.71	0.42	0.02	-0.15	-0.22
MIEMBRO 1053						
Max	-3.79	-0.76	0.57	0.02	0.17	-0.54
Min	-3.79	-0.76	0.50	0.02	-0.16	-1.01

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.51	0.08	-0.02	0.00	0.06	0.19
Min	-2.54	0.06	-0.04	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO 1046						
Max	1.55	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
Min	1.52	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.13
MIEMBRO 1048						
Max	-0.72	0.20	-0.20	-0.01	0.08	0.08
Min	-0.72	0.20	-0.27	-0.01	-0.07	-0.05
MIEMBRO 861						
Max	-1.21	0.12	-0.01	0.00	0.01	0.05
Min	-1.23	0.10	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 862						
Max	-0.89	0.03	0.00	0.00	0.02	0.05
Min	-0.92	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 863						
Max	-0.58	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06
Min	-0.61	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.06

MIEMBRO	864					
Max	-0.26	0.00	0.02	0.00	0.02	0.07
Min	-0.29	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO	865					
Max	0.06	-0.02	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	0.03	-0.05	0.00	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO	866					
Max	0.34	-0.05	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	0.31	-0.08	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	867					
Max	1.72	-0.20	0.07	0.00	0.00	0.01
Min	1.69	-0.22	0.04	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO	868					
Max	2.45	0.03	0.02	0.00	-0.04	-0.15
Min	2.42	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.17
MIEMBRO	876					
Max	-2.45	0.35	-0.10	0.00	0.05	0.13
Min	-2.48	0.32	-0.12	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO	878					
Max	-2.21	-0.03	0.02	0.00	0.06	0.22
Min	-2.24	-0.05	0.00	0.00	0.06	0.18
MIEMBRO	879					
Max	-1.96	-0.13	0.06	0.00	0.07	0.22
Min	-1.99	-0.15	0.03	0.00	0.03	0.11
MIEMBRO	880					
Max	0.11	-0.19	0.08	0.00	0.04	0.11
Min	0.08	-0.21	0.06	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO	881					
Max	0.63	-0.12	0.06	0.00	-0.01	-0.06
Min	0.60	-0.14	0.03	0.00	-0.05	-0.16
MIEMBRO	882					
Max	1.93	-0.01	0.03	0.00	-0.05	-0.21
Min	1.90	-0.04	0.01	0.00	-0.07	-0.23
MIEMBRO	883					
Max	2.21	0.02	0.01	0.00	-0.07	-0.25
Min	2.19	0.00	-0.01	0.00	-0.07	-0.25
MIEMBRO	898					
Max	-2.36	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	899					
Max	-2.16	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-2.19	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	900					
Max	-0.51	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.53	-0.09	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	901					
Max	0.42	-0.01	0.03	0.00	-0.01	-0.06
Min	0.39	-0.04	0.00	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	902					
Max	0.68	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	0.66	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	903					
Max	0.98	0.09	0.00	0.00	-0.01	-0.02
Min	0.95	0.06	-0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	904					
Max	1.92	0.20	-0.05	0.00	0.04	0.11
Min	1.89	0.18	-0.08	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO	905					
Max	2.27	0.05	0.02	0.00	0.04	0.15
Min	2.25	0.03	-0.01	0.00	0.03	0.12
MIEMBRO	906					
Max	-1.49	-0.05	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-1.52	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	907					
Max	-1.19	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01

Min	-1.22	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.86	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.89	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.54	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.56	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.21	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.24	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.46	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.44	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.60	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	0.57	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	0.65	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
Min	0.62	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 855						
Max	0.51	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.48	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 856						
Max	0.28	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.25	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 857						
Max	0.08	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.05	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 858						
Max	-0.15	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.18	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 859						
Max	-0.33	-0.13	0.04	0.00	0.02	0.07
Min	-0.36	-0.13	0.04	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 860						
Max	-1.28	-0.02	0.06	0.00	0.04	0.12
Min	-1.31	-0.02	0.06	0.00	0.01	0.10
MIEMBRO 869						
Max	1.86	-0.04	-0.03	0.01	-0.02	-0.07
Min	1.83	-0.04	-0.03	0.01	-0.04	-0.09
MIEMBRO 870						
Max	1.55	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
Min	1.55	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
MIEMBRO 871						
Max	1.24	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
Min	1.24	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
MIEMBRO 872						
Max	0.96	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.93	0.02	-0.02	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 873						
Max	-0.41	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.44	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 874						
Max	-0.63	0.08	0.00	-0.01	0.04	0.13
Min	-0.66	0.08	0.00	-0.01	0.04	0.09
MIEMBRO 875						
Max	-1.34	0.02	0.03	-0.01	0.06	0.15
Min	-1.37	0.02	0.03	-0.01	0.04	0.14
MIEMBRO 884						
Max	1.29	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.26	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 885						

Max	1.30	-0.03	-0.05	0.00	0.01	0.01
Min	1.28	-0.03	-0.05	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.12	0.00	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	0.09	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 887						
Max	-0.34	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05
Min	-0.37	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 888						
Max	-0.51	0.02	0.02	0.00	0.02	0.05
Min	-0.54	0.02	0.02	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 889						
Max	-0.62	0.12	-0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-0.65	0.12	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 890						
Max	-1.22	0.09	0.02	0.00	-0.02	-0.07
Min	-1.25	0.09	0.02	0.00	-0.03	-0.11
MIEMBRO 891						
Max	0.91	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.88	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.66	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 893						
Max	0.46	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.43	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.41	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.43	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.24	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
Min	1.22	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 491						
Max	0.19	-0.08	-0.03	0.00	0.02	-0.05
Min	0.19	-0.08	-0.10	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 492						
Max	3.12	-0.21	0.05	0.00	0.03	-0.22
Min	3.12	-0.21	-0.02	0.00	0.02	-0.35
MIEMBRO 495						
Max	-0.18	-0.04	-0.05	0.00	0.02	0.04
Min	-0.18	-0.04	-0.12	0.00	-0.03	0.02
MIEMBRO 496						
Max	2.16	0.03	0.12	0.00	0.04	0.03
Min	2.16	0.03	0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 505						
Max	-1.38	-0.04	-0.08	0.00	0.02	-0.01
Min	-1.38	-0.04	-0.15	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 509						
Max	-2.85	0.01	0.05	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.85	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 529						
Max	-1.37	1.84	-0.33	0.00	0.11	-0.44
Min	-1.37	1.84	-0.40	0.00	-0.12	-1.58
MIEMBRO 530						
Max	-4.36	2.11	-0.01	0.00	0.00	-0.07
Min	-4.36	2.11	-0.08	0.00	-0.03	-1.38

MIEMBRO	995					
Max	0.21	-0.06	0.10	0.00	0.01	-0.03
Min	0.21	-0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO	996					
Max	-1.95	-0.04	0.07	0.00	0.02	0.02
Min	-1.95	-0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	997					
Max	0.75	0.53	0.28	0.00	0.08	-0.06
Min	0.66	-0.10	-0.86	0.00	-0.06	-0.43
MIEMBRO	998					
Max	-3.59	0.05	0.04	0.00	0.01	0.08
Min	-3.64	-0.04	-0.09	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO	999					
Max	0.45	0.48	0.03	0.00	0.00	0.06
Min	0.45	0.48	-0.04	0.00	-0.01	-0.24
MIEMBRO	1000					
Max	-3.98	-0.03	0.06	0.00	0.01	0.05
Min	-3.98	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO	1001					
Max	-0.04	0.49	0.07	0.00	0.01	0.30
Min	-0.04	0.49	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1002					
Max	-3.68	-0.07	0.05	0.00	0.00	-0.02
Min	-3.68	-0.07	-0.02	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO	1003					
Max	-0.79	0.55	0.12	0.00	0.02	0.58
Min	-0.79	0.55	0.05	0.00	-0.04	0.24
MIEMBRO	1004					
Max	-3.16	-0.05	0.05	0.00	0.01	-0.11
Min	-3.16	-0.05	-0.02	0.00	-0.01	-0.14
MIEMBRO	1005					
Max	-1.87	0.84	0.14	0.02	0.05	0.82
Min	-2.26	-1.98	-0.33	-0.06	-0.02	-0.04
MIEMBRO	1006					
Max	-2.35	0.12	0.00	0.00	0.02	-0.08
Min	-2.35	0.12	-0.07	0.00	0.00	-0.16
MIEMBRO	1007					
Max	-3.59	-1.90	0.09	0.00	0.00	0.06
Min	-3.59	-1.90	0.02	0.00	-0.04	-1.12
MIEMBRO	1008					
Max	-0.80	0.36	0.01	-0.01	0.01	0.22
Min	-0.80	0.36	-0.06	-0.01	-0.01	0.00
MIEMBRO	1009					
Max	-1.93	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.03
Min	-1.93	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	1010					
Max	0.99	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	0.99	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO	1011					
Max	-1.25	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.25	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	1012					
Max	0.07	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.02
Min	0.07	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO	1013					
Max	-0.83	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.83	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1014					
Max	-0.59	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-0.59	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1015					
Max	-0.66	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.66	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1016					
Max	-1.01	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01

Min	-1.01	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	-0.74	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.74	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1018						
Max	-1.17	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.17	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1019						
Max	-1.08	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.08	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-1.09	-0.02	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.09	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1021						
Max	-1.54	-0.01	0.18	0.00	0.02	0.00
Min	-1.54	-0.01	0.11	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 1022						
Max	-0.74	-0.02	0.06	0.00	0.01	-0.02
Min	-0.74	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1023						
Max	-2.91	-0.27	0.09	0.00	0.01	-0.15
Min	-2.91	-0.27	0.02	0.00	-0.03	-0.32
MIEMBRO 1024						
Max	-0.65	0.01	0.05	0.00	0.01	-0.06
Min	-0.65	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1025						
Max	-1.36	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.36	0.03	-0.05	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1026						
Max	-2.25	-0.25	0.04	0.00	0.00	-0.03
Min	-2.25	-0.25	-0.03	0.00	0.00	-0.18
MIEMBRO 1027						
Max	-1.82	-0.24	0.06	0.00	0.00	0.08
Min	-1.82	-0.24	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 1028						
Max	-1.62	-0.25	0.05	0.00	0.00	0.19
Min	-1.62	-0.25	-0.02	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1029						
Max	-1.65	-0.28	0.05	0.00	0.00	0.32
Min	-1.65	-0.28	-0.02	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 1030						
Max	-1.87	-0.34	0.01	0.00	0.00	0.50
Min	-1.87	-0.34	-0.06	0.00	-0.01	0.29
MIEMBRO 1031						
Max	-1.82	0.04	0.02	0.00	0.01	0.06
Min	-1.82	0.04	-0.05	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-2.03	0.03	0.02	0.00	0.01	0.12
Min	-2.03	0.03	-0.05	0.00	0.00	0.10
MIEMBRO 1033						
Max	-2.00	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.15
Min	-2.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.14
MIEMBRO 1034						
Max	-1.83	-0.19	0.05	0.00	0.00	0.14
Min	-1.83	-0.19	-0.02	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1035						
Max	-2.59	2.17	0.72	0.07	0.07	0.75
Min	-2.98	-0.65	-0.22	-0.02	-0.06	-0.19
MIEMBRO 1036						
Max	-0.55	-0.43	0.06	0.01	0.01	-0.09
Min	-0.55	-0.43	-0.01	0.01	-0.01	-0.36
MIEMBRO 1037						
Max	-1.03	-1.14	0.29	-0.01	0.08	0.02
Min	-1.03	-1.14	0.22	-0.01	-0.08	-0.68
MIEMBRO 1038						

Max	-2.88	-1.22	0.17	-0.01	0.04	-0.58
Min	-2.88	-1.22	0.10	-0.01	-0.04	-1.33
MIEMBRO 1039						
Max	0.62	-1.16	0.34	-0.01	0.09	0.58
Min	0.62	-1.16	0.27	-0.01	-0.10	-0.14
MIEMBRO 1041						
Max	2.09	0.62	1.16	0.01	-0.01	1.13
Min	2.09	-1.40	-0.05	0.01	-0.02	0.75
MIEMBRO 1042						
Max	1.67	1.92	-0.07	0.01	0.04	0.79
Min	1.67	0.47	-0.78	0.01	-0.10	0.35
MIEMBRO 1043						
Max	0.24	1.83	-0.25	0.01	0.08	0.50
Min	0.24	1.83	-0.32	0.01	-0.10	-0.63
MIEMBRO 1044						
Max	2.10	1.27	-0.20	0.00	0.08	-0.42
Min	2.10	1.27	-0.27	0.00	-0.07	-1.20
MIEMBRO 1045						
Max	1.26	0.11	-0.17	-0.01	0.07	-0.19
Min	1.26	0.11	-0.24	-0.01	-0.06	-0.25
MIEMBRO 1049						
Max	-2.49	0.18	-0.15	-0.01	0.05	0.32
Min	-2.49	0.18	-0.22	-0.01	-0.06	0.21
MIEMBRO 1050						
Max	-4.07	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.41
Min	-4.07	0.01	-0.08	0.00	-0.03	0.40
MIEMBRO 1051						
Max	-4.04	-0.20	0.18	0.01	0.04	0.37
Min	-4.04	-0.20	0.11	0.01	-0.05	0.24
MIEMBRO 1052						
Max	-3.54	-0.38	0.28	0.01	0.07	0.12
Min	-3.54	-0.38	0.21	0.01	-0.08	-0.11
MIEMBRO 1053						
Max	-2.01	-0.41	0.32	0.01	0.09	-0.28
Min	-2.01	-0.41	0.25	0.01	-0.08	-0.54

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.74	0.16	-0.03	0.00	0.11	0.37
Min	-1.77	0.14	-0.06	0.00	0.07	0.25
MIEMBRO 1046						
Max	1.13	-0.06	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	1.10	-0.06	-0.01	0.01	-0.08	-0.25
MIEMBRO 1048						
Max	1.60	0.34	-0.44	-0.02	0.15	0.15
Min	1.60	0.34	-0.51	-0.02	-0.14	-0.06
MIEMBRO 861						
Max	0.55	0.21	0.00	0.00	0.01	0.06
Min	0.52	0.19	-0.02	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 862						
Max	0.52	0.05	-0.01	0.00	0.03	0.09
Min	0.50	0.02	-0.03	0.00	0.01	0.06
MIEMBRO 863						
Max	0.90	0.01	0.01	0.00	0.03	0.11
Min	0.87	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 864						
Max	1.19	-0.01	0.02	0.00	0.03	0.12
Min	1.16	-0.04	0.00	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 865						
Max	1.57	-0.05	0.03	0.00	0.03	0.12
Min	1.54	-0.08	0.00	0.00	0.02	0.07

MIEMBRO 866						
Max	1.44	-0.05	0.05	0.00	0.03	0.07
Min	1.42	-0.07	0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 867						
Max	7.30	-0.51	0.09	0.00	0.00	0.14
Min	7.27	-0.53	0.07	0.00	-0.06	-0.28
MIEMBRO 868						
Max	10.94	0.06	0.10	0.00	-0.03	-0.27
Min	10.91	0.04	0.07	0.00	-0.10	-0.31
MIEMBRO 876						
Max	-1.79	0.48	-0.19	0.00	0.09	0.21
Min	-1.81	0.45	-0.21	0.00	-0.07	-0.16
MIEMBRO 878						
Max	-1.55	-0.05	0.03	0.00	0.12	0.41
Min	-1.58	-0.08	0.00	0.00	0.11	0.36
MIEMBRO 879						
Max	-1.39	-0.24	0.10	0.00	0.12	0.41
Min	-1.42	-0.27	0.07	0.00	0.06	0.21
MIEMBRO 880						
Max	-0.37	-0.36	0.14	0.01	0.07	0.20
Min	-0.39	-0.39	0.12	0.01	-0.04	-0.09
MIEMBRO 881						
Max	0.04	-0.24	0.10	0.00	-0.02	-0.10
Min	0.02	-0.27	0.07	0.00	-0.09	-0.31
MIEMBRO 882						
Max	0.70	-0.09	0.06	0.00	-0.10	-0.38
Min	0.67	-0.11	0.03	0.00	-0.14	-0.46
MIEMBRO 883						
Max	1.53	-0.10	0.02	0.00	-0.14	-0.45
Min	1.50	-0.12	0.00	0.00	-0.15	-0.54
MIEMBRO 898						
Max	-1.41	-0.09	0.05	0.00	0.02	0.06
Min	-1.44	-0.11	0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 899						
Max	-1.23	0.02	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	-1.26	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 900						
Max	0.87	-0.05	-0.03	0.00	0.01	0.03
Min	0.84	-0.08	-0.06	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 901						
Max	2.07	0.04	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	2.05	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 902						
Max	2.30	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	2.27	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 903						
Max	2.16	0.01	0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	2.13	-0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 904						
Max	6.69	-0.02	-0.05	0.00	0.01	0.01
Min	6.66	-0.05	-0.07	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 905						
Max	9.41	0.12	0.05	0.00	0.03	0.04
Min	9.38	0.10	0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 906						
Max	-1.94	-0.15	0.02	0.00	0.01	0.09
Min	-1.97	-0.17	0.00	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 907						
Max	-1.52	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.55	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-1.24	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.27	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.91	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Min	-0.93	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.58	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.61	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	-0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.28	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.06	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.58	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	0.55	-0.08	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 854						
Max	-0.41	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.43	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 855						
Max	-0.39	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.41	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 856						
Max	-0.65	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.06
Min	-0.68	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 857						
Max	-0.83	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.06
Min	-0.86	0.05	0.03	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 858						
Max	-1.16	0.05	0.06	0.00	0.01	-0.03
Min	-1.19	0.05	0.06	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 859						
Max	-1.00	-0.51	0.04	0.00	0.02	0.23
Min	-1.03	-0.51	0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 860						
Max	-4.95	0.04	0.31	-0.01	0.14	0.21
Min	-4.98	0.04	0.31	-0.01	-0.01	0.19
MIEMBRO 869						
Max	1.77	-0.05	-0.01	0.01	-0.05	-0.14
Min	1.75	-0.05	-0.01	0.01	-0.06	-0.16
MIEMBRO 870						
Max	1.13	-0.06	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	1.13	-0.06	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
MIEMBRO 871						
Max	0.78	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	0.78	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
MIEMBRO 872						
Max	0.40	0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.11
Min	0.37	0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.13
MIEMBRO 873						
Max	-0.34	0.04	-0.02	-0.01	0.03	0.07
Min	-0.37	0.04	-0.02	-0.01	0.02	0.05
MIEMBRO 874						
Max	-0.46	0.09	-0.04	-0.01	0.08	0.23
Min	-0.48	0.09	-0.04	-0.01	0.06	0.19
MIEMBRO 875						
Max	-0.60	-0.05	0.01	-0.01	0.10	0.28
Min	-0.63	-0.05	0.01	-0.01	0.09	0.25
MIEMBRO 884						
Max	0.59	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.56	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	2.04	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.02
Min	2.01	-0.03	-0.04	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 886						
Max	-0.38	0.08	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	-0.41	0.08	0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 887						

Max	-1.40	0.03	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	-1.43	0.03	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 888						
Max	-1.59	0.08	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	-1.62	0.08	0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 889						
Max	-1.40	0.05	-0.13	0.00	0.01	0.01
Min	-1.43	0.05	-0.13	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 890						
Max	-4.27	0.24	0.18	0.00	0.05	0.04
Min	-4.30	0.24	0.18	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 891						
Max	1.23	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	1.21	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.87	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.84	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 893						
Max	0.70	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.67	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 894						
Max	0.49	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 895						
Max	0.29	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.26	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	0.78	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	0.75	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.24
MIEMBRO 491						
Max	-13.23	-0.13	-0.07	0.00	0.02	-0.10
Min	-13.23	-0.13	-0.14	0.00	-0.05	-0.18
MIEMBRO 492						
Max	4.28	-0.34	0.13	-0.01	0.08	-0.40
Min	4.28	-0.34	0.06	-0.01	0.03	-0.61
MIEMBRO 495						
Max	-9.47	0.10	-0.02	0.00	0.01	-0.03
Min	-9.47	0.10	-0.08	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 496						
Max	5.19	0.06	0.23	0.00	0.08	0.07
Min	5.19	0.06	0.16	0.00	-0.03	0.03
MIEMBRO 505						
Max	-0.35	-0.03	-0.08	0.00	0.03	0.01
Min	-0.35	-0.03	-0.15	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 509						
Max	0.48	0.00	0.14	0.00	0.05	-0.06
Min	0.48	0.00	0.07	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 529						
Max	2.76	3.33	-0.28	0.01	0.14	-0.81
Min	2.76	3.33	-0.35	0.01	-0.06	-2.86
MIEMBRO 530						
Max	-1.04	4.11	0.00	0.00	-0.08	-0.07
Min	-1.04	4.11	-0.07	0.00	-0.10	-2.60
MIEMBRO 995						
Max	0.51	-0.02	0.26	0.00	0.04	0.00
Min	0.51	-0.02	0.19	0.00	-0.10	-0.02
MIEMBRO 996						
Max	-10.55	0.02	0.16	0.00	0.02	-0.02
Min	-10.55	0.02	0.09	0.00	-0.06	-0.04

MIEMBRO 997						
Max	-0.01	0.01	0.72	0.00	0.22	-0.01
Min	-0.58	-0.03	-2.33	0.00	-0.17	-0.02
MIEMBRO 998						
Max	-11.51	0.02	0.25	0.00	0.11	0.05
Min	-11.65	-0.03	-1.18	0.00	-0.08	-0.03
MIEMBRO 999						
Max	-2.17	0.02	-0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	-2.17	0.02	-0.11	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 1000						
Max	-10.97	-0.04	-0.04	0.00	0.01	0.03
Min	-10.97	-0.04	-0.11	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 1001						
Max	-3.85	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
Min	-3.85	0.01	-0.04	0.00	0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-9.37	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.01
Min	-9.37	-0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1003						
Max	-5.49	0.00	0.40	0.00	0.06	0.00
Min	-5.49	0.00	0.33	0.00	-0.17	0.00
MIEMBRO 1004						
Max	-7.58	-0.03	0.05	0.00	0.00	-0.01
Min	-7.58	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1005						
Max	6.10	0.14	1.52	0.03	0.44	0.17
Min	-10.19	-0.32	-2.40	-0.06	-0.22	-0.01
MIEMBRO 1006						
Max	-6.02	0.07	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-6.02	0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1007						
Max	-0.98	-0.22	0.08	0.00	-0.06	0.02
Min	-0.98	-0.22	0.01	0.00	-0.08	-0.12
MIEMBRO 1008						
Max	-0.79	0.14	-0.06	0.00	0.03	0.08
Min	-0.79	0.14	-0.13	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1009						
Max	1.67	0.02	-0.01	0.00	0.01	-0.04
Min	1.67	0.02	-0.08	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 1010						
Max	3.63	-0.02	0.05	0.00	0.01	0.05
Min	3.63	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1011						
Max	2.64	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	2.64	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1012						
Max	2.45	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.04
Min	2.45	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1013						
Max	3.35	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	3.35	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1014						
Max	1.48	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.02
Min	1.48	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1015						
Max	3.82	0.02	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	3.82	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1016						
Max	0.77	-0.03	0.05	0.00	0.00	0.01
Min	0.77	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1017						
Max	4.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	4.04	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1018						
Max	0.31	-0.03	0.04	0.00	0.00	-0.01

Min	0.31	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1019						
Max	4.01	0.02	0.07	0.00	0.01	0.04
Min	4.01	0.02	0.00	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 1020						
Max	0.10	-0.03	0.06	0.00	0.01	-0.03
Min	0.10	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1021						
Max	3.64	-0.01	-0.21	0.00	0.11	0.05
Min	3.64	-0.01	-0.28	0.00	-0.04	0.04
MIEMBRO 1022						
Max	0.12	-0.02	-0.06	0.00	0.05	-0.05
Min	0.12	-0.02	-0.13	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1023						
Max	-4.80	-0.53	0.22	0.00	0.03	-0.32
Min	-4.80	-0.53	0.15	0.00	-0.08	-0.64
MIEMBRO 1024						
Max	-12.84	0.03	0.01	0.00	0.01	-0.12
Min	-12.84	0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 1025						
Max	-12.38	0.08	-0.01	-0.01	0.01	0.00
Min	-12.38	0.08	-0.08	-0.01	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1026						
Max	-5.20	-0.48	0.00	-0.01	0.02	-0.06
Min	-5.20	-0.48	-0.07	-0.01	0.00	-0.36
MIEMBRO 1027						
Max	-5.89	-0.46	0.05	-0.01	0.01	0.15
Min	-5.89	-0.46	-0.02	-0.01	-0.01	-0.14
MIEMBRO 1028						
Max	-6.78	-0.48	0.04	0.00	0.00	0.35
Min	-6.78	-0.48	-0.03	0.00	0.00	0.06
MIEMBRO 1029						
Max	-7.93	-0.52	0.09	0.00	0.02	0.59
Min	-7.93	-0.52	0.02	0.00	-0.01	0.27
MIEMBRO 1030						
Max	-9.03	-0.59	-0.28	0.00	0.04	0.90
Min	-9.03	-0.59	-0.34	0.00	-0.15	0.53
MIEMBRO 1031						
Max	-11.64	0.10	-0.01	0.00	0.01	0.14
Min	-11.64	0.10	-0.08	0.00	-0.01	0.08
MIEMBRO 1032						
Max	-10.67	0.08	-0.03	0.00	0.02	0.26
Min	-10.67	0.08	-0.10	0.00	-0.02	0.21
MIEMBRO 1033						
Max	-9.41	0.02	0.04	0.00	0.00	0.32
Min	-9.41	0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.31
MIEMBRO 1034						
Max	-8.63	-0.44	0.04	0.01	-0.01	0.33
Min	-8.63	-0.44	-0.03	0.01	-0.01	0.06
MIEMBRO 1035						
Max	7.03	4.32	3.43	0.23	0.57	1.60
Min	-13.77	-1.41	-1.89	-0.08	-0.39	-0.27
MIEMBRO 1036						
Max	-2.93	-1.05	0.01	0.01	0.00	-0.13
Min	-2.93	-1.05	-0.06	0.01	-0.01	-0.77
MIEMBRO 1037						
Max	1.57	-2.13	0.54	-0.02	0.16	0.07
Min	1.57	-2.13	0.47	-0.02	-0.16	-1.24
MIEMBRO 1038						
Max	0.32	-2.30	0.05	-0.02	0.05	-1.06
Min	0.32	-2.30	-0.02	-0.02	0.04	-2.47
MIEMBRO 1039						
Max	2.76	-2.15	0.59	-0.02	0.17	1.09
Min	2.76	-2.15	0.52	-0.02	-0.17	-0.24
MIEMBRO 1041						

Max	4.24	1.15	0.59	0.01	-0.01	2.10
Min	4.24	-2.61	0.01	0.01	-0.04	1.40
MIEMBRO 1042						
Max	4.28	3.57	-0.27	0.02	0.08	1.48
Min	4.28	0.87	-0.52	0.02	-0.13	0.66
MIEMBRO 1043						
Max	3.78	3.38	-0.57	0.02	0.17	0.94
Min	3.78	3.38	-0.64	0.02	-0.20	-1.15
MIEMBRO 1044						
Max	3.87	2.37	-0.39	-0.01	0.15	-0.79
Min	3.87	2.37	-0.46	-0.01	-0.11	-2.25
MIEMBRO 1045						
Max	2.95	0.17	-0.39	-0.02	0.14	-0.33
Min	2.95	0.17	-0.45	-0.02	-0.12	-0.43
MIEMBRO 1049						
Max	0.33	0.30	-0.36	-0.01	0.11	0.60
Min	0.33	0.30	-0.43	-0.01	-0.13	0.42
MIEMBRO 1050						
Max	-0.84	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.75
Min	-0.84	0.00	-0.12	0.00	-0.05	0.75
MIEMBRO 1051						
Max	-1.23	-0.40	0.30	0.02	0.07	0.68
Min	-1.23	-0.40	0.23	0.02	-0.09	0.43
MIEMBRO 1052						
Max	-1.25	-0.74	0.55	0.02	0.15	0.20
Min	-1.25	-0.74	0.48	0.02	-0.17	-0.25
MIEMBRO 1053						
Max	-0.71	-0.80	0.60	0.02	0.18	-0.59
Min	-0.71	-0.80	0.53	0.02	-0.17	-1.08

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-0.90	0.10	-0.01	0.00	0.06	0.20
Min	-0.92	0.08	-0.04	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO 1046						
Max	0.54	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.12
Min	0.52	-0.04	-0.01	0.01	-0.05	-0.14
MIEMBRO 1048						
Max	2.86	0.20	-0.22	-0.01	0.08	0.07
Min	2.86	0.20	-0.29	-0.01	-0.08	-0.06
MIEMBRO 861						
Max	0.48	0.14	-0.02	0.00	0.01	0.04
Min	0.45	0.11	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 862						
Max	0.78	0.04	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	0.75	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 863						
Max	1.09	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06
Min	1.07	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 864						
Max	1.41	0.00	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	1.38	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 865						
Max	1.77	-0.02	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	1.74	-0.05	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 866						
Max	1.79	0.00	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	1.76	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 867						
Max	5.65	-0.30	0.05	0.00	0.01	0.10
Min	5.63	-0.33	0.03	0.00	-0.03	-0.15

MIEMBRO 868						
Max	8.29	0.04	0.08	0.00	0.00	-0.14
Min	8.26	0.02	0.06	0.00	-0.06	-0.17
MIEMBRO 876						
Max	-1.06	0.30	-0.12	0.00	0.05	0.12
Min	-1.09	0.28	-0.14	0.00	-0.05	-0.11
MIEMBRO 878						
Max	-0.66	-0.02	0.02	0.00	0.07	0.22
Min	-0.68	-0.05	0.00	0.00	0.06	0.20
MIEMBRO 879						
Max	-0.43	-0.12	0.06	0.00	0.07	0.22
Min	-0.46	-0.15	0.03	0.00	0.03	0.12
MIEMBRO 880						
Max	-0.32	-0.19	0.08	0.00	0.04	0.11
Min	-0.35	-0.22	0.06	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 881						
Max	-0.15	-0.13	0.06	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.18	-0.15	0.04	0.00	-0.05	-0.16
MIEMBRO 882						
Max	-0.85	-0.07	0.04	0.00	-0.05	-0.19
Min	-0.88	-0.09	0.01	0.00	-0.07	-0.25
MIEMBRO 883						
Max	0.14	-0.13	0.02	0.00	-0.08	-0.23
Min	0.12	-0.15	-0.01	0.00	-0.08	-0.34
MIEMBRO 898						
Max	-1.07	-0.05	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-1.10	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 899						
Max	-0.86	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	-0.89	-0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 900						
Max	1.39	-0.10	-0.02	0.00	0.00	0.04
Min	1.36	-0.12	-0.04	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 901						
Max	2.69	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.06
Min	2.66	-0.02	0.02	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 902						
Max	2.92	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	2.90	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 903						
Max	2.84	0.06	0.02	0.00	-0.01	-0.04
Min	2.82	0.04	0.00	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 904						
Max	5.97	0.20	-0.11	0.00	0.05	0.10
Min	5.94	0.18	-0.13	0.00	-0.05	-0.05
MIEMBRO 905						
Max	8.26	0.17	0.04	0.00	0.06	0.20
Min	8.23	0.15	0.02	0.00	0.03	0.07
MIEMBRO 906						
Max	-2.22	-0.11	0.00	0.00	0.01	0.07
Min	-2.25	-0.13	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 907						
Max	-1.74	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.77	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-1.47	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.50	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-1.13	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.16	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.80	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.83	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	-0.48	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00

Min	-0.51	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	-0.18	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.57	-0.11	-0.01	0.00	0.01	0.03
Min	0.54	-0.14	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 854						
Max	-0.37	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.40	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 855						
Max	-0.55	0.04	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.58	0.04	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 856						
Max	-0.77	0.04	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.80	0.04	0.03	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 857						
Max	-0.96	0.04	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.99	0.04	0.03	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 858						
Max	-1.25	0.05	0.05	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.28	0.05	0.05	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 859						
Max	-1.20	-0.34	0.04	0.00	0.01	0.15
Min	-1.23	-0.34	0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 860						
Max	-3.81	0.04	0.22	0.00	0.10	0.12
Min	-3.83	0.04	0.22	0.00	-0.01	0.10
MIEMBRO 869						
Max	1.06	-0.02	-0.01	0.01	-0.03	-0.08
Min	1.04	-0.02	-0.01	0.01	-0.03	-0.09
MIEMBRO 870						
Max	0.54	-0.04	-0.01	0.01	-0.05	-0.12
Min	0.54	-0.04	-0.01	0.01	-0.05	-0.12
MIEMBRO 871						
Max	0.27	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
Min	0.27	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
MIEMBRO 872						
Max	-0.03	0.02	-0.03	0.00	-0.02	-0.06
Min	-0.06	0.02	-0.03	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 873						
Max	-0.14	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.16	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 874						
Max	-0.22	0.01	-0.05	-0.01	0.05	0.11
Min	-0.24	0.01	-0.05	-0.01	0.03	0.11
MIEMBRO 875						
Max	0.47	-0.07	-0.02	-0.01	0.06	0.16
Min	0.45	-0.07	-0.02	-0.01	0.05	0.12
MIEMBRO 884						
Max	0.44	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.41	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 885						
Max	1.61	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.01
Min	1.58	-0.01	-0.05	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 886						
Max	-0.81	0.06	0.08	0.00	0.03	0.03
Min	-0.84	0.06	0.08	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 887						
Max	-1.80	0.03	0.03	0.00	0.02	0.06
Min	-1.82	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 888						
Max	-1.97	0.08	0.06	0.00	0.03	0.06
Min	-1.99	0.08	0.06	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 889						

Max	-1.79	0.22	-0.15	0.00	0.01	0.03
Min	-1.82	0.22	-0.15	0.00	-0.06	-0.08
MIEMBRO 890						
Max	-3.76	0.28	0.13	0.00	0.02	-0.04
Min	-3.79	0.28	0.13	0.00	-0.05	-0.18
MIEMBRO 891						
Max	1.42	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	1.39	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	1.00	-0.04	-0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.98	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 893						
Max	0.84	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.81	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 894						
Max	0.63	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.60	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 895						
Max	0.43	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.41	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 896						
Max	0.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.14	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	0.28	-0.05	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.25	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1047						
Max	0.27	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
Min	0.25	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 491						
Max	-10.75	-0.08	-0.02	0.00	0.01	-0.06
Min	-10.75	-0.08	-0.09	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 492						
Max	4.37	-0.20	0.12	0.00	0.06	-0.24
Min	4.37	-0.20	0.05	0.00	0.01	-0.37
MIEMBRO 495						
Max	-9.99	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-9.99	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 496						
Max	5.90	0.05	0.22	0.00	0.09	0.03
Min	5.90	0.05	0.15	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 505						
Max	0.35	0.04	-0.01	0.00	0.02	-0.04
Min	0.35	0.04	-0.08	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 509						
Max	2.56	0.00	0.17	0.00	0.06	-0.05
Min	2.56	0.00	0.10	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 529						
Max	5.80	1.70	0.15	0.01	0.10	-0.36
Min	5.80	1.70	0.08	0.01	0.03	-1.41
MIEMBRO 530						
Max	2.26	2.29	-0.02	0.00	-0.05	-0.02
Min	2.26	2.29	-0.09	0.00	-0.09	-1.43
MIEMBRO 995						
Max	0.96	0.03	0.24	0.00	0.03	-0.02
Min	0.96	0.03	0.17	0.00	-0.09	-0.04
MIEMBRO 996						
Max	-10.81	-0.05	0.14	0.00	0.01	-0.01
Min	-10.81	-0.05	0.07	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 997						
Max	0.06	0.53	0.72	0.00	0.21	0.00
Min	-0.56	0.00	-2.25	0.00	-0.16	-0.46
MIEMBRO 998						
Max	-11.49	0.00	0.18	0.00	0.10	0.11
Min	-11.61	-0.04	-1.01	0.00	-0.06	-0.05

MIEMBRO	999					
Max	-2.58	0.48	-0.02	0.00	0.00	0.04
Min	-2.58	0.48	-0.09	0.00	-0.04	-0.25
MIEMBRO	1000					
Max	-10.55	-0.07	-0.02	0.00	0.01	0.09
Min	-10.55	-0.07	-0.09	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO	1001					
Max	-4.71	0.48	0.06	0.00	0.02	0.29
Min	-4.71	0.48	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1002					
Max	-8.50	-0.11	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-8.50	-0.11	-0.05	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO	1003					
Max	-6.87	0.53	0.40	0.00	0.06	0.56
Min	-6.87	0.53	0.33	0.00	-0.16	0.24
MIEMBRO	1004					
Max	-6.23	-0.09	0.05	0.00	0.00	-0.13
Min	-6.23	-0.09	-0.02	0.00	-0.01	-0.18
MIEMBRO	1005					
Max	7.12	1.00	1.34	0.05	0.40	1.00
Min	-11.22	-2.31	-1.47	-0.14	-0.17	0.01
MIEMBRO	1006					
Max	-4.05	0.20	0.01	0.00	0.02	-0.09
Min	-4.05	0.20	-0.06	0.00	0.00	-0.21
MIEMBRO	1007					
Max	0.85	-2.11	0.14	0.00	-0.04	0.08
Min	0.85	-2.11	0.07	0.00	-0.11	-1.21
MIEMBRO	1008					
Max	0.71	0.52	-0.04	-0.01	0.02	0.31
Min	0.71	0.52	-0.11	-0.01	-0.03	-0.01
MIEMBRO	1009					
Max	3.91	0.01	-0.02	0.00	0.01	-0.04
Min	3.91	0.01	-0.09	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO	1010					
Max	4.14	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03
Min	4.14	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO	1011					
Max	5.07	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.02
Min	5.07	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	1012					
Max	2.79	-0.01	0.06	0.00	0.01	0.02
Min	2.79	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO	1013					
Max	5.95	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.02
Min	5.95	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	1014					
Max	1.64	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.02
Min	1.64	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO	1015					
Max	6.60	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	6.60	0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1016					
Max	0.76	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.01
Min	0.76	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO	1017					
Max	6.99	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	6.99	0.01	-0.05	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1018					
Max	0.12	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	0.12	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1019					
Max	7.15	0.01	0.11	0.00	0.01	0.00
Min	7.15	0.01	0.04	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO	1020					
Max	-0.26	-0.02	0.09	0.00	0.01	0.00

Min	-0.26	-0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 1021						
Max	6.84	-0.04	-0.49	0.00	0.24	0.01
Min	6.84	-0.04	-0.56	0.00	-0.08	-0.01
MIEMBRO 1022						
Max	-0.45	0.01	-0.15	0.00	0.09	-0.01
Min	-0.45	0.01	-0.22	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1023						
Max	-1.88	-0.28	0.04	0.00	0.00	-0.18
Min	-1.88	-0.28	-0.03	0.00	0.00	-0.36
MIEMBRO 1024						
Max	-10.46	0.02	0.02	0.00	0.01	-0.07
Min	-10.46	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 1025						
Max	-9.82	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	-9.82	0.05	-0.07	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1026						
Max	-2.46	-0.26	0.02	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.46	-0.26	-0.04	0.00	0.00	-0.20
MIEMBRO 1027						
Max	-3.28	-0.25	0.03	0.00	0.01	0.08
Min	-3.28	-0.25	-0.04	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 1028						
Max	-4.32	-0.26	0.02	0.00	0.00	0.19
Min	-4.32	-0.26	-0.05	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1029						
Max	-5.62	-0.28	0.06	0.00	0.01	0.31
Min	-5.62	-0.28	-0.01	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 1030						
Max	-6.96	-0.31	-0.20	0.00	0.03	0.47
Min	-6.96	-0.31	-0.26	0.00	-0.11	0.28
MIEMBRO 1031						
Max	-8.93	0.06	0.00	0.00	0.01	0.08
Min	-8.93	0.06	-0.07	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-7.80	0.06	-0.01	0.00	0.02	0.15
Min	-7.80	0.06	-0.08	0.00	-0.01	0.11
MIEMBRO 1033						
Max	-6.38	0.02	0.03	0.00	0.00	0.19
Min	-6.38	0.02	-0.04	0.00	-0.01	0.18
MIEMBRO 1034						
Max	-5.21	-0.27	0.02	0.00	0.00	0.20
Min	-5.21	-0.27	-0.05	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1035						
Max	8.38	2.44	2.19	0.16	0.42	0.93
Min	-10.70	-0.82	-1.39	-0.06	-0.27	-0.12
MIEMBRO 1036						
Max	-0.76	-0.64	0.02	0.01	0.00	-0.06
Min	-0.77	-0.64	-0.05	0.01	-0.01	-0.46
MIEMBRO 1037						
Max	3.76	-1.18	0.32	-0.01	0.09	0.01
Min	3.76	-1.18	0.25	-0.01	-0.09	-0.71
MIEMBRO 1038						
Max	3.11	-1.26	-0.01	-0.01	0.05	-0.62
Min	3.11	-1.26	-0.08	-0.01	0.02	-1.40
MIEMBRO 1039						
Max	4.28	-1.19	0.34	-0.01	0.09	0.58
Min	4.28	-1.19	0.27	-0.01	-0.09	-0.16
MIEMBRO 1041						
Max	4.96	0.58	0.09	0.01	0.01	1.14
Min	4.96	-1.44	-0.03	0.01	-0.03	0.78
MIEMBRO 1042						
Max	5.11	1.87	0.44	0.01	0.05	0.82
Min	5.11	0.42	-0.28	0.01	-0.07	0.41
MIEMBRO 1043						

Max	5.78	1.76	-0.35	0.01	0.11	0.55
Min	5.78	1.76	-0.42	0.01	-0.13	-0.53
MIEMBRO 1044						
Max	4.65	1.31	-0.19	0.00	0.08	-0.41
Min	4.65	1.31	-0.26	0.00	-0.06	-1.22
MIEMBRO 1045						
Max	3.57	0.10	-0.20	-0.01	0.08	-0.21
Min	3.57	0.10	-0.27	-0.01	-0.07	-0.27
MIEMBRO 1049						
Max	2.31	0.18	-0.18	-0.01	0.06	0.32
Min	2.31	0.18	-0.25	-0.01	-0.07	0.21
MIEMBRO 1050						
Max	1.92	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.42
Min	1.92	0.02	-0.08	0.00	-0.03	0.40
MIEMBRO 1051						
Max	1.61	-0.20	0.17	0.01	0.04	0.38
Min	1.61	-0.20	0.10	0.01	-0.05	0.25
MIEMBRO 1052						
Max	1.40	-0.38	0.36	0.01	0.09	0.13
Min	1.40	-0.38	0.29	0.01	-0.11	-0.10
MIEMBRO 1053						
Max	0.73	-0.41	0.31	0.01	0.10	-0.29
Min	0.73	-0.41	0.24	0.01	-0.07	-0.54

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-0.97	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.99	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1046						
Max	0.53	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.50	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1048						
Max	-0.91	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.91	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 861						
Max	-0.68	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.71	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 862						
Max	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.32	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 863						
Max	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 864						
Max	0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.32	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 865						
Max	0.66	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 866						
Max	1.10	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.07	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 867						
Max	0.13	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 868						
Max	-0.23	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.26	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 876						
Max	-1.25	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.27	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01

MIEMBRO	878					
Max	-0.64	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.67	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	879					
Max	-0.31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.34	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	880					
Max	0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.28	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	881					
Max	0.58	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.55	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	882					
Max	0.61	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.58	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	883					
Max	0.85	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.82	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	898					
Max	-1.03	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	899					
Max	-0.71	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.73	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	900					
Max	-0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.07	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	901					
Max	0.47	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.44	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	902					
Max	0.75	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.72	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	903					
Max	1.18	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.15	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	904					
Max	0.36	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.34	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	905					
Max	0.13	0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.10	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	906					
Max	-1.23	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.26	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	907					
Max	-0.94	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.97	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	908					
Max	-0.62	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.64	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	909					
Max	-0.29	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.32	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	910					
Max	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	911					
Max	0.36	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.33	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	912					
Max	0.71	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.68	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	913					
Max	0.92	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00

Min	0.89	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 855						
Max	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 856						
Max	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 857						
Max	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 858						
Max	-0.48	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.51	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 859						
Max	-0.79	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.81	0.04	0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 860						
Max	-0.19	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-0.21	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 869						
Max	0.71	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 870						
Max	0.53	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.53	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 871						
Max	0.32	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.32	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 872						
Max	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 873						
Max	-0.27	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 874						
Max	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 875						
Max	-0.46	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.49	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 884						
Max	0.49	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	0.56	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.53	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 886						
Max	-0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 887						
Max	-0.38	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.41	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 888						
Max	-0.54	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.57	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 889						
Max	-0.83	0.05	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	-0.86	0.05	0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 890						
Max	-0.35	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.38	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 891						

Max	0.70	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.67	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.51	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.49	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.31	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.28	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.52	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.55	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	0.32	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.29	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 491						
Max	-0.28	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.28	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 492						
Max	0.86	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	0.86	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 495						
Max	-0.16	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-0.16	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 496						
Max	0.92	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00
Min	0.92	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 505						
Max	-0.08	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.08	0.01	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 509						
Max	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 529						
Max	-0.09	0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.09	0.01	-0.10	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 530						
Max	-0.57	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00
Min	-0.57	0.00	-0.15	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 995						
Max	0.44	0.01	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	0.44	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 996						
Max	-0.94	-0.01	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	-0.94	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 997						
Max	0.75	0.01	0.15	0.00	0.04	0.00
Min	0.50	0.00	-0.41	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 998						
Max	-1.48	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-1.50	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 999						
Max	0.40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.40	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1000						
Max	-1.51	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.51	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO	1001					
Max	-0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	-0.14	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1002					
Max	-1.16	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.16	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1003					
Max	-0.98	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.01
Min	-0.98	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1004					
Max	-0.60	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.60	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1005					
Max	-0.63	0.01	0.68	0.00	0.06	0.00
Min	-1.30	-0.01	-0.31	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO	1006					
Max	0.33	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.33	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1007					
Max	-0.70	0.00	0.15	0.00	0.03	0.00
Min	-0.70	0.00	0.08	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO	1008					
Max	0.58	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00
Min	0.58	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO	1009					
Max	0.70	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.70	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1010					
Max	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1011					
Max	1.19	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	1.19	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1012					
Max	-0.75	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.75	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1013					
Max	1.42	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	1.42	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1014					
Max	-1.23	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.23	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1015					
Max	1.41	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.41	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1016					
Max	-1.46	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.46	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1017					
Max	1.15	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.15	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1018					
Max	-1.44	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.44	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1019					
Max	0.62	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.62	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1020					
Max	-1.17	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.17	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1021					
Max	-0.08	-0.01	0.10	0.00	0.01	0.00
Min	-0.08	-0.01	0.03	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO	1022					
Max	-0.63	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00

Min	-0.63	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1023						
Max	0.26	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	0.26	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1024						
Max	-0.81	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	-0.81	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1025						
Max	-1.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.05	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1026						
Max	0.49	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.49	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1027						
Max	0.49	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.49	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1028						
Max	0.25	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	0.25	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1029						
Max	-0.23	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.23	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1030						
Max	-1.01	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00
Min	-1.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1031						
Max	-1.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.05	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1032						
Max	-0.78	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-0.78	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1033						
Max	-0.27	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.27	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1034						
Max	0.63	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.63	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1035						
Max	-0.78	0.01	0.36	0.00	0.06	0.00
Min	-1.16	0.00	-0.77	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 1036						
Max	0.71	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00
Min	0.71	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1037						
Max	0.86	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	0.86	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1038						
Max	0.14	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	0.14	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1039						
Max	1.35	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	1.35	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1041						
Max	1.39	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
Min	1.39	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1042						
Max	0.97	0.00	0.16	0.00	0.01	0.00
Min	0.97	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1043						
Max	0.54	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.54	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1044						
Max	1.59	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	1.59	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1045						

Max	-0.13	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-0.13	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1049						
Max	-1.43	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-1.43	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1050						
Max	-1.69	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.69	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1051						
Max	-1.45	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.45	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1052						
Max	-1.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1053						
Max	-0.53	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.53	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.74	-0.10	0.04	0.00	-0.05	-0.17
Min	-2.76	-0.11	0.02	0.00	-0.07	-0.25
MIEMBRO 1046						
Max	1.56	-0.01	-0.03	-0.01	0.06	0.16
Min	1.54	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	0.15
MIEMBRO 1048						
Max	-2.83	-0.18	0.38	0.01	0.11	-0.01
Min	-2.83	-0.18	0.33	0.01	-0.11	-0.12
MIEMBRO 861						
Max	-0.93	0.21	0.05	0.00	0.02	0.02
Min	-0.95	0.19	0.03	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 862						
Max	-1.34	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	-1.36	-0.05	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 863						
Max	-0.95	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	-0.97	-0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 864						
Max	-0.73	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.06
Min	-0.75	0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 865						
Max	-0.43	0.04	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	-0.45	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 866						
Max	-0.39	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-0.41	0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 867						
Max	2.17	0.21	-0.08	0.00	0.05	0.16
Min	2.15	0.19	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 868						
Max	2.92	0.03	0.01	0.00	0.05	0.19
Min	2.90	0.01	-0.01	0.00	0.05	0.17
MIEMBRO 876						
Max	-2.95	-0.26	0.10	0.00	0.02	0.06
Min	-2.97	-0.28	0.08	0.00	-0.05	-0.15
MIEMBRO 878						
Max	-2.41	0.03	0.00	0.00	-0.07	-0.25
Min	-2.43	0.01	-0.02	0.00	-0.08	-0.26
MIEMBRO 879						
Max	-2.00	0.16	-0.05	0.00	-0.04	-0.14
Min	-2.02	0.14	-0.06	0.00	-0.08	-0.26

MIEMBRO 880						
Max	0.83	0.25	-0.08	0.00	0.02	0.06
Min	0.81	0.23	-0.10	0.00	-0.05	-0.13
MIEMBRO 881						
Max	1.40	0.18	-0.05	0.00	0.06	0.20
Min	1.38	0.16	-0.07	0.00	0.01	0.07
MIEMBRO 882						
Max	3.44	0.12	-0.02	0.00	0.09	0.31
Min	3.41	0.10	-0.04	0.00	0.07	0.23
MIEMBRO 883						
Max	2.71	0.20	0.00	0.00	0.10	0.41
Min	2.69	0.18	-0.02	0.00	0.10	0.27
MIEMBRO 898						
Max	-1.83	0.11	0.00	0.00	0.00	0.03
Min	-1.85	0.09	-0.01	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 899						
Max	-1.92	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-1.94	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 900						
Max	-0.50	-0.09	0.01	0.00	-0.01	0.02
Min	-0.52	-0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 901						
Max	0.41	-0.02	0.03	0.00	-0.01	-0.08
Min	0.39	-0.04	0.01	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 902						
Max	0.61	0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.10
Min	0.59	0.01	-0.02	0.00	-0.03	-0.11
MIEMBRO 903						
Max	0.70	0.11	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.68	0.09	-0.03	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 904						
Max	2.67	0.27	-0.10	0.00	0.06	0.16
Min	2.65	0.26	-0.12	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 905						
Max	3.50	0.07	0.02	0.00	0.06	0.22
Min	3.48	0.06	0.01	0.00	0.05	0.17
MIEMBRO 906						
Max	-0.61	0.04	-0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.63	0.02	-0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 907						
Max	-0.33	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.35	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 908						
Max	-0.08	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	0.17	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.15	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.41	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.39	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 911						
Max	0.65	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 912						
Max	0.95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	0.93	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.60	0.13	0.05	0.00	0.01	0.05
Min	0.58	0.11	0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 854						
Max	0.40	-0.09	-0.02	0.00	0.00	0.04
Min	0.38	-0.09	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 855						
Max	0.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04

Min	0.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 856						
Max	0.53	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	0.51	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 857						
Max	0.41	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	0.39	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 858						
Max	0.21	0.02	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	0.18	0.02	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 859						
Max	0.27	0.13	-0.10	0.00	0.01	-0.01
Min	0.25	0.13	-0.10	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO 860						
Max	-1.30	0.16	0.04	0.00	-0.02	-0.09
Min	-1.32	0.16	0.04	0.00	-0.04	-0.17
MIEMBRO 869						
Max	1.57	-0.01	-0.04	-0.01	0.04	0.10
Min	1.55	-0.01	-0.04	-0.01	0.02	0.10
MIEMBRO 870						
Max	1.56	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	0.16
Min	1.56	-0.01	-0.03	-0.01	0.05	0.16
MIEMBRO 871						
Max	1.51	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.16
Min	1.51	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.16
MIEMBRO 872						
Max	1.50	-0.05	0.02	0.00	0.03	0.09
Min	1.48	-0.05	0.02	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 873						
Max	-0.28	-0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.30	-0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 874						
Max	-0.64	0.03	0.08	0.01	-0.03	-0.12
Min	-0.67	0.03	0.08	0.01	-0.07	-0.14
MIEMBRO 875						
Max	-2.23	0.12	0.04	0.01	-0.05	-0.14
Min	-2.25	0.12	0.04	0.01	-0.07	-0.20
MIEMBRO 884						
Max	1.03	-0.05	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.01	-0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 885						
Max	1.66	-0.01	-0.04	0.00	0.01	0.01
Min	1.64	-0.01	-0.04	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.20	0.01	0.04	0.00	0.02	0.04
Min	0.18	0.01	0.04	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 887						
Max	-0.33	0.00	0.01	0.00	0.02	0.07
Min	-0.35	0.00	0.01	0.00	0.01	0.07
MIEMBRO 888						
Max	-0.46	0.04	0.03	0.00	0.02	0.07
Min	-0.48	0.04	0.03	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 889						
Max	-0.39	0.18	-0.10	0.00	0.01	0.03
Min	-0.41	0.18	-0.10	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 890						
Max	-1.65	0.18	0.05	0.01	-0.02	-0.09
Min	-1.67	0.18	0.05	0.01	-0.04	-0.18
MIEMBRO 891						
Max	0.44	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.42	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.12	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						

Max	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.16	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.18	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.33	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.35	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.41	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.43	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 897						
Max	-0.93	0.06	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-0.95	0.06	0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.51	-0.02	-0.02	-0.01	0.06	0.16
Min	1.49	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.15
MIEMBRO 491						
Max	-0.20	-0.09	-0.18	0.00	0.04	0.17
Min	-0.20	-0.09	-0.23	0.00	-0.08	0.11
MIEMBRO 492						
Max	1.78	0.20	0.16	0.01	0.04	0.34
Min	1.78	0.20	0.11	0.01	-0.05	0.21
MIEMBRO 495						
Max	-4.31	-0.07	-0.03	0.00	0.01	0.04
Min	-4.31	-0.07	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 496						
Max	-1.18	-0.01	0.12	0.00	0.05	-0.05
Min	-1.18	-0.01	0.07	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 505						
Max	-3.31	0.08	-0.12	0.00	0.03	-0.07
Min	-3.31	0.08	-0.17	0.00	-0.06	-0.12
MIEMBRO 509						
Max	-5.20	0.01	0.14	0.00	0.05	0.01
Min	-5.20	0.01	0.09	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 529						
Max	-5.89	-2.10	-0.22	-0.01	-0.02	1.85
Min	-5.89	-2.10	-0.27	-0.01	-0.17	0.56
MIEMBRO 530						
Max	-6.41	-2.50	0.08	-0.01	0.00	1.62
Min	-6.41	-2.50	0.03	-0.01	-0.04	0.08
MIEMBRO 995						
Max	-1.89	0.03	0.14	0.00	0.02	-0.06
Min	-1.89	0.03	0.09	0.00	-0.05	-0.07
MIEMBRO 996						
Max	-5.68	-0.03	0.08	0.00	0.01	0.02
Min	-5.68	-0.03	0.03	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 997						
Max	-1.45	0.72	0.38	0.00	0.11	-0.05
Min	-1.51	-0.01	-1.21	0.00	-0.09	-0.58
MIEMBRO 998						
Max	-7.08	0.03	0.03	0.00	0.06	0.12
Min	-7.16	-0.02	-0.46	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 999						
Max	-1.83	0.66	0.01	0.01	-0.01	0.09
Min	-1.83	0.66	-0.04	0.01	-0.01	-0.31
MIEMBRO 1000						
Max	-7.47	-0.07	0.03	0.00	0.00	0.08
Min	-7.47	-0.07	-0.02	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1001						
Max	-2.27	0.67	0.06	0.00	0.02	0.43
Min	-2.27	0.67	0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1002						
Max	-7.16	-0.11	0.04	0.00	0.01	-0.03
Min	-7.16	-0.11	-0.01	0.00	0.00	-0.10

MIEMBRO	1003					
Max	-2.84	0.76	0.22	0.00	0.04	0.82
Min	-2.84	0.76	0.17	0.00	-0.08	0.35
MIEMBRO	1004					
Max	-6.67	-0.08	0.06	0.00	0.01	-0.17
Min	-6.67	-0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.22
MIEMBRO	1005					
Max	-2.79	1.22	0.49	0.03	0.14	1.21
Min	-4.87	-2.91	-0.94	-0.10	-0.06	-0.05
MIEMBRO	1006					
Max	-6.06	0.19	-0.02	-0.01	0.02	-0.12
Min	-6.06	0.19	-0.07	-0.01	-0.01	-0.24
MIEMBRO	1007					
Max	-5.48	-2.78	0.08	-0.01	-0.02	0.09
Min	-5.48	-2.78	0.03	-0.01	-0.05	-1.63
MIEMBRO	1008					
Max	-3.86	0.56	-0.03	-0.01	0.01	0.34
Min	-3.86	0.56	-0.08	-0.01	-0.02	0.00
MIEMBRO	1009					
Max	-4.97	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-4.97	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO	1010					
Max	-1.63	0.03	0.00	0.00	0.01	-0.02
Min	-1.63	0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	1011					
Max	-4.90	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-4.90	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1012					
Max	-1.87	0.03	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.87	0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1013					
Max	-5.03	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-5.03	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	1014					
Max	-1.93	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.93	0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1015					
Max	-5.35	-0.01	0.04	0.00	0.00	-0.01
Min	-5.35	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	1016					
Max	-1.79	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-1.79	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	1017					
Max	-5.86	-0.01	0.06	0.00	0.00	-0.02
Min	-5.86	-0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO	1018					
Max	-1.47	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	-1.47	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1019					
Max	-6.57	-0.01	-0.05	0.00	0.03	-0.02
Min	-6.57	-0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	1020					
Max	-0.97	0.03	-0.03	0.00	0.03	0.04
Min	-0.97	0.03	-0.08	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO	1021					
Max	-7.14	0.03	0.69	0.00	0.10	-0.03
Min	-7.14	0.03	0.64	0.00	-0.30	-0.04
MIEMBRO	1022					
Max	-0.21	0.00	0.22	0.00	0.03	0.04
Min	-0.21	0.00	0.17	0.00	-0.09	0.04
MIEMBRO	1023					
Max	-5.64	0.37	0.44	0.00	0.06	0.41
Min	-5.64	0.37	0.39	0.00	-0.20	0.18
MIEMBRO	1024					
Max	-0.80	-0.03	0.08	0.00	0.02	0.11

Min	-0.80	-0.03	0.02	0.00	-0.01	0.09
MIEMBRO 1025						
Max	-1.87	-0.06	0.05	0.00	0.01	0.04
Min	-1.87	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1026						
Max	-4.58	0.29	-0.07	0.00	0.04	0.22
Min	-4.58	0.29	-0.12	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO 1027						
Max	-3.90	0.29	0.02	0.00	0.00	0.09
Min	-3.90	0.29	-0.03	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 1028						
Max	-3.36	0.30	0.00	0.00	0.01	-0.04
Min	-3.36	0.30	-0.06	0.00	-0.01	-0.22
MIEMBRO 1029						
Max	-3.05	0.33	0.03	0.00	0.01	-0.17
Min	-3.05	0.33	-0.02	0.00	0.00	-0.37
MIEMBRO 1030						
Max	-2.81	0.40	-0.14	0.00	0.03	-0.34
Min	-2.81	0.40	-0.19	0.00	-0.08	-0.59
MIEMBRO 1031						
Max	-2.61	-0.06	0.05	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.61	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 1032						
Max	-3.18	-0.05	0.04	0.00	0.01	-0.12
Min	-3.18	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.15
MIEMBRO 1033						
Max	-3.50	-0.01	0.05	0.00	0.01	-0.18
Min	-3.50	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.19
MIEMBRO 1034						
Max	-3.76	0.22	0.00	-0.01	0.01	-0.04
Min	-3.76	0.22	-0.05	-0.01	-0.01	-0.18
MIEMBRO 1035						
Max	-4.20	0.77	1.34	0.03	0.17	0.20
Min	-4.43	-2.59	-0.43	-0.09	-0.07	-0.91
MIEMBRO 1036						
Max	-1.89	0.51	-0.10	-0.01	0.05	0.39
Min	-1.89	0.51	-0.16	-0.01	-0.03	0.08
MIEMBRO 1037						
Max	-2.71	1.34	-0.26	0.01	0.08	0.75
Min	-2.71	1.34	-0.31	0.01	-0.10	-0.08
MIEMBRO 1038						
Max	-4.76	1.46	-0.05	0.01	0.00	1.52
Min	-4.76	1.46	-0.10	0.01	-0.04	0.62
MIEMBRO 1039						
Max	-0.96	1.36	-0.31	0.01	0.10	0.12
Min	-0.96	1.36	-0.37	0.01	-0.11	-0.72
MIEMBRO 1041						
Max	-0.16	1.67	1.53	-0.01	0.04	-0.89
Min	-0.16	-0.76	-0.12	-0.01	-0.02	-1.36
MIEMBRO 1042						
Max	-1.20	-0.57	0.38	-0.01	0.11	-0.41
Min	-1.20	-2.31	-0.93	-0.01	-0.07	-0.94
MIEMBRO 1043						
Max	-3.76	-2.18	0.50	-0.02	0.15	0.77
Min	-3.76	-2.18	0.45	-0.02	-0.14	-0.58
MIEMBRO 1044						
Max	0.47	-1.51	0.26	0.01	0.06	1.45
Min	0.47	-1.51	0.21	0.01	-0.08	0.52
MIEMBRO 1045						
Max	-0.63	-0.07	0.32	0.01	0.09	0.22
Min	-0.63	-0.07	0.27	0.01	-0.09	0.18
MIEMBRO 1049						
Max	-4.74	-0.15	0.33	0.01	0.10	-0.30
Min	-4.74	-0.15	0.28	0.01	-0.09	-0.39
MIEMBRO 1050						

Max	-6.27	0.04	0.08	0.00	0.03	-0.47
Min	-6.27	0.04	0.03	0.00	0.00	-0.49
MIEMBRO 1051						
Max	-5.57	0.30	-0.15	-0.01	0.06	-0.24
Min	-5.57	0.30	-0.20	-0.01	-0.05	-0.42
MIEMBRO 1052						
Max	-4.37	0.50	-0.39	-0.01	0.14	0.22
Min	-4.37	0.50	-0.44	-0.01	-0.11	-0.09
MIEMBRO 1053						
Max	-1.62	0.54	-0.34	-0.01	0.10	0.78
Min	-1.62	0.54	-0.39	-0.01	-0.12	0.45

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.03	-0.16	0.06	0.00	-0.08	-0.28
Min	-2.05	-0.18	0.04	0.00	-0.12	-0.42
MIEMBRO 1046						
Max	1.06	0.01	-0.03	-0.01	0.10	0.26
Min	1.04	0.01	-0.03	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 1048						
Max	-1.52	-0.35	0.60	0.02	0.18	0.03
Min	-1.52	-0.35	0.55	0.02	-0.18	-0.18
MIEMBRO 861						
Max	-0.79	0.07	0.05	0.00	0.01	-0.03
Min	-0.81	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 862						
Max	-0.87	-0.04	0.01	0.00	-0.02	-0.08
Min	-0.90	-0.06	-0.01	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 863						
Max	-0.54	0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.12
Min	-0.56	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 864						
Max	-0.30	0.03	0.00	0.00	-0.03	-0.11
Min	-0.32	0.02	-0.02	0.00	-0.03	-0.13
MIEMBRO 865						
Max	-0.01	0.07	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	-0.03	0.05	-0.03	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 866						
Max	0.14	0.14	-0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.12	0.12	-0.04	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 867						
Max	1.15	0.40	-0.12	0.00	0.09	0.29
Min	1.13	0.38	-0.14	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 868						
Max	1.14	0.00	0.00	0.00	0.09	0.32
Min	1.12	-0.02	-0.01	0.00	0.08	0.31
MIEMBRO 876						
Max	-2.41	-0.54	0.19	0.00	0.06	0.17
Min	-2.43	-0.55	0.17	0.00	-0.09	-0.26
MIEMBRO 878						
Max	-1.66	0.06	-0.01	0.00	-0.11	-0.41
Min	-1.68	0.04	-0.03	0.00	-0.13	-0.45
MIEMBRO 879						
Max	-1.18	0.28	-0.09	0.00	-0.06	-0.23
Min	-1.20	0.26	-0.10	0.00	-0.14	-0.45
MIEMBRO 880						
Max	0.84	0.42	-0.14	-0.01	0.04	0.10
Min	0.82	0.40	-0.16	-0.01	-0.07	-0.22
MIEMBRO 881						
Max	1.19	0.29	-0.09	0.00	0.11	0.34
Min	1.17	0.28	-0.11	0.00	0.03	0.12

MIEMBRO 882						
Max	2.00	0.14	-0.04	0.00	0.15	0.51
Min	1.97	0.12	-0.05	0.00	0.12	0.41
MIEMBRO 883						
Max	1.41	0.16	0.00	0.00	0.16	0.61
Min	1.39	0.15	-0.02	0.00	0.15	0.49
MIEMBRO 898						
Max	-1.36	0.09	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	-1.38	0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 899						
Max	-1.30	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	-1.32	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 900						
Max	-0.24	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-0.26	-0.05	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 901						
Max	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.03
Min	0.40	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 902						
Max	0.62	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.60	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 903						
Max	0.77	0.04	0.01	0.00	-0.01	-0.02
Min	0.75	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 904						
Max	1.91	0.12	-0.04	0.00	0.02	0.06
Min	1.89	0.10	-0.06	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 905						
Max	2.50	0.05	0.02	0.00	0.03	0.10
Min	2.48	0.04	0.00	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 906						
Max	-0.73	0.09	-0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.75	0.07	-0.05	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 907						
Max	-0.52	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.54	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 908						
Max	-0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.28	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 909						
Max	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.23	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.20	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.47	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.45	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 912						
Max	0.75	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.73	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.65	0.10	0.03	0.00	0.01	0.05
Min	0.63	0.08	0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	0.31	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.06
Min	0.29	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 855						
Max	0.48	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.08
Min	0.46	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 856						
Max	0.28	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.08
Min	0.25	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 857						
Max	0.15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08

Min	0.13	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 858						
Max	-0.03	0.02	0.01	0.00	0.01	0.05
Min	-0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 859						
Max	-0.04	0.27	-0.11	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.06	0.27	-0.11	0.00	-0.05	-0.14
MIEMBRO 860						
Max	-0.54	0.17	-0.01	0.01	-0.05	-0.18
Min	-0.57	0.17	-0.01	0.01	-0.06	-0.27
MIEMBRO 869						
Max	0.95	0.00	-0.03	-0.01	0.07	0.17
Min	0.93	0.00	-0.03	-0.01	0.05	0.17
MIEMBRO 870						
Max	1.06	0.01	-0.03	-0.01	0.08	0.26
Min	1.06	0.01	-0.03	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 871						
Max	1.10	-0.01	-0.02	-0.01	0.08	0.26
Min	1.10	-0.01	-0.02	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 872						
Max	1.16	-0.07	0.03	0.00	0.05	0.15
Min	1.14	-0.07	0.03	0.00	0.04	0.11
MIEMBRO 873						
Max	-0.05	-0.04	0.03	0.01	-0.02	-0.06
Min	-0.07	-0.04	0.03	0.01	-0.03	-0.08
MIEMBRO 874						
Max	-0.40	-0.05	0.08	0.01	-0.06	-0.22
Min	-0.42	-0.05	0.08	0.01	-0.10	-0.24
MIEMBRO 875						
Max	-1.24	0.11	0.02	0.01	-0.10	-0.27
Min	-1.26	0.11	0.02	0.01	-0.11	-0.32
MIEMBRO 884						
Max	0.75	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.73	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 885						
Max	1.19	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
Min	1.17	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.12	0.01	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 887						
Max	-0.33	0.01	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 888						
Max	-0.46	0.03	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-0.48	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 889						
Max	-0.50	0.11	-0.05	0.00	0.00	0.01
Min	-0.52	0.11	-0.05	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 890						
Max	-1.24	0.11	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-1.26	0.11	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 891						
Max	0.50	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.48	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						

Max	-0.21	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.23	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.31	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.34	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.69	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.71	0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.10	-0.01	-0.02	-0.01	0.09	0.26
Min	1.08	-0.01	-0.02	-0.01	0.08	0.25
MIEMBRO 491						
Max	-0.33	0.00	-0.10	0.00	0.03	0.20
Min	-0.33	0.00	-0.15	0.00	-0.05	0.20
MIEMBRO 492						
Max	2.20	0.37	0.17	0.01	0.02	0.64
Min	2.20	0.37	0.12	0.01	-0.07	0.41
MIEMBRO 495						
Max	-3.12	-0.06	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-3.12	-0.06	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 496						
Max	-0.22	-0.03	0.09	0.00	0.04	-0.06
Min	-0.22	-0.03	0.04	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 505						
Max	-2.21	0.17	-0.05	0.00	0.01	-0.05
Min	-2.21	0.17	-0.11	0.00	-0.03	-0.15
MIEMBRO 509						
Max	-2.79	0.00	0.09	0.00	0.03	0.06
Min	-2.79	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 529						
Max	-2.95	-3.72	0.19	-0.01	-0.02	3.25
Min	-2.95	-3.72	0.14	-0.01	-0.12	0.96
MIEMBRO 530						
Max	-3.64	-4.34	0.07	-0.01	0.00	2.81
Min	-3.64	-4.34	0.02	-0.01	-0.02	0.14
MIEMBRO 995						
Max	-1.24	0.14	0.12	0.00	0.02	0.03
Min	-1.24	0.14	0.06	0.00	-0.04	-0.05
MIEMBRO 996						
Max	-4.14	-0.03	0.07	0.00	0.01	0.01
Min	-4.14	-0.03	0.02	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 997						
Max	-0.89	0.27	0.29	0.00	0.08	0.05
Min	-1.02	0.13	-0.91	0.00	-0.07	-0.22
MIEMBRO 998						
Max	-4.99	0.00	0.07	0.00	0.04	0.05
Min	-5.14	-0.01	-0.37	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 999						
Max	-1.21	0.25	0.00	0.00	0.00	0.04
Min	-1.21	0.25	-0.05	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 1000						
Max	-5.17	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.03
Min	-5.17	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1001						
Max	-1.66	0.25	0.04	0.00	0.01	0.17
Min	-1.66	0.25	-0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1002						
Max	-4.85	-0.05	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-4.85	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 1003						
Max	-2.25	0.28	0.13	0.00	0.02	0.32
Min	-2.25	0.28	0.08	0.00	-0.05	0.14
MIEMBRO 1004						
Max	-4.37	-0.04	0.04	0.00	0.00	-0.07
Min	-4.37	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.10

MIEMBRO	1005					
Max	-1.39	0.50	0.30	0.02	0.08	0.50
Min	-3.68	-1.21	-0.50	-0.06	-0.04	-0.02
MIEMBRO	1006					
Max	-3.75	0.09	0.00	0.00	0.01	-0.05
Min	-3.75	0.09	-0.05	0.00	0.00	-0.11
MIEMBRO	1007					
Max	-3.29	-1.13	0.09	0.00	-0.01	0.03
Min	-3.29	-1.13	0.04	0.00	-0.04	-0.66
MIEMBRO	1008					
Max	-2.21	0.26	0.01	0.00	0.00	0.16
Min	-2.21	0.26	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1009					
Max	-2.40	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.05
Min	-2.40	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO	1010					
Max	-0.76	0.03	0.01	0.00	0.00	-0.04
Min	-0.76	0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO	1011					
Max	-2.19	-0.03	0.04	0.00	0.00	0.03
Min	-2.19	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO	1012					
Max	-1.15	0.04	0.04	0.00	0.01	-0.02
Min	-1.15	0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO	1013					
Max	-2.18	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	-2.18	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1014					
Max	-1.35	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.35	0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	1015					
Max	-2.34	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-2.34	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	1016					
Max	-1.36	0.04	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-1.36	0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1017					
Max	-2.70	-0.02	0.05	0.00	0.00	-0.02
Min	-2.70	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	1018					
Max	-1.19	0.04	0.03	0.00	0.00	0.04
Min	-1.19	0.04	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1019					
Max	-3.26	-0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.03
Min	-3.26	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	1020					
Max	-0.83	0.04	-0.01	0.00	0.02	0.06
Min	-0.83	0.04	-0.06	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO	1021					
Max	-3.83	0.02	0.41	0.00	0.06	-0.04
Min	-3.83	0.02	0.36	0.00	-0.18	-0.05
MIEMBRO	1022					
Max	-0.24	0.03	0.14	0.00	0.02	0.08
Min	-0.24	0.03	0.09	0.00	-0.05	0.06
MIEMBRO	1023					
Max	-3.11	0.59	0.26	0.01	0.03	0.67
Min	-3.11	0.59	0.21	0.01	-0.12	0.31
MIEMBRO	1024					
Max	-0.91	-0.04	0.08	0.01	0.02	0.16
Min	-0.91	-0.04	0.03	0.01	-0.01	0.14
MIEMBRO	1025					
Max	-1.62	-0.08	0.06	0.01	0.01	0.06
Min	-1.62	-0.08	0.01	0.01	-0.01	0.01
MIEMBRO	1026					
Max	-2.40	0.51	-0.05	0.01	0.03	0.37

Min	-2.40	0.51	-0.10	0.01	-0.02	0.06
MIEMBRO 1027						
Max	-2.00	0.50	0.00	0.01	0.01	0.14
Min	-2.00	0.50	-0.05	0.01	-0.01	-0.17
MIEMBRO 1028						
Max	-1.79	0.52	-0.02	0.01	0.01	-0.07
Min	-1.79	0.52	-0.07	0.01	-0.02	-0.39
MIEMBRO 1029						
Max	-1.79	0.57	0.00	0.00	0.01	-0.30
Min	-1.79	0.57	-0.05	0.00	-0.01	-0.65
MIEMBRO 1030						
Max	-1.94	0.70	-0.09	0.00	0.02	-0.59
Min	-1.94	0.70	-0.14	0.00	-0.05	-1.02
MIEMBRO 1031						
Max	-2.05	-0.09	0.06	0.01	0.01	-0.08
Min	-2.05	-0.09	0.01	0.01	-0.01	-0.13
MIEMBRO 1032						
Max	-2.28	-0.07	0.05	0.00	0.01	-0.21
Min	-2.28	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.26
MIEMBRO 1033						
Max	-2.26	0.00	0.04	0.00	0.01	-0.31
Min	-2.26	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.31
MIEMBRO 1034						
Max	-2.00	0.38	-0.01	-0.01	0.02	-0.06
Min	-2.00	0.38	-0.07	-0.01	-0.01	-0.30
MIEMBRO 1035						
Max	-2.74	1.33	0.36	0.04	0.08	0.37
Min	-2.98	-4.47	-0.07	-0.15	-0.01	-1.56
MIEMBRO 1036						
Max	-0.88	0.88	-0.13	-0.01	0.06	0.69
Min	-0.88	0.88	-0.18	-0.01	-0.04	0.15
MIEMBRO 1037						
Max	-0.74	2.32	-0.47	0.03	0.14	1.33
Min	-0.74	2.32	-0.52	0.03	-0.16	-0.10
MIEMBRO 1038						
Max	-2.28	2.51	-0.11	0.02	0.01	2.67
Min	-2.28	2.51	-0.16	0.02	-0.07	1.13
MIEMBRO 1039						
Max	0.46	2.35	-0.56	0.02	0.18	0.23
Min	0.46	2.35	-0.61	0.02	-0.18	-1.22
MIEMBRO 1041						
Max	0.59	2.87	0.98	-0.01	0.05	-1.54
Min	0.59	-1.31	-0.11	-0.01	0.00	-2.33
MIEMBRO 1042						
Max	-0.33	-0.99	0.44	-0.02	0.11	-0.70
Min	-0.33	-3.98	-0.05	-0.02	-0.10	-1.62
MIEMBRO 1043						
Max	-1.80	-3.77	0.72	-0.03	0.22	1.32
Min	-1.80	-3.77	0.66	-0.03	-0.20	-1.00
MIEMBRO 1044						
Max	1.26	-2.60	0.45	0.01	0.11	2.49
Min	1.26	-2.60	0.40	0.01	-0.15	0.88
MIEMBRO 1045						
Max	0.13	-0.17	0.52	0.02	0.14	0.44
Min	0.13	-0.17	0.46	0.02	-0.16	0.34
MIEMBRO 1049						
Max	-2.83	-0.31	0.50	0.01	0.16	-0.48
Min	-2.83	-0.31	0.45	0.01	-0.14	-0.67
MIEMBRO 1050						
Max	-3.70	0.02	0.12	0.00	0.05	-0.82
Min	-3.70	0.02	0.07	0.00	0.00	-0.84
MIEMBRO 1051						
Max	-2.95	0.47	-0.27	-0.02	0.11	-0.45
Min	-2.95	0.47	-0.33	-0.02	-0.08	-0.74
MIEMBRO 1052						

Max	-1.94	0.83	-0.59	-0.02	0.21	0.32
Min	-1.94	0.83	-0.64	-0.02	-0.17	-0.19
MIEMBRO 1053						
Max	-0.32	0.89	-0.62	-0.02	0.19	1.24
Min	-0.32	0.89	-0.67	-0.02	-0.21	0.69

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.69	0.11	-0.03	0.00	0.09	0.28
Min	-2.71	0.09	-0.05	0.00	0.06	0.20
MIEMBRO 1046						
Max	1.72	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.70	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.19
MIEMBRO 1048						
Max	-3.24	0.24	-0.33	-0.01	0.11	0.14
Min	-3.24	0.24	-0.38	-0.01	-0.11	-0.01
MIEMBRO 861						
Max	-0.57	0.20	0.04	0.00	0.02	0.06
Min	-0.59	0.18	0.02	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 862						
Max	-0.99	0.03	-0.02	0.00	0.03	0.07
Min	-1.01	0.01	-0.03	0.00	0.01	0.06
MIEMBRO 863						
Max	-0.62	0.01	0.01	0.00	0.02	0.09
Min	-0.64	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 864						
Max	-0.42	-0.01	0.01	0.00	0.03	0.10
Min	-0.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 865						
Max	-0.16	-0.04	0.02	0.00	0.03	0.10
Min	-0.18	-0.06	0.00	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 866						
Max	-0.11	-0.07	0.04	0.00	0.02	0.06
Min	-0.13	-0.09	0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 867						
Max	3.25	-0.34	0.08	0.00	0.00	0.06
Min	3.23	-0.36	0.06	0.00	-0.05	-0.22
MIEMBRO 868						
Max	4.88	0.03	0.04	0.00	-0.04	-0.22
Min	4.86	0.02	0.02	0.00	-0.06	-0.23
MIEMBRO 876						
Max	-2.69	0.33	-0.12	0.00	0.06	0.16
Min	-2.72	0.31	-0.14	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 878						
Max	-2.54	-0.05	0.02	0.00	0.09	0.31
Min	-2.56	-0.07	0.00	0.00	0.08	0.27
MIEMBRO 879						
Max	-2.39	-0.19	0.07	0.00	0.09	0.31
Min	-2.41	-0.21	0.06	0.00	0.04	0.15
MIEMBRO 880						
Max	0.24	-0.28	0.11	0.00	0.05	0.15
Min	0.22	-0.30	0.09	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 881						
Max	0.95	-0.18	0.07	0.00	-0.02	-0.09
Min	0.93	-0.20	0.05	0.00	-0.07	-0.24
MIEMBRO 882						
Max	3.77	-0.01	0.04	0.00	-0.08	-0.32
Min	3.75	-0.03	0.02	0.00	-0.10	-0.34
MIEMBRO 883						
Max	3.53	0.10	0.02	0.00	-0.10	-0.32
Min	3.51	0.08	0.00	0.00	-0.10	-0.39

MIEMBRO 898						
Max	-2.08	-0.05	0.06	0.00	0.03	0.03
Min	-2.10	-0.07	0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 899						
Max	-2.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
Min	-2.09	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 900						
Max	-0.72	0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-0.74	0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 901						
Max	-0.22	0.05	0.00	0.00	0.02	0.08
Min	-0.24	0.03	-0.02	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 902						
Max	-0.05	-0.02	0.01	0.00	0.03	0.10
Min	-0.07	-0.04	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 903						
Max	0.14	-0.07	0.03	0.00	0.03	0.09
Min	0.12	-0.09	0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 904						
Max	1.80	-0.25	0.08	0.00	0.02	0.07
Min	1.78	-0.27	0.06	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 905						
Max	2.52	-0.04	0.02	0.00	-0.04	-0.14
Min	2.50	-0.06	0.00	0.00	-0.04	-0.19
MIEMBRO 906						
Max	-0.42	-0.07	0.04	0.00	0.02	0.04
Min	-0.44	-0.09	0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 907						
Max	-0.31	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	0.19	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.43	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.41	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.68	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.65	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 912						
Max	0.97	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	0.95	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.65	0.12	0.04	0.00	0.01	0.04
Min	0.62	0.10	0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 854						
Max	0.28	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	0.26	-0.02	-0.03	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 855						
Max	0.58	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.56	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 856						
Max	0.33	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.06
Min	0.31	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 857						
Max	0.20	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.18	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 858						
Max	-0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.04	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 859						
Max	-0.02	-0.26	0.03	0.00	0.02	0.13

Min	-0.04	-0.26	0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 860						
Max	-2.32	0.00	0.14	-0.01	0.08	0.16
Min	-2.34	0.00	0.14	-0.01	0.01	0.16
MIEMBRO 869						
Max	2.10	-0.06	0.00	0.01	-0.04	-0.10
Min	2.08	-0.06	0.00	0.01	-0.04	-0.13
MIEMBRO 870						
Max	1.72	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.72	-0.05	0.00	0.01	-0.06	-0.17
MIEMBRO 871						
Max	1.44	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.44	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.17
MIEMBRO 872						
Max	1.16	0.04	-0.03	0.00	-0.02	-0.08
Min	1.14	0.04	-0.03	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 873						
Max	-0.60	0.04	-0.01	-0.01	0.02	0.06
Min	-0.62	0.04	-0.01	-0.01	0.02	0.04
MIEMBRO 874						
Max	-0.83	0.16	0.03	-0.01	0.06	0.21
Min	-0.86	0.16	0.03	-0.01	0.05	0.13
MIEMBRO 875						
Max	-2.63	0.07	0.05	-0.01	0.08	0.23
Min	-2.65	0.07	0.05	-0.01	0.06	0.20
MIEMBRO 884						
Max	1.13	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	1.11	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 885						
Max	1.23	-0.04	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	1.21	-0.04	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.46	0.05	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	0.44	0.05	0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 887						
Max	0.09	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.07	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 888						
Max	-0.06	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.08	0.02	0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 889						
Max	-0.20	-0.15	0.05	0.00	0.01	0.06
Min	-0.23	-0.15	0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 890						
Max	-1.26	-0.02	0.07	0.00	0.04	0.11
Min	-1.28	-0.02	0.07	0.00	0.01	0.10
MIEMBRO 891						
Max	0.21	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.19	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.14	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.12	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.18	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.20	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.34	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.36	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.43	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.45	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 897						

Max	-0.92	0.07	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-0.94	0.07	0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.44	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.17
Min	1.42	-0.03	-0.01	0.01	-0.06	-0.18
MIEMBRO 491						
Max	-3.96	-0.12	-0.11	0.00	0.03	-0.05
Min	-3.96	-0.12	-0.16	0.00	-0.05	-0.12
MIEMBRO 492						
Max	0.93	-0.24	0.07	-0.01	0.05	-0.26
Min	0.93	-0.24	0.02	-0.01	0.02	-0.41
MIEMBRO 495						
Max	-1.69	0.23	-0.04	0.00	0.02	-0.03
Min	-1.69	0.23	-0.10	0.00	-0.03	-0.17
MIEMBRO 496						
Max	-0.65	0.02	0.07	0.00	0.02	0.07
Min	-0.65	0.02	0.02	0.00	-0.01	0.06
MIEMBRO 505						
Max	-4.71	-0.12	-0.17	0.00	0.03	0.10
Min	-4.71	-0.12	-0.22	0.00	-0.09	0.02
MIEMBRO 509						
Max	-4.87	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.04
Min	-4.87	0.01	-0.09	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 529						
Max	-6.59	2.78	-0.87	0.01	0.22	-0.76
Min	-6.59	2.78	-0.92	0.01	-0.34	-2.48
MIEMBRO 530						
Max	-7.34	3.04	-0.02	0.01	-0.02	-0.07
Min	-7.34	3.04	-0.07	0.01	-0.05	-1.95
MIEMBRO 995						
Max	-3.20	-0.09	0.10	0.00	0.02	0.03
Min	-3.20	-0.09	0.05	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 996						
Max	-3.27	0.17	0.07	0.00	0.02	0.06
Min	-3.27	0.17	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 997						
Max	-1.99	-0.06	0.19	0.00	0.05	0.53
Min	-2.63	-0.63	-0.63	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 998						
Max	-4.59	0.17	0.08	0.00	0.01	0.10
Min	-4.87	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 999						
Max	-1.88	-0.56	-0.02	0.00	0.01	0.29
Min	-1.88	-0.56	-0.07	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 1000						
Max	-5.09	0.06	0.00	0.00	0.01	-0.05
Min	-5.09	0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 1001						
Max	-1.84	-0.57	0.00	0.00	0.01	0.01
Min	-1.84	-0.57	-0.05	0.00	-0.01	-0.34
MIEMBRO 1002						
Max	-5.23	0.10	0.00	0.00	0.01	0.07
Min	-5.23	0.10	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1003						
Max	-1.93	-0.64	0.04	0.00	0.00	-0.27
Min	-1.93	-0.64	-0.01	0.00	-0.01	-0.67
MIEMBRO 1004						
Max	-5.26	0.08	0.01	0.00	0.00	0.18
Min	-5.26	0.08	-0.04	0.00	-0.01	0.13
MIEMBRO 1005						
Max	-3.03	2.32	0.23	0.08	0.09	0.02
Min	-3.06	-1.01	-0.95	-0.02	-0.07	-0.99
MIEMBRO 1006						
Max	-5.26	-0.13	0.04	0.00	0.00	0.19
Min	-5.26	-0.13	-0.02	0.00	-0.01	0.11

MIEMBRO 1007						
Max	-4.85	2.22	-0.03	0.01	0.02	1.28
Min	-4.85	2.22	-0.08	0.01	-0.02	-0.09
MIEMBRO 1008						
Max	-3.98	-0.43	-0.01	0.01	0.02	0.01
Min	-3.98	-0.43	-0.06	0.01	0.00	-0.25
MIEMBRO 1009						
Max	-4.61	0.03	0.04	0.00	0.00	-0.02
Min	-4.61	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1010						
Max	-1.00	-0.03	0.04	0.00	0.01	0.06
Min	-1.00	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1011						
Max	-4.58	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-4.58	0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1012						
Max	-1.24	-0.04	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	-1.24	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1013						
Max	-4.72	0.03	0.04	0.00	0.00	0.02
Min	-4.72	0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1014						
Max	-1.28	-0.04	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-1.28	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1015						
Max	-5.05	0.03	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	-5.05	0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1016						
Max	-1.13	-0.04	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.13	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1017						
Max	-5.57	0.04	0.05	0.00	0.00	0.06
Min	-5.57	0.04	0.00	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO 1018						
Max	-0.79	-0.04	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.79	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 1019						
Max	-6.30	0.03	-0.04	0.00	0.03	0.08
Min	-6.30	0.03	-0.09	0.00	-0.01	0.06
MIEMBRO 1020						
Max	-0.27	-0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.05
Min	-0.27	-0.03	-0.08	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1021						
Max	-6.90	0.06	0.65	0.00	0.10	0.10
Min	-6.90	0.06	0.59	0.00	-0.29	0.06
MIEMBRO 1022						
Max	0.50	-0.06	0.21	0.00	0.03	-0.07
Min	0.50	-0.06	0.16	0.00	-0.08	-0.11
MIEMBRO 1023						
Max	-5.96	-0.42	0.41	0.00	0.05	-0.25
Min	-5.96	-0.42	0.36	0.00	-0.18	-0.50
MIEMBRO 1024						
Max	-4.29	0.00	0.02	0.00	0.01	-0.09
Min	-4.29	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.09
MIEMBRO 1025						
Max	-5.04	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	-5.04	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1026						
Max	-5.22	-0.38	-0.02	0.00	0.02	-0.05
Min	-5.22	-0.38	-0.08	0.00	-0.01	-0.28
MIEMBRO 1027						
Max	-4.78	-0.37	0.06	0.00	0.01	0.12
Min	-4.78	-0.37	0.01	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 1028						
Max	-4.48	-0.38	0.04	0.00	0.00	0.28

Min	-4.48	-0.38	-0.01	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 1029						
Max	-4.36	-0.42	0.07	0.00	0.01	0.46
Min	-4.36	-0.42	0.02	0.00	-0.01	0.21
MIEMBRO 1030						
Max	-4.28	-0.50	-0.10	0.00	0.01	0.72
Min	-4.28	-0.50	-0.15	0.00	-0.06	0.42
MIEMBRO 1031						
Max	-5.52	0.06	0.00	0.00	0.01	0.10
Min	-5.52	0.06	-0.05	0.00	-0.01	0.06
MIEMBRO 1032						
Max	-5.84	0.05	0.00	0.00	0.01	0.19
Min	-5.84	0.05	-0.06	0.00	-0.01	0.16
MIEMBRO 1033						
Max	-5.96	0.00	0.03	0.00	0.00	0.23
Min	-5.96	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.22
MIEMBRO 1034						
Max	-6.24	-0.29	0.04	0.01	0.00	0.22
Min	-6.24	-0.29	-0.01	0.01	-0.01	0.04
MIEMBRO 1035						
Max	-3.76	3.15	1.99	0.12	0.21	1.13
Min	-6.34	-1.00	-0.74	-0.04	-0.18	-0.23
MIEMBRO 1036						
Max	-3.75	-0.68	0.03	0.01	0.00	-0.11
Min	-3.75	-0.68	-0.03	0.01	0.00	-0.53
MIEMBRO 1037						
Max	-4.07	-1.61	0.40	-0.02	0.12	0.09
Min	-4.07	-1.61	0.35	-0.02	-0.11	-0.90
MIEMBRO 1038						
Max	-6.03	-1.75	0.12	-0.01	0.05	-0.76
Min	-6.03	-1.75	0.07	-0.01	-0.01	-1.84
MIEMBRO 1039						
Max	-2.18	-1.62	0.45	-0.01	0.13	0.86
Min	-2.18	-1.62	0.40	-0.01	-0.13	-0.14
MIEMBRO 1041						
Max	-0.47	0.96	1.57	0.01	-0.01	1.63
Min	-0.47	-1.98	-0.07	0.01	-0.03	1.04
MIEMBRO 1042						
Max	-1.12	2.86	-0.04	0.02	0.04	1.11
Min	-1.12	0.75	-1.81	0.02	-0.18	0.42
MIEMBRO 1043						
Max	-3.94	2.74	-0.32	0.02	0.10	0.65
Min	-3.94	2.74	-0.37	0.02	-0.12	-1.04
MIEMBRO 1044						
Max	-0.38	1.80	-0.31	-0.01	0.11	-0.63
Min	-0.38	1.80	-0.36	-0.01	-0.09	-1.73
MIEMBRO 1045						
Max	-1.13	0.11	-0.28	-0.01	0.10	-0.21
Min	-1.13	0.11	-0.33	-0.01	-0.08	-0.28
MIEMBRO 1049						
Max	-5.27	0.21	-0.25	-0.01	0.08	0.47
Min	-5.27	0.21	-0.31	-0.01	-0.10	0.34
MIEMBRO 1050						
Max	-7.18	-0.03	-0.05	0.00	0.00	0.58
Min	-7.18	-0.03	-0.10	0.00	-0.04	0.56
MIEMBRO 1051						
Max	-7.07	-0.34	0.24	0.01	0.05	0.50
Min	-7.07	-0.34	0.19	0.01	-0.08	0.30
MIEMBRO 1052						
Max	-6.26	-0.60	0.34	0.02	0.09	0.12
Min	-6.26	-0.60	0.28	0.02	-0.10	-0.25
MIEMBRO 1053						
Max	-3.29	-0.65	0.52	0.01	0.14	-0.50
Min	-3.29	-0.65	0.47	0.01	-0.16	-0.90

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.97	0.04	-0.01	0.00	0.04	0.11
Min	-1.99	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.09
MIEMBRO 1046						
Max	1.23	-0.03	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.21	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 1048						
Max	-1.94	0.07	-0.11	-0.01	0.04	0.08
Min	-1.94	0.07	-0.17	-0.01	-0.04	0.04
MIEMBRO 861						
Max	-0.41	0.05	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-0.43	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 862						
Max	-0.49	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	-0.51	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 863						
Max	-0.18	0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.20	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 864						
Max	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 865						
Max	0.30	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	0.27	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 866						
Max	0.44	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	0.42	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 867						
Max	2.25	-0.14	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	2.23	-0.16	0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 868						
Max	3.11	0.00	0.03	0.00	-0.01	-0.09
Min	3.09	-0.01	0.01	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 876						
Max	-2.15	0.05	-0.02	0.00	0.02	0.05
Min	-2.17	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 878						
Max	-1.79	-0.02	0.01	0.00	0.04	0.13
Min	-1.81	-0.04	0.00	0.00	0.03	0.11
MIEMBRO 879						
Max	-1.57	-0.07	0.04	0.00	0.04	0.13
Min	-1.59	-0.09	0.02	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 880						
Max	0.26	-0.11	0.05	0.00	0.02	0.06
Min	0.24	-0.13	0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 881						
Max	0.75	-0.07	0.03	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.73	-0.08	0.01	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 882						
Max	2.34	0.01	0.02	0.00	-0.03	-0.13
Min	2.32	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 883						
Max	2.24	0.07	0.02	0.00	-0.04	-0.12
Min	2.22	0.05	0.00	0.00	-0.04	-0.17
MIEMBRO 898						
Max	-1.53	-0.07	0.05	0.00	0.02	0.04
Min	-1.55	-0.08	0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 899						
Max	-1.37	0.03	0.00	0.00	0.01	0.02
Min	-1.39	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 900						
Max	-0.40	0.09	-0.03	0.00	0.02	0.06
Min	-0.42	0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 901						
Max	-0.15	0.08	-0.01	0.00	0.04	0.15
Min	-0.17	0.06	-0.03	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 902						
Max	0.01	-0.03	0.02	0.00	0.05	0.17
Min	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO 903						
Max	0.27	-0.14	0.05	0.00	0.04	0.16
Min	0.25	-0.15	0.03	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 904						
Max	1.00	-0.41	0.14	0.00	0.03	0.09
Min	0.98	-0.43	0.12	0.00	-0.07	-0.24
MIEMBRO 905						
Max	1.42	-0.07	0.01	0.00	-0.07	-0.25
Min	1.40	-0.09	-0.01	0.00	-0.07	-0.31
MIEMBRO 906						
Max	-0.58	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-0.60	-0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 907						
Max	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.56	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 908						
Max	-0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.28	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	0.22	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.20	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.46	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.44	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.73	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.71	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.67	0.08	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	0.65	0.06	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	0.17	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.15	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 855						
Max	0.26	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	0.24	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 856						
Max	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	0.04	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 857						
Max	-0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.11	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 858						
Max	-0.27	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.29	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 859						
Max	-0.35	-0.13	0.03	0.00	0.01	0.06
Min	-0.37	-0.13	0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-1.57	0.01	0.09	0.00	0.04	0.07
Min	-1.59	0.01	0.09	0.00	0.00	0.06
MIEMBRO 869						
Max	1.47	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.03

Min	1.45	-0.06	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 870						
Max	1.23	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
Min	1.23	-0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 871						
Max	1.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
Min	1.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 872						
Max	0.82	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	0.80	0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 873						
Max	-0.38	0.02	0.00	0.00	0.01	0.03
Min	-0.40	0.02	0.00	0.00	0.01	0.02
MIEMBRO 874						
Max	-0.59	0.08	0.02	0.00	0.03	0.09
Min	-0.61	0.08	0.02	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO 875						
Max	-1.63	0.05	0.03	0.00	0.04	0.10
Min	-1.66	0.05	0.03	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 884						
Max	0.79	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.77	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 885						
Max	0.78	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.76	-0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.36	0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.34	0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 887						
Max	0.05	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.10
Min	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 888						
Max	-0.09	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.09
Min	-0.11	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 889						
Max	-0.36	-0.22	0.10	0.00	0.03	0.08
Min	-0.38	-0.22	0.10	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 890						
Max	-0.82	-0.10	0.05	-0.01	0.06	0.21
Min	-0.84	-0.10	0.05	-0.01	0.03	0.16
MIEMBRO 891						
Max	0.29	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	0.27	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 892						
Max	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	-0.20	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.22	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.32	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.34	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.66	0.04	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.68	0.04	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 491						

Max	-4.08	-0.03	-0.04	0.00	0.01	-0.02
Min	-4.08	-0.03	-0.09	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 492						
Max	1.33	-0.07	0.08	0.00	0.03	-0.05
Min	1.33	-0.07	0.03	0.00	0.00	-0.10
MIEMBRO 495						
Max	-1.26	0.25	-0.02	0.00	0.01	-0.03
Min	-1.26	0.25	-0.07	0.00	-0.02	-0.19
MIEMBRO 496						
Max	0.52	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05
Min	0.52	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 505						
Max	-3.43	-0.04	-0.10	0.00	0.02	0.07
Min	-3.43	-0.04	-0.15	0.00	-0.06	0.05
MIEMBRO 509						
Max	-2.62	-0.01	-0.08	0.00	0.01	0.01
Min	-2.62	-0.01	-0.14	0.00	-0.06	0.01
MIEMBRO 529						
Max	-3.65	1.17	-0.46	0.00	0.11	-0.37
Min	-3.65	1.17	-0.51	0.00	-0.19	-1.09
MIEMBRO 530						
Max	-4.66	1.21	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
Min	-4.66	1.21	-0.08	0.00	-0.04	-0.76
MIEMBRO 995						
Max	-2.44	0.01	0.08	0.00	0.01	0.05
Min	-2.44	0.01	0.02	0.00	-0.02	0.05
MIEMBRO 996						
Max	-2.42	0.19	0.07	0.00	0.02	0.06
Min	-2.42	0.19	0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 997						
Max	-1.36	0.07	0.11	0.00	0.03	0.90
Min	-2.14	-1.08	-0.38	-0.01	-0.03	0.04
MIEMBRO 998						
Max	-3.17	0.19	0.11	0.00	0.03	0.11
Min	-3.48	-0.05	0.07	0.00	-0.02	-0.18
MIEMBRO 999						
Max	-1.30	-0.97	-0.03	-0.01	0.01	0.49
Min	-1.30	-0.97	-0.08	-0.01	-0.02	-0.11
MIEMBRO 1000						
Max	-3.42	0.09	-0.02	-0.01	0.02	-0.08
Min	-3.42	0.09	-0.07	-0.01	-0.01	-0.14
MIEMBRO 1001						
Max	-1.30	-0.99	-0.01	-0.01	0.01	0.02
Min	-1.30	-0.99	-0.06	-0.01	-0.01	-0.60
MIEMBRO 1002						
Max	-3.50	0.16	-0.01	-0.01	0.01	0.13
Min	-3.50	0.16	-0.07	-0.01	-0.01	0.03
MIEMBRO 1003						
Max	-1.46	-1.12	-0.05	0.00	0.03	-0.48
Min	-1.46	-1.12	-0.11	0.00	-0.02	-1.17
MIEMBRO 1004						
Max	-3.50	0.13	-0.01	0.00	0.01	0.30
Min	-3.50	0.13	-0.06	0.00	-0.01	0.22
MIEMBRO 1005						
Max	-1.90	4.03	0.01	0.13	0.03	0.05
Min	-1.97	-1.74	-0.44	-0.04	-0.04	-1.69
MIEMBRO 1006						
Max	-3.43	-0.23	0.06	0.01	0.00	0.33
Min	-3.43	-0.23	0.00	0.01	-0.02	0.19
MIEMBRO 1007						
Max	-2.85	3.87	-0.01	0.01	0.03	2.24
Min	-2.85	3.87	-0.06	0.01	0.00	-0.14
MIEMBRO 1008						
Max	-2.85	-0.73	0.02	0.01	0.01	0.01
Min	-2.85	-0.73	-0.03	0.01	0.01	-0.43

MIEMBRO	1009					
Max	-2.19	0.01	0.05	0.00	0.01	0.01
Min	-2.19	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1010					
Max	0.05	-0.02	0.05	0.00	0.01	0.03
Min	0.05	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1011					
Max	-1.98	0.02	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-1.98	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1012					
Max	-0.36	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.36	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1013					
Max	-1.95	0.02	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	-1.95	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO	1014					
Max	-0.56	-0.02	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.56	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1015					
Max	-2.12	0.02	0.03	0.00	0.00	0.04
Min	-2.12	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO	1016					
Max	-0.59	-0.02	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.59	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	1017					
Max	-2.47	0.02	0.04	0.00	0.00	0.05
Min	-2.47	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO	1018					
Max	-0.42	-0.02	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.42	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	1019					
Max	-3.01	0.02	-0.01	0.00	0.02	0.07
Min	-3.01	0.02	-0.06	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO	1020					
Max	-0.07	-0.02	-0.01	0.00	0.02	-0.04
Min	-0.07	-0.02	-0.06	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO	1021					
Max	-3.58	0.05	0.37	0.00	0.05	0.09
Min	-3.58	0.05	0.32	0.00	-0.16	0.06
MIEMBRO	1022					
Max	0.51	-0.03	0.12	0.00	0.02	-0.05
Min	0.51	-0.03	0.07	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO	1023					
Max	-3.20	-0.19	0.23	0.00	0.03	-0.11
Min	-3.20	-0.19	0.17	0.00	-0.10	-0.23
MIEMBRO	1024					
Max	-4.36	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-4.36	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	1025					
Max	-4.74	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-4.74	0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	1026					
Max	-2.83	-0.16	-0.01	0.00	0.01	-0.03
Min	-2.83	-0.16	-0.06	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO	1027					
Max	-2.71	-0.15	0.04	0.00	0.00	0.04
Min	-2.71	-0.15	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	1028					
Max	-2.74	-0.16	0.03	0.00	0.00	0.11
Min	-2.74	-0.16	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO	1029					
Max	-2.95	-0.17	0.04	0.00	0.01	0.19
Min	-2.95	-0.17	-0.01	0.00	0.00	0.08
MIEMBRO	1030					
Max	-3.29	-0.20	-0.04	0.00	0.01	0.29

Min	-3.29	-0.20	-0.09	0.00	-0.03	0.17
MIEMBRO 1031						
Max	-4.87	0.03	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-4.87	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1032						
Max	-4.83	0.02	0.01	0.00	0.01	0.08
Min	-4.83	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.06
MIEMBRO 1033						
Max	-4.59	0.00	0.02	0.00	0.00	0.10
Min	-4.59	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.10
MIEMBRO 1034						
Max	-4.33	-0.13	0.02	0.00	0.00	0.10
Min	-4.33	-0.13	-0.03	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1035						
Max	-2.38	1.27	1.00	0.06	0.11	0.48
Min	-4.78	-0.43	-0.38	-0.02	-0.09	-0.07
MIEMBRO 1036						
Max	-2.58	-0.31	0.00	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.58	-0.31	-0.05	0.00	0.00	-0.23
MIEMBRO 1037						
Max	-2.07	-0.63	0.19	-0.01	0.05	0.07
Min	-2.07	-0.63	0.14	-0.01	-0.05	-0.32
MIEMBRO 1038						
Max	-3.52	-0.70	0.07	-0.01	0.02	-0.25
Min	-3.52	-0.70	0.02	-0.01	-0.01	-0.68
MIEMBRO 1039						
Max	-0.74	-0.63	0.21	-0.01	0.05	0.36
Min	-0.74	-0.63	0.15	-0.01	-0.06	-0.03
MIEMBRO 1041						
Max	0.30	0.42	1.03	0.00	0.00	0.66
Min	0.30	-0.78	-0.06	0.00	-0.02	0.40
MIEMBRO 1042						
Max	-0.22	1.20	0.02	0.01	0.02	0.43
Min	-0.22	0.34	-0.94	0.01	-0.09	0.13
MIEMBRO 1043						
Max	-1.96	1.15	-0.10	0.01	0.04	0.22
Min	-1.96	1.15	-0.16	0.01	-0.04	-0.48
MIEMBRO 1044						
Max	0.44	0.70	-0.12	0.00	0.05	-0.27
Min	0.44	0.70	-0.17	0.00	-0.04	-0.70
MIEMBRO 1045						
Max	-0.38	0.02	-0.08	-0.01	0.04	-0.05
Min	-0.38	0.02	-0.13	-0.01	-0.03	-0.06
MIEMBRO 1049						
Max	-3.37	0.06	-0.08	0.00	0.03	0.19
Min	-3.37	0.06	-0.13	0.00	-0.04	0.16
MIEMBRO 1050						
Max	-4.63	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.24
Min	-4.63	-0.04	-0.06	0.00	-0.02	0.21
MIEMBRO 1051						
Max	-4.46	-0.17	0.11	0.00	0.02	0.19
Min	-4.46	-0.17	0.06	0.00	-0.03	0.09
MIEMBRO 1052						
Max	-3.83	-0.28	0.14	0.01	0.03	0.01
Min	-3.83	-0.28	0.09	0.01	-0.04	-0.16
MIEMBRO 1053						
Max	-1.98	-0.30	0.24	0.01	0.06	-0.26
Min	-1.98	-0.30	0.19	0.01	-0.07	-0.45

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-3.75	0.14	-0.05	0.00	0.11	0.35
Min	-3.77	0.12	-0.06	0.00	0.07	0.25
MIEMBRO 1046						
Max	2.40	-0.07	-0.01	0.01	-0.07	-0.21
Min	2.38	-0.07	-0.01	0.01	-0.08	-0.25
MIEMBRO 1048						
Max	-0.88	0.36	-0.42	-0.02	0.14	0.15
Min	-0.88	0.36	-0.47	-0.02	-0.13	-0.08
MIEMBRO 861						
Max	-3.11	0.15	-0.06	0.00	0.03	0.06
Min	-3.13	0.14	-0.08	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 862						
Max	-2.77	0.06	-0.01	0.00	0.03	0.10
Min	-2.80	0.04	-0.03	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 863						
Max	-2.59	0.01	0.00	0.00	0.03	0.11
Min	-2.61	-0.01	-0.02	0.00	0.03	0.11
MIEMBRO 864						
Max	-2.35	-0.02	0.01	0.00	0.03	0.12
Min	-2.37	-0.04	-0.01	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 865						
Max	-2.11	-0.06	0.02	0.00	0.03	0.12
Min	-2.13	-0.08	0.00	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO 866						
Max	-2.03	-0.11	0.04	0.00	0.02	0.08
Min	-2.05	-0.13	0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 867						
Max	1.14	-0.40	0.10	0.00	0.00	0.04
Min	1.12	-0.42	0.08	0.00	-0.07	-0.28
MIEMBRO 868						
Max	2.76	0.00	0.01	0.00	-0.07	-0.29
Min	2.74	-0.02	-0.01	0.00	-0.07	-0.30
MIEMBRO 876						
Max	-3.33	0.67	-0.19	0.00	0.08	0.24
Min	-3.35	0.65	-0.20	0.00	-0.07	-0.28
MIEMBRO 878						
Max	-3.54	-0.06	0.02	0.00	0.12	0.40
Min	-3.56	-0.08	0.01	0.00	0.10	0.34
MIEMBRO 879						
Max	-3.44	-0.25	0.09	0.00	0.12	0.40
Min	-3.46	-0.27	0.08	0.00	0.05	0.20
MIEMBRO 880						
Max	-0.18	-0.36	0.14	0.00	0.06	0.20
Min	-0.21	-0.38	0.12	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 881						
Max	0.52	-0.24	0.09	0.00	-0.03	-0.11
Min	0.50	-0.26	0.07	0.00	-0.09	-0.30
MIEMBRO 882						
Max	3.17	-0.03	0.05	0.00	-0.10	-0.40
Min	3.15	-0.05	0.03	0.00	-0.13	-0.43
MIEMBRO 883						
Max	3.33	0.02	0.00	0.00	-0.13	-0.45
Min	3.31	0.01	-0.01	0.00	-0.13	-0.46
MIEMBRO 898						
Max	-4.41	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	-4.43	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 899						
Max	-4.52	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.02
Min	-4.54	-0.06	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 900						
Max	-2.43	-0.11	0.03	0.00	0.00	0.03
Min	-2.45	-0.13	0.01	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 901						
Max	-1.40	-0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.09

Min	-1.43	-0.07	0.01	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 902						
Max	-1.20	0.03	-0.01	0.00	-0.03	-0.13
Min	-1.22	0.02	-0.02	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO 903						
Max	-1.07	0.14	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
Min	-1.10	0.12	-0.04	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO 904						
Max	0.92	0.35	-0.12	0.00	0.07	0.21
Min	0.90	0.34	-0.14	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 905						
Max	1.50	0.04	0.00	0.00	0.07	0.26
Min	1.48	0.02	-0.02	0.00	0.07	0.24
MIEMBRO 906						
Max	-1.24	-0.07	0.03	0.00	0.02	0.06
Min	-1.26	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 907						
Max	-1.02	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-1.04	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.77	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.79	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.52	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.54	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.28	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.30	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	-0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.24	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.22	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.15	0.02	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	0.13	0.00	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 854						
Max	1.99	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	1.97	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 855						
Max	1.71	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
Min	1.69	0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 856						
Max	1.56	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.54	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 857						
Max	1.41	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
Min	1.39	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 858						
Max	1.20	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.04
Min	1.18	0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 859						
Max	1.13	-0.29	0.04	0.00	0.02	0.14
Min	1.11	-0.29	0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-1.01	-0.03	0.12	-0.01	0.08	0.21
Min	-1.03	-0.03	0.12	-0.01	0.02	0.19
MIEMBRO 869						
Max	2.67	-0.05	-0.05	0.01	-0.04	-0.14
Min	2.65	-0.05	-0.05	0.01	-0.06	-0.17
MIEMBRO 870						
Max	2.40	-0.07	-0.01	0.01	-0.08	-0.21
Min	2.40	-0.07	-0.01	0.01	-0.08	-0.21
MIEMBRO 871						

Max	2.04	-0.05	-0.02	0.01	-0.08	-0.21
Min	2.04	-0.05	-0.02	0.01	-0.08	-0.21
MIEMBRO 872						
Max	1.74	0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.10
Min	1.72	0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.12
MIEMBRO 873						
Max	-0.44	0.04	-0.02	-0.01	0.03	0.07
Min	-0.46	0.04	-0.02	-0.01	0.02	0.05
MIEMBRO 874						
Max	-0.67	0.16	0.01	-0.01	0.07	0.25
Min	-0.69	0.16	0.01	-0.01	0.07	0.17
MIEMBRO 875						
Max	-2.15	0.03	0.04	-0.01	0.10	0.27
Min	-2.17	0.03	0.04	-0.01	0.08	0.26
MIEMBRO 884						
Max	2.69	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
Min	2.67	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 885						
Max	2.39	-0.03	-0.08	0.00	0.02	0.01
Min	2.37	-0.03	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	1.19	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.05
Min	1.16	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 887						
Max	0.83	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.10
Min	0.81	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.09
MIEMBRO 888						
Max	0.69	0.02	0.01	0.00	0.02	0.09
Min	0.67	0.02	0.01	0.00	0.02	0.08
MIEMBRO 889						
Max	0.74	0.19	-0.11	0.00	0.01	0.03
Min	0.72	0.19	-0.11	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 890						
Max	-0.41	0.17	0.02	0.01	-0.03	-0.13
Min	-0.44	0.17	0.02	0.01	-0.04	-0.21
MIEMBRO 891						
Max	0.72	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.70	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.32	0.03	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.34	0.03	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	2.04	-0.05	-0.02	0.01	-0.07	-0.21
Min	2.02	-0.05	-0.02	0.01	-0.08	-0.24
MIEMBRO 491						
Max	1.45	-0.15	0.07	0.00	0.03	-0.08
Min	1.45	-0.15	0.02	0.00	0.00	-0.17
MIEMBRO 492						
Max	4.52	-0.42	-0.06	-0.01	0.06	-0.39
Min	4.52	-0.42	-0.11	-0.01	0.01	-0.64

MIEMBRO 495						
Max	1.73	-0.11	0.00	0.00	0.01	0.12
Min	1.73	-0.11	-0.05	0.00	0.00	0.05
MIEMBRO 496						
Max	1.82	0.05	0.06	0.00	0.01	0.03
Min	1.82	0.05	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 505						
Max	-12.18	0.01	-0.14	0.00	0.03	-0.10
Min	-12.18	0.01	-0.20	0.00	-0.08	-0.10
MIEMBRO 509						
Max	-6.07	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.07
Min	-6.07	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 529						
Max	-3.76	3.46	-0.64	0.01	0.20	-0.86
Min	-3.76	3.46	-0.69	0.01	-0.21	-2.99
MIEMBRO 530						
Max	-8.63	3.86	0.11	0.01	0.02	-0.13
Min	-8.63	3.86	0.06	0.01	-0.03	-2.50
MIEMBRO 995						
Max	-8.86	-0.02	0.08	0.00	0.00	-0.08
Min	-8.86	-0.02	0.02	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 996						
Max	-1.60	-0.13	0.03	0.00	0.01	0.06
Min	-1.60	-0.13	-0.02	0.00	0.01	-0.02
MIEMBRO 997						
Max	-7.00	0.96	0.26	0.01	0.07	-0.08
Min	-7.24	-0.08	-0.80	0.00	-0.06	-0.79
MIEMBRO 998						
Max	-5.08	0.09	0.40	0.00	0.05	0.14
Min	-5.14	-0.13	-0.19	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 999						
Max	-6.23	0.86	0.03	0.01	0.00	0.11
Min	-6.23	0.86	-0.02	0.01	-0.01	-0.42
MIEMBRO 1000						
Max	-6.98	-0.05	0.09	0.01	0.02	0.09
Min	-6.98	-0.05	0.04	0.01	-0.02	0.06
MIEMBRO 1001						
Max	-5.35	0.88	0.06	0.01	0.01	0.54
Min	-5.35	0.88	0.01	0.01	-0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-8.07	-0.11	0.06	0.01	0.01	-0.04
Min	-8.07	-0.11	0.01	0.01	-0.01	-0.11
MIEMBRO 1003						
Max	-4.63	1.00	0.20	0.00	0.03	1.05
Min	-4.63	1.00	0.15	0.00	-0.07	0.44
MIEMBRO 1004						
Max	-8.94	-0.08	0.07	0.00	0.01	-0.21
Min	-8.94	-0.08	0.02	0.00	-0.02	-0.26
MIEMBRO 1005						
Max	-5.43	1.55	0.36	0.03	0.13	1.50
Min	-5.44	-3.65	-0.96	-0.11	-0.05	-0.07
MIEMBRO 1006						
Max	-9.66	0.24	0.00	-0.01	0.01	-0.14
Min	-9.66	0.24	-0.05	-0.01	0.00	-0.29
MIEMBRO 1007						
Max	-6.64	-3.51	-0.06	-0.01	0.01	0.10
Min	-6.64	-3.51	-0.12	-0.01	-0.04	-2.06
MIEMBRO 1008						
Max	-8.75	0.69	-0.11	-0.01	0.05	0.45
Min	-8.75	0.69	-0.16	-0.01	-0.03	0.02
MIEMBRO 1009						
Max	-5.28	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.04
Min	-5.28	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1010						
Max	0.85	0.00	0.02	0.00	0.01	0.03

Min	0.85	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1011						
Max	-4.69	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.03
Min	-4.69	0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1012						
Max	0.07	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	0.07	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1013						
Max	-4.29	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.02
Min	-4.29	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1014						
Max	-0.52	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-0.52	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1015						
Max	-4.08	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	-4.08	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1016						
Max	-0.91	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-0.91	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1017						
Max	-4.05	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Min	-4.05	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1018						
Max	-1.12	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	-1.12	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1019						
Max	-4.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
Min	-4.22	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-1.15	-0.02	0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.15	-0.02	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1021						
Max	-4.38	-0.02	0.34	0.00	0.05	-0.01
Min	-4.38	-0.02	0.29	0.00	-0.15	-0.02
MIEMBRO 1022						
Max	-0.95	-0.04	0.11	0.00	0.02	-0.03
Min	-0.95	-0.04	0.06	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 1023						
Max	-15.03	-0.52	-0.05	0.00	0.03	-0.31
Min	-15.03	-0.52	-0.10	0.00	-0.02	-0.63
MIEMBRO 1024						
Max	-0.63	0.00	0.02	-0.01	0.01	-0.12
Min	-0.63	0.00	-0.03	-0.01	0.00	-0.13
MIEMBRO 1025						
Max	-2.79	0.06	0.01	-0.01	0.01	-0.01
Min	-2.79	0.06	-0.04	-0.01	0.00	-0.05
MIEMBRO 1026						
Max	-13.04	-0.47	0.08	-0.01	0.01	-0.06
Min	-13.04	-0.47	0.03	-0.01	-0.03	-0.35
MIEMBRO 1027						
Max	-11.16	-0.46	0.07	-0.01	0.01	0.14
Min	-11.16	-0.46	0.01	-0.01	-0.02	-0.14
MIEMBRO 1028						
Max	-9.45	-0.47	0.07	0.00	0.01	0.34
Min	-9.45	-0.47	0.02	0.00	-0.02	0.05
MIEMBRO 1029						
Max	-7.91	-0.52	0.08	0.00	0.02	0.58
Min	-7.91	-0.52	0.03	0.00	-0.02	0.25
MIEMBRO 1030						
Max	-6.41	-0.64	-0.05	0.00	0.00	0.91
Min	-6.41	-0.64	-0.10	0.00	-0.04	0.52
MIEMBRO 1031						
Max	-4.81	0.07	0.01	-0.01	0.01	0.11
Min	-4.81	0.07	-0.04	-0.01	0.00	0.07
MIEMBRO 1032						

Max	-6.66	0.05	0.01	0.00	0.01	0.22
Min	-6.66	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.18
MIEMBRO 1033						
Max	-8.32	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.26
Min	-8.32	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.26
MIEMBRO 1034						
Max	-10.12	-0.35	0.08	0.01	0.01	0.24
Min	-10.12	-0.35	0.03	0.01	-0.03	0.03
MIEMBRO 1035						
Max	-6.62	3.97	1.88	0.13	0.18	1.38
Min	-6.93	-1.22	-0.60	-0.04	-0.16	-0.33
MIEMBRO 1036						
Max	-9.33	-0.81	-0.02	0.01	0.03	-0.17
Min	-9.33	-0.81	-0.07	0.01	0.00	-0.67
MIEMBRO 1037						
Max	-4.09	-2.12	0.48	-0.02	0.15	0.05
Min	-4.09	-2.12	0.43	-0.02	-0.13	-1.26
MIEMBRO 1038						
Max	-6.82	-2.26	0.31	-0.01	0.08	-1.08
Min	-6.82	-2.26	0.26	-0.01	-0.09	-2.47
MIEMBRO 1039						
Max	-1.47	-2.15	0.59	-0.02	0.17	1.07
Min	-1.47	-2.15	0.53	-0.02	-0.18	-0.25
MIEMBRO 1041						
Max	1.37	1.16	1.99	0.01	-0.01	2.10
Min	1.37	-2.60	-0.05	0.01	-0.03	1.39
MIEMBRO 1042						
Max	1.06	3.59	-0.11	0.02	0.06	1.47
Min	1.06	0.89	-1.77	0.02	-0.20	0.63
MIEMBRO 1043						
Max	-1.32	3.43	-0.49	0.02	0.14	0.92
Min	-1.32	3.43	-0.54	0.02	-0.17	-1.20
MIEMBRO 1044						
Max	1.13	2.36	-0.41	-0.01	0.15	-0.78
Min	1.13	2.36	-0.46	-0.01	-0.12	-2.23
MIEMBRO 1045						
Max	2.06	0.19	-0.36	-0.02	0.13	-0.34
Min	2.06	0.19	-0.42	-0.02	-0.11	-0.46
MIEMBRO 1049						
Max	-3.71	0.33	-0.33	-0.01	0.10	0.60
Min	-3.71	0.33	-0.38	-0.01	-0.12	0.40
MIEMBRO 1050						
Max	-6.47	0.02	-0.06	0.00	0.00	0.76
Min	-6.47	0.02	-0.11	0.00	-0.06	0.74
MIEMBRO 1051						
Max	-6.72	-0.37	0.29	0.02	0.07	0.68
Min	-6.72	-0.37	0.24	0.02	-0.10	0.45
MIEMBRO 1052						
Max	-6.28	-0.71	0.48	0.02	0.13	0.22
Min	-6.28	-0.71	0.42	0.02	-0.15	-0.22
MIEMBRO 1053						
Max	-3.72	-0.76	0.56	0.02	0.17	-0.54
Min	-3.72	-0.76	0.51	0.02	-0.16	-1.01

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-2.40	0.08	-0.02	0.00	0.06	0.19
Min	-2.42	0.06	-0.04	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO 1046						
Max	1.50	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
Min	1.48	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.13

MIEMBRO	1048					
Max	-0.42	0.20	-0.21	-0.01	0.08	0.08
Min	-0.42	0.20	-0.26	-0.01	-0.07	-0.05
MIEMBRO	861					
Max	-1.05	0.12	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-1.07	0.10	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	862					
Max	-0.84	0.03	0.00	0.00	0.02	0.05
Min	-0.86	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO	863					
Max	-0.60	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06
Min	-0.63	-0.01	-0.01	0.00	0.02	0.06
MIEMBRO	864					
Max	-0.37	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.07
Min	-0.39	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.05
MIEMBRO	865					
Max	-0.12	-0.03	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	-0.15	-0.05	0.00	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO	866					
Max	0.03	-0.05	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	0.01	-0.07	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	867					
Max	1.87	-0.21	0.06	0.00	0.00	0.02
Min	1.85	-0.23	0.04	0.00	-0.04	-0.15
MIEMBRO	868					
Max	2.77	0.03	0.02	0.00	-0.04	-0.15
Min	2.75	0.02	0.00	0.00	-0.04	-0.17
MIEMBRO	876					
Max	-2.25	0.34	-0.10	0.00	0.05	0.13
Min	-2.27	0.32	-0.12	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO	878					
Max	-2.18	-0.03	0.02	0.00	0.06	0.22
Min	-2.20	-0.05	0.00	0.00	0.06	0.18
MIEMBRO	879					
Max	-2.01	-0.13	0.05	0.00	0.07	0.22
Min	-2.03	-0.15	0.04	0.00	0.03	0.11
MIEMBRO	880					
Max	0.03	-0.19	0.08	0.00	0.04	0.11
Min	0.01	-0.21	0.06	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO	881					
Max	0.50	-0.12	0.05	0.00	-0.01	-0.06
Min	0.48	-0.14	0.03	0.00	-0.05	-0.16
MIEMBRO	882					
Max	1.86	-0.02	0.03	0.00	-0.05	-0.21
Min	1.84	-0.03	0.01	0.00	-0.07	-0.23
MIEMBRO	883					
Max	2.08	0.01	0.01	0.00	-0.07	-0.25
Min	2.06	-0.01	-0.01	0.00	-0.07	-0.25
MIEMBRO	898					
Max	-2.16	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	899					
Max	-2.05	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-2.07	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	900					
Max	-0.52	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.02
Min	-0.54	-0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	901					
Max	0.29	-0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.05
Min	0.27	-0.04	0.01	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	902					
Max	0.49	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.07
Min	0.46	0.01	-0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	903					
Max	0.66	0.09	-0.01	0.00	-0.01	-0.02

Min	0.64	0.07	-0.02	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 904						
Max	1.99	0.19	-0.06	0.00	0.04	0.11
Min	1.97	0.18	-0.08	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 905						
Max	2.49	0.04	0.02	0.00	0.04	0.15
Min	2.47	0.02	0.00	0.00	0.03	0.12
MIEMBRO 906						
Max	-1.20	-0.05	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-1.22	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 907						
Max	-0.98	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-0.73	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.75	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.49	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.51	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.24	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.26	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	0.26	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.24	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.35	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	0.33	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 854						
Max	0.59	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
Min	0.57	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 855						
Max	0.49	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.47	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 856						
Max	0.32	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 857						
Max	0.17	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
Min	0.15	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 858						
Max	-0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.04	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 859						
Max	-0.11	-0.15	0.02	0.00	0.01	0.08
Min	-0.13	-0.15	0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 860						
Max	-1.34	-0.01	0.07	0.00	0.05	0.11
Min	-1.36	-0.01	0.07	0.00	0.01	0.11
MIEMBRO 869						
Max	1.76	-0.04	-0.03	0.01	-0.02	-0.07
Min	1.74	-0.04	-0.03	0.01	-0.04	-0.09
MIEMBRO 870						
Max	1.50	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
Min	1.50	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	-0.11
MIEMBRO 871						
Max	1.24	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
Min	1.24	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
MIEMBRO 872						
Max	1.01	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.99	0.02	-0.02	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 873						

Max	-0.35	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.37	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 874						
Max	-0.53	0.08	0.00	-0.01	0.04	0.14
Min	-0.55	0.08	0.00	-0.01	0.04	0.09
MIEMBRO 875						
Max	-1.28	0.02	0.02	-0.01	0.05	0.15
Min	-1.30	0.02	0.02	-0.01	0.04	0.14
MIEMBRO 884						
Max	1.21	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.19	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 885						
Max	1.21	-0.02	-0.05	0.00	0.01	0.01
Min	1.19	-0.02	-0.05	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 886						
Max	0.14	0.00	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	0.12	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 887						
Max	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 888						
Max	-0.37	0.02	0.01	0.00	0.02	0.05
Min	-0.39	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO 889						
Max	-0.40	0.10	-0.05	0.00	0.01	0.02
Min	-0.42	0.10	-0.05	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 890						
Max	-1.24	0.10	0.03	0.00	-0.01	-0.07
Min	-1.26	0.10	0.03	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 891						
Max	0.75	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.73	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.54	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.52	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 893						
Max	0.40	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.38	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 894						
Max	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 895						
Max	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	-0.26	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.28	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1047						
Max	1.24	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.11
Min	1.22	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 491						
Max	0.23	-0.08	-0.03	0.00	0.02	-0.05
Min	0.23	-0.08	-0.08	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 492						
Max	3.18	-0.21	0.04	0.00	0.03	-0.22
Min	3.18	-0.21	-0.01	0.00	0.02	-0.35
MIEMBRO 495						
Max	-0.09	-0.04	-0.05	0.00	0.01	0.04
Min	-0.09	-0.04	-0.10	0.00	-0.03	0.02
MIEMBRO 496						
Max	2.06	0.03	0.11	0.00	0.04	0.03
Min	2.06	0.03	0.06	0.00	-0.01	0.01

MIEMBRO 505						
Max	-1.38	-0.05	-0.08	0.00	0.02	-0.01
Min	-1.38	-0.05	-0.13	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 509						
Max	-2.97	0.01	0.04	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.97	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 529						
Max	-1.35	1.84	-0.32	0.00	0.10	-0.45
Min	-1.35	1.84	-0.37	0.00	-0.11	-1.58
MIEMBRO 530						
Max	-4.46	2.12	0.01	0.00	-0.01	-0.07
Min	-4.46	2.12	-0.04	0.00	-0.02	-1.37
MIEMBRO 995						
Max	0.13	-0.06	0.09	0.00	0.01	-0.03
Min	0.13	-0.06	0.04	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 996						
Max	-1.72	-0.04	0.06	0.00	0.01	0.02
Min	-1.72	-0.04	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 997						
Max	0.62	0.53	0.25	0.00	0.07	-0.06
Min	0.59	-0.10	-0.78	0.00	-0.06	-0.44
MIEMBRO 998						
Max	-3.30	0.04	0.07	0.00	0.01	0.08
Min	-3.31	-0.04	-0.09	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 999						
Max	0.41	0.48	0.02	0.00	0.00	0.06
Min	0.41	0.48	-0.03	0.00	-0.01	-0.24
MIEMBRO 1000						
Max	-3.70	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.05
Min	-3.70	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1001						
Max	0.06	0.49	0.05	0.00	0.01	0.30
Min	0.06	0.49	0.00	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-3.50	-0.07	0.04	0.00	0.00	-0.02
Min	-3.50	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 1003						
Max	-0.45	0.55	0.14	0.00	0.02	0.58
Min	-0.45	0.55	0.09	0.00	-0.05	0.24
MIEMBRO 1004						
Max	-3.12	-0.05	0.05	0.00	0.01	-0.11
Min	-3.12	-0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.14
MIEMBRO 1005						
Max	-1.67	0.84	0.25	0.02	0.08	0.82
Min	-1.96	-1.97	-0.61	-0.06	-0.03	-0.03
MIEMBRO 1006						
Max	-2.57	0.12	0.00	0.00	0.01	-0.08
Min	-2.57	0.12	-0.05	0.00	0.00	-0.16
MIEMBRO 1007						
Max	-3.55	-1.90	0.04	0.00	-0.02	0.06
Min	-3.55	-1.90	-0.01	0.00	-0.03	-1.11
MIEMBRO 1008						
Max	-0.95	0.36	-0.02	-0.01	0.01	0.22
Min	-0.95	0.36	-0.07	-0.01	-0.01	0.00
MIEMBRO 1009						
Max	-2.21	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.03
Min	-2.21	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1010						
Max	1.11	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	1.11	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1011						
Max	-1.64	0.01	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	-1.64	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1012						
Max	0.36	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.02

Min	0.36	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1013						
Max	-1.26	0.01	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-1.26	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1014						
Max	-0.20	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	-0.20	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1015						
Max	-1.07	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.07	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1016						
Max	-0.57	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	-0.57	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1017						
Max	-1.06	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-1.06	0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1018						
Max	-0.76	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	-0.76	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1019						
Max	-1.25	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-1.25	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1020						
Max	-0.77	-0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.77	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1021						
Max	-1.52	-0.01	0.16	0.00	0.02	0.00
Min	-1.52	-0.01	0.10	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 1022						
Max	-0.56	-0.02	0.05	0.00	0.01	-0.02
Min	-0.56	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1023						
Max	-2.98	-0.27	0.07	0.00	0.01	-0.15
Min	-2.98	-0.27	0.02	0.00	-0.02	-0.32
MIEMBRO 1024						
Max	-0.49	0.01	0.03	0.00	0.01	-0.06
Min	-0.49	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1025						
Max	-1.15	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.15	0.03	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1026						
Max	-2.37	-0.25	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-2.37	-0.25	-0.02	0.00	0.00	-0.18
MIEMBRO 1027						
Max	-1.93	-0.24	0.05	0.00	0.00	0.08
Min	-1.93	-0.24	0.00	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 1028						
Max	-1.65	-0.25	0.04	0.00	0.00	0.19
Min	-1.65	-0.25	-0.01	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 1029						
Max	-1.55	-0.28	0.05	0.00	0.01	0.32
Min	-1.55	-0.28	0.00	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 1030						
Max	-1.55	-0.34	-0.02	0.00	0.00	0.50
Min	-1.55	-0.34	-0.08	0.00	-0.03	0.29
MIEMBRO 1031						
Max	-1.63	0.04	0.01	0.00	0.01	0.06
Min	-1.63	0.04	-0.04	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-1.92	0.03	0.01	0.00	0.01	0.12
Min	-1.92	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.10
MIEMBRO 1033						
Max	-2.03	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.15
Min	-2.03	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.14
MIEMBRO 1034						

Max	-2.12	-0.18	0.04	0.00	0.00	0.14
Min	-2.12	-0.18	-0.01	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1035						
Max	-2.44	2.16	1.04	0.07	0.10	0.75
Min	-2.74	-0.65	-0.35	-0.02	-0.08	-0.19
MIEMBRO 1036						
Max	-0.71	-0.43	0.04	0.01	0.01	-0.09
Min	-0.71	-0.43	-0.01	0.01	0.00	-0.35
MIEMBRO 1037						
Max	-1.32	-1.14	0.28	-0.01	0.08	0.02
Min	-1.32	-1.14	0.23	-0.01	-0.08	-0.68
MIEMBRO 1038						
Max	-3.08	-1.22	0.15	-0.01	0.04	-0.58
Min	-3.08	-1.22	0.10	-0.01	-0.04	-1.34
MIEMBRO 1039						
Max	0.30	-1.16	0.33	-0.01	0.09	0.58
Min	0.30	-1.16	0.28	-0.01	-0.10	-0.14
MIEMBRO 1041						
Max	1.87	0.62	1.19	0.01	-0.01	1.13
Min	1.87	-1.40	-0.04	0.01	-0.02	0.75
MIEMBRO 1042						
Max	1.54	1.92	-0.07	0.01	0.03	0.79
Min	1.54	0.47	-0.86	0.01	-0.10	0.35
MIEMBRO 1043						
Max	0.16	1.83	-0.26	0.01	0.08	0.50
Min	0.16	1.83	-0.31	0.01	-0.10	-0.63
MIEMBRO 1044						
Max	1.82	1.27	-0.21	0.00	0.08	-0.42
Min	1.82	1.27	-0.26	0.00	-0.07	-1.20
MIEMBRO 1045						
Max	1.47	0.11	-0.18	-0.01	0.07	-0.19
Min	1.47	0.11	-0.24	-0.01	-0.06	-0.25
MIEMBRO 1049						
Max	-2.17	0.18	-0.16	-0.01	0.05	0.32
Min	-2.17	0.18	-0.21	-0.01	-0.06	0.21
MIEMBRO 1050						
Max	-3.78	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.41
Min	-3.78	0.02	-0.07	0.00	-0.03	0.40
MIEMBRO 1051						
Max	-3.81	-0.20	0.17	0.01	0.04	0.37
Min	-3.81	-0.20	0.12	0.01	-0.05	0.24
MIEMBRO 1052						
Max	-3.41	-0.38	0.27	0.01	0.07	0.12
Min	-3.41	-0.38	0.22	0.01	-0.08	-0.11
MIEMBRO 1053						
Max	-1.93	-0.41	0.31	0.01	0.09	-0.29
Min	-1.93	-0.41	0.26	0.01	-0.08	-0.54

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-1.63	0.16	-0.04	0.00	0.11	0.37
Min	-1.65	0.14	-0.05	0.00	0.07	0.25
MIEMBRO 1046						
Max	1.08	-0.05	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	1.06	-0.05	-0.01	0.01	-0.08	-0.25
MIEMBRO 1048						
Max	1.89	0.34	-0.45	-0.02	0.15	0.15
Min	1.89	0.34	-0.50	-0.02	-0.14	-0.06
MIEMBRO 861						
Max	0.68	0.21	0.00	0.00	0.01	0.06
Min	0.65	0.19	-0.02	0.00	0.00	-0.09

MIEMBRO 862						
Max	0.54	0.05	-0.01	0.00	0.03	0.09
Min	0.52	0.03	-0.03	0.00	0.01	0.06
MIEMBRO 863						
Max	0.84	0.01	0.01	0.00	0.03	0.11
Min	0.82	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 864						
Max	1.04	-0.02	0.02	0.00	0.03	0.12
Min	1.02	-0.04	0.00	0.00	0.03	0.10
MIEMBRO 865						
Max	1.35	-0.06	0.02	0.00	0.03	0.12
Min	1.32	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.07
MIEMBRO 866						
Max	1.10	-0.05	0.05	0.00	0.03	0.07
Min	1.07	-0.06	0.03	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 867						
Max	7.41	-0.52	0.08	0.00	0.00	0.14
Min	7.39	-0.54	0.06	0.00	-0.06	-0.28
MIEMBRO 868						
Max	11.23	0.07	0.09	0.00	-0.03	-0.26
Min	11.21	0.05	0.08	0.00	-0.10	-0.31
MIEMBRO 876						
Max	-1.59	0.48	-0.19	0.00	0.09	0.21
Min	-1.62	0.46	-0.21	0.00	-0.07	-0.16
MIEMBRO 878						
Max	-1.53	-0.06	0.03	0.00	0.12	0.41
Min	-1.55	-0.07	0.01	0.00	0.11	0.36
MIEMBRO 879						
Max	-1.44	-0.25	0.09	0.00	0.12	0.41
Min	-1.47	-0.26	0.08	0.00	0.06	0.21
MIEMBRO 880						
Max	-0.45	-0.36	0.14	0.01	0.07	0.20
Min	-0.47	-0.38	0.12	0.01	-0.04	-0.09
MIEMBRO 881						
Max	-0.10	-0.25	0.10	0.00	-0.02	-0.10
Min	-0.12	-0.26	0.08	0.00	-0.09	-0.31
MIEMBRO 882						
Max	0.61	-0.09	0.05	0.00	-0.10	-0.38
Min	0.59	-0.11	0.03	0.00	-0.14	-0.46
MIEMBRO 883						
Max	1.39	-0.11	0.02	0.00	-0.14	-0.45
Min	1.37	-0.13	0.00	0.00	-0.15	-0.54
MIEMBRO 898						
Max	-1.21	-0.09	0.04	0.00	0.02	0.06
Min	-1.23	-0.11	0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 899						
Max	-1.13	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-1.15	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 900						
Max	0.86	-0.05	-0.03	0.00	0.01	0.03
Min	0.84	-0.07	-0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 901						
Max	1.95	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	1.93	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 902						
Max	2.10	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	2.08	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 903						
Max	1.84	0.00	0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	1.82	-0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 904						
Max	6.75	-0.03	-0.06	0.00	0.01	0.01
Min	6.73	-0.05	-0.08	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 905						
Max	9.63	0.11	0.05	0.00	0.03	0.04

Min	9.61	0.10	0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 906						
Max	-1.65	-0.15	0.02	0.00	0.01	0.09
Min	-1.67	-0.17	0.00	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 907						
Max	-1.32	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-1.34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-1.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.14	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-0.86	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.88	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.62	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.64	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	-0.37	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.40	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	-0.15	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 913						
Max	0.33	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	0.31	-0.08	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 854						
Max	-0.44	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.03
Min	-0.46	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 855						
Max	-0.38	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.40	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 856						
Max	-0.59	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.06
Min	-0.61	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 857						
Max	-0.72	0.05	0.03	0.00	-0.01	-0.06
Min	-0.74	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 858						
Max	-1.01	0.05	0.06	0.00	0.01	-0.04
Min	-1.03	0.05	0.06	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 859						
Max	-0.76	-0.52	0.03	0.00	0.02	0.23
Min	-0.78	-0.52	0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 860						
Max	-4.99	0.05	0.32	-0.01	0.15	0.22
Min	-5.01	0.05	0.32	-0.01	-0.01	0.19
MIEMBRO 869						
Max	1.68	-0.05	-0.01	0.01	-0.05	-0.14
Min	1.66	-0.05	-0.01	0.01	-0.06	-0.16
MIEMBRO 870						
Max	1.08	-0.05	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	1.08	-0.05	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
MIEMBRO 871						
Max	0.78	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	0.78	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
MIEMBRO 872						
Max	0.45	0.04	-0.04	0.00	-0.03	-0.11
Min	0.43	0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.13
MIEMBRO 873						
Max	-0.26	0.04	-0.03	-0.01	0.03	0.07
Min	-0.29	0.04	-0.03	-0.01	0.02	0.05
MIEMBRO 874						
Max	-0.34	0.09	-0.04	-0.01	0.08	0.23
Min	-0.37	0.09	-0.04	-0.01	0.06	0.19
MIEMBRO 875						

Max	-0.53	-0.05	0.00	-0.01	0.10	0.28
Min	-0.55	-0.05	0.00	-0.01	0.09	0.25
MIEMBRO 884						
Max	0.51	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.48	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 885						
Max	1.92	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.02
Min	1.90	-0.02	-0.04	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 886						
Max	-0.37	0.07	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	-0.39	0.07	0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 887						
Max	-1.30	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	-1.32	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 888						
Max	-1.45	0.08	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	-1.48	0.08	0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 889						
Max	-1.17	0.04	-0.14	0.00	0.01	0.00
Min	-1.19	0.04	-0.14	0.00	-0.06	-0.02
MIEMBRO 890						
Max	-4.28	0.26	0.19	0.00	0.05	0.04
Min	-4.30	0.26	0.19	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 891						
Max	1.07	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	1.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.76	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.74	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 893						
Max	0.64	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.62	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 894						
Max	0.48	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 895						
Max	0.33	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.31	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 896						
Max	0.15	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.12	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	0.16	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.14	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1047						
Max	0.78	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.22
Min	0.76	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-0.24
MIEMBRO 491						
Max	-12.95	-0.13	-0.06	0.00	0.02	-0.10
Min	-12.95	-0.13	-0.11	0.00	-0.04	-0.18
MIEMBRO 492						
Max	4.33	-0.34	0.12	-0.01	0.08	-0.40
Min	4.33	-0.34	0.07	-0.01	0.02	-0.61
MIEMBRO 495						
Max	-9.46	0.10	-0.01	0.00	0.01	-0.03
Min	-9.46	0.10	-0.06	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 496						
Max	5.11	0.06	0.21	0.00	0.08	0.07
Min	5.11	0.06	0.16	0.00	-0.04	0.03
MIEMBRO 505						
Max	-0.52	-0.04	-0.08	0.00	0.03	0.02
Min	-0.52	-0.04	-0.13	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 509						
Max	0.36	0.00	0.13	0.00	0.05	-0.05
Min	0.36	0.00	0.08	0.00	-0.02	-0.06

MIEMBRO 529						
Max	2.80	3.33	-0.27	0.01	0.14	-0.81
Min	2.80	3.33	-0.32	0.01	-0.05	-2.86
MIEMBRO 530						
Max	-1.01	4.10	0.03	0.00	-0.09	-0.07
Min	-1.01	4.10	-0.02	0.00	-0.09	-2.59
MIEMBRO 995						
Max	0.27	-0.02	0.24	0.00	0.04	0.00
Min	0.27	-0.02	0.19	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 996						
Max	-10.38	0.03	0.14	0.00	0.02	-0.02
Min	-10.38	0.03	0.09	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 997						
Max	-0.25	0.01	0.69	0.00	0.21	-0.01
Min	-0.77	-0.03	-2.23	0.00	-0.16	-0.02
MIEMBRO 998						
Max	-11.26	0.03	0.24	0.00	0.11	0.05
Min	-11.42	-0.03	-1.12	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO 999						
Max	-2.27	0.02	-0.05	0.00	0.01	-0.01
Min	-2.27	0.02	-0.10	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 1000						
Max	-10.74	-0.04	-0.04	0.00	0.01	0.03
Min	-10.74	-0.04	-0.10	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 1001						
Max	-3.80	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00
Min	-3.80	0.01	-0.04	0.00	0.01	0.00
MIEMBRO 1002						
Max	-9.23	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-9.23	-0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1003						
Max	-5.21	0.00	0.42	0.00	0.06	0.00
Min	-5.21	0.00	0.36	0.00	-0.18	0.00
MIEMBRO 1004						
Max	-7.59	-0.03	0.05	0.00	0.00	-0.01
Min	-7.59	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1005						
Max	6.32	0.14	1.64	0.03	0.48	0.17
Min	-9.95	-0.32	-2.68	-0.06	-0.24	-0.01
MIEMBRO 1006						
Max	-6.29	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-6.29	0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1007						
Max	-0.94	-0.23	0.03	0.00	-0.07	0.02
Min	-0.94	-0.23	-0.03	0.00	-0.07	-0.12
MIEMBRO 1008						
Max	-1.00	0.14	-0.08	0.00	0.04	0.08
Min	-1.00	0.14	-0.14	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1009						
Max	1.39	0.02	-0.02	0.00	0.01	-0.04
Min	1.39	0.02	-0.07	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 1010						
Max	3.77	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.05
Min	3.77	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 1011						
Max	2.26	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	2.26	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1012						
Max	2.75	-0.02	0.04	0.00	0.01	0.04
Min	2.75	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1013						
Max	2.94	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	2.94	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1014						
Max	1.88	-0.03	0.04	0.00	0.01	0.02

Min	1.88	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1015						
Max	3.43	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01
Min	3.43	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1016						
Max	1.21	-0.03	0.04	0.00	0.00	0.01
Min	1.21	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1017						
Max	3.73	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03
Min	3.73	0.02	-0.04	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 1018						
Max	0.72	-0.03	0.03	0.00	0.00	-0.01
Min	0.72	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1019						
Max	3.86	0.02	0.07	0.00	0.01	0.04
Min	3.86	0.02	0.01	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 1020						
Max	0.42	-0.03	0.06	0.00	0.01	-0.03
Min	0.42	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1021						
Max	3.68	-0.01	-0.25	0.00	0.12	0.05
Min	3.68	-0.01	-0.30	0.00	-0.05	0.04
MIEMBRO 1022						
Max	0.28	-0.02	-0.06	0.00	0.04	-0.05
Min	0.28	-0.02	-0.12	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1023						
Max	-4.95	-0.53	0.20	0.00	0.03	-0.32
Min	-4.95	-0.53	0.15	0.00	-0.08	-0.65
MIEMBRO 1024						
Max	-12.46	0.03	-0.01	0.00	0.01	-0.12
Min	-12.46	0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.14
MIEMBRO 1025						
Max	-11.98	0.08	-0.02	-0.01	0.01	0.00
Min	-11.98	0.08	-0.07	-0.01	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1026						
Max	-5.35	-0.48	0.00	-0.01	0.02	-0.07
Min	-5.35	-0.48	-0.06	-0.01	0.00	-0.37
MIEMBRO 1027						
Max	-6.00	-0.47	0.05	-0.01	0.01	0.14
Min	-6.00	-0.47	-0.01	-0.01	-0.01	-0.14
MIEMBRO 1028						
Max	-6.79	-0.48	0.03	0.00	0.00	0.35
Min	-6.79	-0.48	-0.02	0.00	0.00	0.06
MIEMBRO 1029						
Max	-7.78	-0.52	0.09	0.00	0.03	0.59
Min	-7.78	-0.52	0.04	0.00	-0.01	0.27
MIEMBRO 1030						
Max	-8.63	-0.60	-0.31	0.00	0.05	0.90
Min	-8.63	-0.60	-0.36	0.00	-0.16	0.53
MIEMBRO 1031						
Max	-11.28	0.10	-0.02	0.00	0.01	0.13
Min	-11.28	0.10	-0.07	0.00	-0.01	0.07
MIEMBRO 1032						
Max	-10.43	0.09	-0.03	0.00	0.02	0.26
Min	-10.43	0.09	-0.09	0.00	-0.02	0.21
MIEMBRO 1033						
Max	-9.34	0.02	0.03	0.00	0.00	0.32
Min	-9.34	0.02	-0.02	0.00	-0.01	0.31
MIEMBRO 1034						
Max	-8.85	-0.43	0.03	0.01	-0.01	0.33
Min	-8.85	-0.43	-0.02	0.01	-0.01	0.07
MIEMBRO 1035						
Max	7.28	4.31	3.75	0.23	0.61	1.60
Min	-13.43	-1.41	-2.02	-0.08	-0.42	-0.26
MIEMBRO 1036						

Max	-3.05	-1.05	-0.01	0.01	0.01	-0.12
Min	-3.05	-1.05	-0.06	0.01	-0.02	-0.77
MIEMBRO 1037						
Max	1.27	-2.13	0.53	-0.02	0.16	0.06
Min	1.27	-2.13	0.48	-0.02	-0.15	-1.25
MIEMBRO 1038						
Max	0.10	-2.30	0.03	-0.02	0.05	-1.06
Min	0.10	-2.30	-0.02	-0.02	0.04	-2.48
MIEMBRO 1039						
Max	2.44	-2.15	0.58	-0.02	0.17	1.09
Min	2.44	-2.15	0.53	-0.02	-0.17	-0.24
MIEMBRO 1041						
Max	4.01	1.15	0.61	0.01	-0.01	2.10
Min	4.01	-2.61	0.01	0.01	-0.04	1.40
MIEMBRO 1042						
Max	4.15	3.57	-0.26	0.02	0.08	1.48
Min	4.15	0.87	-0.60	0.02	-0.13	0.66
MIEMBRO 1043						
Max	3.71	3.38	-0.58	0.02	0.17	0.94
Min	3.71	3.38	-0.63	0.02	-0.20	-1.15
MIEMBRO 1044						
Max	3.58	2.37	-0.40	-0.01	0.15	-0.78
Min	3.58	2.37	-0.45	-0.01	-0.11	-2.25
MIEMBRO 1045						
Max	3.16	0.17	-0.40	-0.02	0.14	-0.33
Min	3.16	0.17	-0.45	-0.02	-0.12	-0.43
MIEMBRO 1049						
Max	0.65	0.30	-0.36	-0.01	0.11	0.60
Min	0.65	0.30	-0.42	-0.01	-0.13	0.42
MIEMBRO 1050						
Max	-0.56	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.75
Min	-0.56	0.00	-0.11	0.00	-0.05	0.75
MIEMBRO 1051						
Max	-1.02	-0.40	0.29	0.02	0.07	0.68
Min	-1.02	-0.40	0.24	0.02	-0.10	0.43
MIEMBRO 1052						
Max	-1.14	-0.74	0.54	0.02	0.14	0.20
Min	-1.14	-0.74	0.49	0.02	-0.17	-0.25
MIEMBRO 1053						
Max	-0.67	-0.79	0.59	0.02	0.18	-0.59
Min	-0.67	-0.79	0.54	0.02	-0.17	-1.08

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 877						
Max	-0.79	0.10	-0.01	0.00	0.06	0.20
Min	-0.81	0.08	-0.03	0.00	0.04	0.13
MIEMBRO 1046						
Max	0.49	-0.03	-0.01	0.01	-0.04	-0.12
Min	0.47	-0.03	-0.01	0.01	-0.05	-0.14
MIEMBRO 1048						
Max	3.16	0.20	-0.23	-0.01	0.08	0.07
Min	3.16	0.20	-0.28	-0.01	-0.08	-0.06
MIEMBRO 861						
Max	0.63	0.13	-0.02	0.00	0.01	0.03
Min	0.61	0.12	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 862						
Max	0.83	0.03	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	0.81	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 863						
Max	1.07	0.01	0.01	0.00	0.02	0.06
Min	1.05	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.05

MIEMBRO	864					
Max	1.30	-0.01	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	1.28	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO	865					
Max	1.59	-0.03	0.02	0.00	0.02	0.06
Min	1.56	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.04
MIEMBRO	866					
Max	1.47	0.00	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	1.45	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO	867					
Max	5.80	-0.31	0.05	0.00	0.00	0.11
Min	5.78	-0.33	0.03	0.00	-0.03	-0.15
MIEMBRO	868					
Max	8.62	0.05	0.08	0.00	0.00	-0.14
Min	8.60	0.03	0.06	0.00	-0.06	-0.17
MIEMBRO	876					
Max	-0.86	0.29	-0.12	0.00	0.05	0.12
Min	-0.88	0.28	-0.14	0.00	-0.05	-0.11
MIEMBRO	878					
Max	-0.63	-0.02	0.02	0.00	0.07	0.22
Min	-0.65	-0.04	0.00	0.00	0.06	0.20
MIEMBRO	879					
Max	-0.48	-0.13	0.06	0.00	0.07	0.22
Min	-0.50	-0.15	0.04	0.00	0.03	0.12
MIEMBRO	880					
Max	-0.40	-0.19	0.08	0.00	0.04	0.12
Min	-0.42	-0.21	0.06	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO	881					
Max	-0.29	-0.13	0.06	0.00	-0.01	-0.05
Min	-0.31	-0.15	0.04	0.00	-0.05	-0.16
MIEMBRO	882					
Max	-0.93	-0.07	0.04	0.00	-0.05	-0.19
Min	-0.95	-0.09	0.02	0.00	-0.08	-0.25
MIEMBRO	883					
Max	0.00	-0.13	0.02	0.00	-0.08	-0.23
Min	-0.02	-0.15	0.00	0.00	-0.08	-0.34
MIEMBRO	898					
Max	-0.87	-0.05	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-0.89	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	899					
Max	-0.76	0.01	0.04	0.00	0.01	0.00
Min	-0.78	-0.01	0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	900					
Max	1.37	-0.10	-0.02	0.00	0.00	0.04
Min	1.35	-0.11	-0.04	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO	901					
Max	2.56	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.06
Min	2.54	-0.02	0.02	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO	902					
Max	2.72	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.07
Min	2.70	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO	903					
Max	2.52	0.06	0.02	0.00	-0.01	-0.04
Min	2.50	0.04	0.00	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO	904					
Max	6.04	0.19	-0.11	0.00	0.05	0.10
Min	6.02	0.18	-0.13	0.00	-0.05	-0.05
MIEMBRO	905					
Max	8.48	0.16	0.04	0.00	0.06	0.20
Min	8.46	0.15	0.02	0.00	0.03	0.08
MIEMBRO	906					
Max	-1.93	-0.11	0.00	0.00	0.01	0.07
Min	-1.95	-0.13	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	907					
Max	-1.54	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01

Min	-1.56	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 908						
Max	-1.34	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.36	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 909						
Max	-1.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.11	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 910						
Max	-0.84	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.86	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 911						
Max	-0.60	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.62	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 912						
Max	-0.39	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 913						
Max	0.32	-0.12	-0.02	0.00	0.01	0.04
Min	0.30	-0.13	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 854						
Max	-0.43	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-0.45	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 855						
Max	-0.57	0.04	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	-0.59	0.04	0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 856						
Max	-0.74	0.04	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.76	0.04	0.03	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 857						
Max	-0.87	0.04	0.03	0.00	0.00	-0.03
Min	-0.89	0.04	0.03	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 858						
Max	-1.12	0.04	0.05	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.14	0.04	0.05	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 859						
Max	-0.98	-0.35	0.02	0.00	0.01	0.16
Min	-1.00	-0.35	0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 860						
Max	-3.87	0.05	0.23	0.00	0.10	0.12
Min	-3.89	0.05	0.23	0.00	-0.02	0.10
MIEMBRO 869						
Max	0.97	-0.02	-0.01	0.01	-0.03	-0.08
Min	0.94	-0.02	-0.01	0.01	-0.03	-0.09
MIEMBRO 870						
Max	0.49	-0.03	-0.01	0.01	-0.05	-0.12
Min	0.49	-0.03	-0.01	0.01	-0.05	-0.12
MIEMBRO 871						
Max	0.28	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
Min	0.27	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
MIEMBRO 872						
Max	0.02	0.02	-0.03	0.00	-0.02	-0.06
Min	0.00	0.02	-0.03	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 873						
Max	-0.07	0.02	-0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-0.09	0.02	-0.02	0.00	0.01	0.03
MIEMBRO 874						
Max	-0.11	0.01	-0.05	-0.01	0.05	0.11
Min	-0.13	0.01	-0.05	-0.01	0.03	0.11
MIEMBRO 875						
Max	0.55	-0.08	-0.02	-0.01	0.06	0.16
Min	0.52	-0.08	-0.02	-0.01	0.05	0.12
MIEMBRO 884						
Max	0.35	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	0.33	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 885						

Max	1.50	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.01
Min	1.48	-0.01	-0.05	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 886						
Max	-0.79	0.05	0.08	0.00	0.03	0.03
Min	-0.81	0.05	0.08	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 887						
Max	-1.69	0.03	0.03	0.00	0.02	0.06
Min	-1.71	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 888						
Max	-1.83	0.08	0.06	0.00	0.03	0.06
Min	-1.85	0.08	0.06	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 889						
Max	-1.56	0.20	-0.16	0.00	0.02	0.03
Min	-1.58	0.20	-0.16	0.00	-0.06	-0.07
MIEMBRO 890						
Max	-3.77	0.29	0.14	0.00	0.02	-0.04
Min	-3.79	0.29	0.14	0.00	-0.05	-0.18
MIEMBRO 891						
Max	1.26	-0.04	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	1.24	-0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 892						
Max	0.89	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	0.87	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 893						
Max	0.78	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.76	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 894						
Max	0.62	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
Min	0.60	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 895						
Max	0.48	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.46	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 896						
Max	0.26	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.24	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 897						
Max	0.43	-0.05	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.41	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1047						
Max	0.27	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
Min	0.25	-0.02	-0.01	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 491						
Max	-10.67	-0.08	-0.01	0.00	0.01	-0.05
Min	-10.67	-0.08	-0.07	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 492						
Max	4.42	-0.20	0.11	0.00	0.06	-0.24
Min	4.42	-0.20	0.06	0.00	0.01	-0.37
MIEMBRO 495						
Max	-9.94	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	-9.94	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 496						
Max	5.82	0.05	0.21	0.00	0.08	0.03
Min	5.82	0.05	0.16	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 505						
Max	0.18	0.03	-0.01	0.00	0.02	-0.04
Min	0.18	0.03	-0.06	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 509						
Max	2.44	0.00	0.16	0.00	0.07	-0.05
Min	2.44	0.00	0.11	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 529						
Max	5.84	1.69	0.17	0.01	0.11	-0.36
Min	5.84	1.69	0.11	0.01	0.02	-1.41
MIEMBRO 530						
Max	2.18	2.29	0.01	0.00	-0.07	-0.02
Min	2.18	2.29	-0.05	0.00	-0.08	-1.43

MIEMBRO 995						
Max	0.70	0.02	0.22	0.00	0.03	-0.02
Min	0.70	0.02	0.17	0.00	-0.09	-0.03
MIEMBRO 996						
Max	-10.60	-0.04	0.12	0.00	0.01	-0.01
Min	-10.60	-0.04	0.07	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 997						
Max	-0.18	0.53	0.69	0.00	0.21	-0.01
Min	-0.75	0.00	-2.16	0.00	-0.15	-0.46
MIEMBRO 998						
Max	-11.20	0.00	0.17	0.00	0.09	0.12
Min	-11.36	-0.03	-0.96	0.00	-0.06	-0.05
MIEMBRO 999						
Max	-2.67	0.48	-0.02	0.00	0.00	0.04
Min	-2.67	0.48	-0.08	0.00	-0.03	-0.25
MIEMBRO 1000						
Max	-10.31	-0.08	-0.02	0.00	0.01	0.09
Min	-10.31	-0.08	-0.08	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO 1001						
Max	-4.66	0.48	0.04	0.00	0.02	0.29
Min	-4.66	0.48	-0.01	0.00	0.01	-0.01
MIEMBRO 1002						
Max	-8.36	-0.11	0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	-8.36	-0.11	-0.04	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 1003						
Max	-6.58	0.53	0.41	0.00	0.06	0.56
Min	-6.58	0.53	0.36	0.00	-0.18	0.24
MIEMBRO 1004						
Max	-6.24	-0.09	0.05	0.00	0.00	-0.13
Min	-6.24	-0.09	0.00	0.00	-0.01	-0.18
MIEMBRO 1005						
Max	7.35	1.00	1.46	0.05	0.44	1.00
Min	-10.96	-2.31	-1.75	-0.14	-0.19	0.01
MIEMBRO 1006						
Max	-4.32	0.20	0.00	0.00	0.01	-0.09
Min	-4.32	0.20	-0.05	0.00	0.00	-0.21
MIEMBRO 1007						
Max	0.90	-2.11	0.09	0.00	-0.05	0.09
Min	0.90	-2.11	0.04	0.00	-0.09	-1.22
MIEMBRO 1008						
Max	0.50	0.52	-0.06	-0.01	0.02	0.31
Min	0.50	0.52	-0.12	-0.01	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1009						
Max	3.63	0.01	-0.03	0.00	0.01	-0.03
Min	3.63	0.01	-0.08	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 1010						
Max	4.28	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02
Min	4.28	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1011						
Max	4.68	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
Min	4.68	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1012						
Max	3.08	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
Min	3.08	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1013						
Max	5.54	0.01	0.01	0.00	0.01	-0.02
Min	5.54	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1014						
Max	2.04	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.02
Min	2.04	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 1015						
Max	6.20	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
Min	6.20	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1016						
Max	1.19	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.01

Min	1.19	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1017						
Max	6.68	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
Min	6.68	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1018						
Max	0.52	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
Min	0.52	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1019						
Max	6.99	0.01	0.10	0.00	0.01	0.00
Min	6.99	0.01	0.05	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1020						
Max	0.05	-0.02	0.08	0.00	0.01	0.00
Min	0.05	-0.02	0.03	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 1021						
Max	6.88	-0.04	-0.52	0.00	0.25	0.01
Min	6.88	-0.04	-0.57	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 1022						
Max	-0.29	0.01	-0.15	0.00	0.08	-0.01
Min	-0.29	0.01	-0.21	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1023						
Max	-1.95	-0.28	0.03	0.00	0.00	-0.18
Min	-1.95	-0.28	-0.03	0.00	0.00	-0.36
MIEMBRO 1024						
Max	-10.25	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.07
Min	-10.25	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 1025						
Max	-9.57	0.05	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-9.57	0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1026						
Max	-2.58	-0.26	0.02	0.00	0.01	-0.04
Min	-2.58	-0.26	-0.03	0.00	0.00	-0.20
MIEMBRO 1027						
Max	-3.38	-0.25	0.03	0.00	0.00	0.08
Min	-3.38	-0.25	-0.03	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 1028						
Max	-4.34	-0.26	0.02	0.00	0.00	0.19
Min	-4.34	-0.26	-0.04	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 1029						
Max	-5.51	-0.28	0.06	0.00	0.02	0.31
Min	-5.51	-0.28	0.01	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 1030						
Max	-6.62	-0.31	-0.23	0.00	0.04	0.47
Min	-6.62	-0.31	-0.28	0.00	-0.12	0.28
MIEMBRO 1031						
Max	-8.70	0.06	0.00	0.00	0.01	0.08
Min	-8.70	0.06	-0.06	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1032						
Max	-7.66	0.06	-0.02	0.00	0.02	0.15
Min	-7.66	0.06	-0.07	0.00	-0.01	0.11
MIEMBRO 1033						
Max	-6.38	0.02	0.03	0.00	0.00	0.19
Min	-6.38	0.02	-0.03	0.00	-0.01	0.18
MIEMBRO 1034						
Max	-5.47	-0.26	0.02	0.00	0.00	0.20
Min	-5.47	-0.26	-0.03	0.00	-0.01	0.04
MIEMBRO 1035						
Max	8.55	2.44	2.50	0.16	0.46	0.93
Min	-10.45	-0.82	-1.52	-0.06	-0.30	-0.12
MIEMBRO 1036						
Max	-0.90	-0.64	0.00	0.01	0.00	-0.06
Min	-0.90	-0.64	-0.06	0.01	-0.01	-0.46
MIEMBRO 1037						
Max	3.48	-1.18	0.31	-0.01	0.09	0.01
Min	3.48	-1.18	0.26	-0.01	-0.09	-0.71
MIEMBRO 1038						

Max	2.91	-1.26	-0.02	-0.01	0.05	-0.62
Min	2.91	-1.26	-0.08	-0.01	0.02	-1.39
MIEMBRO 1039						
Max	3.98	-1.19	0.33	-0.01	0.09	0.58
Min	3.98	-1.19	0.28	-0.01	-0.09	-0.15
MIEMBRO 1041						
Max	4.74	0.58	0.08	0.01	0.01	1.14
Min	4.74	-1.44	0.00	0.01	-0.03	0.78
MIEMBRO 1042						
Max	5.00	1.87	0.36	0.01	0.05	0.82
Min	5.00	0.42	-0.26	0.01	-0.07	0.41
MIEMBRO 1043						
Max	5.72	1.76	-0.36	0.01	0.11	0.55
Min	5.72	1.76	-0.41	0.01	-0.13	-0.54
MIEMBRO 1044						
Max	4.38	1.31	-0.20	0.00	0.08	-0.41
Min	4.38	1.31	-0.25	0.00	-0.06	-1.22
MIEMBRO 1045						
Max	3.78	0.10	-0.21	-0.01	0.08	-0.21
Min	3.78	0.10	-0.26	-0.01	-0.07	-0.27
MIEMBRO 1049						
Max	2.64	0.18	-0.19	-0.01	0.06	0.32
Min	2.64	0.18	-0.24	-0.01	-0.07	0.21
MIEMBRO 1050						
Max	2.21	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.42
Min	2.21	0.02	-0.07	0.00	-0.03	0.40
MIEMBRO 1051						
Max	1.83	-0.20	0.17	0.01	0.04	0.38
Min	1.83	-0.20	0.11	0.01	-0.05	0.25
MIEMBRO 1052						
Max	1.53	-0.38	0.35	0.01	0.09	0.13
Min	1.53	-0.38	0.29	0.01	-0.11	-0.10
MIEMBRO 1053						
Max	0.79	-0.41	0.30	0.01	0.10	-0.29
Min	0.79	-0.41	0.25	0.01	-0.07	-0.54

4.2 Vigas longitudinales exteriores - Diseño de los miembros más solicitados

Fecha Actual: 22/9/2022 09:55

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

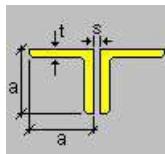
Miembro : 529 (VLE_CORD)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
b = 50.800 [mm] Ancho de ala
s = 0.000 [mm] Separación
t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.62
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	
Sup.	Inferior
0.62	0.62

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.62	0.62	0.62	0.62	1.0	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.02	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U6h en 0.00%
Demanda	:	5.84 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.03	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	250.28 [KN]	Ec. ctrl	:	U4c en 0.00%
Demanda	:	6.63 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	250.28	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 208.06 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 6.63 [KN]	Ec. ctrl	: U4c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	211.81	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	208.06	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.12		
Capacidad	: 2.86 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: 0.35 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.86	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.88		
Capacidad	: 3.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 3.25 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.68	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.04		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 3.72 [KN]	Ec. ctrl	: U6b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.01	Referencia	:	Cl.G1
Capacidad	:	86.47 [KN]	Ec. ctrl	:	U4c en 0.00%
Demanda	:	0.95 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.90	Referencia	:	Eq.H1-1b
----------	---	------	------------	---	----------

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.90	Eq.H1-1b

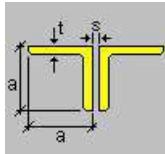
Miembro : 530 (VLE_CORD)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 b = 50.800 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.62
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
	0.62	0.62

Longitud no arrostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.62	0.62	0.62	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U4h en 0.00%
Demanda	:	2.26 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.03	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	250.28 [KN]	Ec. ctrl	:	U6e en 0.00%
Demanda	:	8.63 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	250.28	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.04		
Capacidad	: 208.06 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 8.63 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	211.81	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	208.06	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 2.86 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: 0.10 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.86	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.76		
Capacidad	: 3.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 2.81 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.68	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 4.34 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.16 [KN]	Ec. ctrl	: U3d en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.77		
Ec. ctrl	: U6b en 0.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.77	Eq.H1-1b

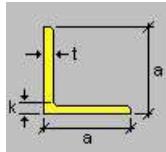
Miembro : 875 (VLE_MONT)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 k = 12.700 [mm] Distancia k
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

Área bruta de la sección. (Ag)	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580

Constante de torsión. (C) [mm³] 1280.239

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.50

Distancia entre puntos de arrioste lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
0.50	0.50	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.50	0.50	0.50	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	135.19 [KN]	Ec. ctrl	:	U6h en 0.00%
Demanda	:	0.55 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.02			
Capacidad	:	127.91 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	2.73 [KN]	Ec. ctrl	:	U4c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	127.91	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.02			
Capacidad	:	127.91 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	2.73 [KN]	Ec. ctrl	:	U4c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	127.91	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.15			
Capacidad	:	2.14 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.1
Demanda	:	-0.32 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.28			
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.2
Demanda	:	-0.30 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.00			
Capacidad	:	43.24 [KN]	Referencia	:	Cl.G1
Demanda	:	0.06 [KN]	Ec. ctrl	:	U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.12 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.26		
Ec. ctrl	: U4b en 0.00%	Referencia	: Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.26	Eq.H2-1

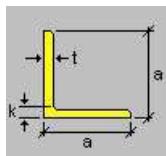
Miembro : 879 (VLE_DIAG)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 k = 12.700 [mm] Distancia k
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854

Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S _{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S _{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' _{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' _{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (r _o)	[mm]	27.432	
Área para corte (A _w)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (F _y):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (F _u):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.79

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (L _b) [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.79	Sup.	Inferior	0.79	1.0	1.0	1.0

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)	Factor de longitud efectiva
0.79	0.79	0.79	0.79	1.0	1.0	1.0	

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	C1.D2
Capacidad	:	135.19 [KN]	Ec. ctrl	:	U3h en 100.00%
Demanda	:	0.06 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)</u>	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESIÓN AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.03		
Capacidad	:	117.61 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	:	3.46 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
<u>Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})</u>	[KN]	117.61	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.03		
Capacidad	:	117.61 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	:	3.46 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
<u>Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})</u>	[KN]	117.61	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.21		
Capacidad	:	2.14 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.1
Demanda	:	-0.45 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
<u>Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.14	Cl.F10.2
<u>Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)</u> [KN*m]	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.39		
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	:	-0.41 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
<u>Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.26 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.14 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.35		
Ec. ctrl	: U6b en 0.00%	Referencia	: Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.35	Eq.H2-1

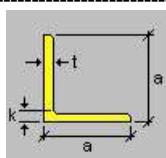
Miembro : 883 (VLE_DIAG)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 k = 12.700 [mm] Distancia k
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.79

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m] Sup.	Inferior
0.79	0.79

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.79	0.79	0.79	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL

Tensión axial

Relación	:	0.03		
Capacidad	:	135.19 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	:	3.68 [KN]	Ec. ctrl	: U4c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	117.61 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	:	0.02 [KN]	Ec. ctrl	: U6h en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	117.61	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	117.61 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	:	0.02 [KN]	Ec. ctrl	: U6h en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	117.61	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.30		
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	:	0.32 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.13	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.51		
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	:	0.55 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.14 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 25.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.15 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS



Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.46		
Ec. ctrl	:	U4b en 100.00%	Referencia	: Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.46	Eq.H2-1

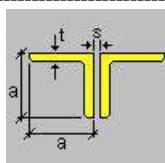
Miembro : 1038 (VLE_CORD)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a	=	50.800	[mm]	Largo de ala
b	=	50.800	[mm]	Ancho de ala
s	=	0.000	[mm]	Separación
t	=	6.350	[mm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I ['])	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J ['])	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r ['])	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z ['])	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades

	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción

	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.62
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
0.62	0.62	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.62	0.62	0.62	0.62	1.0		1.0	1.0

Suposiciones adicionales			
Restricción lateral a torsión		No	
Acción de campo de tracción		No	
Restricción flexural torsional completa		No	
Tipo de valor del factor de longitud efectiva		Ninguno	
Tipo de marco eje mayor		Desp. lat. permitido	
Tipo de marco eje menor		Desp. lat. permitido	

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL

Tensión axial

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 272.39 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	: 3.11 [KN]	Ec. ctrl	: U4h en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 250.28 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 6.82 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	250.28	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 208.06 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 6.82 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	211.81	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	208.06	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 2.86 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: 0.10 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4e en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.86	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.73		
Capacidad	: 3.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 2.67 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]		3.68	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 2.51 [KN]	Ec. ctrl	: U6b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.33 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS



Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.73		
Ec. ctrl	: U6b en 100.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.73	Eq.H1-1b

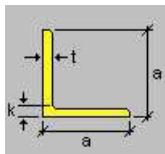
Miembro : **1046 (VLE_MONT)**
Estatus de diseño : **Bien**

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a	=	50.800	[mm]	Largo de ala
k	=	12.700	[mm]	Distancia k
t	=	6.350	[mm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

Área bruta de la sección. (Ag)	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades

Propiedad	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.49

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (L _b) [m] Sup.	Inferior
0.49	0.49

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva		
				Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)	
0.49	0.49	0.49	1.0	1.0	1.0	

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO**DISEÑO A TENSION AXIAL****Tensión axial**

Relación	:	0.02	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	135.19 [KN]	Ec. ctrl	:	U4e en 0.00%
Demanda	:	2.44 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL**Compresión en el eje mayor 33**

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	128.21 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	128.21	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	128.21 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%
Demanda	:	0.00 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	128.21	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION**Flexión alrededor del eje mayor, M33**

Relación	:	0.12			
Capacidad	:	2.14 [KN*m]		Referencia	: Cl.F10.1
Demanda	:	0.26 [KN*m]		Ec. ctrl	: U6b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
<u>Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	2.14	Cl.F10.2
<u>Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)</u> [KN*m]		1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.24			
Capacidad	:	1.07 [KN*m]		Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	:	0.25 [KN*m]		Ec. ctrl	: U6b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
<u>Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
<u>Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)</u>	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.00			
Capacidad	:	43.24 [KN]		Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.04 [KN]		Ec. ctrl	: U4e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00			
Capacidad	:	43.24 [KN]		Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.06 [KN]		Ec. ctrl	: U4e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS



Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.22			
Ec. ctrl	:	U4b en 100.00%		Referencia	: Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y fuerza axial</u>	--	0.22	Eq.H2-1

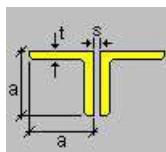
Miembro : 1053 (VLE_CORD)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a =	50.800 [mm]	Largo de ala
b =	50.800 [mm]	Ancho de ala
s =	0.000 [mm]	Separación
t =	6.350 [mm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I ['])	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J ['])	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r ['])	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z ['])	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.62
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	
Sup.	Inferior
0.62	0.62

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.62	0.62	0.62	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U6h en 0.00%
Demanda	:	0.79 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.02	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	250.28 [KN]	Ec. ctrl	:	U4e en 0.00%
Demanda	:	3.79 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	250.28	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.02	Referencia	:	Cl.E4
Capacidad	:	208.06 [KN]	Ec. ctrl	:	U4e en 0.00%
Demanda	:	3.79 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	211.81	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	208.06	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.07		
Capacidad	: 2.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.19 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.34		
Capacidad	: 3.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 1.24 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.68	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.89 [KN]	Ec. ctrl	: U6b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.68 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.41		
Ec. ctrl	: U4b en 100.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.41	Eq.H1-1b

5.1 Viga longitudinal central - Máximos esfuerzos por miembro

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	0.96	0.06	0.15	0.00	0.21	0.03
Min	0.96	0.06	-0.39	0.00	0.02	-0.06
MIEMBRO 517						
Max	-7.13	0.04	-0.05	0.00	0.32	0.00
Min	-7.13	0.04	-0.59	0.00	-0.12	-0.06
MIEMBRO 917						
Max	2.29	0.00	0.26	0.00	0.06	0.00
Min	2.29	0.00	-0.21	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 924						
Max	-1.03	0.01	0.37	0.00	0.16	-0.02
Min	-1.03	0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 928						
Max	-3.20	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-3.29	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 929						
Max	0.98	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.06
Min	0.89	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 930						
Max	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	9.74	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	9.66	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 936						
Max	-12.11	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-12.20	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 937						
Max	-1.33	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-1.41	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	0.83	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.75	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-1.82	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.90	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-0.48	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.56	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	1.11	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.03	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	2.73	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	2.65	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 983						

Max	7.70	0.22	0.48	-0.01	0.25	0.09
Min	7.70	0.22	0.07	-0.01	-0.04	-0.14
MIEMBRO 984						
Max	0.64	0.03	0.64	0.00	0.33	0.02
Min	0.64	0.03	0.23	0.00	-0.14	-0.01
MIEMBRO 985						
Max	-1.21	-0.03	0.07	0.00	0.08	0.06
Min	-1.21	-0.03	-0.41	0.00	-0.13	0.03
MIEMBRO 986						
Max	1.64	-0.01	0.08	0.00	0.08	0.01
Min	1.64	-0.01	-0.39	0.00	-0.12	0.01
MIEMBRO 987						
Max	-2.13	-0.03	0.33	0.00	0.09	0.03
Min	-2.13	-0.03	-0.15	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 988						
Max	1.09	-0.02	0.23	0.00	0.07	0.01
Min	1.09	-0.02	-0.24	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 989						
Max	-2.30	0.01	0.22	0.00	0.04	-0.01
Min	-2.30	0.01	-0.25	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 990						
Max	2.65	0.00	0.23	0.00	0.04	0.00
Min	2.65	0.00	-0.25	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 991						
Max	-2.65	0.01	0.25	0.00	0.05	0.01
Min	-2.65	0.01	-0.22	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 992						
Max	1.91	0.00	0.20	0.00	0.06	0.00
Min	1.91	0.00	-0.27	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 993						
Max	-1.92	0.01	0.23	0.00	0.04	0.02
Min	-1.92	0.01	-0.24	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 994						
Max	0.06	0.00	0.25	0.00	0.05	0.00
Min	0.06	0.00	-0.22	0.00	-0.03	0.00

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	0.84	0.06	0.10	0.00	0.21	0.03
Min	0.84	0.06	-0.36	0.00	0.01	-0.05
MIEMBRO 517						
Max	-6.86	0.06	-0.07	0.00	0.31	0.01
Min	-6.86	0.06	-0.53	0.00	-0.12	-0.07
MIEMBRO 917						
Max	3.07	0.00	0.21	0.00	0.04	0.00
Min	3.07	0.00	-0.20	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 924						
Max	-2.32	0.01	0.30	0.00	0.12	-0.02
Min	-2.32	0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 928						
Max	-3.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-3.11	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 929						
Max	1.43	-0.07	-0.01	0.00	0.01	0.06
Min	1.36	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 930						
Max	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO	933					
Max	-0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	934					
Max	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	935					
Max	9.40	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	9.33	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	936					
Max	-11.91	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-11.98	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	937					
Max	-2.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.11	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	938					
Max	-0.12	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.19	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	939					
Max	-1.06	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.13	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	940					
Max	0.13	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.06	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	941					
Max	1.49	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.42	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	942					
Max	2.86	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	2.79	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	983					
Max	7.36	0.20	0.45	-0.01	0.25	0.08
Min	7.36	0.20	0.10	-0.01	-0.05	-0.13
MIEMBRO	984					
Max	0.77	0.03	0.60	0.00	0.32	0.02
Min	0.77	0.03	0.25	0.00	-0.14	-0.01
MIEMBRO	985					
Max	-1.26	-0.02	0.05	0.00	0.07	0.06
Min	-1.26	-0.02	-0.35	0.00	-0.11	0.03
MIEMBRO	986					
Max	2.26	-0.01	0.06	0.00	0.07	0.02
Min	2.26	-0.01	-0.34	0.00	-0.11	0.01
MIEMBRO	987					
Max	-2.65	-0.03	0.29	0.00	0.08	0.03
Min	-2.65	-0.03	-0.11	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO	988					
Max	2.36	-0.02	0.21	0.00	0.06	0.01
Min	2.36	-0.02	-0.19	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	989					
Max	-3.07	0.01	0.19	0.00	0.03	-0.01
Min	-3.07	0.01	-0.22	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO	990					
Max	3.01	0.00	0.20	0.00	0.03	0.00
Min	3.01	0.00	-0.21	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO	991					
Max	-3.00	0.01	0.22	0.00	0.04	0.00
Min	-3.00	0.01	-0.19	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO	992					
Max	2.00	0.00	0.17	0.00	0.05	0.00
Min	2.00	0.00	-0.23	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO	993					
Max	-2.01	0.01	0.19	0.00	0.04	0.01
Min	-2.01	0.01	-0.21	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO	994					
Max	0.05	0.00	0.21	0.00	0.04	0.00

Min	0.05	0.00	-0.20	0.00	-0.03	0.00
-----	------	------	-------	------	-------	------

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-3.52	-0.04	0.26	0.00	0.13	-0.01
Min	-3.52	-0.04	-0.21	0.00	0.03	-0.07
MIEMBRO 517						
Max	-6.98	-0.53	-0.15	0.00	0.28	0.30
Min	-6.98	-0.53	-0.61	0.00	-0.25	-0.44
MIEMBRO 917						
Max	-2.28	0.23	0.19	0.00	0.04	-0.21
Min	-2.28	0.23	-0.21	0.00	-0.03	-0.49
MIEMBRO 924						
Max	-3.63	0.15	0.27	0.00	0.10	-0.19
Min	-3.63	0.15	-0.13	0.00	-0.02	-0.37
MIEMBRO 928						
Max	-2.71	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-2.79	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	3.14	-0.05	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	3.07	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	2.41	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	2.34	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	6.73	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	6.65	-0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 936						
Max	-4.55	0.05	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-4.63	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 937						
Max	-3.97	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-4.04	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	-2.51	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.58	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-1.04	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.11	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	0.23	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.15	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	1.57	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	1.50	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	2.99	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	2.91	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	1.17	-0.18	0.27	-0.01	0.12	0.09
Min	1.17	-0.18	-0.08	-0.01	0.00	-0.10
MIEMBRO 984						

Max	-7.32	0.00	0.40	0.00	0.22	0.02
Min	-7.32	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 985						
Max	-2.59	0.04	0.24	0.00	0.07	-0.03
Min	-2.59	0.04	-0.17	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 986						
Max	-4.52	-0.03	0.17	0.00	0.04	0.01
Min	-4.52	-0.03	-0.24	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 987						
Max	-5.29	0.03	0.27	0.00	0.05	0.01
Min	-5.29	0.03	-0.14	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 988						
Max	-2.77	-0.03	0.21	0.00	0.04	-0.03
Min	-2.77	-0.03	-0.20	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 989						
Max	-4.36	0.15	0.18	0.00	0.04	0.00
Min	-4.36	0.15	-0.22	0.00	-0.03	-0.19
MIEMBRO 990						
Max	-2.41	0.23	0.21	0.00	0.03	0.07
Min	-2.41	0.23	-0.19	0.00	-0.04	-0.21
MIEMBRO 991						
Max	-4.23	0.15	0.27	0.00	0.05	0.19
Min	-4.23	0.15	-0.14	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 992						
Max	-3.47	0.23	0.11	0.00	0.11	0.35
Min	-3.47	0.23	-0.29	0.00	-0.01	0.07
MIEMBRO 993						
Max	-3.18	0.15	-0.03	0.00	0.26	0.37
Min	-3.18	0.15	-0.44	0.00	-0.03	0.19
MIEMBRO 994						
Max	-5.50	0.24	0.47	0.00	0.11	0.64
Min	-5.50	0.24	0.07	0.00	-0.22	0.34

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-2.90	-0.06	0.15	0.00	0.15	0.01
Min	-2.90	-0.06	-0.31	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 517						
Max	-7.15	-0.34	-0.11	0.00	0.29	0.18
Min	-7.15	-0.34	-0.57	0.00	-0.18	-0.30
MIEMBRO 917						
Max	1.39	0.22	0.18	0.00	0.04	-0.20
Min	1.39	0.22	-0.23	0.00	-0.04	-0.47
MIEMBRO 924						
Max	-5.42	0.15	0.25	0.00	0.07	-0.19
Min	-5.42	0.15	-0.15	0.00	-0.02	-0.37
MIEMBRO 928						
Max	-3.36	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-3.43	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	3.82	-0.07	0.00	0.00	0.01	0.06
Min	3.75	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	3.15	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	3.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO	934					
Max	-1.95	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-2.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	935					
Max	8.37	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	8.30	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO	936					
Max	-6.55	0.05	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-6.62	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	937					
Max	-5.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-5.07	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	938					
Max	-3.46	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.53	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	939					
Max	-0.27	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.34	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	940					
Max	1.04	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.97	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	941					
Max	2.39	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	2.32	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	942					
Max	3.74	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	3.67	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	983					
Max	2.81	-0.24	0.37	-0.01	0.18	0.13
Min	2.81	-0.24	0.02	-0.01	-0.03	-0.12
MIEMBRO	984					
Max	-4.70	0.01	0.45	0.00	0.25	0.01
Min	-4.70	0.01	0.10	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO	985					
Max	-2.30	0.03	0.24	0.00	0.07	-0.03
Min	-2.30	0.03	-0.17	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO	986					
Max	-1.18	-0.03	0.15	0.00	0.04	0.00
Min	-1.18	-0.03	-0.25	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO	987					
Max	-5.69	0.02	0.28	0.00	0.05	0.00
Min	-5.69	0.02	-0.12	0.00	-0.07	-0.04
MIEMBRO	988					
Max	1.23	-0.04	0.23	0.00	0.04	-0.03
Min	1.23	-0.04	-0.18	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO	989					
Max	-5.62	0.15	0.19	0.00	0.04	0.00
Min	-5.62	0.15	-0.22	0.00	-0.03	-0.19
MIEMBRO	990					
Max	0.69	0.22	0.21	0.00	0.03	0.07
Min	0.69	0.22	-0.20	0.00	-0.03	-0.20
MIEMBRO	991					
Max	-4.93	0.15	0.25	0.00	0.05	0.19
Min	-4.93	0.15	-0.16	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO	992					
Max	-0.94	0.22	0.14	0.00	0.09	0.34
Min	-0.94	0.22	-0.27	0.00	-0.02	0.07
MIEMBRO	993					
Max	-3.32	0.15	0.04	0.00	0.20	0.38
Min	-3.32	0.15	-0.37	0.00	-0.01	0.19
MIEMBRO	994					
Max	-3.49	0.23	0.35	0.00	0.08	0.62
Min	-3.49	0.23	-0.05	0.00	-0.11	0.33

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.36	0.19	0.12	0.00	0.20	0.12
Min	-1.36	0.19	-0.34	0.00	0.03	-0.14
MIEMBRO 517						
Max	-7.02	0.11	-0.20	0.00	0.33	0.05
Min	-7.02	0.11	-0.66	0.00	-0.26	-0.11
MIEMBRO 917						
Max	-1.83	-0.12	0.22	0.00	0.06	0.32
Min	-1.83	-0.12	-0.18	0.00	-0.02	0.17
MIEMBRO 924						
Max	-2.72	-0.14	0.29	0.00	0.12	0.34
Min	-2.72	-0.14	-0.12	0.00	-0.01	0.17
MIEMBRO 928						
Max	-2.21	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-2.29	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	0.90	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	0.83	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	6.90	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	6.82	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 936						
Max	-11.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-11.08	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	-1.26	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.33	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	0.49	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.42	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 939						
Max	-1.27	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.34	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 940						
Max	-0.08	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.16	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	1.26	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.19	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	2.72	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	2.64	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	3.64	0.33	0.48	0.00	0.22	0.17
Min	3.64	0.33	0.13	0.00	-0.11	-0.18
MIEMBRO 984						
Max	-3.56	-0.01	0.57	0.00	0.30	0.08
Min	-3.56	-0.01	0.22	0.00	-0.12	0.06
MIEMBRO 985						
Max	-3.08	0.00	0.12	0.00	0.05	0.06
Min	-3.08	0.00	-0.28	0.00	-0.07	0.05
MIEMBRO 986						
Max	-2.63	-0.02	0.06	0.00	0.07	0.06

Min	-2.63	-0.02	-0.34	0.00	-0.11	0.03
MIEMBRO 987						
Max	-3.95	-0.01	0.26	0.00	0.06	0.05
Min	-3.95	-0.01	-0.15	0.00	-0.04	0.04
MIEMBRO 988						
Max	-2.96	-0.03	0.20	0.00	0.06	0.04
Min	-2.96	-0.03	-0.21	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 989						
Max	-3.61	-0.14	0.18	0.00	0.04	0.17
Min	-3.61	-0.14	-0.22	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 990						
Max	-1.74	-0.12	0.21	0.00	0.03	0.17
Min	-1.74	-0.12	-0.20	0.00	-0.04	0.03
MIEMBRO 991						
Max	-3.69	-0.14	0.26	0.00	0.05	0.01
Min	-3.69	-0.14	-0.14	0.00	-0.05	-0.17
MIEMBRO 992						
Max	-2.59	-0.12	0.12	0.00	0.11	0.03
Min	-2.59	-0.12	-0.29	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 993						
Max	-2.85	-0.14	0.00	0.00	0.23	-0.17
Min	-2.85	-0.14	-0.40	0.00	-0.02	-0.34
MIEMBRO 994						
Max	-4.43	-0.11	0.45	0.00	0.11	-0.12
Min	-4.43	-0.11	0.05	0.00	-0.20	-0.25

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.35	0.19	0.02	0.00	0.26	0.14
Min	-1.35	0.19	-0.44	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 517						
Max	-7.24	0.32	-0.15	0.00	0.34	0.21
Min	-7.24	0.32	-0.61	0.00	-0.19	-0.24
MIEMBRO 917						
Max	1.83	-0.12	0.21	0.00	0.04	0.34
Min	1.83	-0.12	-0.20	0.00	-0.03	0.19
MIEMBRO 924						
Max	-4.49	-0.14	0.27	0.01	0.09	0.35
Min	-4.49	-0.14	-0.14	0.01	-0.02	0.18
MIEMBRO 928						
Max	-2.85	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-2.92	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 929						
Max	1.59	-0.04	-0.01	0.00	0.01	0.03
Min	1.52	-0.04	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 932						
Max	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.77	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-1.84	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	8.61	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	8.54	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 936						

Max	-13.00	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-13.07	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	-2.30	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.37	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	-0.48	0.05	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-0.56	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 939						
Max	-0.51	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.59	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 940						
Max	0.73	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.66	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	2.08	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	2.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	3.47	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	3.39	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 983						
Max	4.90	0.29	0.56	0.00	0.27	0.15
Min	4.90	0.29	0.21	0.00	-0.14	-0.15
MIEMBRO 984						
Max	-0.97	0.00	0.62	0.00	0.33	0.06
Min	-0.97	0.00	0.27	0.00	-0.14	0.05
MIEMBRO 985						
Max	-3.17	-0.02	0.13	0.00	0.05	0.07
Min	-3.17	-0.02	-0.28	0.00	-0.07	0.05
MIEMBRO 986						
Max	0.68	-0.02	0.05	0.00	0.07	0.05
Min	0.68	-0.02	-0.36	0.00	-0.12	0.02
MIEMBRO 987						
Max	-4.74	-0.02	0.27	-0.01	0.06	0.05
Min	-4.74	-0.02	-0.14	-0.01	-0.04	0.02
MIEMBRO 988						
Max	1.03	-0.04	0.23	0.00	0.06	0.03
Min	1.03	-0.04	-0.18	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 989						
Max	-4.86	-0.14	0.19	0.00	0.04	0.18
Min	-4.86	-0.14	-0.22	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 990						
Max	1.35	-0.13	0.20	0.00	0.03	0.18
Min	1.35	-0.13	-0.20	0.00	-0.04	0.03
MIEMBRO 991						
Max	-4.39	-0.14	0.24	0.00	0.04	0.01
Min	-4.39	-0.14	-0.16	0.00	-0.04	-0.16
MIEMBRO 992						
Max	-0.06	-0.12	0.14	0.00	0.09	0.03
Min	-0.06	-0.12	-0.26	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 993						
Max	-2.99	-0.14	0.07	0.00	0.16	-0.16
Min	-2.99	-0.14	-0.33	0.00	-0.01	-0.33
MIEMBRO 994						
Max	-2.43	-0.12	0.34	0.00	0.07	-0.13
Min	-2.43	-0.12	-0.07	0.00	-0.10	-0.28

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-6.42	0.01	0.12	0.00	0.11	0.01
Min	-6.42	0.01	-0.34	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 517						
Max	-5.46	-0.01	0.10	0.00	0.19	-0.04
Min	-5.46	-0.01	-0.36	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 917						
Max	-0.55	0.01	0.22	0.00	0.05	-0.04
Min	-0.55	0.01	-0.19	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 924						
Max	-1.37	0.01	0.34	0.00	0.17	-0.03
Min	-1.37	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 928						
Max	-4.57	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-4.65	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	0.62	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.55	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 930						
Max	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	8.75	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	8.68	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 936						
Max	-3.66	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.74	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	-0.46	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.54	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	1.02	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.95	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-1.53	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.60	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-0.41	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.49	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	0.93	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.86	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	2.43	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	2.36	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 983						
Max	-1.51	-0.06	0.48	0.00	0.25	-0.04
Min	-1.51	-0.06	0.13	0.00	-0.07	-0.10
MIEMBRO 984						
Max	-0.81	0.06	0.36	0.00	0.17	-0.03
Min	-0.81	0.06	0.01	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 985						
Max	-2.90	0.09	0.20	0.00	0.04	0.02
Min	-2.90	0.09	-0.21	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 986						
Max	-0.45	0.06	0.15	0.00	0.05	0.03

Min	-0.45	0.06	-0.26	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 987						
Max	-3.24	0.09	0.26	0.00	0.05	0.13
Min	-3.24	0.09	-0.14	0.00	-0.06	0.02
MIEMBRO 988						
Max	-1.14	0.05	0.16	0.00	0.08	0.09
Min	-1.14	0.05	-0.24	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 989						
Max	-2.44	0.01	0.18	0.00	0.04	-0.02
Min	-2.44	0.01	-0.22	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 990						
Max	-0.23	0.01	0.20	0.00	0.03	-0.02
Min	-0.23	0.01	-0.20	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 991						
Max	-2.74	0.01	0.24	0.00	0.05	0.00
Min	-2.74	0.01	-0.17	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 992						
Max	-0.85	0.01	0.14	0.00	0.09	0.00
Min	-0.85	0.01	-0.27	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 993						
Max	-2.13	0.01	0.13	0.00	0.10	0.01
Min	-2.13	0.01	-0.28	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 994						
Max	-2.50	0.01	0.36	0.00	0.08	0.01
Min	-2.50	0.01	-0.05	0.00	-0.11	-0.01

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	0.11	0.02	0.06	0.00	0.18	0.02
Min	0.11	0.02	-0.40	0.00	-0.06	-0.01
MIEMBRO 517						
Max	-7.06	-0.10	-0.04	0.00	0.28	0.03
Min	-7.06	-0.10	-0.51	0.00	-0.10	-0.10
MIEMBRO 917						
Max	1.68	0.00	0.21	0.00	0.04	-0.01
Min	1.68	0.00	-0.20	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 924						
Max	-1.40	0.00	0.31	0.00	0.13	-0.02
Min	-1.40	0.00	-0.10	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 928						
Max	-4.09	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-4.16	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	2.12	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.04
Min	2.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	9.49	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	9.42	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 936						

Max	-8.07	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-8.14	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 937						
Max	-2.75	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.83	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	-1.12	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.19	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-1.43	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.51	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-0.25	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.32	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	1.10	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.03	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	2.53	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	2.46	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 983						
Max	6.08	0.03	0.52	-0.01	0.28	-0.02
Min	6.08	0.03	0.17	-0.01	-0.09	-0.05
MIEMBRO 984						
Max	-1.84	0.04	0.49	0.00	0.26	0.01
Min	-1.84	0.04	0.14	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO 985						
Max	0.70	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02
Min	0.70	0.04	-0.22	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 986						
Max	0.12	0.02	0.12	0.00	0.05	0.02
Min	0.12	0.02	-0.29	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 987						
Max	-1.18	0.03	0.29	0.00	0.06	0.05
Min	-1.18	0.03	-0.12	0.00	-0.06	0.02
MIEMBRO 988						
Max	0.91	0.01	0.20	0.00	0.05	0.03
Min	0.91	0.01	-0.21	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 989						
Max	-2.40	0.00	0.19	0.00	0.03	-0.01
Min	-2.40	0.00	-0.21	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 990						
Max	1.88	0.00	0.20	0.00	0.03	-0.02
Min	1.88	0.00	-0.21	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 991						
Max	-2.59	0.01	0.22	0.00	0.04	-0.01
Min	-2.59	0.01	-0.19	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 992						
Max	1.14	0.00	0.17	0.00	0.06	-0.02
Min	1.14	0.00	-0.24	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 993						
Max	-1.86	0.01	0.18	0.00	0.05	0.00
Min	-1.86	0.01	-0.22	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 994						
Max	-0.58	-0.01	0.25	0.00	0.05	-0.02
Min	-0.58	-0.01	-0.16	0.00	-0.04	-0.03

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-0.49	0.05	0.07	0.00	0.22	0.05
Min	-0.49	0.05	-0.39	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 517						
Max	-4.74	-0.16	-0.10	0.00	0.29	0.07
Min	-4.74	-0.16	-0.56	0.00	-0.18	-0.15
MIEMBRO 917						
Max	3.76	-0.17	0.25	0.00	0.08	0.33
Min	3.76	-0.17	-0.15	0.00	-0.02	0.13
MIEMBRO 924						
Max	2.69	-0.09	0.23	0.00	0.06	0.23
Min	2.69	-0.09	-0.18	0.00	-0.02	0.11
MIEMBRO 928						
Max	-1.19	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-1.26	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 929						
Max	0.88	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	0.81	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	1.50	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.43	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	4.81	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	4.74	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 936						
Max	-12.70	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-12.77	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	-1.25	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.33	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	0.38	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.30	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-2.67	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.74	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-1.40	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.48	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-0.07	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.14	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	1.30	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	1.23	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 983						
Max	2.87	0.01	0.53	0.00	0.24	-0.01
Min	2.87	0.01	0.18	0.00	-0.14	-0.02
MIEMBRO 984						
Max	1.14	0.00	0.58	0.00	0.29	0.04
Min	1.14	0.00	0.23	0.00	-0.14	0.04
MIEMBRO 985						
Max	-6.57	0.05	0.12	0.00	0.03	0.02
Min	-6.57	0.05	-0.28	0.00	-0.09	-0.05
MIEMBRO 986						
Max	2.07	0.00	0.05	0.00	0.06	0.04

Min	2.07	0.00	-0.35	0.00	-0.12	0.04
MIEMBRO 987						
Max	-7.44	0.05	0.18	0.00	0.07	0.08
Min	-7.44	0.05	-0.23	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 988						
Max	1.83	0.00	0.19	0.00	0.06	0.04
Min	1.83	0.00	-0.21	0.00	-0.01	0.03
MIEMBRO 989						
Max	0.84	-0.10	0.23	0.00	0.05	0.11
Min	0.84	-0.10	-0.18	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 990						
Max	4.76	-0.17	0.18	0.00	0.04	0.13
Min	4.76	-0.17	-0.22	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 991						
Max	-0.14	-0.10	0.18	0.00	0.06	-0.01
Min	-0.14	-0.10	-0.23	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 992						
Max	4.84	-0.17	0.22	0.00	0.03	-0.07
Min	4.84	-0.17	-0.19	0.00	-0.04	-0.28
MIEMBRO 993						
Max	-0.21	-0.09	0.34	0.00	0.07	-0.13
Min	-0.21	-0.09	-0.07	0.00	-0.11	-0.25
MIEMBRO 994						
Max	3.96	-0.18	0.05	0.00	0.18	-0.28
Min	3.96	-0.18	-0.35	0.00	-0.01	-0.49

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-0.18	-0.14	0.05	0.00	0.21	0.11
Min	-0.18	-0.14	-0.42	0.00	-0.05	-0.09
MIEMBRO 517						
Max	-4.39	-0.29	-0.01	0.00	0.25	0.15
Min	-4.39	-0.29	-0.48	0.00	-0.09	-0.25
MIEMBRO 917						
Max	7.20	-0.09	0.23	0.00	0.05	0.13
Min	7.20	-0.09	-0.18	0.00	-0.03	0.02
MIEMBRO 924						
Max	1.29	-0.02	0.20	0.00	0.03	0.04
Min	1.29	-0.02	-0.20	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 928						
Max	-1.74	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-1.82	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 929						
Max	2.64	-0.05	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	2.57	-0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	5.60	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	5.53	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 936						

Max	-10.73	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-10.81	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	-3.54	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.61	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	-1.98	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.06	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-2.04	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.11	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-0.70	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.78	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	0.63	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.56	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	1.95	0.05	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	1.87	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 983						
Max	3.59	-0.13	0.48	-0.01	0.23	0.06
Min	3.59	-0.13	0.13	-0.01	-0.10	-0.08
MIEMBRO 984						
Max	1.98	0.04	0.52	0.00	0.27	0.02
Min	1.98	0.04	0.17	0.00	-0.10	-0.02
MIEMBRO 985						
Max	-5.10	0.06	0.18	0.00	0.02	0.00
Min	-5.10	0.06	-0.22	0.00	-0.05	-0.08
MIEMBRO 986						
Max	4.48	0.02	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	4.48	0.02	-0.31	0.00	-0.09	0.01
MIEMBRO 987						
Max	-7.50	0.05	0.20	0.00	0.04	0.06
Min	-7.50	0.05	-0.20	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 988						
Max	5.88	0.01	0.21	0.00	0.05	0.04
Min	5.88	0.01	-0.19	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 989						
Max	-0.13	-0.02	0.23	0.00	0.05	0.01
Min	-0.13	-0.02	-0.17	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 990						
Max	7.71	-0.09	0.18	0.00	0.05	0.03
Min	7.71	-0.09	-0.23	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 991						
Max	-0.63	-0.02	0.15	0.00	0.08	-0.01
Min	-0.63	-0.02	-0.25	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 992						
Max	7.30	-0.09	0.24	0.00	0.04	-0.08
Min	7.30	-0.09	-0.16	0.00	-0.05	-0.20
MIEMBRO 993						
Max	-0.23	-0.01	0.42	0.00	0.09	-0.03
Min	-0.23	-0.01	0.01	0.00	-0.18	-0.05
MIEMBRO 994						
Max	5.97	-0.11	-0.07	0.00	0.30	-0.19
Min	5.97	-0.11	-0.47	0.00	-0.04	-0.32

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-8.62	0.07	0.60	0.00	0.39	-0.02
Min	-8.62	0.07	0.14	0.00	-0.13	-0.11
MIEMBRO 517						
Max	-5.37	-1.06	-0.18	0.00	0.19	0.64
Min	-5.37	-1.06	-0.64	0.00	-0.38	-0.84
MIEMBRO 917						
Max	-12.59	0.43	0.23	0.00	0.08	-0.39
Min	-12.59	0.43	-0.17	0.00	-0.01	-0.91
MIEMBRO 924						
Max	1.48	0.28	0.31	-0.01	0.14	-0.35
Min	1.48	0.28	-0.09	-0.01	-0.01	-0.70
MIEMBRO 928						
Max	-1.29	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.36	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	1.72	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	1.65	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 930						
Max	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	2.05	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.98	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 934						
Max	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	1.59	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	1.51	-0.07	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 936						
Max	5.89	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	5.82	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 937						
Max	-1.48	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.55	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 938						
Max	-0.47	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.54	-0.05	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 939						
Max	-3.24	0.03	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-3.31	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 940						
Max	-2.08	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.16	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-0.74	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.82	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 942						
Max	0.78	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.71	-0.06	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 983						
Max	-7.33	-0.36	-0.12	-0.01	0.19	0.19
Min	-7.33	-0.36	-0.47	-0.01	-0.13	-0.19
MIEMBRO 984						
Max	-15.66	-0.04	0.12	0.00	0.10	0.05
Min	-15.66	-0.04	-0.23	0.00	0.02	0.01
MIEMBRO 985						
Max	-4.68	0.08	0.31	0.00	0.14	-0.07
Min	-4.68	0.08	-0.10	0.00	-0.01	-0.17
MIEMBRO 986						
Max	-14.61	-0.06	0.27	0.00	0.10	0.00

Min	-14.61	-0.06	-0.14	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 987						
Max	-5.70	0.08	0.20	0.01	0.03	0.03
Min	-5.70	0.08	-0.21	0.01	-0.04	-0.07
MIEMBRO 988						
Max	-14.24	-0.04	0.14	0.00	0.09	-0.07
Min	-14.24	-0.04	-0.27	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 989						
Max	-0.75	0.29	0.18	0.00	0.06	0.00
Min	-0.75	0.29	-0.23	0.00	-0.02	-0.35
MIEMBRO 990						
Max	-11.12	0.43	0.22	0.00	0.03	0.14
Min	-11.12	0.43	-0.18	0.00	-0.04	-0.39
MIEMBRO 991						
Max	-2.19	0.29	0.33	0.00	0.08	0.35
Min	-2.19	0.29	-0.08	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 992						
Max	-10.58	0.43	0.06	0.00	0.18	0.67
Min	-10.58	0.43	-0.35	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 993						
Max	-2.72	0.28	-0.23	0.01	0.46	0.70
Min	-2.72	0.28	-0.64	0.01	-0.07	0.35
MIEMBRO 994						
Max	-11.07	0.46	0.76	0.01	0.19	1.23
Min	-11.07	0.46	0.35	0.01	-0.49	0.66

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-7.38	0.02	0.39	0.00	0.21	-0.04
Min	-7.38	0.02	-0.07	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 517						
Max	-5.70	-0.69	-0.09	0.00	0.21	0.41
Min	-5.70	-0.69	-0.55	0.00	-0.24	-0.55
MIEMBRO 917						
Max	-5.26	0.41	0.20	0.00	0.04	-0.36
Min	-5.26	0.41	-0.20	0.00	-0.02	-0.87
MIEMBRO 924						
Max	-2.09	0.28	0.27	-0.01	0.09	-0.34
Min	-2.09	0.28	-0.13	-0.01	-0.02	-0.69
MIEMBRO 928						
Max	-2.58	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-2.65	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	3.08	-0.05	0.01	0.00	0.01	0.05
Min	3.01	-0.05	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 930						
Max	2.22	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	2.15	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	-0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	4.88	0.00	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	4.81	-0.06	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 936						

Max	1.90	0.05	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	1.83	0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 937						
Max	-3.54	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.62	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 938						
Max	-2.37	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-2.45	-0.04	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 939						
Max	-1.70	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.77	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 940						
Max	-0.45	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.52	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	0.90	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.83	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 942						
Max	2.29	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	2.22	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	-4.04	-0.46	0.07	-0.01	0.11	0.26
Min	-4.04	-0.46	-0.28	-0.01	-0.01	-0.23
MIEMBRO 984						
Max	-10.41	-0.02	0.22	0.00	0.11	0.01
Min	-10.41	-0.02	-0.13	0.00	0.04	-0.01
MIEMBRO 985						
Max	-4.11	0.06	0.31	0.01	0.14	-0.08
Min	-4.11	0.06	-0.10	0.01	-0.01	-0.16
MIEMBRO 986						
Max	-7.91	-0.05	0.24	0.00	0.07	-0.02
Min	-7.91	-0.05	-0.17	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 987						
Max	-6.52	0.06	0.23	0.01	0.03	-0.01
Min	-6.52	0.06	-0.18	0.01	-0.05	-0.08
MIEMBRO 988						
Max	-6.24	-0.05	0.19	0.00	0.04	-0.09
Min	-6.24	-0.05	-0.22	0.00	-0.03	-0.15
MIEMBRO 989						
Max	-3.27	0.29	0.19	0.00	0.05	0.01
Min	-3.27	0.29	-0.22	0.00	-0.03	-0.34
MIEMBRO 990						
Max	-4.92	0.41	0.21	0.00	0.03	0.15
Min	-4.92	0.41	-0.19	0.00	-0.04	-0.36
MIEMBRO 991						
Max	-3.60	0.29	0.29	0.00	0.06	0.37
Min	-3.60	0.29	-0.12	0.00	-0.07	0.01
MIEMBRO 992						
Max	-5.52	0.42	0.11	0.00	0.12	0.65
Min	-5.52	0.42	-0.30	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 993						
Max	-3.01	0.28	-0.09	0.00	0.32	0.72
Min	-3.01	0.28	-0.50	0.00	-0.04	0.37
MIEMBRO 994						
Max	-7.06	0.44	0.52	0.01	0.13	1.18
Min	-7.06	0.44	0.12	0.01	-0.27	0.64

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-3.30	0.26	0.34	0.00	0.24	0.17
Min	-3.30	0.26	-0.12	0.00	0.06	-0.20
MIEMBRO 517						
Max	-6.11	-0.08	-0.27	0.01	0.30	0.12
Min	-6.11	-0.08	-0.73	0.01	-0.40	0.01
MIEMBRO 917						
Max	-11.91	-0.25	0.29	0.00	0.13	0.70
Min	-11.91	-0.25	-0.12	0.00	0.00	0.39
MIEMBRO 924						
Max	3.63	-0.25	0.33	0.00	0.17	0.64
Min	3.63	-0.25	-0.07	0.00	0.00	0.33
MIEMBRO 928						
Max	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 929						
Max	-2.06	0.06	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.13	0.06	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 930						
Max	-2.67	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-2.74	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	2.51	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	2.44	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 934						
Max	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	2.01	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Min	1.94	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 936						
Max	-6.42	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-6.50	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 937						
Max	3.02	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	2.95	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	4.53	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	4.45	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-3.85	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.92	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 940						
Max	-2.81	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.88	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-1.47	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.54	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	0.14	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.06	-0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 983						
Max	-1.38	0.37	0.27	0.01	0.06	0.22
Min	-1.38	0.37	-0.08	0.01	-0.05	-0.18
MIEMBRO 984						
Max	-9.17	-0.12	0.44	0.00	0.20	0.20
Min	-9.17	-0.12	0.09	0.00	-0.08	0.07
MIEMBRO 985						
Max	-3.47	0.02	0.12	-0.01	0.05	0.08
Min	-3.47	0.02	-0.29	-0.01	-0.08	0.05
MIEMBRO 986						
Max	-11.25	-0.07	0.07	0.00	0.07	0.07

Min	-11.25	-0.07	-0.34	0.00	-0.10	-0.02
MIEMBRO 987						
Max	-1.46	0.02	0.17	0.00	0.09	0.10
Min	-1.46	0.02	-0.24	0.00	0.00	0.08
MIEMBRO 988						
Max	-14.35	-0.07	0.13	0.00	0.13	-0.02
Min	-14.35	-0.07	-0.27	0.00	0.02	-0.10
MIEMBRO 989						
Max	0.98	-0.26	0.18	0.00	0.05	0.33
Min	0.98	-0.26	-0.22	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 990						
Max	-9.93	-0.25	0.21	0.00	0.03	0.38
Min	-9.93	-0.25	-0.19	0.00	-0.04	0.08
MIEMBRO 991						
Max	-0.96	-0.27	0.31	0.00	0.07	0.01
Min	-0.96	-0.27	-0.09	0.00	-0.08	-0.32
MIEMBRO 992						
Max	-8.90	-0.24	0.07	0.00	0.17	0.08
Min	-8.90	-0.24	-0.34	0.00	0.00	-0.22
MIEMBRO 993						
Max	-1.98	-0.27	-0.15	0.00	0.38	-0.32
Min	-1.98	-0.27	-0.56	0.00	-0.06	-0.65
MIEMBRO 994						
Max	-8.94	-0.23	0.72	0.00	0.18	-0.22
Min	-8.94	-0.23	0.32	0.00	-0.46	-0.50

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-3.30	0.27	0.12	0.00	0.21	0.20
Min	-3.30	0.27	-0.34	0.00	0.04	-0.18
MIEMBRO 517						
Max	-6.36	0.38	-0.18	0.01	0.31	0.34
Min	-6.36	0.38	-0.64	0.01	-0.27	-0.19
MIEMBRO 917						
Max	-4.53	-0.26	0.26	0.00	0.10	0.72
Min	-4.53	-0.26	-0.14	0.00	-0.01	0.40
MIEMBRO 924						
Max	-0.01	-0.26	0.29	0.00	0.12	0.66
Min	-0.01	-0.26	-0.12	0.00	-0.01	0.35
MIEMBRO 928						
Max	-1.99	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-2.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	-0.89	0.02	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.96	0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 930						
Max	-1.38	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.45	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 932						
Max	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	5.39	0.04	0.02	0.00	0.02	0.00
Min	5.32	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 936						

Max	-10.61	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-10.68	-0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 937						
Max	1.20	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.13	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	2.87	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	2.80	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 939						
Max	-2.29	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-2.36	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 940						
Max	-1.15	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.22	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	0.20	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.13	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	1.67	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.59	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	1.07	0.32	0.45	0.01	0.17	0.20
Min	1.07	0.32	0.10	0.01	-0.11	-0.14
MIEMBRO 984						
Max	-3.69	-0.09	0.55	0.00	0.27	0.15
Min	-3.69	-0.09	0.20	0.00	-0.13	0.05
MIEMBRO 985						
Max	-4.11	-0.02	0.11	-0.01	0.05	0.09
Min	-4.11	-0.02	-0.29	-0.01	-0.08	0.06
MIEMBRO 986						
Max	-4.49	-0.06	0.04	0.00	0.08	0.06
Min	-4.49	-0.06	-0.37	0.00	-0.13	-0.02
MIEMBRO 987						
Max	-3.32	-0.02	0.19	0.00	0.07	0.06
Min	-3.32	-0.02	-0.22	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 988						
Max	-6.46	-0.07	0.18	0.00	0.08	-0.02
Min	-6.46	-0.07	-0.23	0.00	0.01	-0.11
MIEMBRO 989						
Max	-1.59	-0.26	0.19	0.00	0.04	0.35
Min	-1.59	-0.26	-0.22	0.00	-0.03	0.03
MIEMBRO 990						
Max	-3.71	-0.26	0.20	0.00	0.02	0.39
Min	-3.71	-0.26	-0.20	0.00	-0.04	0.08
MIEMBRO 991						
Max	-2.40	-0.27	0.27	0.00	0.06	0.03
Min	-2.40	-0.27	-0.14	0.00	-0.06	-0.30
MIEMBRO 992						
Max	-3.82	-0.26	0.11	0.00	0.12	0.08
Min	-3.82	-0.26	-0.29	0.00	-0.01	-0.24
MIEMBRO 993						
Max	-2.29	-0.27	-0.01	0.00	0.25	-0.31
Min	-2.29	-0.27	-0.42	0.00	-0.02	-0.64
MIEMBRO 994						
Max	-4.93	-0.25	0.49	0.00	0.12	-0.24
Min	-4.93	-0.25	0.08	0.00	-0.24	-0.54

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-15.14	0.05	0.30	0.00	0.04	0.03
Min	-15.14	0.05	-0.16	0.00	-0.09	-0.04
MIEMBRO 517						
Max	-2.75	-0.14	0.33	0.00	0.15	0.08
Min	-2.75	-0.14	-0.13	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 917						
Max	-9.24	0.00	0.29	0.00	0.13	-0.04
Min	-9.24	0.00	-0.12	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 924						
Max	6.15	0.03	0.44	-0.01	0.27	-0.06
Min	6.15	0.03	0.03	-0.01	-0.02	-0.10
MIEMBRO 928						
Max	-5.17	0.05	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-5.24	0.05	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 929						
Max	-2.98	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02
Min	-3.06	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 930						
Max	-4.04	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-4.11	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 932						
Max	2.95	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	2.87	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 933						
Max	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	1.24	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.16	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 935						
Max	5.86	0.06	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	5.79	0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 936						
Max	7.97	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	7.90	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 937						
Max	5.07	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	5.00	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 938						
Max	6.08	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	6.00	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 939						
Max	-4.29	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.37	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-3.41	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.48	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-2.07	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.14	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-0.37	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.44	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 983						
Max	-12.50	-0.14	0.21	0.01	0.09	-0.04
Min	-12.50	-0.14	-0.14	0.01	0.02	-0.19
MIEMBRO 984						
Max	-3.21	0.05	0.04	0.00	0.10	-0.10
Min	-3.21	0.05	-0.31	0.00	-0.05	-0.16
MIEMBRO 985						
Max	-4.44	0.18	0.25	0.00	0.08	0.03
Min	-4.44	0.18	-0.16	0.00	-0.02	-0.20
MIEMBRO 986						
Max	-6.73	0.09	0.23	0.00	0.06	0.02

Min	-6.73	0.09	-0.18	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 987						
Max	-1.04	0.19	0.18	0.01	0.05	0.26
Min	-1.04	0.19	-0.23	0.01	-0.03	0.03
MIEMBRO 988						
Max	-10.89	0.11	0.05	0.00	0.18	0.15
Min	-10.89	0.11	-0.35	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 989						
Max	3.19	0.02	0.18	0.00	0.04	-0.04
Min	3.19	0.02	-0.23	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO 990						
Max	-6.85	0.01	0.21	0.00	0.03	-0.03
Min	-6.85	0.01	-0.20	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 991						
Max	0.84	0.02	0.26	0.00	0.06	-0.01
Min	0.84	0.02	-0.15	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 992						
Max	-5.39	0.01	0.11	0.00	0.13	-0.01
Min	-5.39	0.01	-0.30	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 993						
Max	-0.59	0.03	0.09	0.00	0.14	0.03
Min	-0.59	0.03	-0.31	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 994						
Max	-5.10	0.01	0.53	0.00	0.13	0.00
Min	-5.10	0.01	0.12	0.00	-0.27	-0.02

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.48	0.03	0.18	0.00	0.09	0.02
Min	-1.48	0.03	-0.28	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 517						
Max	-5.56	-0.26	0.04	0.00	0.19	0.15
Min	-5.56	-0.26	-0.42	0.00	-0.08	-0.21
MIEMBRO 917						
Max	-4.66	-0.01	0.27	0.00	0.10	-0.01
Min	-4.66	-0.01	-0.14	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 924						
Max	5.90	0.01	0.38	-0.01	0.22	-0.03
Min	5.90	0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.05
MIEMBRO 928						
Max	-3.93	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-4.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	-0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 930						
Max	-1.18	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.25	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	2.67	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	2.60	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	7.16	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	7.08	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 936						

Max	-1.20	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.27	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	0.99	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.92	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	2.34	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	2.27	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 939						
Max	-4.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.09	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-3.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.09	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-1.66	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.74	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-0.13	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.20	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 983						
Max	2.96	0.02	0.33	0.00	0.15	-0.03
Min	2.96	0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 984						
Max	-4.64	0.03	0.31	0.00	0.14	-0.01
Min	-4.64	0.03	-0.05	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 985						
Max	2.31	0.06	0.20	0.00	0.04	0.02
Min	2.31	0.06	-0.20	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 986						
Max	-5.29	0.03	0.16	0.00	0.04	0.03
Min	-5.29	0.03	-0.24	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 987						
Max	2.95	0.06	0.23	0.00	0.05	0.10
Min	2.95	0.06	-0.17	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 988						
Max	-6.88	0.04	0.12	0.00	0.12	0.07
Min	-6.88	0.04	-0.28	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 989						
Max	3.13	0.01	0.19	0.00	0.03	-0.02
Min	3.13	0.01	-0.21	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 990						
Max	-2.54	-0.01	0.20	0.00	0.03	-0.02
Min	-2.54	-0.01	-0.21	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 991						
Max	1.05	0.01	0.23	0.00	0.05	-0.01
Min	1.05	0.01	-0.18	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 992						
Max	-1.36	-0.01	0.16	0.00	0.08	-0.03
Min	-1.36	-0.01	-0.25	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 993						
Max	-0.11	0.01	0.20	0.00	0.04	0.00
Min	-0.11	0.01	-0.21	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 994						
Max	-1.24	-0.01	0.32	0.00	0.07	-0.05
Min	-1.24	-0.01	-0.09	0.00	-0.08	-0.07

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.22	0.06	0.24	0.00	0.13	0.09
Min	-1.22	0.06	-0.22	0.00	0.04	0.01
MIEMBRO 517						
Max	-0.95	-0.44	-0.07	0.01	0.20	0.30
Min	-0.95	-0.44	-0.54	0.01	-0.23	-0.31
MIEMBRO 917						
Max	-0.54	-0.35	0.36	0.00	0.18	0.71
Min	-0.54	-0.35	-0.05	0.00	-0.01	0.28
MIEMBRO 924						
Max	14.19	-0.19	0.22	-0.01	0.07	0.47
Min	14.19	-0.19	-0.18	-0.01	0.00	0.24
MIEMBRO 928						
Max	1.66	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	1.58	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	-2.70	0.04	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.77	0.04	-0.02	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 930						
Max	-3.14	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.21	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 932						
Max	4.26	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	4.19	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 933						
Max	3.59	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	3.52	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 934						
Max	2.12	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	2.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	-2.39	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Min	-2.46	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 936						
Max	-10.38	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-10.46	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 937						
Max	3.82	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.74	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	5.16	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	5.09	-0.06	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 939						
Max	-6.52	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-6.60	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-5.37	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-5.44	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-4.05	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.12	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-2.61	0.05	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-2.69	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 983						
Max	-3.01	-0.11	0.42	0.01	0.14	0.04
Min	-3.01	-0.11	0.07	0.01	-0.12	-0.08
MIEMBRO 984						
Max	1.17	-0.04	0.48	0.00	0.19	0.09
Min	1.17	-0.04	0.12	0.00	-0.13	0.04
MIEMBRO 985						
Max	-11.70	0.12	0.09	0.00	0.02	0.02
Min	-11.70	0.12	-0.32	0.00	-0.14	-0.13
MIEMBRO 986						
Max	-1.44	0.00	0.04	0.00	0.07	0.04

Min	-1.44	0.00	-0.36	0.00	-0.13	0.04
MIEMBRO 987						
Max	-9.15	0.12	0.02	0.01	0.24	0.16
Min	-9.15	0.12	-0.38	0.01	0.02	0.02
MIEMBRO 988						
Max	-4.98	0.02	0.11	0.00	0.16	0.06
Min	-4.98	0.02	-0.30	0.00	0.02	0.03
MIEMBRO 989						
Max	9.71	-0.20	0.27	0.00	0.08	0.24
Min	9.71	-0.20	-0.14	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 990						
Max	3.21	-0.34	0.16	0.00	0.05	0.28
Min	3.21	-0.34	-0.24	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 991						
Max	6.02	-0.20	0.14	0.00	0.10	-0.02
Min	6.02	-0.20	-0.26	0.00	-0.01	-0.26
MIEMBRO 992						
Max	6.04	-0.35	0.26	0.00	0.05	-0.14
Min	6.04	-0.35	-0.14	0.00	-0.05	-0.56
MIEMBRO 993						
Max	3.24	-0.19	0.52	0.00	0.12	-0.26
Min	3.24	-0.19	0.12	0.00	-0.28	-0.50
MIEMBRO 994						
Max	7.86	-0.37	-0.08	-0.01	0.31	-0.55
Min	7.86	-0.37	-0.49	-0.01	-0.04	-1.00

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.48	-0.14	0.18	0.00	0.11	0.12
Min	-1.48	-0.14	-0.29	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 517						
Max	-0.18	-0.55	0.10	0.00	0.13	0.33
Min	-0.18	-0.55	-0.36	0.00	-0.07	-0.44
MIEMBRO 917						
Max	6.38	-0.19	0.30	0.00	0.13	0.28
Min	6.38	-0.19	-0.10	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 924						
Max	11.31	-0.03	0.18	0.00	0.05	0.07
Min	11.31	-0.03	-0.23	0.00	-0.03	0.03
MIEMBRO 928						
Max	0.66	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	0.59	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	0.72	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	0.64	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 930						
Max	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	3.27	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	3.20	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	2.61	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	2.54	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	0.89	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	0.82	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	-0.66	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.73	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 936						

Max	-6.46	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-6.53	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	-0.61	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.68	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	0.58	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.51	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 939						
Max	-5.24	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-5.31	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-3.95	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.02	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-2.62	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.70	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-1.30	0.07	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	-1.37	0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	-2.03	-0.23	0.30	0.00	0.10	0.12
Min	-2.03	-0.23	-0.05	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 984						
Max	2.93	0.03	0.36	0.00	0.15	0.01
Min	2.93	0.03	0.01	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 985						
Max	-9.24	0.11	0.19	0.00	0.00	-0.02
Min	-9.24	0.11	-0.21	0.00	-0.07	-0.16
MIEMBRO 986						
Max	3.39	0.03	0.14	0.00	0.04	0.04
Min	3.39	0.03	-0.27	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 987						
Max	-9.67	0.11	0.07	0.00	0.17	0.11
Min	-9.67	0.11	-0.34	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 988						
Max	3.02	0.05	0.15	0.00	0.10	0.10
Min	3.02	0.05	-0.26	0.00	0.00	0.04
MIEMBRO 989						
Max	7.71	-0.04	0.28	0.00	0.08	0.03
Min	7.71	-0.04	-0.13	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 990						
Max	9.14	-0.18	0.16	0.00	0.06	0.06
Min	9.14	-0.18	-0.25	0.00	-0.03	-0.17
MIEMBRO 991						
Max	5.00	-0.04	0.10	0.00	0.14	-0.02
Min	5.00	-0.04	-0.31	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 992						
Max	10.98	-0.19	0.31	0.00	0.06	-0.16
Min	10.98	-0.19	-0.09	0.00	-0.09	-0.40
MIEMBRO 993						
Max	3.18	-0.03	0.68	0.00	0.16	-0.07
Min	3.18	-0.03	0.27	0.00	-0.43	-0.10
MIEMBRO 994						
Max	11.88	-0.22	-0.32	-0.01	0.54	-0.39
Min	11.88	-0.22	-0.72	-0.01	-0.10	-0.65

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	0.17	0.05	0.02	0.00	0.23	0.03
Min	0.17	0.05	-0.44	0.00	-0.07	-0.04
MIEMBRO 517						
Max	-6.13	0.05	-0.03	0.00	0.27	0.01
Min	-6.13	0.05	-0.49	0.00	-0.09	-0.07
MIEMBRO 917						
Max	4.24	0.01	0.19	0.00	0.04	-0.01
Min	4.24	0.01	-0.21	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 924						
Max	-3.82	0.00	0.28	0.01	0.10	-0.01
Min	-3.82	0.00	-0.13	0.01	-0.02	-0.01
MIEMBRO 928						
Max	-3.16	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-3.23	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	2.61	-0.06	0.00	0.00	0.01	0.05
Min	2.54	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	1.99	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	1.91	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 933						
Max	-0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	-1.89	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	8.47	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	8.39	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 936						
Max	-9.69	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-9.76	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 937						
Max	-3.50	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.57	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	-1.80	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-1.87	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-0.55	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.62	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	0.70	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.62	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	2.05	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.98	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	3.41	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.34	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 983						
Max	6.06	0.14	0.50	-0.01	0.25	0.06
Min	6.06	0.14	0.15	-0.01	-0.10	-0.09
MIEMBRO 984						
Max	0.09	0.03	0.52	0.00	0.28	0.02
Min	0.09	0.03	0.17	0.00	-0.09	-0.01
MIEMBRO 985						
Max	-0.46	-0.01	0.18	0.00	0.04	0.03
Min	-0.46	-0.01	-0.23	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 986						
Max	2.57	0.00	0.10	0.00	0.06	0.01

Min	2.57	0.00	-0.30	0.00	-0.08	0.01
MIEMBRO 987						
Max	-2.84	-0.02	0.29	0.00	0.06	0.02
Min	-2.84	-0.02	-0.12	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 988						
Max	3.82	-0.02	0.22	0.00	0.05	0.02
Min	3.82	-0.02	-0.18	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 989						
Max	-4.22	0.00	0.19	0.00	0.03	0.00
Min	-4.22	0.00	-0.22	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 990						
Max	3.78	0.00	0.20	0.00	0.03	0.00
Min	3.78	0.00	-0.21	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 991						
Max	-3.76	0.00	0.21	0.00	0.04	0.00
Min	-3.76	0.00	-0.19	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 992						
Max	2.39	0.00	0.17	0.00	0.05	0.00
Min	2.39	0.00	-0.23	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 993						
Max	-2.39	0.01	0.18	0.00	0.05	0.01
Min	-2.39	0.01	-0.22	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 994						
Max	0.06	0.00	0.20	0.00	0.04	0.01
Min	0.06	0.00	-0.20	0.00	-0.02	0.00

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-8.97	0.10	0.61	0.00	0.41	0.01
Min	-8.97	0.10	0.26	0.00	-0.20	-0.13
MIEMBRO 517						
Max	-3.48	-1.05	-0.16	0.00	0.11	0.65
Min	-3.48	-1.05	-0.50	0.00	-0.35	-0.82
MIEMBRO 917						
Max	-14.21	0.42	0.19	0.00	0.08	-0.38
Min	-14.21	0.42	-0.11	0.00	0.00	-0.89
MIEMBRO 924						
Max	3.16	0.28	0.25	-0.01	0.12	-0.34
Min	3.16	0.28	-0.05	-0.01	0.00	-0.69
MIEMBRO 928						
Max	-0.35	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.41	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 929						
Max	0.79	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	0.73	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 930						
Max	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	2.23	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	2.18	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	1.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.31	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 934						
Max	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.28	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 935						
Max	-1.02	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-1.07	-0.06	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 936						

Max	9.10	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	9.05	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	-0.18	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.23	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	0.37	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.32	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 939						
Max	-3.35	0.03	0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	-3.41	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 940						
Max	-2.53	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.58	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-1.53	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.58	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 942						
Max	-0.33	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-0.39	-0.06	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 983						
Max	-9.45	-0.36	-0.27	-0.01	0.22	0.19
Min	-9.45	-0.36	-0.54	-0.01	-0.21	-0.19
MIEMBRO 984						
Max	-15.83	-0.05	-0.03	0.00	0.14	0.06
Min	-15.83	-0.05	-0.30	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 985						
Max	-4.62	0.08	0.27	0.00	0.14	-0.07
Min	-4.62	0.08	-0.04	0.00	-0.01	-0.17
MIEMBRO 986						
Max	-15.69	-0.06	0.25	0.00	0.12	0.00
Min	-15.69	-0.06	-0.06	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 987						
Max	-4.75	0.08	0.12	0.01	0.05	0.03
Min	-4.75	0.08	-0.19	0.01	-0.02	-0.08
MIEMBRO 988						
Max	-15.92	-0.03	0.07	0.00	0.10	-0.08
Min	-15.92	-0.03	-0.23	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 989						
Max	0.86	0.28	0.13	0.00	0.05	0.00
Min	0.86	0.28	-0.17	0.00	-0.01	-0.34
MIEMBRO 990						
Max	-12.44	0.42	0.17	0.00	0.03	0.14
Min	-12.44	0.42	-0.13	0.00	-0.03	-0.38
MIEMBRO 991						
Max	-0.88	0.28	0.28	0.00	0.07	0.35
Min	-0.88	0.28	-0.03	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 992						
Max	-11.36	0.43	0.02	0.00	0.16	0.67
Min	-11.36	0.43	-0.29	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 993						
Max	-1.94	0.28	-0.27	0.01	0.44	0.69
Min	-1.94	0.28	-0.58	0.01	-0.08	0.35
MIEMBRO 994						
Max	-11.09	0.45	0.71	0.01	0.19	1.22
Min	-11.09	0.45	0.41	0.01	-0.51	0.66

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-7.73	0.05	0.41	0.00	0.24	-0.01
Min	-7.73	0.05	0.06	0.00	-0.09	-0.09
MIEMBRO 517						
Max	-3.82	-0.69	-0.07	0.00	0.13	0.42
Min	-3.82	-0.69	-0.41	0.00	-0.21	-0.54
MIEMBRO 917						
Max	-6.88	0.40	0.16	0.00	0.04	-0.36
Min	-6.88	0.40	-0.14	0.00	-0.01	-0.85
MIEMBRO 924						
Max	-0.41	0.28	0.21	-0.01	0.08	-0.33
Min	-0.41	0.28	-0.10	-0.01	-0.01	-0.68
MIEMBRO 928						
Max	-1.65	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.70	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	2.15	-0.03	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	2.09	-0.03	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 930						
Max	1.42	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.37	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 932						
Max	1.07	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 934						
Max	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	2.28	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	2.22	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 936						
Max	5.11	0.04	0.01	0.00	0.01	0.02
Min	5.06	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 937						
Max	-2.24	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.29	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	-1.53	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.58	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 939						
Max	-1.82	0.02	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.87	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 940						
Max	-0.90	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.95	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 941						
Max	0.12	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	0.07	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 942						
Max	1.18	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	1.12	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	-6.16	-0.46	-0.08	-0.01	0.15	0.26
Min	-6.16	-0.46	-0.35	-0.01	-0.08	-0.23
MIEMBRO 984						
Max	-10.58	-0.03	0.07	0.00	0.09	0.01
Min	-10.58	-0.03	-0.19	0.00	0.02	-0.02
MIEMBRO 985						
Max	-4.05	0.07	0.27	0.01	0.13	-0.08
Min	-4.05	0.07	-0.04	0.01	-0.01	-0.16
MIEMBRO 986						
Max	-9.00	-0.05	0.22	0.00	0.09	-0.02

Min	-9.00	-0.05	-0.09	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 987						
Max	-5.57	0.06	0.15	0.01	0.02	0.00
Min	-5.57	0.06	-0.16	0.01	-0.03	-0.08
MIEMBRO 988						
Max	-7.92	-0.04	0.12	0.00	0.05	-0.09
Min	-7.92	-0.04	-0.18	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 989						
Max	-1.66	0.28	0.14	0.00	0.04	0.01
Min	-1.66	0.28	-0.17	0.00	-0.02	-0.33
MIEMBRO 990						
Max	-6.24	0.41	0.16	0.00	0.03	0.15
Min	-6.24	0.41	-0.14	0.00	-0.03	-0.36
MIEMBRO 991						
Max	-2.29	0.28	0.23	0.00	0.05	0.36
Min	-2.29	0.28	-0.07	0.00	-0.06	0.01
MIEMBRO 992						
Max	-6.30	0.41	0.06	0.00	0.11	0.65
Min	-6.30	0.41	-0.24	0.00	-0.01	0.14
MIEMBRO 993						
Max	-2.23	0.28	-0.13	0.01	0.31	0.70
Min	-2.23	0.28	-0.44	0.01	-0.05	0.36
MIEMBRO 994						
Max	-7.08	0.43	0.48	0.01	0.12	1.17
Min	-7.08	0.43	0.17	0.01	-0.28	0.64

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-3.43	0.23	0.35	0.00	0.27	0.15
Min	-3.43	0.23	0.01	0.00	0.02	-0.18
MIEMBRO 517						
Max	-4.40	-0.15	-0.25	0.01	0.21	0.20
Min	-4.40	-0.15	-0.60	0.01	-0.38	-0.01
MIEMBRO 917						
Max	-13.58	-0.26	0.25	0.00	0.13	0.71
Min	-13.58	-0.26	-0.06	0.00	0.00	0.40
MIEMBRO 924						
Max	5.39	-0.25	0.27	-0.01	0.15	0.63
Min	5.39	-0.25	-0.04	-0.01	0.00	0.33
MIEMBRO 928						
Max	-0.09	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-0.14	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	-2.81	0.08	-0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-2.87	0.08	-0.02	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 930						
Max	-3.28	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-3.33	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 932						
Max	2.71	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	2.65	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	1.93	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.87	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 934						
Max	1.78	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	1.73	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 935						
Max	-0.56	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00
Min	-0.62	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 936						

Max	-3.06	-0.04	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.11	-0.07	0.00	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 937						
Max	4.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	4.03	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 938						
Max	5.11	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	5.06	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 939						
Max	-4.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-4.06	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 940						
Max	-3.28	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.33	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-2.28	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.33	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-1.01	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.06	-0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 983						
Max	-3.28	0.31	0.11	0.02	0.00	0.19
Min	-3.28	0.31	-0.15	0.02	-0.05	-0.14
MIEMBRO 984						
Max	-9.61	-0.15	0.28	0.00	0.12	0.21
Min	-9.61	-0.15	0.02	0.00	-0.04	0.05
MIEMBRO 985						
Max	-2.88	0.03	0.09	-0.01	0.03	0.07
Min	-2.88	0.03	-0.22	-0.01	-0.07	0.04
MIEMBRO 986						
Max	-12.45	-0.08	0.05	0.00	0.06	0.06
Min	-12.45	-0.08	-0.25	0.00	-0.07	-0.04
MIEMBRO 987						
Max	-0.14	0.03	0.08	0.00	0.11	0.11
Min	-0.14	0.03	-0.22	0.00	0.01	0.07
MIEMBRO 988						
Max	-15.97	-0.07	0.07	0.00	0.13	-0.04
Min	-15.97	-0.07	-0.23	0.00	0.02	-0.12
MIEMBRO 989						
Max	2.64	-0.26	0.14	0.00	0.04	0.33
Min	2.64	-0.26	-0.17	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 990						
Max	-11.29	-0.25	0.16	0.00	0.02	0.39
Min	-11.29	-0.25	-0.14	0.00	-0.04	0.08
MIEMBRO 991						
Max	0.39	-0.26	0.26	0.00	0.06	0.01
Min	0.39	-0.26	-0.05	0.00	-0.07	-0.31
MIEMBRO 992						
Max	-9.70	-0.25	0.02	0.00	0.16	0.08
Min	-9.70	-0.25	-0.28	0.00	0.00	-0.22
MIEMBRO 993						
Max	-1.18	-0.26	-0.19	0.00	0.36	-0.32
Min	-1.18	-0.26	-0.50	0.00	-0.06	-0.64
MIEMBRO 994						
Max	-8.96	-0.23	0.68	0.00	0.17	-0.22
Min	-8.96	-0.23	0.37	0.00	-0.47	-0.50

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-3.43	0.25	0.13	0.00	0.14	0.18
Min	-3.43	0.25	-0.21	0.00	0.05	-0.16
MIEMBRO 517						
Max	-4.64	0.31	-0.16	0.01	0.23	0.32
Min	-4.64	0.31	-0.51	0.01	-0.24	-0.11
MIEMBRO 917						
Max	-6.21	-0.27	0.22	0.00	0.09	0.74
Min	-6.21	-0.27	-0.09	0.00	0.00	0.41
MIEMBRO 924						
Max	1.76	-0.25	0.22	0.00	0.10	0.65
Min	1.76	-0.25	-0.08	0.00	0.00	0.34
MIEMBRO 928						
Max	-1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 929						
Max	-1.64	0.05	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.70	0.05	-0.02	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 930						
Max	-1.99	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-2.04	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	1.53	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.47	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	2.81	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Min	2.76	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 936						
Max	-7.25	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-7.30	-0.05	0.00	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 937						
Max	2.27	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	2.21	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	3.46	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	3.40	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 939						
Max	-2.44	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-2.50	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 940						
Max	-1.62	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.68	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-0.61	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.66	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	0.52	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	0.47	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	-0.82	0.26	0.29	0.01	0.09	0.17
Min	-0.82	0.26	0.03	0.01	-0.08	-0.10
MIEMBRO 984						
Max	-4.13	-0.12	0.39	0.00	0.19	0.16
Min	-4.13	-0.12	0.13	0.00	-0.09	0.04
MIEMBRO 985						
Max	-3.50	-0.01	0.08	-0.01	0.03	0.07
Min	-3.50	-0.01	-0.22	-0.01	-0.07	0.06
MIEMBRO 986						
Max	-5.69	-0.07	0.02	0.00	0.06	0.04

Min	-5.69	-0.07	-0.29	0.00	-0.10	-0.04
MIEMBRO 987						
Max	-1.99	-0.01	0.10	0.00	0.09	0.06
Min	-1.99	-0.01	-0.20	0.00	0.01	0.05
MIEMBRO 988						
Max	-8.07	-0.07	0.12	0.00	0.08	-0.04
Min	-8.07	-0.07	-0.19	0.00	0.01	-0.13
MIEMBRO 989						
Max	0.07	-0.26	0.14	0.00	0.03	0.35
Min	0.07	-0.26	-0.16	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 990						
Max	-5.06	-0.26	0.15	0.00	0.02	0.40
Min	-5.06	-0.26	-0.15	0.00	-0.03	0.08
MIEMBRO 991						
Max	-1.05	-0.27	0.22	0.00	0.05	0.03
Min	-1.05	-0.27	-0.09	0.00	-0.05	-0.30
MIEMBRO 992						
Max	-4.62	-0.26	0.07	0.00	0.11	0.08
Min	-4.62	-0.26	-0.23	0.00	0.00	-0.24
MIEMBRO 993						
Max	-1.49	-0.27	-0.06	0.00	0.23	-0.30
Min	-1.49	-0.27	-0.36	0.00	-0.03	-0.63
MIEMBRO 994						
Max	-4.95	-0.25	0.44	0.00	0.11	-0.23
Min	-4.95	-0.25	0.14	0.00	-0.25	-0.54

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-15.72	0.06	0.31	0.00	0.07	0.04
Min	-15.72	0.06	-0.04	0.00	-0.12	-0.05
MIEMBRO 517						
Max	-1.06	-0.19	0.35	0.00	0.18	0.14
Min	-1.06	-0.19	0.01	0.00	-0.07	-0.12
MIEMBRO 917						
Max	-10.92	0.00	0.24	0.00	0.12	-0.02
Min	-10.92	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 924						
Max	7.91	0.04	0.37	-0.01	0.25	-0.06
Min	7.91	0.04	0.07	-0.01	-0.02	-0.11
MIEMBRO 928						
Max	-4.36	0.06	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-4.42	0.06	0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 929						
Max	-3.73	0.09	0.00	0.00	-0.01	0.03
Min	-3.78	0.09	0.00	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 930						
Max	-4.64	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-4.69	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 932						
Max	3.14	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01
Min	3.09	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 933						
Max	2.42	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	2.36	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	1.92	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.87	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 935						
Max	3.35	0.05	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	3.30	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 936						

Max	11.35	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	11.30	-0.04	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 937						
Max	6.13	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	6.07	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 938						
Max	6.65	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	6.59	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 939						
Max	-4.45	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.50	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-3.88	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-3.93	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-2.88	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.93	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-1.51	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.57	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 983						
Max	-14.63	-0.16	0.04	0.01	0.09	-0.02
Min	-14.63	-0.16	-0.23	0.01	-0.01	-0.19
MIEMBRO 984						
Max	-3.69	0.03	-0.12	0.00	0.14	-0.12
Min	-3.69	0.03	-0.38	0.00	-0.13	-0.15
MIEMBRO 985						
Max	-4.01	0.19	0.22	0.00	0.09	0.03
Min	-4.01	0.19	-0.09	0.00	-0.01	-0.21
MIEMBRO 986						
Max	-7.96	0.09	0.21	0.00	0.09	0.00
Min	-7.96	0.09	-0.09	0.00	-0.01	-0.10
MIEMBRO 987						
Max	0.10	0.19	0.09	0.01	0.08	0.26
Min	0.10	0.19	-0.21	0.01	-0.01	0.02
MIEMBRO 988						
Max	-12.52	0.11	-0.01	0.00	0.18	0.13
Min	-12.52	0.11	-0.31	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 989						
Max	4.85	0.02	0.13	0.00	0.03	-0.04
Min	4.85	0.02	-0.17	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 990						
Max	-8.21	0.00	0.16	0.00	0.02	-0.02
Min	-8.21	0.00	-0.15	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 991						
Max	2.19	0.02	0.21	0.00	0.05	-0.01
Min	2.19	0.02	-0.10	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 992						
Max	-6.20	0.00	0.07	0.00	0.11	-0.02
Min	-6.20	0.00	-0.24	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 993						
Max	0.21	0.03	0.05	0.00	0.13	0.03
Min	0.21	0.03	-0.25	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 994						
Max	-5.12	0.01	0.48	0.00	0.12	-0.01
Min	-5.12	0.01	0.18	0.00	-0.28	-0.02

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.91	0.04	0.18	0.00	0.04	0.02
Min	-1.91	0.04	-0.16	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 517						
Max	-3.69	-0.27	0.06	0.00	0.11	0.16
Min	-3.69	-0.27	-0.28	0.00	-0.06	-0.21
MIEMBRO 917						
Max	-6.28	-0.02	0.23	0.00	0.10	0.00
Min	-6.28	-0.02	-0.08	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 924						
Max	7.58	0.01	0.32	-0.01	0.20	-0.03
Min	7.58	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.05
MIEMBRO 928						
Max	-2.98	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-3.03	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	-1.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-1.35	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 930						
Max	-1.97	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-2.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	2.85	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	2.80	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	2.16	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	2.11	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 934						
Max	1.47	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	1.42	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	4.57	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	4.52	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 936						
Max	2.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.96	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	2.29	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	2.23	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	3.17	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.12	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 939						
Max	-4.14	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.19	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-3.46	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.52	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-2.45	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.50	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-1.24	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-1.30	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 983						
Max	0.93	0.02	0.17	0.00	0.06	-0.02
Min	0.93	0.02	-0.10	0.00	0.01	-0.04
MIEMBRO 984						
Max	-4.82	0.02	0.15	0.00	0.05	-0.02
Min	-4.82	0.02	-0.11	0.00	0.01	-0.03
MIEMBRO 985						
Max	2.48	0.06	0.16	0.00	0.04	0.02
Min	2.48	0.06	-0.14	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 986						
Max	-6.39	0.03	0.14	0.00	0.03	0.02

Min	-6.39	0.03	-0.16	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 987						
Max	4.00	0.06	0.15	0.01	0.03	0.10
Min	4.00	0.06	-0.15	0.01	-0.02	0.02
MIEMBRO 988						
Max	-8.56	0.04	0.06	0.00	0.13	0.07
Min	-8.56	0.04	-0.24	0.00	0.00	0.02
MIEMBRO 989						
Max	4.74	0.01	0.15	0.00	0.02	-0.02
Min	4.74	0.01	-0.16	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 990						
Max	-3.86	-0.01	0.15	0.00	0.02	-0.02
Min	-3.86	-0.01	-0.16	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 991						
Max	2.36	0.01	0.17	0.00	0.04	-0.01
Min	2.36	0.01	-0.13	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 992						
Max	-2.15	-0.01	0.12	0.00	0.06	-0.03
Min	-2.15	-0.01	-0.19	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 993						
Max	0.67	0.01	0.15	0.00	0.03	0.00
Min	0.67	0.01	-0.15	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 994						
Max	-1.26	-0.02	0.27	0.00	0.06	-0.05
Min	-1.26	-0.02	-0.03	0.00	-0.09	-0.07

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.26	0.05	0.26	0.00	0.15	0.08
Min	-1.26	0.05	-0.09	0.00	0.02	0.02
MIEMBRO 517						
Max	0.77	-0.50	-0.05	0.01	0.12	0.37
Min	0.77	-0.50	-0.40	0.01	-0.20	-0.33
MIEMBRO 917						
Max	-2.21	-0.36	0.31	0.00	0.18	0.73
Min	-2.21	-0.36	0.01	0.00	-0.02	0.29
MIEMBRO 924						
Max	15.96	-0.19	0.16	-0.01	0.05	0.47
Min	15.96	-0.19	-0.15	-0.01	0.00	0.24
MIEMBRO 928						
Max	2.44	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	2.39	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	-3.45	0.06	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.50	0.06	-0.02	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 930						
Max	-3.75	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.80	0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 932						
Max	4.46	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	4.40	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 933						
Max	4.05	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	3.99	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 934						
Max	2.81	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	2.75	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 935						
Max	-4.97	0.03	0.01	0.00	0.02	0.00
Min	-5.03	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 936						

Max	-7.02	-0.04	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-7.07	-0.07	0.00	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 937						
Max	4.87	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	4.82	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	5.75	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	5.69	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 939						
Max	-6.68	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-6.73	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-5.85	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-5.90	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-4.86	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-4.92	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-3.76	0.04	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-3.81	0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 983						
Max	-4.87	-0.16	0.27	0.01	0.07	0.07
Min	-4.87	-0.16	0.01	0.01	-0.09	-0.10
MIEMBRO 984						
Max	0.72	-0.07	0.32	-0.01	0.11	0.10
Min	0.72	-0.07	0.05	-0.01	-0.09	0.03
MIEMBRO 985						
Max	-11.07	0.13	0.05	-0.01	0.01	0.02
Min	-11.07	0.13	-0.25	-0.01	-0.12	-0.14
MIEMBRO 986						
Max	-2.64	-0.01	0.03	0.00	0.05	0.03
Min	-2.64	-0.01	-0.28	0.00	-0.11	0.02
MIEMBRO 987						
Max	-7.80	0.13	-0.06	0.01	0.26	0.17
Min	-7.80	0.13	-0.36	0.01	0.00	0.01
MIEMBRO 988						
Max	-6.59	0.03	0.05	0.00	0.16	0.04
Min	-6.59	0.03	-0.26	0.00	0.02	0.01
MIEMBRO 989						
Max	11.38	-0.20	0.22	0.00	0.07	0.24
Min	11.38	-0.20	-0.08	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 990						
Max	1.86	-0.35	0.11	0.00	0.04	0.29
Min	1.86	-0.35	-0.19	0.00	-0.03	-0.13
MIEMBRO 991						
Max	7.37	-0.20	0.09	0.00	0.09	-0.01
Min	7.37	-0.20	-0.22	0.00	0.00	-0.26
MIEMBRO 992						
Max	5.24	-0.35	0.22	0.00	0.05	-0.13
Min	5.24	-0.35	-0.08	0.00	-0.05	-0.56
MIEMBRO 993						
Max	4.04	-0.20	0.48	0.00	0.12	-0.26
Min	4.04	-0.20	0.18	0.00	-0.29	-0.51
MIEMBRO 994						
Max	7.84	-0.37	-0.13	-0.01	0.30	-0.56
Min	7.84	-0.37	-0.43	-0.01	-0.05	-1.01

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 493						
Max	-1.74	-0.11	0.19	0.00	0.06	0.10
Min	-1.74	-0.11	-0.16	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 517						
Max	1.71	-0.54	0.12	0.00	0.05	0.33
Min	1.71	-0.54	-0.23	0.00	-0.06	-0.43
MIEMBRO 917						
Max	4.76	-0.19	0.26	0.00	0.13	0.29
Min	4.76	-0.19	-0.04	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO 924						
Max	12.99	-0.03	0.12	-0.01	0.05	0.07
Min	12.99	-0.03	-0.19	-0.01	-0.03	0.03
MIEMBRO 928						
Max	1.60	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.55	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 929						
Max	-0.22	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.27	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 930						
Max	-0.66	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.72	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 932						
Max	3.45	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	3.39	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 933						
Max	3.05	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	2.99	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 934						
Max	1.55	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	1.50	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 935						
Max	-3.26	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.31	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 936						
Max	-3.24	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.30	-0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 937						
Max	0.69	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.64	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 938						
Max	1.42	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	1.37	-0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 939						
Max	-5.35	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-5.41	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 940						
Max	-4.39	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-4.45	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 941						
Max	-3.41	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-3.46	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 942						
Max	-2.41	0.06	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-2.46	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 983						
Max	-4.05	-0.23	0.15	0.00	0.02	0.12
Min	-4.05	-0.23	-0.11	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 984						
Max	2.75	0.02	0.21	0.00	0.06	0.00
Min	2.75	0.02	-0.06	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 985						
Max	-9.08	0.11	0.15	0.00	-0.01	-0.02
Min	-9.08	0.11	-0.15	0.00	-0.06	-0.16
MIEMBRO 986						
Max	2.30	0.03	0.12	0.00	0.02	0.04

Min	2.30	0.03	-0.19	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 987						
Max	-8.62	0.11	-0.01	0.01	0.19	0.11
Min	-8.62	0.11	-0.32	0.01	-0.01	-0.03
MIEMBRO 988						
Max	1.34	0.05	0.08	0.00	0.10	0.10
Min	1.34	0.05	-0.22	0.00	0.00	0.03
MIEMBRO 989						
Max	9.32	-0.04	0.23	0.00	0.07	0.03
Min	9.32	-0.04	-0.08	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 990						
Max	7.82	-0.18	0.11	0.00	0.05	0.06
Min	7.82	-0.18	-0.20	0.00	-0.02	-0.17
MIEMBRO 991						
Max	6.31	-0.04	0.04	0.00	0.13	-0.02
Min	6.31	-0.04	-0.26	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 992						
Max	10.20	-0.19	0.27	0.00	0.06	-0.16
Min	10.20	-0.19	-0.03	0.00	-0.09	-0.40
MIEMBRO 993						
Max	3.96	-0.03	0.64	0.00	0.15	-0.07
Min	3.96	-0.03	0.33	0.00	-0.45	-0.10
MIEMBRO 994						
Max	11.87	-0.22	-0.36	-0.01	0.53	-0.39
Min	11.87	-0.22	-0.67	-0.01	-0.11	-0.66

5.2 Viga longitudinal central - Diseño de miembros más solicitados

Fecha Actual: 22/9/2022 11:57

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente**Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD**

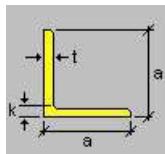
Miembro : 930 (VLC_MONT)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
k = 12.700 [mm] Distancia k
t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.30

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
1.30	1.30	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.30	1.30	1.30	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL

Tensión axial

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 135.19 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	: 3.15 [KN]	Ec. ctrl	: U3b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 93.02 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 4.69 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	93.02	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 93.02 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 4.69 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	93.02	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 1.07 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	: -0.02 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.12	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 1.02 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.1
Demanda	: -0.02 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.00 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 43.24 [KN]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%
Demanda	: 0.03 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.10	Referencia	:
Ec. ctrl	: U6e en 0.00%		Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.10	Eq.H2-1

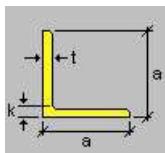
Miembro : 936 (VLC_DIAG)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 k = 12.700 [mm] Distancia k
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

Propiedad	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120

Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.68

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Sup.	Inferior
1.68		1.68

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.68	1.68	1.68	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	: 0.08	Referencia	: Cl.D2
Capacidad	: 135.19 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 100.00%
Demanda	: 11.35 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.18			
Capacidad	:	72.38 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	13.07 [KN]	Ec. ctrl	:	U3d en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	72.38	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.18			
Capacidad	:	72.38 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	13.07 [KN]	Ec. ctrl	:	U3d en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	72.38	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.04			
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.2
Demanda	:	-0.04 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U6c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.13	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.05			
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.2
Demanda	:	-0.06 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U6c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.00			
Capacidad	:	43.24 [KN]	Referencia	:	Cl.G1
Demanda	:	0.05 [KN]	Ec. ctrl	:	U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación : 0.00
 Capacidad : 43.24 [KN]
 Demanda : 0.05 [KN] Referencia : Cl.G1
 Ec. ctrl : U4g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación : 0.42
 Ec. ctrl : U3d en 0.00% Referencia : Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.42	Eq.H2-1

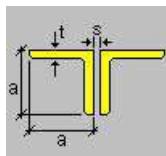
Miembro : 993 (VLC_COORD)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 3X3X1_2 (US)

Dimensiones



a = 76.200 [mm] Largo de ala
 b = 76.200 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 12.700 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	3561.283	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.83E+06	3.83E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	3.83E+06	1.83E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-10.807
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	22.677	32.773
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	32.773	22.677
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	1.91E+05	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.15E+08	

Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	17.221
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (Ssup)	[mm ³]	77613.643	50199.035
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (Sinf)	[mm ³]	34740.572	50144.411
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S'sup)	[mm ³]	50199.035	77698.267
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S'inf)	[mm ³]	50199.035	34798.583
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	62598.578	84065.630
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	84065.630	62598.578
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	43.434	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	1935.480	1935.480
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	15021.474	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.23
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Unidad	Valor
Sup.		
Inferior		
1.23		1.23

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Factor de longitud efectiva Eje torsional(Kt)
1.23	1.23	1.23	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	795.55 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	:	4.04 [KN]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	795.55	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESIÓN AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 680.98 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 3.32 [KN]	Ec. ctrl	: U3b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	680.98	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 500.68 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 3.32 [KN]	Ec. ctrl	: U3b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	504.62	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	500.68	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.04		
Capacidad	: 11.64 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.46 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4a en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.04		
Capacidad	: 16.82 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.72 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	17.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	16.82	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.28 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 93.75%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación : 0.00
 Capacidad : 259.42 [KN]
 Demanda : 0.68 [KN]

Referencia : Cl.G1
 Ec. ctrl : U4h en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	259.42	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación : 0.08
 Ec. ctrl : U4a en 100.00%

Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.08	Eq.H1-1b

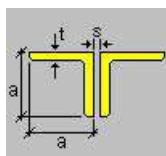
Miembro : 994 (VLC_COORD)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 3X3X1_2 (US)

Dimensiones



a = 76.200 [mm] Largo de ala
 b = 76.200 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 12.700 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	3561.283	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.83E+06	3.83E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	3.83E+06	1.83E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-10.807
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	22.677	32.773
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	32.773	22.677
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	1.91E+05	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.15E+08	

Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	17.221
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (Ssup)	[mm ³]	77613.643	50199.035
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (Sinf)	[mm ³]	34740.572	50144.411
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S'sup)	[mm ³]	50199.035	77698.267
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S'inf)	[mm ³]	50199.035	34798.583
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	62598.578	84065.630
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	84065.630	62598.578
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	43.434	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	1935.480	1935.480
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	15021.474	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.23
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Unidad	Valor
Sup.		
Inferior		
1.23		1.23

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Factor de longitud efectiva Eje torsional(Kt)
1.23	1.23	1.23	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	795.55 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	:	11.88 [KN]	Ec. ctrl	: U4h en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	795.55	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESIÓN AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 680.98 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 11.09 [KN]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	680.98	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 500.68 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 11.09 [KN]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	504.62	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	500.68	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 11.64 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.54 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4h en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	11.64	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.07		
Capacidad	: 16.82 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 1.23 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4a en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	17.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	16.82	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.46 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 81.25%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	259.42	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	259.42 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.76 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	259.42	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.12		
Ec. ctrl	:	U6a en 100.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y fuerza axial</u>	--	0.12	Eq.H1-1b

6.1 Viga soporte ET - Máximos esfuerzos por miembro

Fecha Actual: 22/9/2022 12:25

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-3.46	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.51	0.04	0.03	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-2.98	0.07	-0.02	0.00	0.01	0.05
Min	-3.04	0.07	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	4.43	0.10	-0.06	0.00	0.04	0.09
Min	4.37	0.10	-0.06	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	5.40	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	5.34	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	6.35	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	6.29	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-5.64	0.06	0.02	0.00	0.03	0.03
Min	-5.70	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 944						
Max	-6.40	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-6.46	-0.07	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1079						
Max	-4.67	-0.01	0.07	0.00	0.03	0.00
Min	-4.67	-0.01	-0.09	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.41	0.05	0.13	0.00	0.07	0.03
Min	0.41	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 546						
Max	4.48	0.09	0.10	0.00	0.02	0.05
Min	4.48	0.09	-0.08	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 1075						
Max	-4.24	-0.02	-0.01	0.00	0.06	0.01
Min	-4.24	-0.02	-0.15	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 1076						
Max	9.38	0.01	0.12	0.00	0.03	0.03
Min	9.38	0.01	-0.03	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 1077						
Max	-8.88	-0.01	0.00	0.00	0.04	0.02
Min	-8.88	-0.01	-0.17	0.00	-0.07	0.01
MIEMBRO 1078						
Max	5.12	-0.02	0.05	0.00	0.03	0.03
Min	5.12	-0.02	-0.11	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	-0.04	-0.02	0.05	0.00	0.04	0.00
Min	-0.04	-0.02	-0.11	0.00	-0.01	-0.03

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-3.14	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.19	0.03	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						

Max	-2.73	0.06	-0.02	0.00	0.01	0.05
Min	-2.78	0.06	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	4.08	0.10	-0.06	0.00	0.04	0.08
Min	4.03	0.10	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	4.92	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	4.87	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	5.74	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	5.69	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-5.11	0.06	0.01	0.00	0.02	0.03
Min	-5.16	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 944						
Max	-5.93	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-5.98	-0.07	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	-4.21	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.00
Min	-4.21	-0.01	-0.08	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.33	0.05	0.11	0.00	0.06	0.03
Min	0.33	0.05	-0.05	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 546						
Max	4.02	0.09	0.09	0.00	0.02	0.04
Min	4.02	0.09	-0.07	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 1075						
Max	-3.88	-0.02	-0.02	0.00	0.05	0.01
Min	-3.88	-0.02	-0.14	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 1076						
Max	8.55	0.00	0.10	0.00	0.03	0.03
Min	8.55	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 1077						
Max	-8.05	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.02
Min	-8.05	-0.01	-0.15	0.00	-0.06	0.01
MIEMBRO 1078						
Max	4.66	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	4.66	-0.02	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	0.01	-0.02	0.04	0.00	0.03	0.00
Min	0.01	-0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.03

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial	Cortante V1	Cortante V2	V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]		[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848							
Max	-2.83	0.03	0.02	0.00	0.01	0.02	
Min	-2.88	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.01	
MIEMBRO 549							
Max	-2.43	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.03	
Min	-2.48	0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	
MIEMBRO 849							
Max	3.86	0.09	-0.05	0.00	0.03	0.07	
Min	3.81	0.09	-0.05	0.00	-0.01	-0.01	
MIEMBRO 551							
Max	4.44	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	
Min	4.39	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	
MIEMBRO 851							
Max	5.21	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01	
Min	5.16	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01	
MIEMBRO 943							
Max	-5.10	0.05	0.02	0.00	0.02	0.02	
Min	-5.15	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01	

MIEMBRO 944						
Max	-5.64	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-5.69	-0.06	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	-3.84	-0.01	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-3.84	-0.01	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 545						
Max	0.03	-0.02	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	0.03	-0.02	-0.07	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 546						
Max	3.38	0.07	0.11	0.00	0.04	0.04
Min	3.38	0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1075						
Max	-4.06	-0.11	0.04	0.00	0.02	0.05
Min	-4.06	-0.11	-0.08	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 1076						
Max	7.71	0.00	0.09	0.00	0.02	0.02
Min	7.71	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 1077						
Max	-7.30	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01
Min	-7.30	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 1078						
Max	4.18	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	4.18	-0.02	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	-0.05	-0.02	0.04	0.00	0.03	0.00
Min	-0.05	-0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-3.10	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.15	0.03	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-2.71	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-2.76	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	4.25	0.10	-0.06	0.00	0.04	0.08
Min	4.20	0.10	-0.06	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	4.90	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	4.85	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	5.67	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	5.62	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-5.46	0.05	0.02	0.00	0.02	0.03
Min	-5.51	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 944						
Max	-6.24	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-6.29	-0.06	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	-4.25	0.00	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-4.25	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 545						
Max	0.05	-0.01	0.09	0.00	0.03	0.01
Min	0.05	-0.01	-0.07	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 546						
Max	3.73	0.07	0.11	0.00	0.04	0.05
Min	3.73	0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1075						
Max	-4.41	-0.11	0.04	0.00	0.02	0.05

Min	-4.41	-0.11	-0.08	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1076						
Max	8.51	-0.01	0.09	0.00	0.02	0.03
Min	8.51	-0.01	-0.03	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 1077						
Max	-8.07	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01
Min	-8.07	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 1078						
Max	4.60	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	4.60	-0.02	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	0.00	-0.02	0.04	0.00	0.03	0.00
Min	0.00	-0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-0.35	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.40	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 549						
Max	0.07	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	0.02	0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	1.00	0.06	-0.03	0.00	0.02	0.05
Min	0.95	0.06	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	0.26	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.21	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	1.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.96	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-1.04	0.06	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-1.09	0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 944						
Max	-1.20	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.25	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-0.66	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00
Min	-0.66	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 545						
Max	-0.28	0.10	0.07	0.00	0.03	0.06
Min	-0.28	0.10	-0.09	0.00	0.00	-0.07
MIEMBRO 546						
Max	0.19	0.06	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	0.19	0.06	-0.07	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1075						
Max	-1.48	0.09	0.00	0.00	0.04	0.05
Min	-1.48	0.09	-0.12	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 1076						
Max	1.11	0.00	0.07	0.00	0.01	0.01
Min	1.11	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1077						
Max	-0.84	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00
Min	-0.84	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1078						
Max	0.96	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	0.96	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	0.15	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.00
Min	0.15	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	-0.01

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-0.63	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.68	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 549						
Max	-0.21	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-0.26	0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	1.40	0.08	-0.04	0.00	0.03	0.06
Min	1.35	0.08	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	0.73	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.68	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	1.48	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.43	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-1.41	0.06	0.01	0.00	0.02	0.03
Min	-1.46	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 944						
Max	-1.81	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-1.86	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-1.07	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00
Min	-1.07	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 545						
Max	-0.29	0.11	0.07	0.00	0.03	0.07
Min	-0.29	0.11	-0.09	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 546						
Max	0.55	0.06	0.09	0.00	0.02	0.03
Min	0.55	0.06	-0.07	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1075						
Max	-1.75	0.08	0.00	0.00	0.04	0.05
Min	-1.75	0.08	-0.12	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 1076						
Max	1.93	0.00	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	1.93	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1077						
Max	-1.62	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-1.62	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1078						
Max	1.39	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	1.39	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	0.20	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.00
Min	0.20	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	-0.01

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-0.86	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-0.91	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 549						
Max	-0.47	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.52	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 849						
Max	1.22	0.05	-0.02	0.00	0.01	0.04
Min	1.17	0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.01

MIEMBRO	551					
Max	1.16	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	1.11	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	851					
Max	1.89	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	1.84	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	943					
Max	-1.25	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-1.30	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	944					
Max	-1.51	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-1.56	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1079					
Max	-1.18	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00
Min	-1.18	0.00	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	545					
Max	-0.12	-0.06	0.09	0.00	0.03	0.05
Min	-0.12	-0.06	-0.07	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	546					
Max	1.30	0.01	0.08	0.00	0.02	0.03
Min	1.30	0.01	-0.08	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO	1075					
Max	-1.13	-0.06	0.06	0.00	0.01	0.03
Min	-1.13	-0.06	-0.06	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	1076					
Max	2.46	-0.02	0.07	0.00	0.01	0.02
Min	2.46	-0.02	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1077					
Max	-2.07	0.00	0.06	0.00	0.01	0.00
Min	-2.07	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO	1078					
Max	1.55	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.00
Min	1.55	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	1080					
Max	0.03	-0.01	0.06	0.00	0.02	-0.01
Min	0.03	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO	848					
Max	-1.62	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-1.67	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	549					
Max	-1.23	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-1.28	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	849					
Max	2.24	0.08	-0.04	0.00	0.03	0.07
Min	2.19	0.08	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	551					
Max	2.42	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	2.37	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	851					
Max	3.17	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	3.12	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	943					
Max	-2.46	0.05	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-2.51	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	944					
Max	-3.10	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-3.15	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	1079					
Max	-2.21	-0.01	0.07	0.00	0.02	0.00

Min	-2.21	-0.01	-0.07	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 545						
Max	-0.04	0.01	0.08	0.00	0.02	0.01
Min	-0.04	0.01	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 546						
Max	2.13	0.06	0.09	0.00	0.02	0.03
Min	2.13	0.06	-0.07	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1075						
Max	-2.14	-0.04	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	-2.14	-0.04	-0.09	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1076						
Max	4.49	-0.01	0.08	0.00	0.02	0.02
Min	4.49	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1077						
Max	-4.09	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-4.09	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1078						
Max	2.58	-0.01	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	2.58	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1080						
Max	0.02	-0.01	0.05	0.00	0.03	-0.01
Min	0.02	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-1.20	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
Min	-1.25	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 549						
Max	-0.80	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-0.85	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	1.65	0.07	-0.03	0.00	0.02	0.05
Min	1.60	0.07	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	1.71	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	1.66	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	2.46	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	2.41	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-2.09	0.06	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-2.14	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 944						
Max	-2.20	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-2.25	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-1.97	0.02	0.07	0.00	0.02	0.03
Min	-1.97	0.02	-0.07	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 545						
Max	0.04	0.08	0.07	0.00	0.02	0.05
Min	0.04	0.08	-0.08	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 546						
Max	1.54	0.06	0.09	0.00	0.03	0.02
Min	1.54	0.06	-0.07	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1075						
Max	-1.81	-0.01	0.02	0.00	0.03	0.01
Min	-1.81	-0.01	-0.10	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1076						
Max	3.22	0.00	0.07	0.00	0.02	0.01
Min	3.22	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1077						

Max	-3.30	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-3.30	0.02	-0.10	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 1078						
Max	1.88	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	1.88	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1080						
Max	-0.10	0.00	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	-0.10	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.01

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-2.45	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.50	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-2.06	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-2.11	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	3.01	0.08	-0.05	0.00	0.03	0.07
Min	2.96	0.08	-0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	3.82	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.77	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	4.58	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	4.53	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-3.85	0.05	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-3.90	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 944						
Max	-4.29	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-4.34	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-3.59	0.02	0.06	0.00	0.03	0.03
Min	-3.59	0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 545						
Max	0.22	0.04	0.08	0.00	0.02	0.02
Min	0.22	0.04	-0.08	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 546						
Max	3.29	0.07	0.09	0.00	0.03	0.03
Min	3.29	0.07	-0.06	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 1075						
Max	-3.02	-0.05	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	-3.02	-0.05	-0.09	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1076						
Max	6.57	0.00	0.08	0.00	0.02	0.01
Min	6.57	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1077						
Max	-6.57	0.02	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-6.57	0.02	-0.11	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 1078						
Max	3.53	0.00	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	3.53	0.00	-0.09	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 1080						
Max	-0.17	0.00	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.17	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-3.10	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.15	0.03	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-2.70	0.06	-0.01	0.00	0.00	0.04
Min	-2.75	0.06	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	4.09	0.05	-0.03	0.00	0.02	0.04
Min	4.04	0.05	-0.03	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 551						
Max	4.90	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	4.85	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	5.67	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	5.62	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-6.08	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-6.13	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 944						
Max	-6.02	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-6.07	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-4.27	-0.01	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-4.27	-0.01	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 545						
Max	0.10	-0.07	0.12	0.00	0.05	0.05
Min	0.10	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 546						
Max	3.55	0.05	0.13	0.00	0.06	0.03
Min	3.55	0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1075						
Max	-4.55	-0.20	0.07	0.00	0.02	0.09
Min	-4.55	-0.20	-0.05	0.00	0.00	-0.12
MIEMBRO 1076						
Max	8.17	0.01	0.08	0.00	0.01	0.02
Min	8.17	0.01	-0.04	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 1077						
Max	-8.09	-0.01	0.02	0.00	0.03	0.02
Min	-8.09	-0.01	-0.12	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 1078						
Max	4.28	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	4.28	-0.02	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	-0.32	-0.02	0.04	0.00	0.03	0.00
Min	-0.32	-0.02	-0.09	0.00	-0.01	-0.03

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-3.64	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.69	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-3.26	0.05	-0.01	0.00	0.00	0.03
Min	-3.31	0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	4.87	0.08	-0.05	0.00	0.03	0.06
Min	4.82	0.08	-0.05	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	5.82	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	5.77	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	6.59	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01

Min	6.54	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-6.80	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-6.85	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 944						
Max	-7.21	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-7.26	-0.06	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	-5.09	0.00	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-5.09	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.13	-0.06	0.10	0.00	0.04	0.04
Min	0.13	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 546						
Max	4.25	0.06	0.12	0.00	0.05	0.04
Min	4.25	0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1075						
Max	-5.24	-0.19	0.07	0.00	0.01	0.09
Min	-5.24	-0.19	-0.05	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 1076						
Max	9.77	0.00	0.09	0.00	0.02	0.02
Min	9.77	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 1077						
Max	-9.63	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02
Min	-9.63	0.00	-0.13	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 1078						
Max	5.13	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	5.13	-0.02	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	-0.22	-0.02	0.04	0.00	0.03	0.00
Min	-0.22	-0.02	-0.10	0.00	-0.01	-0.03

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	0.36	-0.17	-0.12	0.00	0.06	0.08
Min	0.31	-0.17	-0.12	0.00	-0.05	-0.08
MIEMBRO 549						
Max	0.77	0.11	-0.11	0.00	0.05	0.04
Min	0.72	0.11	-0.11	0.00	-0.05	-0.06
MIEMBRO 849						
Max	-1.35	-0.03	0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.40	-0.03	0.04	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 551						
Max	0.03	0.05	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	-1.01	0.08	0.03	0.00	0.01	0.04
Min	-1.06	0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 943						
Max	0.27	0.04	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	0.22	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 944						
Max	2.09	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	2.04	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1079						
Max	0.93	0.01	-0.08	0.00	0.07	0.02
Min	0.93	0.01	-0.22	0.00	-0.12	0.01
MIEMBRO 545						
Max	-0.57	0.14	0.10	0.00	0.03	0.10
Min	-0.57	0.14	-0.06	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 546						

Max	-0.44	-0.04	0.12	0.00	0.04	0.01
Min	-0.44	-0.04	-0.04	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 1075						
Max	-0.88	0.14	-0.06	0.00	0.10	0.07
Min	-0.88	0.14	-0.18	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 1076						
Max	-2.01	0.02	-0.13	0.00	0.16	-0.01
Min	-2.01	0.02	-0.25	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 1077						
Max	1.12	0.03	0.45	0.00	0.27	-0.01
Min	1.12	0.03	0.31	0.00	-0.20	-0.04
MIEMBRO 1078						
Max	-1.87	0.01	0.41	0.00	0.22	-0.01
Min	-1.87	0.01	0.27	0.00	-0.20	-0.02
MIEMBRO 1080						
Max	-0.80	0.01	-0.03	0.00	0.05	0.03
Min	-0.80	0.01	-0.17	0.00	-0.08	0.02

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	0.21	-0.13	-0.09	0.00	0.04	0.06
Min	0.16	-0.13	-0.09	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 549						
Max	0.62	0.08	-0.09	0.00	0.04	0.03
Min	0.57	0.08	-0.09	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 849						
Max	-0.65	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.70	0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	0.03	0.04	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	-0.54	0.07	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	-0.59	0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 943						
Max	0.03	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.02	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 944						
Max	1.12	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	1.07	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	0.45	0.01	-0.04	0.00	0.05	0.02
Min	0.45	0.01	-0.18	0.00	-0.08	0.01
MIEMBRO 545						
Max	-0.56	0.16	0.08	0.00	0.02	0.11
Min	-0.56	0.16	-0.08	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 546						
Max	-0.36	-0.01	0.11	0.00	0.03	0.00
Min	-0.36	-0.01	-0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 1075						
Max	-1.02	0.14	-0.05	0.00	0.09	0.08
Min	-1.02	0.14	-0.17	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 1076						
Max	-1.20	0.01	-0.07	0.00	0.12	-0.01
Min	-1.20	0.01	-0.19	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 1077						
Max	0.58	0.03	0.34	0.00	0.20	0.00
Min	0.58	0.03	0.20	0.00	-0.14	-0.04
MIEMBRO 1078						
Max	-1.09	0.01	0.32	0.00	0.16	0.00
Min	-1.09	0.01	0.18	0.00	-0.14	-0.01

MIEMBRO 1080

Max	-0.46	0.01	-0.01	0.00	0.04	0.02
Min	-0.46	0.01	-0.15	0.00	-0.05	0.01

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	0.11	-0.08	-0.06	0.00	0.03	0.04
Min	0.06	-0.08	-0.06	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 549						
Max	0.49	0.02	-0.05	0.00	0.02	0.00
Min	0.44	0.02	-0.05	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 849						
Max	-1.03	-0.03	0.05	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.08	-0.03	0.05	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 551						
Max	0.03	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 851						
Max	-0.13	0.05	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-0.18	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 943						
Max	0.71	-0.03	0.05	0.00	0.03	0.06
Min	0.66	-0.09	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 944						
Max	1.82	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	1.77	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	0.48	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00
Min	0.48	0.00	-0.14	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 545						
Max	-0.26	-0.15	0.12	0.00	0.04	0.13
Min	-0.26	-0.15	-0.04	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 546						
Max	0.56	-0.08	0.08	0.00	0.01	0.11
Min	0.56	-0.08	-0.08	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 1075						
Max	0.65	-0.10	0.08	0.00	0.04	0.04
Min	0.65	-0.10	-0.04	0.00	0.01	-0.07
MIEMBRO 1076						
Max	-0.82	-0.02	-0.04	0.00	0.09	0.00
Min	-0.82	-0.02	-0.16	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 1077						
Max	0.57	0.00	0.27	0.00	0.15	-0.01
Min	0.57	0.00	0.13	0.00	-0.10	-0.01
MIEMBRO 1078						
Max	-0.78	0.00	0.22	0.00	0.10	-0.02
Min	-0.78	0.00	0.08	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 1080						
Max	-0.55	0.00	0.02	0.00	0.03	-0.01
Min	-0.55	0.00	-0.12	0.00	-0.03	-0.01

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-0.68	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.73	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 549						
Max	-0.28	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02

Min	-0.33	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 849						
Max	0.82	0.05	-0.01	0.00	0.01	0.04
Min	0.77	0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	0.86	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.81	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	1.58	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	1.53	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 943						
Max	-0.79	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.84	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 944						
Max	-0.90	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.95	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1079						
Max	-0.97	-0.01	0.07	0.00	0.02	0.00
Min	-0.97	-0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 545						
Max	-0.02	-0.03	0.09	0.00	0.02	0.02
Min	-0.02	-0.03	-0.07	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 546						
Max	1.07	0.03	0.08	0.00	0.02	0.02
Min	1.07	0.03	-0.08	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1075						
Max	-0.64	-0.04	0.06	0.00	0.02	0.02
Min	-0.64	-0.04	-0.06	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1076						
Max	1.76	0.00	0.06	0.00	0.01	0.01
Min	1.76	0.00	-0.06	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1077						
Max	-1.63	-0.01	0.06	0.00	0.01	0.01
Min	-1.63	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1078						
Max	1.10	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.01
Min	1.10	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1080						
Max	-0.16	-0.01	0.06	0.00	0.02	-0.01
Min	-0.16	-0.01	-0.08	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-0.09	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.14	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	0.32	0.02	-0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.27	0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	-0.35	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-0.40	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	0.03	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	0.43	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.38	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 943						
Max	-0.30	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.35	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 944						

Max	0.82	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.77	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1079						
Max	-0.67	0.04	0.04	0.00	0.03	0.06
Min	-0.67	0.04	-0.10	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.17	0.11	0.09	0.00	0.02	0.06
Min	0.17	0.11	-0.07	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 546						
Max	0.28	0.01	0.10	0.00	0.03	-0.02
Min	0.28	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1075						
Max	-0.28	-0.01	0.02	0.00	0.04	0.00
Min	-0.28	-0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1076						
Max	-0.33	0.02	0.02	0.00	0.04	-0.01
Min	-0.33	0.02	-0.10	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1077						
Max	-0.64	0.05	0.13	0.00	0.05	0.00
Min	-0.64	0.05	-0.01	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 1078						
Max	-0.30	0.02	0.13	0.00	0.05	0.02
Min	-0.30	0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 1080						
Max	-0.58	0.02	0.05	0.00	0.02	0.04
Min	-0.58	0.02	-0.09	0.00	-0.02	0.02

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-2.32	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.37	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-1.93	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-1.98	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	2.40	0.05	-0.03	0.00	0.02	0.04
Min	2.35	0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	3.62	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.57	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	4.36	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	4.31	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-3.65	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-3.70	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 944						
Max	-3.36	0.00	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-3.41	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1079						
Max	-3.62	0.03	0.06	0.00	0.03	0.05
Min	-3.62	0.03	-0.08	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.40	0.04	0.09	0.00	0.02	0.02
Min	0.40	0.04	-0.07	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 546						
Max	3.36	0.05	0.10	0.00	0.03	0.01
Min	3.36	0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1075						
Max	-2.60	-0.06	0.05	0.00	0.02	0.03
Min	-2.60	-0.06	-0.07	0.00	-0.01	-0.04

MIEMBRO 1076						
Max	5.94	0.01	0.08	0.00	0.01	0.01
Min	5.94	0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1077						
Max	-6.43	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-6.43	0.04	-0.10	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 1078						
Max	3.06	0.01	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	3.06	0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1080						
Max	-0.47	0.00	0.05	0.00	0.02	0.02
Min	-0.47	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.01

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-2.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.06	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-1.61	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	-1.66	0.03	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 849						
Max	2.76	0.09	-0.05	0.00	0.03	0.07
Min	2.71	0.09	-0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 551						
Max	3.06	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	3.01	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	3.82	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	3.77	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-3.30	0.05	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-3.35	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 944						
Max	-3.90	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-3.95	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-2.79	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00
Min	-2.79	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 545						
Max	-0.07	0.03	0.08	0.00	0.03	0.02
Min	-0.07	0.03	-0.08	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 546						
Max	2.61	0.07	0.09	0.00	0.02	0.04
Min	2.61	0.07	-0.07	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 1075						
Max	-2.80	-0.01	0.03	0.00	0.03	0.01
Min	-2.80	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1076						
Max	5.60	0.00	0.08	0.00	0.02	0.02
Min	5.60	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.02
MIEMBRO 1077						
Max	-5.17	0.00	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-5.17	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 1078						
Max	3.17	-0.01	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	3.17	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	0.08	-0.01	0.05	0.00	0.03	0.00
Min	0.08	-0.01	-0.09	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-2.52	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.56	0.02	0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-2.22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.04
Min	-2.26	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 849						
Max	3.27	0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02
Min	3.23	0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 551						
Max	4.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	3.97	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	4.59	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	4.55	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 943						
Max	-5.14	0.02	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-5.18	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 944						
Max	-4.85	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-4.89	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-3.48	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-3.48	-0.01	-0.07	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 545						
Max	0.11	-0.08	0.10	0.00	0.04	0.05
Min	0.11	-0.08	-0.02	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 546						
Max	2.81	0.03	0.10	0.00	0.05	0.02
Min	2.81	0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 1075						
Max	-3.74	-0.19	0.07	0.00	0.03	0.08
Min	-3.74	-0.19	-0.02	0.00	0.00	-0.12
MIEMBRO 1076						
Max	6.54	0.01	0.06	0.00	0.01	0.02
Min	6.54	0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.01
MIEMBRO 1077						
Max	-6.61	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.02
Min	-6.61	-0.01	-0.09	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 1078						
Max	3.35	-0.02	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	3.35	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	-0.37	-0.02	0.03	0.00	0.02	0.00
Min	-0.37	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-3.06	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.10	0.03	0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-2.78	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.03
Min	-2.81	0.04	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 849						
Max	4.05	0.05	-0.04	0.00	0.02	0.04
Min	4.01	0.05	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 551						
Max	4.93	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	4.89	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	5.51	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00

Min	5.47	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 943						
Max	-5.86	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-5.90	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 944						
Max	-6.04	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-6.08	-0.05	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-4.30	0.00	0.04	0.00	0.03	0.01
Min	-4.30	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.13	-0.06	0.09	0.00	0.04	0.05
Min	0.13	-0.06	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 546						
Max	3.51	0.04	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	3.51	0.04	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 1075						
Max	-4.43	-0.18	0.06	0.00	0.02	0.08
Min	-4.43	-0.18	-0.03	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 1076						
Max	8.14	0.00	0.07	0.00	0.01	0.02
Min	8.14	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 1077						
Max	-8.15	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02
Min	-8.15	0.00	-0.10	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 1078						
Max	4.21	-0.02	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	4.21	-0.02	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1080						
Max	-0.26	-0.02	0.03	0.00	0.03	0.00
Min	-0.26	-0.02	-0.07	0.00	-0.01	-0.02

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	0.56	-0.22	-0.16	0.00	0.07	0.10
Min	0.53	-0.22	-0.16	0.00	-0.07	-0.10
MIEMBRO 549						
Max	0.86	0.12	-0.13	0.00	0.05	0.04
Min	0.82	0.12	-0.13	0.00	-0.07	-0.07
MIEMBRO 849						
Max	-2.09	-0.06	0.07	0.00	0.02	-0.01
Min	-2.13	-0.06	0.07	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO 551						
Max	0.02	0.05	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	-0.02	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 851						
Max	-1.66	0.09	0.03	0.00	0.01	0.06
Min	-1.70	0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 943						
Max	0.76	0.02	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	0.73	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 944						
Max	3.06	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	3.02	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 1079						
Max	1.41	0.01	-0.14	0.00	0.08	0.03
Min	1.41	0.01	-0.25	0.00	-0.16	0.02
MIEMBRO 545						
Max	-0.58	0.13	0.08	0.00	0.02	0.09
Min	-0.58	0.13	-0.03	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 546						

Max	-0.57	-0.07	0.11	0.00	0.04	0.04
Min	-0.57	-0.07	-0.01	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 1075						
Max	-0.44	0.14	-0.08	0.00	0.11	0.06
Min	-0.44	0.14	-0.17	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 1076						
Max	-2.88	0.02	-0.19	0.00	0.20	-0.02
Min	-2.88	0.02	-0.28	0.00	-0.06	-0.05
MIEMBRO 1077						
Max	1.65	0.04	0.53	0.00	0.34	-0.01
Min	1.65	0.04	0.43	0.00	-0.26	-0.05
MIEMBRO 1078						
Max	-2.72	0.01	0.48	0.00	0.27	-0.01
Min	-2.72	0.01	0.38	0.00	-0.26	-0.02
MIEMBRO 1080						
Max	-1.07	0.01	-0.07	0.00	0.05	0.04
Min	-1.07	0.01	-0.18	0.00	-0.10	0.02

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	0.41	-0.17	-0.12	0.00	0.06	0.08
Min	0.38	-0.17	-0.12	0.00	-0.05	-0.08
MIEMBRO 549						
Max	0.71	0.09	-0.11	0.00	0.05	0.03
Min	0.67	0.09	-0.11	0.00	-0.05	-0.05
MIEMBRO 849						
Max	-1.39	-0.03	0.04	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.43	-0.03	0.04	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 551						
Max	0.02	0.04	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	-1.19	0.07	0.02	0.00	0.00	0.05
Min	-1.23	0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 943						
Max	0.52	0.03	0.02	0.00	0.00	-0.01
Min	0.48	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 944						
Max	2.08	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01
Min	2.04	-0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	0.93	0.01	-0.10	0.00	0.06	0.03
Min	0.93	0.01	-0.20	0.00	-0.12	0.01
MIEMBRO 545						
Max	-0.57	0.15	0.07	0.00	0.01	0.10
Min	-0.57	0.15	-0.05	0.00	-0.01	-0.10
MIEMBRO 546						
Max	-0.49	-0.05	0.09	0.00	0.03	0.03
Min	-0.49	-0.05	-0.03	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 1075						
Max	-0.59	0.13	-0.07	0.00	0.09	0.07
Min	-0.59	0.13	-0.16	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 1076						
Max	-2.06	0.01	-0.14	0.00	0.16	-0.02
Min	-2.06	0.01	-0.23	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 1077						
Max	1.12	0.04	0.43	0.00	0.27	-0.01
Min	1.12	0.04	0.33	0.00	-0.20	-0.05
MIEMBRO 1078						
Max	-1.94	0.01	0.39	0.00	0.21	-0.01
Min	-1.94	0.01	0.29	0.00	-0.20	-0.02

MIEMBRO 1080

Max	-0.73	0.01	-0.05	0.00	0.04	0.03
Min	-0.73	0.01	-0.15	0.00	-0.08	0.02

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	0.30	-0.13	-0.09	0.00	0.04	0.06
Min	0.26	-0.13	-0.09	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 549						
Max	0.57	0.03	-0.07	0.00	0.03	0.00
Min	0.54	0.03	-0.07	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 849						
Max	-1.75	-0.06	0.07	0.00	0.02	-0.01
Min	-1.79	-0.06	0.07	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 551						
Max	0.02	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 851						
Max	-0.77	0.06	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-0.81	0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 943						
Max	1.18	-0.05	0.05	0.00	0.03	0.07
Min	1.14	-0.09	0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 944						
Max	2.76	0.01	0.02	0.00	0.00	-0.02
Min	2.72	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 1079						
Max	0.95	0.00	-0.07	0.00	0.05	0.00
Min	0.95	0.00	-0.17	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 545						
Max	-0.28	-0.16	0.10	0.00	0.03	0.13
Min	-0.28	-0.16	-0.01	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 546						
Max	0.42	-0.12	0.06	0.00	0.01	0.14
Min	0.42	-0.12	-0.06	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 1075						
Max	1.09	-0.11	0.07	0.00	0.04	0.04
Min	1.09	-0.11	-0.02	0.00	0.02	-0.08
MIEMBRO 1076						
Max	-1.68	-0.01	-0.10	0.00	0.13	-0.02
Min	-1.68	-0.01	-0.19	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 1077						
Max	1.09	0.01	0.36	0.00	0.22	-0.01
Min	1.09	0.01	0.25	0.00	-0.15	-0.02
MIEMBRO 1078						
Max	-1.61	0.00	0.29	0.00	0.15	-0.02
Min	-1.61	0.00	0.19	0.00	-0.14	-0.02
MIEMBRO 1080						
Max	-0.81	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00
Min	-0.81	0.00	-0.12	0.00	-0.05	-0.01

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 549						
Max	0.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01

Min	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 849						
Max	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 551						
Max	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 851						
Max	0.53	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.49	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 943						
Max	0.12	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	0.08	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 944						
Max	0.26	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	0.22	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1079						
Max	-0.21	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-0.21	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 545						
Max	-0.01	-0.03	0.07	0.00	0.02	0.03
Min	-0.01	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 546						
Max	0.38	0.01	0.06	0.00	0.01	0.01
Min	0.38	0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1075						
Max	0.16	-0.03	0.05	0.00	0.01	0.01
Min	0.16	-0.03	-0.04	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1076						
Max	0.18	0.00	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	0.18	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1077						
Max	-0.21	-0.01	0.06	0.00	0.01	0.01
Min	-0.21	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 1078						
Max	0.19	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	0.19	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 1080						
Max	-0.21	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.00
Min	-0.21	-0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.01

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	0.11	-0.07	-0.05	0.00	0.02	0.03
Min	0.07	-0.07	-0.05	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 549						
Max	0.41	0.04	-0.05	0.00	0.02	0.01
Min	0.37	0.04	-0.05	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 849						
Max	-1.09	-0.03	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.13	-0.03	0.03	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 551						
Max	0.02	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	-0.22	0.05	0.02	0.00	0.00	0.02
Min	-0.26	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 943						
Max	0.19	0.02	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	0.15	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 944						

Max	1.79	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
Min	1.75	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 1079						
Max	-0.19	0.04	-0.02	0.00	0.04	0.06
Min	-0.19	0.04	-0.12	0.00	-0.05	0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.17	0.09	0.07	0.00	0.02	0.06
Min	0.17	0.09	-0.04	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 546						
Max	0.15	-0.02	0.08	0.00	0.03	-0.01
Min	0.15	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1075						
Max	0.15	-0.01	0.01	0.00	0.04	0.00
Min	0.15	-0.01	-0.08	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1076						
Max	-1.20	0.02	-0.04	0.00	0.08	-0.02
Min	-1.20	0.02	-0.13	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 1077						
Max	-0.11	0.06	0.22	0.00	0.12	0.00
Min	-0.11	0.06	0.11	0.00	-0.08	-0.07
MIEMBRO 1078						
Max	-1.14	0.02	0.20	0.00	0.10	0.01
Min	-1.14	0.02	0.09	0.00	-0.08	-0.02
MIEMBRO 1080						
Max	-0.85	0.02	0.01	0.00	0.02	0.05
Min	-0.85	0.02	-0.09	0.00	-0.03	0.02

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 848						
Max	-1.74	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-1.78	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 549						
Max	-1.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Min	-1.49	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 849						
Max	1.59	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
Min	1.56	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 551						
Max	2.71	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	2.67	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 851						
Max	3.27	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	3.23	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 943						
Max	-2.73	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-2.77	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 944						
Max	-2.20	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
Min	-2.24	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 1079						
Max	-2.80	0.03	0.04	0.00	0.02	0.05
Min	-2.80	0.03	-0.06	0.00	0.00	0.01
MIEMBRO 545						
Max	0.39	0.04	0.07	0.00	0.02	0.02
Min	0.39	0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 546						
Max	2.61	0.03	0.07	0.00	0.03	0.00
Min	2.61	0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1075						
Max	-1.82	-0.06	0.04	0.00	0.01	0.03
Min	-1.82	-0.06	-0.05	0.00	0.00	-0.03

MIEMBRO 1076					
Max	4.31	0.01	0.06	0.00	0.01
Min	4.31	0.01	-0.04	0.00	-0.01
MIEMBRO 1077					
Max	-4.91	0.04	0.03	0.00	0.01
Min	-4.91	0.04	-0.08	0.00	-0.02
MIEMBRO 1078					
Max	2.15	0.01	0.04	0.00	0.02
Min	2.15	0.01	-0.07	0.00	-0.01
MIEMBRO 1080					
Max	-0.49	0.00	0.04	0.00	0.02
Min	-0.49	0.00	-0.06	0.00	-0.01
					0.02

6.2 Viga soporte ET - Diseño de miembros más solicitados

Fecha Actual: 22/9/2022 12:27

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

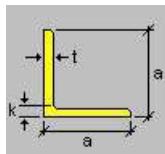
Miembro : 848 (VLT_MONT)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
k = 12.700 [mm] Distancia k
t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	0.90

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
0.90	0.90	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
0.90	0.90	0.90	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL

Tensión axial

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	135.19 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	:	0.56 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.03		
Capacidad	:	113.01 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	:	3.69 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	113.01	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 113.01 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 3.69 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	113.01	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.11		
Capacidad	: 1.07 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	: -0.12 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.07		
Capacidad	: 1.02 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.1
Demanda	: 0.07 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.04 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.01	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 43.24 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%
Demanda	: 0.26 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.12	Referencia	:
Ec. ctrl	: U6c en 100.00%		Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.12	Eq.H2-1

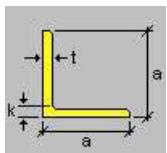
Miembro : 943 (VLT_DIAG)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 k = 12.700 [mm] Distancia k
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

Propiedad	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120

Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.66

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Unidad	Valor
Sup.	Inferior	
1.66	1.66	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
1.66	1.66	1.66	1.66	1.0	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	135.19 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	:	1.18 [KN]	Ec. ctrl	: U6e en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.09			
Capacidad	:	73.25 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	6.85 [KN]	Ec. ctrl	:	U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	73.25	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.09			
Capacidad	:	73.25 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	6.85 [KN]	Ec. ctrl	:	U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	73.25	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.03			
Capacidad	:	2.09 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.2
Demanda	:	0.07 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.09	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.06			
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.2
Demanda	:	0.07 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.00			
Capacidad	:	43.24 [KN]	Referencia	:	Cl.G1
Demanda	:	0.07 [KN]	Ec. ctrl	:	U6e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación : 0.00
 Capacidad : 43.24 [KN]
 Demanda : 0.07 [KN] Referencia : Cl.G1
 Ec. ctrl : U4e en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación : 0.22
 Ec. ctrl : U4b en 0.00% Referencia : Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.22	Eq.H2-1

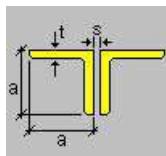
Miembro : 1077 (VLT_COORD)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 b = 50.800 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

Área bruta de la sección. (Ag)	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	

Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (Ssup)	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (Sinf)	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S'sup)	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S'inf)	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.23
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Unidad	Valor
Sup.		
Inferior		
1.23	1.23	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)	Factor de longitud efectiva
1.23	1.23		1.23	1.0	1.0	1.0	

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	272.39 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	:	1.65 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESIÓN AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 194.16 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 9.63 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	194.16	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.10		
Capacidad	: 97.95 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 9.63 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	99.37	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	97.95	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.13		
Capacidad	: 2.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.34 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.02		
Capacidad	: 3.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: -0.07 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.68	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.06 [KN]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.53 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.14		
Ec. ctrl	: U6c en 0.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.14	Eq.H1-1b

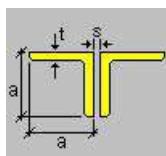
Miembro : 1078 (VLT_COORD)
 Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 b = 50.800 [mm] Ancho de ala
 s = 0.000 [mm] Separación
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	

Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (Ssup)	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (Sinf)	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S'sup)	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S'inf)	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	1.23
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Unidad	Valor
Sup.		
Inferior		
1.23		1.23

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Factor de longitud efectiva Eje torsional(Kt)
1.23	1.23	1.23	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.02		
Capacidad	:	272.39 [KN]	Referencia	: Cl.D2
Demanda	:	5.13 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESIÓN AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 194.16 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 2.72 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	194.16	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 97.95 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 2.72 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	99.37	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	97.95	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.10		
Capacidad	: 2.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.1
Demanda	: -0.27 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 3.68 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.03 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	3.68	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.02 [KN]	Ec. ctrl	: U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.01		
Capacidad	:	86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.48 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.12		
Ec. ctrl	:	U6c en 0.00%	Referencia	: Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y fuerza axial</u>	--	0.12	Eq.H1-1b

7.1 Estructura para tanque elevado - Máximos esfuerzos por miembro

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.12	0.07	-0.24	0.00	0.60	0.09
Min	-5.46	0.01	-0.67	0.00	-0.37	0.00
MIEMBRO 557						
Max	-0.31	-0.04	-0.34	0.00	0.50	0.19
Min	-7.00	-0.15	-0.42	0.00	-0.45	-0.05
MIEMBRO 558						
Max	-0.12	-0.02	0.44	0.00	0.41	0.16
Min	-5.99	-0.11	0.26	0.00	-0.49	-0.02
MIEMBRO 559						
Max	-0.31	0.30	0.69	0.00	0.41	0.14
Min	-6.72	0.02	0.32	0.00	-0.61	-0.22
MIEMBRO 565						
Max	-0.30	0.04	0.07	0.00	0.04	0.01
Min	-0.30	-0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 564						
Max	0.00	0.08	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	0.00	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 566						
Max	0.02	0.08	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	0.02	0.01	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 567						
Max	-0.32	0.04	0.07	0.00	0.04	0.01
Min	-0.32	-0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 570						
Max	0.10	0.02	0.05	0.00	0.04	0.05
Min	-0.01	-0.10	-0.07	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 568						
Max	0.45	0.00	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	0.35	-0.07	-0.03	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 569						
Max	-0.01	0.06	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.12	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 571						
Max	-0.02	0.06	0.03	0.00	0.03	0.04
Min	-0.13	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 572						
Max	0.11	0.02	0.05	0.00	0.04	0.05
Min	0.00	-0.09	-0.06	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 573						
Max	0.93	0.09	0.07	0.00	0.04	0.04
Min	0.82	-0.02	-0.05	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 574						
Max	-0.79	0.01	0.05	0.00	0.03	0.04
Min	-0.86	-0.10	-0.07	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 601						
Max	-0.46	0.07	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-0.57	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 554						
Max	0.13	4.31	0.20	0.00	0.08	2.44
Min	-0.23	-4.27	0.13	0.00	-0.10	-1.10
MIEMBRO 553						
Max	-0.34	4.35	0.24	0.00	0.13	2.56
Min	-0.70	-4.22	0.17	0.00	-0.08	-1.02
MIEMBRO 555						

Max	0.14	0.13	-0.11	0.00	0.09	0.01
Min	0.14	-0.13	-0.11	0.00	-0.07	-0.04
MIEMBRO 556						
Max	-0.28	0.08	-0.14	0.00	0.10	0.01
Min	-0.28	-0.18	-0.14	0.00	-0.11	-0.09
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	4.07	-0.19	0.00	0.14	1.53
Min	-0.01	-4.07	-0.19	0.00	-0.14	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.06	4.07	-0.18	0.00	0.13	1.53
Min	-0.06	-4.07	-0.18	0.00	-0.14	0.00

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.09	0.01	-0.20	0.00	0.51	0.07
Min	-4.62	0.01	-0.56	0.00	-0.32	-0.01
MIEMBRO 557						
Max	-0.28	-0.04	-0.30	0.00	0.42	0.14
Min	-6.05	-0.11	-0.36	0.00	-0.39	-0.04
MIEMBRO 558						
Max	-0.10	-0.01	0.37	0.00	0.35	0.25
Min	-5.13	-0.18	0.22	0.00	-0.42	-0.04
MIEMBRO 559						
Max	-0.27	0.37	0.58	0.00	0.35	0.15
Min	-5.77	0.01	0.28	0.00	-0.52	-0.30
MIEMBRO 565						
Max	-0.26	0.03	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-0.26	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 564						
Max	0.00	0.07	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.00	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 566						
Max	0.03	0.07	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	0.03	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 567						
Max	-0.28	0.03	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-0.28	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 570						
Max	0.10	0.01	0.04	0.00	0.03	0.04
Min	0.00	-0.08	-0.06	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 568						
Max	0.39	0.00	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.31	-0.06	-0.02	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 569						
Max	-0.01	0.05	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-0.11	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 571						
Max	-0.02	0.05	0.02	0.00	0.02	0.03
Min	-0.11	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 572						
Max	0.10	0.02	0.04	0.00	0.03	0.04
Min	0.00	-0.08	-0.06	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 573						
Max	0.87	0.08	0.06	0.00	0.03	0.04
Min	0.78	-0.02	-0.04	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 574						
Max	-0.74	0.01	0.04	0.00	0.03	0.04
Min	-0.81	-0.09	-0.06	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 601						
Max	-0.41	0.06	0.02	0.00	0.02	0.01
Min	-0.50	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.06

MIEMBRO	554					
Max	0.17	3.69	0.19	0.00	0.08	2.10
Min	-0.17	-3.66	0.13	0.00	-0.09	-0.94
MIEMBRO	553					
Max	-0.30	3.73	0.22	0.00	0.12	2.19
Min	-0.65	-3.62	0.16	0.00	-0.07	-0.87
MIEMBRO	555					
Max	0.16	0.11	-0.10	0.00	0.09	0.01
Min	0.16	-0.11	-0.10	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO	556					
Max	-0.35	0.07	-0.13	0.00	0.10	0.00
Min	-0.35	-0.16	-0.13	0.00	-0.10	-0.08
MIEMBRO	715					
Max	-0.01	3.49	-0.18	0.00	0.13	1.31
Min	-0.01	-3.49	-0.18	0.00	-0.13	0.00
MIEMBRO	716					
Max	-0.05	3.49	-0.17	0.00	0.12	1.31
Min	-0.05	-3.49	-0.17	0.00	-0.13	0.00

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO	746					
Max	3.08	0.62	0.61	0.00	0.13	0.29
Min	0.09	-0.79	-0.49	0.00	-0.15	-0.21
MIEMBRO	557					
Max	-0.27	0.45	0.57	0.00	0.11	0.31
Min	-4.51	-0.74	-0.55	0.00	-0.13	-0.18
MIEMBRO	558					
Max	-1.30	0.48	0.49	0.00	0.15	0.20
Min	-3.43	-0.71	-0.63	0.00	-0.15	-0.16
MIEMBRO	559					
Max	1.62	0.61	0.55	0.00	0.13	0.21
Min	-1.33	-0.80	-0.55	0.00	-0.11	-0.17
MIEMBRO	565					
Max	-0.54	0.03	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-0.54	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	564					
Max	0.48	0.08	0.01	0.00	0.02	0.02
Min	0.48	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	566					
Max	-0.58	0.09	0.02	0.00	0.01	0.03
Min	-0.58	0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO	567					
Max	-0.54	0.03	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-0.54	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	570					
Max	0.10	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.01	-0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	568					
Max	-2.88	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-2.97	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	569					
Max	-1.65	0.03	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-1.75	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	571					
Max	1.61	0.03	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	1.51	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	572					
Max	0.11	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.01	-0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	573					
Max	1.15	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02

Min	1.06	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-0.94	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-1.00	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	-3.79	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-3.88	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.00	0.33	0.26	0.00	0.11	0.33
Min	-0.50	-0.41	0.24	0.00	-0.13	0.01
MIEMBRO 553						
Max	-0.91	0.40	0.27	0.00	0.13	0.33
Min	-1.41	-0.35	0.24	0.00	-0.12	0.04
MIEMBRO 555						
Max	1.86	0.52	-0.17	0.00	0.13	0.30
Min	1.86	0.30	-0.17	0.00	-0.12	-0.32
MIEMBRO 556						
Max	0.29	0.43	-0.17	0.00	0.13	0.21
Min	0.29	0.20	-0.17	0.00	-0.13	-0.26
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.25	0.00	0.19	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.25	0.00	-0.19	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.25	0.00	0.19	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.25	0.00	-0.19	0.00

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	3.16	0.26	0.32	0.00	0.05	0.38
Min	0.10	-0.46	-0.27	0.00	-0.09	-0.17
MIEMBRO 557						
Max	-0.27	0.80	0.26	0.00	0.09	0.33
Min	-4.60	-1.23	-0.34	0.00	-0.07	-0.30
MIEMBRO 558						
Max	-1.30	0.85	0.27	0.00	0.09	0.36
Min	-3.43	-1.18	-0.33	0.00	-0.06	-0.30
MIEMBRO 559						
Max	1.58	0.24	0.33	0.00	0.07	0.12
Min	-1.33	-0.33	-0.26	0.00	-0.09	-0.26
MIEMBRO 565						
Max	-0.33	0.02	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-0.33	-0.08	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 564						
Max	0.84	0.08	0.01	0.00	0.02	0.03
Min	0.84	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 566						
Max	-0.21	0.09	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-0.21	0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 567						
Max	-0.33	0.02	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-0.33	-0.08	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 570						
Max	0.11	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.01	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 568						
Max	-2.82	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-2.91	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	-1.66	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-1.75	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 571						

Max	1.61	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	1.51	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 572						
Max	0.11	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.02	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 573						
Max	1.27	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	1.18	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-1.08	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-1.15	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	-3.78	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-3.87	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.43	0.34	0.29	0.00	0.13	0.27
Min	-0.13	-0.41	0.27	0.00	-0.14	-0.05
MIEMBRO 553						
Max	-0.60	0.40	0.29	0.00	0.15	0.27
Min	-1.16	-0.35	0.27	0.00	-0.13	-0.03
MIEMBRO 555						
Max	2.46	0.53	-0.18	0.00	0.14	0.27
Min	2.46	0.31	-0.18	0.00	-0.13	-0.36
MIEMBRO 556						
Max	0.66	0.44	-0.19	0.00	0.14	0.15
Min	0.66	0.21	-0.19	0.00	-0.14	-0.33
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.28	0.00	0.21	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.28	0.00	-0.21	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.27	0.00	0.21	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.27	0.00	-0.21	0.00

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-1.38	0.70	0.60	0.00	0.12	0.18
Min	-6.22	-0.47	-0.50	0.00	-0.15	-0.17
MIEMBRO 557						
Max	-0.20	0.83	0.58	0.00	0.12	0.19
Min	-1.26	-0.60	-0.54	0.00	-0.13	-0.22
MIEMBRO 558						
Max	1.05	0.84	0.50	0.00	0.15	0.18
Min	-0.47	-0.59	-0.61	0.00	-0.14	-0.24
MIEMBRO 559						
Max	-0.19	0.68	0.53	0.00	0.13	0.18
Min	-6.05	-0.49	-0.57	0.00	-0.11	-0.38
MIEMBRO 565						
Max	-0.51	0.05	0.05	0.00	0.02	0.00
Min	-0.51	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 564						
Max	-0.60	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.60	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 566						
Max	0.49	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.49	-0.03	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 567						
Max	-0.51	0.05	0.05	0.00	0.02	0.00
Min	-0.51	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 570						
Max	0.03	0.04	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.07	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04

MIEMBRO	568					
Max	3.34	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.25	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	569					
Max	1.66	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.57	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	571					
Max	-1.59	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-1.68	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO	572					
Max	0.03	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-0.07	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	573					
Max	-0.08	0.06	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.17	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	574					
Max	0.13	0.04	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	0.06	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO	601					
Max	3.43	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.34	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	554					
Max	-0.66	0.35	-0.02	0.00	0.01	0.34
Min	-0.71	-0.39	-0.04	0.00	-0.02	0.04
MIEMBRO	553					
Max	-0.59	0.39	-0.01	0.00	0.01	0.34
Min	-0.64	-0.36	-0.03	0.00	-0.01	0.05
MIEMBRO	555					
Max	-1.84	-0.29	0.02	0.00	0.01	0.27
Min	-1.84	-0.51	0.02	0.00	-0.01	-0.33
MIEMBRO	556					
Max	-0.96	-0.23	0.01	0.00	0.01	0.21
Min	-0.96	-0.46	0.01	0.00	-0.01	-0.31
MIEMBRO	715					
Max	0.00	0.19	0.02	0.00	0.02	0.07
Min	0.00	-0.19	0.02	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO	716					
Max	-0.02	0.19	0.02	0.00	0.02	0.07
Min	-0.02	-0.19	0.02	0.00	-0.02	0.00

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO	746					
Max	-1.37	1.18	0.30	0.00	0.06	0.30
Min	-6.16	-0.83	-0.29	0.00	-0.08	-0.27
MIEMBRO	557					
Max	-0.20	0.34	0.28	0.00	0.07	0.11
Min	-1.26	-0.25	-0.32	0.00	-0.07	-0.15
MIEMBRO	558					
Max	1.05	0.37	0.29	0.00	0.08	0.32
Min	-0.47	-0.21	-0.31	0.00	-0.06	-0.16
MIEMBRO	559					
Max	-0.19	1.15	0.32	0.00	0.07	0.32
Min	-6.08	-0.86	-0.27	0.00	-0.07	-0.54
MIEMBRO	565					
Max	-0.30	0.05	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.30	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	564					
Max	-0.24	0.05	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.24	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	566					
Max	0.86	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00

Min	0.86	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 567						
Max	-0.30	0.05	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.30	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 570						
Max	0.03	0.04	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.06	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	3.39	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.30	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 569						
Max	1.66	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.56	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-1.59	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-1.68	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 572						
Max	0.03	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-0.06	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	0.03	0.06	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.06	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 574						
Max	0.00	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.07	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	3.45	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	3.36	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	-0.29	0.35	0.00	0.00	0.00	0.28
Min	-0.29	-0.39	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 553						
Max	-0.33	0.39	0.01	0.00	0.01	0.28
Min	-0.34	-0.36	-0.01	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 555						
Max	-1.24	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.22
Min	-1.24	-0.50	0.00	0.00	0.00	-0.36
MIEMBRO 556						
Max	-0.59	-0.22	-0.01	0.00	0.00	0.14
Min	-0.59	-0.45	-0.01	0.00	0.00	-0.37
MIEMBRO 715						
Max	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.07
Min	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.02	0.19	0.00	0.00	0.00	0.07
Min	-0.02	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.12	0.79	0.26	0.00	0.08	0.22
Min	-2.77	-1.02	-0.45	0.00	-0.16	-0.26
MIEMBRO 557						
Max	-0.60	1.05	0.21	0.00	0.10	0.26
Min	-3.92	-0.78	-0.51	0.00	-0.20	-0.25
MIEMBRO 558						
Max	-0.13	1.03	0.34	0.00	0.09	0.27
Min	-1.44	-0.80	-0.41	0.00	-0.09	-0.22
MIEMBRO 559						
Max	0.19	0.78	0.38	0.00	0.08	0.24
Min	-1.76	-1.03	-0.36	0.00	-0.09	-0.25
MIEMBRO 565						

Max	0.23	0.03	0.05	0.00	0.02	0.02
Min	0.23	-0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 564						
Max	-0.77	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.77	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 566						
Max	-0.76	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.76	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 567						
Max	-0.36	0.05	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-0.36	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 570						
Max	0.77	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.67	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 568						
Max	0.21	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.12	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 569						
Max	0.00	0.04	0.02	0.00	0.02	0.01
Min	-0.09	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-0.02	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.11	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 572						
Max	-0.67	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.77	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 573						
Max	2.31	0.05	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	2.22	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	1.06	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	0.99	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	-0.32	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.41	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 554						
Max	-0.04	0.47	0.13	0.00	0.05	0.22
Min	-0.28	-0.28	0.11	0.00	-0.06	-0.19
MIEMBRO 553						
Max	-1.11	0.50	0.13	0.00	0.07	0.24
Min	-1.34	-0.24	0.11	0.00	-0.05	-0.22
MIEMBRO 555						
Max	-1.12	0.09	-0.08	0.00	0.06	0.11
Min	-1.12	-0.14	-0.08	0.00	-0.06	0.05
MIEMBRO 556						
Max	-1.32	0.09	-0.08	0.00	0.06	0.11
Min	-1.32	-0.13	-0.08	0.00	-0.06	0.05
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.12	0.00	0.09	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.12	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.12	0.00	0.09	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.12	0.00	-0.09	0.00

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.11	0.43	-0.02	0.00	0.04	0.13
Min	-2.88	-0.54	-0.04	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 557						
Max	-0.29	0.55	-0.04	0.00	0.07	0.14
Min	-4.05	-0.43	-0.08	0.00	-0.07	-0.13

MIEMBRO 558						
Max	-0.11	0.56	0.13	0.00	0.04	0.25
Min	-1.85	-0.42	-0.11	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 559						
Max	-0.17	0.42	0.18	0.00	0.04	0.20
Min	-2.28	-0.56	-0.05	0.00	-0.08	-0.29
MIEMBRO 565						
Max	-0.07	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-0.07	-0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 564						
Max	-0.41	0.06	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.41	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 566						
Max	-0.39	0.06	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.39	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO 567						
Max	-0.16	0.03	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-0.16	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 570						
Max	0.18	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.09	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	0.30	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.21	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 569						
Max	-0.01	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.10	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-0.02	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.11	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 572						
Max	-0.05	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-0.14	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	0.99	0.05	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	0.90	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 574						
Max	-0.40	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.46	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	-0.34	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.43	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.37	0.37	0.16	0.00	0.07	0.22
Min	0.06	-0.38	0.14	0.00	-0.08	-0.06
MIEMBRO 553						
Max	-0.34	0.41	0.17	0.00	0.08	0.22
Min	-0.64	-0.33	0.14	0.00	-0.07	-0.10
MIEMBRO 555						
Max	-0.52	0.10	-0.10	0.00	0.08	0.07
Min	-0.52	-0.13	-0.10	0.00	-0.07	0.01
MIEMBRO 556						
Max	-0.95	0.09	-0.10	0.00	0.08	0.04
Min	-0.95	-0.13	-0.10	0.00	-0.08	-0.01
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.15	0.00	0.12	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.15	0.00	-0.11	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.15	0.00	0.11	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.15	0.00	-0.11	0.00

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-1.00	0.27	0.39	0.00	0.08	0.19
Min	-5.38	0.03	-0.35	0.00	-0.09	-0.13
MIEMBRO 557						
Max	0.57	1.06	0.37	0.00	0.08	0.25
Min	-0.86	-0.77	-0.38	0.00	-0.08	-0.27
MIEMBRO 558						
Max	0.73	1.04	0.46	0.00	0.18	0.25
Min	-1.39	-0.80	-0.26	0.00	-0.08	-0.25
MIEMBRO 559						
Max	-0.58	0.34	0.49	0.00	0.18	0.21
Min	-7.33	0.01	-0.22	0.00	-0.10	-0.20
MIEMBRO 565						
Max	-0.36	0.05	0.06	0.00	0.03	0.01
Min	-0.36	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 564						
Max	-0.76	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.76	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 566						
Max	0.00	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.00	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 567						
Max	0.24	0.03	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	0.24	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 570						
Max	-0.69	0.04	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.78	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	2.44	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	2.35	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 569						
Max	1.14	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	1.05	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-1.15	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-1.25	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 572						
Max	0.76	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.66	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 573						
Max	-1.55	0.05	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-1.64	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 574						
Max	-1.75	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-1.82	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 601						
Max	2.27	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	2.18	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.61	0.23	0.05	0.00	0.02	0.25
Min	0.53	-0.51	0.03	0.00	-0.02	-0.23
MIEMBRO 553						
Max	1.02	0.28	0.05	0.00	0.02	0.23
Min	0.94	-0.47	0.03	0.00	-0.02	-0.19
MIEMBRO 555						
Max	-1.79	-0.17	-0.03	0.00	0.02	0.22
Min	-1.79	-0.40	-0.03	0.00	-0.02	-0.20
MIEMBRO 556						
Max	-1.13	-0.15	-0.03	0.00	0.02	0.21
Min	-1.13	-0.37	-0.03	0.00	-0.02	-0.19
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.04	0.00	0.03	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.04	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.04	0.00	0.03	0.07

Min	-0.01	-0.19	-0.04	0.00	-0.03	0.00
-----	-------	-------	-------	------	-------	------

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.03	0.44	0.10	0.00	0.05	0.10
Min	-1.15	-0.53	-0.12	0.00	-0.03	-0.15
MIEMBRO 557						
Max	0.16	0.55	0.06	0.00	0.08	0.13
Min	-1.20	-0.44	-0.17	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 558						
Max	-0.08	0.55	0.76	0.00	0.26	0.24
Min	-2.42	-0.43	-0.48	0.00	-0.14	-0.13
MIEMBRO 559						
Max	-0.62	0.42	0.79	0.00	0.26	0.21
Min	-2.91	-0.56	-0.43	0.00	-0.17	-0.29
MIEMBRO 565						
Max	-0.16	0.04	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-0.16	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 564						
Max	-0.41	0.06	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.41	0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 566						
Max	-0.39	0.05	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.39	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 567						
Max	0.44	0.02	0.05	0.00	0.02	0.03
Min	0.44	-0.08	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 570						
Max	-0.65	0.04	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.74	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	0.32	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.23	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 569						
Max	-0.02	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.11	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-0.04	0.05	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-0.14	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 572						
Max	0.79	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.69	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 573						
Max	-0.95	0.05	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-1.04	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-2.28	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-2.35	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	-0.32	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.41	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	1.29	0.23	0.18	0.00	0.08	0.19
Min	0.96	-0.52	0.16	0.00	-0.09	-0.31
MIEMBRO 553						
Max	1.22	0.28	0.18	0.00	0.09	0.17
Min	0.88	-0.46	0.16	0.00	-0.08	-0.24
MIEMBRO 555						
Max	-0.47	0.12	-0.11	0.00	0.09	0.07
Min	-0.47	-0.10	-0.11	0.00	-0.08	0.02
MIEMBRO 556						

Max	-0.94	0.09	-0.11	0.00	0.08	0.04
Min	-0.94	-0.14	-0.11	0.00	-0.08	-0.02
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.17	0.00	0.13	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.17	0.00	-0.13	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.17	0.00	0.12	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.17	0.00	-0.13	0.00

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	7.24	1.21	1.25	0.00	0.31	0.37
Min	1.30	-1.61	-0.95	0.00	-0.29	-0.40
MIEMBRO 557						
Max	-0.28	0.94	1.22	0.00	0.29	0.63
Min	-6.20	-1.43	-1.01	0.00	-0.27	-0.36
MIEMBRO 558						
Max	-2.51	0.91	0.95	0.00	0.29	0.48
Min	-4.94	-1.46	-1.28	0.00	-0.33	-0.33
MIEMBRO 559						
Max	5.51	1.26	1.01	0.00	0.26	0.63
Min	-1.35	-1.57	-1.19	0.00	-0.28	-0.40
MIEMBRO 565						
Max	-0.99	0.03	0.06	0.00	0.04	0.00
Min	-0.99	-0.07	-0.04	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 564						
Max	0.97	0.08	0.01	0.00	0.02	0.02
Min	0.97	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 566						
Max	-1.22	0.10	0.02	0.00	0.01	0.04
Min	-1.22	0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 567						
Max	-1.00	0.03	0.06	0.00	0.04	0.00
Min	-1.00	-0.07	-0.04	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 570						
Max	0.11	0.02	0.04	0.00	0.03	0.02
Min	0.02	-0.08	-0.05	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 568						
Max	-6.14	0.03	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-6.23	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	-3.28	0.02	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-3.38	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 571						
Max	3.23	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	3.14	-0.04	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 572						
Max	0.12	0.02	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.02	-0.08	-0.05	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 573						
Max	1.26	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	1.17	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-0.94	0.04	0.05	0.00	0.02	0.02
Min	-1.01	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 601						
Max	-7.26	0.05	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-7.35	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 554						
Max	-0.73	0.33	0.29	0.00	0.13	0.45
Min	-1.29	-0.42	0.27	0.00	-0.15	0.11

MIEMBRO 553						
Max	-1.64	0.39	0.29	0.00	0.14	0.47
Min	-2.19	-0.35	0.27	0.00	-0.13	0.17
MIEMBRO 555						
Max	3.39	0.92	-0.19	0.00	0.15	0.59
Min	3.39	0.69	-0.19	0.00	-0.14	-0.62
MIEMBRO 556						
Max	1.44	0.75	-0.19	0.00	0.14	0.54
Min	1.44	0.52	-0.19	0.00	-0.15	-0.42
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.28	0.00	0.21	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.28	0.00	-0.21	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.28	0.00	0.21	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.28	0.00	-0.21	0.00

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	7.39	0.49	0.67	0.00	0.15	0.45
Min	1.32	-0.66	-0.51	0.00	-0.16	-0.32
MIEMBRO 557						
Max	-0.28	1.65	0.61	0.00	0.13	0.62
Min	-6.37	-2.42	-0.59	0.00	-0.14	-0.60
MIEMBRO 558						
Max	-2.50	1.66	0.52	0.00	0.16	0.65
Min	-4.95	-2.41	-0.68	0.00	-0.16	-0.55
MIEMBRO 559						
Max	5.43	0.52	0.58	0.00	0.13	0.30
Min	-1.36	-0.63	-0.60	0.00	-0.13	-0.23
MIEMBRO 565						
Max	-0.58	0.02	0.06	0.00	0.04	0.01
Min	-0.58	-0.08	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 564						
Max	1.69	0.08	0.01	0.00	0.02	0.03
Min	1.69	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 566						
Max	-0.48	0.11	0.02	0.00	0.01	0.05
Min	-0.48	0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 567						
Max	-0.58	0.02	0.06	0.00	0.04	0.02
Min	-0.58	-0.08	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 570						
Max	0.12	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.03	-0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 568						
Max	-6.02	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-6.11	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 569						
Max	-3.29	0.04	0.03	0.00	0.01	-0.01
Min	-3.39	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 571						
Max	3.24	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	3.14	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 572						
Max	0.13	0.03	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.03	-0.07	-0.05	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 573						
Max	1.50	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	1.41	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-1.23	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01

Min	-1.30	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	-7.24	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-7.33	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 554						
Max	0.12	0.33	0.34	0.00	0.15	0.33
Min	-0.54	-0.42	0.32	0.00	-0.17	0.00
MIEMBRO 553						
Max	-1.04	0.40	0.34	0.00	0.17	0.34
Min	-1.69	-0.35	0.32	0.00	-0.16	0.04
MIEMBRO 555						
Max	4.60	0.94	-0.22	0.00	0.17	0.53
Min	4.60	0.71	-0.22	0.00	-0.16	-0.71
MIEMBRO 556						
Max	2.17	0.77	-0.23	0.00	0.17	0.42
Min	2.17	0.54	-0.23	0.00	-0.17	-0.56
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.33	0.00	0.25	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.33	0.00	-0.25	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.19	-0.33	0.00	0.25	0.07
Min	0.00	-0.19	-0.33	0.00	-0.24	0.00

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-2.76	1.38	1.20	0.00	0.28	0.39
Min	-12.36	-0.95	-1.00	0.00	-0.27	-0.70
MIEMBRO 557						
Max	3.00	1.73	1.26	0.00	0.32	0.40
Min	-1.10	-1.14	-0.97	0.00	-0.29	-0.48
MIEMBRO 558						
Max	2.11	1.63	1.00	0.00	0.27	0.39
Min	0.80	-1.23	-1.23	0.00	-0.30	-0.42
MIEMBRO 559						
Max	-0.01	1.37	0.97	0.00	0.29	0.29
Min	-8.83	-0.96	-1.24	0.00	-0.29	-0.38
MIEMBRO 565						
Max	-0.90	0.11	0.03	0.00	0.05	0.03
Min	-0.90	0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 564						
Max	-1.20	-0.05	0.06	0.00	0.03	0.05
Min	-1.20	-0.11	0.00	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 566						
Max	0.90	-0.07	0.05	0.00	0.02	0.07
Min	0.90	-0.13	-0.01	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 567						
Max	-0.90	0.11	0.03	0.00	0.05	0.03
Min	-0.90	0.01	-0.07	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 570						
Max	-0.13	0.04	0.04	0.00	0.04	0.00
Min	-0.22	-0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 568						
Max	5.47	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	5.38	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	3.40	0.00	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	3.31	-0.06	-0.02	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 571						
Max	-3.11	0.00	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-3.20	-0.06	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 572						

Max	-0.13	0.05	0.04	0.00	0.05	0.01
Min	-0.23	-0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	-2.43	0.07	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-2.51	-0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 574						
Max	2.21	0.05	0.04	0.00	0.03	0.02
Min	2.15	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 601						
Max	7.89	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	7.80	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 554						
Max	-1.78	0.39	-0.52	0.00	0.28	0.47
Min	-2.83	-0.36	-0.55	0.00	-0.25	0.18
MIEMBRO 553						
Max	0.27	0.38	-0.51	0.00	0.25	0.49
Min	-0.78	-0.37	-0.54	0.00	-0.26	0.21
MIEMBRO 555						
Max	-4.30	-0.75	0.35	0.00	0.26	0.59
Min	-4.30	-0.98	0.35	0.00	-0.27	-0.71
MIEMBRO 556						
Max	-0.81	-0.53	0.34	0.00	0.26	0.49
Min	-0.81	-0.76	0.34	0.00	-0.25	-0.47
MIEMBRO 715						
Max	0.03	0.19	0.53	0.00	0.39	0.07
Min	0.03	-0.19	0.53	0.00	-0.40	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	0.52	0.00	0.39	0.07
Min	-0.01	-0.19	0.52	0.00	-0.39	0.00

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-2.72	2.33	0.62	0.00	0.12	0.63
Min	-11.89	-1.68	-0.56	0.00	-0.15	-0.53
MIEMBRO 557						
Max	2.60	0.73	0.65	0.00	0.15	0.24
Min	-1.13	-0.44	-0.55	0.00	-0.15	-0.30
MIEMBRO 558						
Max	2.14	0.69	0.57	0.00	0.15	0.13
Min	0.84	-0.48	-0.63	0.00	-0.13	-0.23
MIEMBRO 559						
Max	-0.05	2.32	0.54	0.00	0.16	0.56
Min	-9.14	-1.70	-0.64	0.00	-0.13	-0.55
MIEMBRO 565						
Max	-0.49	0.09	0.04	0.00	0.04	0.02
Min	-0.49	-0.01	-0.06	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 564						
Max	-0.49	-0.03	0.05	0.00	0.03	0.04
Min	-0.49	-0.09	0.00	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 566						
Max	1.65	-0.05	0.04	0.00	0.02	0.06
Min	1.65	-0.11	-0.02	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 567						
Max	-0.49	0.09	0.04	0.00	0.04	0.02
Min	-0.49	0.00	-0.06	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 570						
Max	-0.09	0.05	0.04	0.00	0.04	0.01
Min	-0.19	-0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	5.82	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	5.73	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.03

MIEMBRO	569					
Max	3.38	0.02	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	3.28	-0.04	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	571					
Max	-3.12	0.01	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-3.21	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	572					
Max	-0.10	0.05	0.04	0.00	0.04	0.01
Min	-0.19	-0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	573					
Max	-1.85	0.07	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-1.94	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO	574					
Max	1.65	0.05	0.04	0.00	0.03	0.01
Min	1.58	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	601					
Max	7.71	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	7.62	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	554					
Max	-0.99	0.38	-0.40	0.00	0.22	0.35
Min	-1.80	-0.36	-0.43	0.00	-0.20	0.07
MIEMBRO	553					
Max	0.55	0.38	-0.39	0.00	0.19	0.36
Min	-0.26	-0.37	-0.42	0.00	-0.20	0.08
MIEMBRO	555					
Max	-3.01	-0.72	0.28	0.00	0.20	0.49
Min	-3.01	-0.95	0.28	0.00	-0.21	-0.76
MIEMBRO	556					
Max	-0.15	-0.53	0.26	0.00	0.20	0.36
Min	-0.15	-0.75	0.26	0.00	-0.19	-0.60
MIEMBRO	715					
Max	0.02	0.19	0.41	0.00	0.30	0.07
Min	0.02	-0.19	0.41	0.00	-0.30	0.00
MIEMBRO	716					
Max	-0.01	0.19	0.40	0.00	0.30	0.07
Min	-0.01	-0.19	0.40	0.00	-0.30	0.00

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO	746					
Max	-0.20	1.56	0.53	0.00	0.17	0.47
Min	-4.91	-2.06	-0.89	0.00	-0.29	-0.51
MIEMBRO	557					
Max	-0.90	2.15	0.52	0.00	0.17	0.54
Min	-4.55	-1.51	-0.92	0.00	-0.32	-0.53
MIEMBRO	558					
Max	-0.20	2.01	0.67	0.00	0.17	0.58
Min	-1.26	-1.65	-0.84	0.00	-0.22	-0.53
MIEMBRO	559					
Max	0.68	1.59	0.67	0.00	0.17	0.54
Min	-0.65	-2.03	-0.81	0.00	-0.20	-0.57
MIEMBRO	565					
Max	0.57	0.05	0.03	0.00	0.04	0.01
Min	0.57	-0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	564					
Max	-1.55	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.03
Min	-1.55	-0.07	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	566					
Max	-1.60	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-1.60	-0.06	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	567					
Max	-0.63	0.09	0.05	0.00	0.02	0.03

Min	-0.63	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 570						
Max	1.40	0.06	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	1.30	-0.04	-0.05	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	-0.39	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-0.48	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 569						
Max	0.06	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01
Min	-0.04	-0.03	-0.04	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 571						
Max	0.01	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-0.09	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 572						
Max	-1.49	0.05	0.04	0.00	0.03	0.01
Min	-1.58	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	2.94	0.05	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	2.85	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	3.60	0.05	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	3.53	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 601						
Max	0.06	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.03	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	-0.94	0.61	-0.12	0.00	0.06	0.26
Min	-1.18	-0.14	-0.13	0.00	-0.06	-0.38
MIEMBRO 553						
Max	-1.63	0.61	-0.12	0.00	0.06	0.30
Min	-1.87	-0.14	-0.12	0.00	-0.06	-0.34
MIEMBRO 555						
Max	-2.72	0.03	0.08	0.00	0.06	0.20
Min	-2.72	-0.20	0.08	0.00	-0.06	0.07
MIEMBRO 556						
Max	-1.65	0.10	0.09	0.00	0.07	0.28
Min	-1.65	-0.12	0.09	0.00	-0.06	0.23
MIEMBRO 715						
Max	0.00	0.19	0.12	0.00	0.09	0.07
Min	0.00	-0.19	0.12	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	0.12	0.00	0.09	0.07
Min	-0.01	-0.19	0.12	0.00	-0.09	0.00

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.13	0.84	-0.04	0.00	0.06	0.29
Min	-4.48	-1.10	-0.07	0.00	-0.05	-0.27
MIEMBRO 557						
Max	-0.33	1.14	-0.05	0.00	0.07	0.29
Min	-5.30	-0.82	-0.08	0.00	-0.07	-0.29
MIEMBRO 558						
Max	-0.12	1.07	0.23	0.00	0.06	0.31
Min	-1.78	-0.89	-0.24	0.00	-0.04	-0.24
MIEMBRO 559						
Max	-0.08	0.86	0.27	0.00	0.05	0.23
Min	-2.14	-1.08	-0.19	0.00	-0.08	-0.29
MIEMBRO 565						
Max	-0.06	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.06	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 564						

Max	-0.81	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.81	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 566						
Max	-0.85	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.85	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 567						
Max	-0.25	0.04	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.25	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 570						
Max	0.27	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	0.18	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	0.24	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.15	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.00
Min	-0.09	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-0.02	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.12	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 572						
Max	-0.18	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.28	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	0.97	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	0.88	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	0.13	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	0.06	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 601						
Max	-0.39	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.48	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.01	0.39	0.10	0.00	0.04	0.22
Min	-0.16	-0.36	0.08	0.00	-0.05	-0.07
MIEMBRO 553						
Max	-0.51	0.43	0.10	0.00	0.05	0.24
Min	-0.69	-0.32	0.08	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 555						
Max	-1.35	0.07	-0.06	0.00	0.05	0.10
Min	-1.35	-0.16	-0.06	0.00	-0.04	0.02
MIEMBRO 556						
Max	-1.06	0.08	-0.06	0.00	0.04	0.16
Min	-1.06	-0.14	-0.06	0.00	-0.04	0.09
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.09	0.00	0.07	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.09	0.00	-0.07	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.09	0.00	0.06	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.09	0.00	-0.07	0.00

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-1.92	0.82	0.81	0.00	0.20	0.41
Min	-9.61	0.04	-0.67	0.00	-0.17	-0.58
MIEMBRO 557						
Max	3.82	2.17	0.83	0.00	0.22	0.50
Min	-0.40	-1.50	-0.67	0.00	-0.17	-0.58
MIEMBRO 558						
Max	1.54	2.03	0.91	0.00	0.32	0.54
Min	-0.90	-1.64	-0.54	0.00	-0.17	-0.70

MIEMBRO 559						
Max	-0.89	0.04	0.89	0.00	0.29	0.40
Min	-12.12	-0.19	-0.53	0.00	-0.17	-0.09
MIEMBRO 565						
Max	-0.64	0.09	0.05	0.00	0.02	0.03
Min	-0.64	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 564						
Max	-1.51	0.01	0.04	0.00	0.02	0.00
Min	-1.51	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 566						
Max	-0.08	-0.03	0.04	0.00	0.02	0.04
Min	-0.08	-0.09	-0.02	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 567						
Max	0.57	0.05	0.04	0.00	0.04	0.01
Min	0.57	-0.05	-0.06	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 570						
Max	-1.48	0.05	0.04	0.00	0.03	0.01
Min	-1.57	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	4.43	0.04	0.03	0.00	0.02	0.00
Min	4.34	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 569						
Max	2.32	0.01	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	2.22	-0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 571						
Max	-2.28	0.05	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-2.38	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 572						
Max	1.40	0.06	0.05	0.00	0.02	0.02
Min	1.31	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	-4.25	0.06	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-4.34	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 574						
Max	-2.47	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-2.54	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 601						
Max	4.92	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	4.83	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.75	0.13	-0.16	0.00	0.08	0.29
Min	0.42	-0.62	-0.17	0.00	-0.08	-0.37
MIEMBRO 553						
Max	2.59	0.15	-0.17	0.00	0.08	0.29
Min	2.26	-0.59	-0.17	0.00	-0.08	-0.33
MIEMBRO 555						
Max	-3.94	-0.48	0.11	0.00	0.08	0.47
Min	-3.94	-0.70	0.11	0.00	-0.09	-0.41
MIEMBRO 556						
Max	-1.38	-0.40	0.12	0.00	0.09	0.51
Min	-1.38	-0.62	0.12	0.00	-0.09	-0.26
MIEMBRO 715						
Max	0.00	0.19	0.17	0.00	0.13	0.07
Min	0.00	-0.19	0.17	0.00	-0.12	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.19	0.17	0.00	0.12	0.07
Min	0.00	-0.19	0.17	0.00	-0.12	0.00

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	1.03	0.85	0.22	0.00	0.05	0.23
Min	-1.18	-1.09	-0.22	0.00	-0.05	-0.28
MIEMBRO 557						
Max	0.66	1.13	0.20	0.00	0.08	0.27
Min	-0.48	-0.83	-0.25	0.00	-0.03	-0.28
MIEMBRO 558						
Max	-0.07	1.05	1.49	0.00	0.47	0.30
Min	-2.93	-0.91	-0.98	0.00	-0.29	-0.27
MIEMBRO 559						
Max	-0.98	0.85	1.50	0.00	0.45	0.23
Min	-3.37	-1.10	-0.94	0.00	-0.31	-0.30
MIEMBRO 565						
Max	-0.24	0.06	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-0.24	-0.04	-0.03	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 564						
Max	-0.81	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.81	-0.01	-0.04	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 566						
Max	-0.84	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.84	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 567						
Max	0.95	0.02	0.05	0.00	0.02	0.04
Min	0.95	-0.08	-0.05	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 570						
Max	-1.39	0.05	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-1.48	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	0.27	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.18	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	-0.02	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.11	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-0.07	0.06	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-0.16	0.00	-0.03	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 572						
Max	1.48	0.06	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	1.39	-0.04	-0.04	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	-2.94	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-3.03	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-3.63	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-3.70	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 601						
Max	-0.32	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.41	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 554						
Max	1.85	0.11	0.13	0.00	0.05	0.17
Min	1.63	-0.63	0.11	0.00	-0.07	-0.51
MIEMBRO 553						
Max	2.61	0.17	0.12	0.00	0.06	0.15
Min	2.38	-0.58	0.10	0.00	-0.05	-0.45
MIEMBRO 555						
Max	-1.27	0.11	-0.08	0.00	0.06	0.11
Min	-1.27	-0.11	-0.08	0.00	-0.06	0.06
MIEMBRO 556						
Max	-1.03	0.07	-0.07	0.00	0.05	0.16
Min	-1.03	-0.15	-0.07	0.00	-0.05	0.08
MIEMBRO 715						
Max	-0.02	0.19	-0.11	0.00	0.09	0.07
Min	-0.02	-0.19	-0.11	0.00	-0.08	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.19	-0.11	0.00	0.08	0.07

Min	0.00	-0.19	-0.11	0.00	-0.09	0.00
-----	------	-------	-------	------	-------	------

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.11	0.02	-0.01	0.00	0.03	0.14
Min	-1.57	-0.11	-0.03	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 557						
Max	-0.23	-0.03	-0.03	0.00	0.07	0.06
Min	-2.57	-0.06	-0.08	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO 558						
Max	-0.11	0.01	0.03	0.00	0.04	0.37
Min	-1.95	-0.29	0.02	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 559						
Max	-0.23	0.47	0.08	0.00	0.06	0.14
Min	-2.32	-0.01	-0.01	0.00	-0.07	-0.42
MIEMBRO 565						
Max	-0.07	0.03	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-0.07	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 564						
Max	0.00	0.06	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 566						
Max	0.03	0.06	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	0.03	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 567						
Max	-0.07	0.03	0.06	0.00	0.03	0.02
Min	-0.07	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 570						
Max	0.07	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-0.03	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	0.26	0.02	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	0.17	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	-0.01	0.04	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-0.10	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-0.01	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-0.10	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 572						
Max	0.07	0.04	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-0.03	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	0.65	0.05	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	0.56	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 574						
Max	-0.58	0.04	0.05	0.00	0.02	0.01
Min	-0.65	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 601						
Max	-0.19	0.03	0.03	0.00	0.01	0.01
Min	-0.28	-0.02	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.46	0.35	0.15	0.00	0.06	0.21
Min	0.19	-0.40	0.13	0.00	-0.07	-0.10
MIEMBRO 553						
Max	-0.10	0.39	0.15	0.00	0.08	0.20
Min	-0.37	-0.35	0.13	0.00	-0.06	-0.09
MIEMBRO 555						
Max	0.15	0.12	-0.09	0.00	0.07	0.02
Min	0.15	-0.11	-0.09	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 556						

Max	-0.44	0.11	-0.09	0.00	0.07	-0.02
Min	-0.44	-0.12	-0.09	0.00	-0.07	-0.07
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.19	-0.14	0.00	0.10	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.14	0.00	-0.10	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.19	-0.14	0.00	0.10	0.07
Min	-0.01	-0.19	-0.14	0.00	-0.10	0.00

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	7.54	1.21	1.26	0.00	0.32	0.37
Min	1.59	-1.62	-0.94	0.00	-0.29	-0.40
MIEMBRO 557						
Max	-0.22	0.95	1.24	0.00	0.31	0.63
Min	-5.51	-1.42	-0.99	0.00	-0.27	-0.35
MIEMBRO 558						
Max	-2.48	0.90	0.94	0.00	0.29	0.50
Min	-4.46	-1.47	-1.29	0.00	-0.34	-0.47
MIEMBRO 559						
Max	6.07	1.27	0.99	0.00	0.26	0.79
Min	-1.03	-1.56	-1.21	0.00	-0.29	-0.42
MIEMBRO 565						
Max	-0.98	0.02	0.04	0.00	0.03	-0.01
Min	-0.98	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 564						
Max	0.97	0.06	0.00	0.00	0.02	0.02
Min	0.97	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 566						
Max	-1.24	0.08	0.01	0.00	0.01	0.03
Min	-1.24	0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 567						
Max	-0.98	0.02	0.04	0.00	0.03	0.00
Min	-0.98	-0.05	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 570						
Max	0.09	0.01	0.03	0.00	0.03	0.02
Min	0.02	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 568						
Max	-6.23	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-6.30	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	-3.28	0.01	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-3.35	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 571						
Max	3.23	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03
Min	3.16	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 572						
Max	0.10	0.01	0.03	0.00	0.03	0.02
Min	0.02	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 573						
Max	1.04	0.03	0.04	0.00	0.03	0.02
Min	0.97	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 574						
Max	-0.74	0.03	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-0.79	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 601						
Max	-7.19	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-7.26	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 554						
Max	-0.89	0.24	0.24	0.00	0.11	0.39
Min	-1.35	-0.32	0.23	0.00	-0.12	0.14

MIEMBRO 553						
Max	-1.60	0.30	0.24	0.00	0.12	0.41
Min	-2.06	-0.26	0.22	0.00	-0.11	0.19
MIEMBRO 555						
Max	3.32	0.89	-0.16	0.00	0.12	0.59
Min	3.32	0.72	-0.16	0.00	-0.11	-0.61
MIEMBRO 556						
Max	1.61	0.72	-0.16	0.00	0.12	0.56
Min	1.61	0.56	-0.16	0.00	-0.12	-0.39
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.14	-0.23	0.00	0.17	0.05
Min	-0.01	-0.14	-0.23	0.00	-0.17	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.14	-0.23	0.00	0.17	0.05
Min	0.00	-0.14	-0.23	0.00	-0.17	0.00

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	7.68	0.49	0.67	0.00	0.16	0.39
Min	1.61	-0.67	-0.51	0.00	-0.16	-0.32
MIEMBRO 557						
Max	-0.22	1.65	0.63	0.00	0.14	0.61
Min	-5.68	-2.41	-0.57	0.00	-0.14	-0.60
MIEMBRO 558						
Max	-2.48	1.66	0.51	0.00	0.16	0.67
Min	-4.47	-2.41	-0.69	0.00	-0.17	-0.54
MIEMBRO 559						
Max	5.99	0.53	0.56	0.00	0.14	0.47
Min	-1.03	-0.62	-0.62	0.00	-0.13	-0.28
MIEMBRO 565						
Max	-0.56	0.01	0.05	0.00	0.03	0.01
Min	-0.56	-0.06	-0.03	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 564						
Max	1.69	0.07	0.00	0.00	0.02	0.02
Min	1.69	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 566						
Max	-0.49	0.09	0.01	0.00	0.01	0.04
Min	-0.49	0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 567						
Max	-0.56	0.01	0.04	0.00	0.03	0.01
Min	-0.56	-0.06	-0.03	0.00	0.00	-0.05
MIEMBRO 570						
Max	0.10	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	0.03	-0.05	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 568						
Max	-6.11	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	-6.17	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 569						
Max	-3.29	0.03	0.02	0.00	0.01	-0.01
Min	-3.36	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 571						
Max	3.24	0.02	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	3.17	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 572						
Max	0.11	0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	0.04	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 573						
Max	1.27	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	1.20	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-1.02	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01

Min	-1.07	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 601						
Max	-7.16	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-7.23	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	-0.04	0.24	0.29	0.00	0.13	0.28
Min	-0.60	-0.32	0.28	0.00	-0.14	0.03
MIEMBRO 553						
Max	-1.00	0.30	0.29	0.00	0.14	0.29
Min	-1.56	-0.26	0.28	0.00	-0.13	0.07
MIEMBRO 555						
Max	4.53	0.91	-0.19	0.00	0.15	0.53
Min	4.53	0.74	-0.19	0.00	-0.14	-0.70
MIEMBRO 556						
Max	2.34	0.74	-0.19	0.00	0.14	0.45
Min	2.34	0.57	-0.19	0.00	-0.15	-0.53
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.14	-0.28	0.00	0.21	0.05
Min	-0.01	-0.14	-0.28	0.00	-0.21	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.14	-0.28	0.00	0.21	0.05
Min	0.00	-0.14	-0.28	0.00	-0.21	0.00

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-2.76	1.38	1.20	0.00	0.28	0.40
Min	-12.33	-0.96	-1.00	0.00	-0.26	-0.78
MIEMBRO 557						
Max	3.85	1.74	1.29	0.00	0.33	0.41
Min	-0.75	-1.13	-0.94	0.00	-0.29	-0.49
MIEMBRO 558						
Max	2.11	1.62	1.00	0.00	0.27	0.40
Min	1.23	-1.24	-1.23	0.00	-0.30	-0.56
MIEMBRO 559						
Max	0.07	1.38	0.94	0.00	0.29	0.28
Min	-8.02	-0.96	-1.26	0.00	-0.31	-0.40
MIEMBRO 565						
Max	-0.87	0.11	0.01	0.00	0.05	0.05
Min	-0.87	0.04	-0.06	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 564						
Max	-1.20	-0.08	0.06	0.00	0.03	0.07
Min	-1.20	-0.13	0.01	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 566						
Max	0.88	-0.10	0.05	0.00	0.03	0.09
Min	0.88	-0.15	0.00	0.00	-0.01	-0.10
MIEMBRO 567						
Max	-0.87	0.11	0.01	0.00	0.05	0.05
Min	-0.87	0.04	-0.06	0.00	-0.01	-0.13
MIEMBRO 570						
Max	-0.17	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00
Min	-0.24	-0.04	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	5.17	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	5.10	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	3.42	-0.01	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	3.35	-0.06	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 571						
Max	-3.09	-0.01	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	-3.16	-0.05	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 572						

Max	-0.18	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00
Min	-0.25	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	-2.97	0.06	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-3.04	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 574						
Max	2.68	0.04	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	2.63	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 601						
Max	8.15	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	8.08	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	-1.88	0.30	-0.64	0.00	0.34	0.42
Min	-3.16	-0.26	-0.67	0.00	-0.31	0.18
MIEMBRO 553						
Max	0.62	0.28	-0.62	0.00	0.31	0.44
Min	-0.65	-0.28	-0.66	0.00	-0.32	0.24
MIEMBRO 555						
Max	-4.45	-0.79	0.43	0.00	0.32	0.60
Min	-4.45	-0.96	0.43	0.00	-0.33	-0.72
MIEMBRO 556						
Max	-0.57	-0.55	0.42	0.00	0.32	0.51
Min	-0.57	-0.72	0.42	0.00	-0.31	-0.44
MIEMBRO 715						
Max	0.03	0.14	0.64	0.00	0.48	0.05
Min	0.03	-0.14	0.64	0.00	-0.48	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.14	0.64	0.00	0.48	0.05
Min	0.00	-0.14	0.64	0.00	-0.48	0.00

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-2.72	2.33	0.62	0.00	0.13	0.63
Min	-11.86	-1.68	-0.56	0.00	-0.14	-0.60
MIEMBRO 557						
Max	3.45	0.74	0.68	0.00	0.16	0.25
Min	-0.78	-0.42	-0.52	0.00	-0.16	-0.31
MIEMBRO 558						
Max	2.14	0.68	0.57	0.00	0.14	0.16
Min	1.27	-0.49	-0.63	0.00	-0.14	-0.25
MIEMBRO 559						
Max	0.04	2.32	0.52	0.00	0.16	0.54
Min	-8.32	-1.69	-0.66	0.00	-0.15	-0.57
MIEMBRO 565						
Max	-0.46	0.09	0.02	0.00	0.04	0.04
Min	-0.46	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 564						
Max	-0.49	-0.06	0.05	0.00	0.03	0.06
Min	-0.49	-0.11	0.01	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 566						
Max	1.63	-0.08	0.04	0.00	0.02	0.08
Min	1.63	-0.13	0.00	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 567						
Max	-0.46	0.09	0.02	0.00	0.04	0.04
Min	-0.46	0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.10
MIEMBRO 570						
Max	-0.13	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00
Min	-0.21	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	5.52	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	5.45	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02

MIEMBRO	569					
Max	3.40	0.00	0.03	0.00	0.02	0.02
Min	3.33	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO	571					
Max	-3.10	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	-3.17	-0.05	-0.02	0.00	0.00	-0.04
MIEMBRO	572					
Max	-0.14	0.04	0.03	0.00	0.03	0.01
Min	-0.21	-0.03	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO	573					
Max	-2.40	0.06	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-2.47	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO	574					
Max	2.12	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	2.07	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO	601					
Max	7.97	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	7.90	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO	554					
Max	-1.09	0.30	-0.52	0.00	0.28	0.30
Min	-2.13	-0.26	-0.55	0.00	-0.25	0.07
MIEMBRO	553					
Max	0.90	0.28	-0.50	0.00	0.25	0.31
Min	-0.14	-0.28	-0.53	0.00	-0.26	0.11
MIEMBRO	555					
Max	-3.16	-0.76	0.35	0.00	0.26	0.50
Min	-3.16	-0.93	0.35	0.00	-0.27	-0.77
MIEMBRO	556					
Max	0.09	-0.54	0.34	0.00	0.26	0.37
Min	0.09	-0.71	0.34	0.00	-0.25	-0.57
MIEMBRO	715					
Max	0.03	0.14	0.52	0.00	0.39	0.05
Min	0.03	-0.14	0.52	0.00	-0.39	0.00
MIEMBRO	716					
Max	0.00	0.14	0.52	0.00	0.39	0.05
Min	0.00	-0.14	0.52	0.00	-0.39	0.00

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO	746					
Max	-0.20	1.55	0.54	0.00	0.18	0.48
Min	-4.91	-2.07	-0.88	0.00	-0.28	-0.50
MIEMBRO	557					
Max	-0.81	2.17	0.55	0.00	0.16	0.54
Min	-3.63	-1.50	-0.89	0.00	-0.30	-0.54
MIEMBRO	558					
Max	-0.20	2.00	0.67	0.00	0.17	0.58
Min	-0.99	-1.66	-0.84	0.00	-0.22	-0.68
MIEMBRO	559					
Max	0.77	1.59	0.65	0.00	0.17	0.70
Min	-0.01	-2.03	-0.84	0.00	-0.22	-0.59
MIEMBRO	565					
Max	0.60	0.05	0.02	0.00	0.04	0.01
Min	0.60	-0.02	-0.06	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO	564					
Max	-1.55	-0.05	0.04	0.00	0.02	0.05
Min	-1.55	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO	566					
Max	-1.62	-0.03	0.04	0.00	0.02	0.03
Min	-1.62	-0.08	-0.01	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO	567					
Max	-0.60	0.09	0.04	0.00	0.01	0.05

Min	-0.60	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 570						
Max	1.36	0.05	0.04	0.00	0.01	0.01
Min	1.28	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 568						
Max	-0.71	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-0.77	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 569						
Max	0.08	0.02	0.02	0.00	0.02	0.01
Min	0.00	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 571						
Max	0.03	0.02	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 572						
Max	-1.53	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00
Min	-1.60	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	2.37	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	2.30	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	4.09	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	4.04	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 601						
Max	0.34	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	0.27	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	-1.05	0.53	-0.24	0.00	0.12	0.24
Min	-1.53	-0.03	-0.25	0.00	-0.12	-0.38
MIEMBRO 553						
Max	-1.26	0.51	-0.24	0.00	0.12	0.26
Min	-1.75	-0.05	-0.25	0.00	-0.12	-0.31
MIEMBRO 555						
Max	-2.87	-0.02	0.16	0.00	0.12	0.21
Min	-2.87	-0.19	0.16	0.00	-0.12	0.06
MIEMBRO 556						
Max	-1.41	0.09	0.17	0.00	0.13	0.29
Min	-1.41	-0.08	0.17	0.00	-0.12	0.26
MIEMBRO 715						
Max	0.01	0.14	0.24	0.00	0.18	0.05
Min	0.01	-0.14	0.24	0.00	-0.18	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.14	0.24	0.00	0.18	0.05
Min	0.00	-0.14	0.24	0.00	-0.18	0.00

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-0.11	0.83	-0.03	0.00	0.06	0.29
Min	-4.17	-1.11	-0.08	0.00	-0.04	-0.27
MIEMBRO 557						
Max	-0.27	1.15	-0.04	0.00	0.05	0.29
Min	-4.60	-0.82	-0.06	0.00	-0.05	-0.30
MIEMBRO 558						
Max	-0.10	1.07	0.22	0.00	0.06	0.32
Min	-1.30	-0.90	-0.25	0.00	-0.05	-0.39
MIEMBRO 559						
Max	-0.02	0.87	0.25	0.00	0.05	0.39
Min	-1.52	-1.07	-0.21	0.00	-0.06	-0.30
MIEMBRO 565						
Max	-0.04	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-0.04	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 564						

Max	-0.81	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.81	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 566						
Max	-0.86	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.86	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 567						
Max	-0.23	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-0.23	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 570						
Max	0.25	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	0.18	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 568						
Max	0.14	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	0.07	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.06	-0.02	-0.03	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 571						
Max	-0.02	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.09	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 572						
Max	-0.21	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-0.28	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	0.72	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	0.65	-0.04	-0.03	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	0.35	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	0.30	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 601						
Max	-0.30	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.37	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 554						
Max	-0.16	0.30	0.04	0.00	0.02	0.17
Min	-0.23	-0.26	0.03	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 553						
Max	-0.47	0.33	0.04	0.00	0.02	0.19
Min	-0.54	-0.23	0.03	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 555						
Max	-1.42	0.03	-0.02	0.00	0.02	0.10
Min	-1.42	-0.13	-0.02	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 556						
Max	-0.88	0.06	-0.02	0.00	0.02	0.17
Min	-0.88	-0.11	-0.02	0.00	-0.02	0.11
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.14	-0.03	0.00	0.03	0.05
Min	-0.01	-0.14	-0.03	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 716						
Max	-0.01	0.14	-0.03	0.00	0.02	0.05
Min	-0.01	-0.14	-0.03	0.00	-0.03	0.00

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	-1.92	0.89	0.81	0.00	0.21	0.42
Min	-9.58	0.04	-0.67	0.00	-0.17	-0.65
MIEMBRO 557						
Max	4.67	2.19	0.86	0.00	0.24	0.51
Min	-0.04	-1.48	-0.65	0.00	-0.17	-0.59
MIEMBRO 558						
Max	1.54	2.02	0.90	0.00	0.31	0.55
Min	-0.47	-1.65	-0.54	0.00	-0.17	-0.85

MIEMBRO 559						
Max	-0.80	0.05	0.87	0.00	0.28	0.56
Min	-11.31	-0.37	-0.55	0.00	-0.16	-0.11
MIEMBRO 565						
Max	-0.61	0.09	0.04	0.00	0.01	0.05
Min	-0.61	0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.08
MIEMBRO 564						
Max	-1.51	-0.02	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	-1.51	-0.07	0.00	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 566						
Max	-0.09	-0.06	0.04	0.00	0.02	0.06
Min	-0.09	-0.10	-0.01	0.00	0.00	-0.06
MIEMBRO 567						
Max	0.59	0.05	0.02	0.00	0.04	0.01
Min	0.59	-0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 570						
Max	-1.52	0.04	0.03	0.00	0.03	0.00
Min	-1.59	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 568						
Max	4.12	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00
Min	4.06	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.03
MIEMBRO 569						
Max	2.34	0.00	0.03	0.00	0.01	0.02
Min	2.27	-0.05	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 571						
Max	-2.27	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-2.34	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 572						
Max	1.36	0.05	0.04	0.00	0.02	0.02
Min	1.29	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 573						
Max	-4.79	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-4.86	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 574						
Max	-2.00	0.04	0.03	0.00	0.02	0.01
Min	-2.05	-0.03	-0.04	0.00	-0.01	-0.01
MIEMBRO 601						
Max	5.18	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	5.11	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 554						
Max	0.65	0.05	-0.28	0.00	0.14	0.25
Min	0.09	-0.51	-0.29	0.00	-0.13	-0.33
MIEMBRO 553						
Max	2.94	0.06	-0.28	0.00	0.14	0.25
Min	2.38	-0.50	-0.29	0.00	-0.15	-0.32
MIEMBRO 555						
Max	-4.08	-0.52	0.19	0.00	0.14	0.49
Min	-4.08	-0.69	0.19	0.00	-0.15	-0.42
MIEMBRO 556						
Max	-1.15	-0.41	0.19	0.00	0.15	0.52
Min	-1.15	-0.58	0.19	0.00	-0.14	-0.22
MIEMBRO 715						
Max	0.00	0.14	0.28	0.00	0.21	0.05
Min	0.00	-0.14	0.28	0.00	-0.21	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.14	0.28	0.00	0.21	0.05
Min	0.00	-0.14	0.28	0.00	-0.21	0.00

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 746						
Max	1.32	0.85	0.23	0.00	0.06	0.24
Min	-0.89	-1.09	-0.21	0.00	-0.04	-0.28
MIEMBRO 557						
Max	1.29	1.14	0.22	0.00	0.06	0.27
Min	-0.15	-0.82	-0.23	0.00	-0.03	-0.29
MIEMBRO 558						
Max	-0.05	1.05	1.49	0.00	0.46	0.31
Min	-2.45	-0.92	-0.99	0.00	-0.29	-0.41
MIEMBRO 559						
Max	-0.92	0.85	1.48	0.00	0.44	0.39
Min	-2.77	-1.09	-0.96	0.00	-0.31	-0.31
MIEMBRO 565						
Max	-0.22	0.05	0.05	0.00	0.03	0.02
Min	-0.22	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 564						
Max	-0.81	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.81	-0.01	-0.03	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 566						
Max	-0.85	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.85	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 567						
Max	0.97	0.01	0.03	0.00	0.02	0.03
Min	0.97	-0.06	-0.04	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 570						
Max	-1.41	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-1.48	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 568						
Max	0.18	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	0.11	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 569						
Max	-0.01	0.02	0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-0.08	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02
MIEMBRO 571						
Max	-0.07	0.05	0.02	0.00	0.01	0.02
Min	-0.14	0.01	-0.03	0.00	-0.01	-0.06
MIEMBRO 572						
Max	1.46	0.05	0.04	0.00	0.03	0.02
Min	1.39	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 573						
Max	-3.17	0.03	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-3.24	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 574						
Max	-3.43	0.04	0.04	0.00	0.02	0.01
Min	-3.48	-0.04	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 601						
Max	-0.24	0.03	0.02	0.00	0.01	0.01
Min	-0.31	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01
MIEMBRO 554						
Max	1.69	0.03	0.08	0.00	0.03	0.14
Min	1.56	-0.53	0.06	0.00	-0.04	-0.49
MIEMBRO 553						
Max	2.65	0.07	0.07	0.00	0.03	0.11
Min	2.52	-0.49	0.05	0.00	-0.03	-0.44
MIEMBRO 555						
Max	-1.33	0.08	-0.04	0.00	0.03	0.10
Min	-1.33	-0.09	-0.04	0.00	-0.03	0.07
MIEMBRO 556						
Max	-0.86	0.05	-0.03	0.00	0.02	0.17
Min	-0.86	-0.12	-0.03	0.00	-0.03	0.10
MIEMBRO 715						
Max	-0.01	0.14	-0.06	0.00	0.05	0.05
Min	-0.01	-0.14	-0.06	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 716						
Max	0.00	0.14	-0.06	0.00	0.05	0.05

Min	0.00	-0.14	-0.06	0.00	-0.05	0.00

7.2 Estructura para tanque elevado - Diseño de miembros más solicitados

Fecha Actual: 22/9/2022 12:55

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

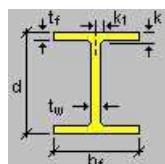
Miembro : 554 (MARCO AGUA)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: W 6X8.5 (US)

Dimensiones



bf	=	100.076	[mm]	Ancho
d	=	148.082	[mm]	Profundidad
k	=	11.303	[mm]	Distancia k
k1	=	12.700	[mm]	Distancia k1
tf	=	4.953	[mm]	Espesor de ala
tw	=	4.318	[mm]	Espesor de alma

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1625.803	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J)	[mm]	0.000	0.000
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	61.763	22.571
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	61.763	22.571
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	13860.505	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.24E+09	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	93897.868	25563.817
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	93897.868	25563.817
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	65.761	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	993.546	638.708
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2412.231	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.46

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
2.46	2.46	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.46	2.46	2.46	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	363.19 [KN]	Ec. ctrl	:	U4h en 0.00%
Demanda	:	1.85 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	363.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.01	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	333.97 [KN]	Ec. ctrl	:	U6c en 0.00%
Demanda	:	3.16 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	333.97	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.02	Referencia	: Cl.E3
Capacidad	: 193.84 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%
Demanda	: 3.16 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	193.84	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	270.47	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.12	Referencia	: Cl.F2.2
Capacidad	: 20.43 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 54.17%
Demanda	: 2.44 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	20.98	Cl.F2.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	20.43	Cl.F2.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.06	Referencia	: Cl.F6.1
Capacidad	: 5.71 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 100.00%
Demanda	: 0.34 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	5.71	Cl.F6.1

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.01	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 132.87 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 66.67%
Demanda	: 0.67 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	132.87	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.05	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 95.12 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%
Demanda	: 4.31 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	95.12	Cl.G1



Flexión y axial combinadas

Relación : 0.13
Ec. ctrl : U1 en 35.42% Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.13	Eq.H1-1b

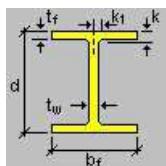
Miembro : 559 (TC)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: W 6X8.5 (US)

Dimensiones



bf	= 100.076 [mm]	Ancho
d	= 148.082 [mm]	Profundidad
k	= 11.303 [mm]	Distancia k
k1	= 12.700 [mm]	Distancia k1
tf	= 4.953 [mm]	Espesor de ala
tw	= 4.318 [mm]	Espesor de alma

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1625.803	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	0.000
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	61.763	22.571
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	61.763	22.571
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	13860.505	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.24E+09	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	93897.868	25563.817
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	93897.868	25563.817
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	65.761	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	993.546	638.708
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2412.231	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.90

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
2.90	2.90	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.90	2.90	2.90	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.02	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	363.19 [KN]	Ec. ctrl	:	U6a en 40.62%
Demanda	:	6.07 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	363.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.04	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	323.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U4g en 0.00%
Demanda	:	12.12 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	323.39	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.08	Referencia	: Cl.E3
Capacidad	: 152.31 [KN]	Ec. ctrl	: U4g en 0.00%
Demanda	: 12.12 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	152.31	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	256.30	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.04	Referencia	: Cl.F2.1
Capacidad	: 20.98 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6a en 0.00%
Demanda	: 0.79 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	20.98	Cl.F2.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	20.98	Cl.F2.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.10	Referencia	: Cl.F6.1
Capacidad	: 5.71 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 40.62%
Demanda	: -0.60 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	5.71	Cl.F6.1

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.01	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 132.87 [KN]	Ec. ctrl	: U4h en 43.75%
Demanda	: 1.44 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	132.87	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.02	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 95.12 [KN]	Ec. ctrl	: U6d en 43.75%
Demanda	: 2.23 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	95.12	Cl.G1



Flexión y axial combinadas

Relación : 0.13
 Ec. ctrl : U1 en 40.62% Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.13	Eq.H1-1b

Miembro : 567 (MARCO SUP)
 Estatus de diseño : Con advertencias

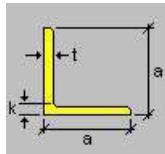
ADVERTENCIAS DE DISEÑO

- La relación de esbeltez KL/r en torno al eje mayor del miembro en compresión no debe exceder 200

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 k = 12.700 [mm] Distancia k
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección (Ag)

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (Ssup)	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (Sinf)	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S'sup)	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S'inf)	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.46

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
2.46	2.46	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.46	2.46	2.46	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL

Tensión axial

Relación	: 0.01	Referencia	: Cl.D2
Capacidad	: 135.19 [KN]	Ec. ctrl	: U6h en 0.00%
Demanda	: 0.97 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	: 0.03	Referencia	: Cl.E3
Capacidad	: 36.92 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 0.00%
Demanda	: 1.00 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	36.92	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 36.92 [KN]	Referencia	: Cl.E3
Demanda	: 1.00 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	36.92	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.08		
Capacidad	: 1.07 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	: -0.09 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.02	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n) [KN*m]	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.09		
Capacidad	: 1.07 [KN*m]	Referencia	: Cl.F10.2
Demanda	: -0.10 [KN*m]	Ec. ctrl	: U6c en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.07 [KN]	Ec. ctrl	: U6c en 12.50%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 43.24 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 0.00%
Demanda	: 0.10 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	: 0.13	Referencia	: Eq.H2-1
Ec. ctrl	: U6c en 0.00%		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.13	Eq.H2-1

Miembro : 573 (TD)
 Estatus de diseño : Con advertencias

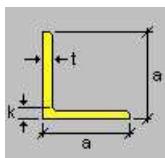
ADVERTENCIAS DE DISEÑO

- La relación de esbeltez KL/r en torno al eje mayor del miembro en compresión no debe exceder 200

Información de la sección

Nombre de la sección: L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
 k = 12.700 [mm] Distancia k
 t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (A_g)	[mm ²]	605.160	
Momento de inercia (eje local) (I_l)	[mm ⁴]	1.44E+05	1.44E+05
Momento de inercia (eje principal) (I_p)	[mm ⁴]	2.29E+05	58688.623
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J_p)	[mm]	0.000	33.307
Radio de giro (eje local) (r_l)	[mm]	15.427	15.427
Radio de giro (eje principal) (r_p)	[mm]	19.467	9.848
Constante de torsión de Saint-Venant. (J_t)	[mm ⁴]	8699.236	
Coeficiente de alabeo de la sección. (C_w)	[mm ⁶]	1.54E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (x_o, y_o)	[mm]	-11.854	-11.854
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S_{sup})	[mm ³]	3998.443	3998.443
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S_{inf})	[mm ³]	9542.836	9542.836
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S'_{sup})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S'_{inf})	[mm ³]	6393.440	3048.616
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	7210.307	7210.307

Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	10184.241	5092.120
Radio de giro polar. (r_o)	[mm]	27.432	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	322.580	322.580
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	1280.239	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.94

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	Eje mayor(L33)	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.94	2.94	2.94	2.94	1.0	1.0	1.0

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m]	Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva	Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.94	2.94	2.94	2.94	1.0	Ninguno	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido
Angular simple conectado a través del lado corto	No
Elemento plano	No
Considerar excentricidad	No
Punto de aplicación de la carga de corte	Centro de gravedad

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	: 0.02	Referencia	: Cl.D2
Capacidad	: 135.19 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 100.00%
Demanda	: 2.94 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	135.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.19			
Capacidad	:	25.97 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	4.86 [KN]	Ec. ctrl	:	U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	25.97	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	:	0.19			
Capacidad	:	25.97 [KN]	Referencia	:	Cl.E3
Demanda	:	4.86 [KN]	Ec. ctrl	:	U6g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	25.97	Cl.E3

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	:	0.07			
Capacidad	:	1.07 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.2
Demanda	:	-0.07 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.14	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.54	Cl.F10.2
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	:	0.04			
Capacidad	:	1.02 [KN*m]	Referencia	:	Cl.F10.1
Demanda	:	0.04 [KN*m]	Ec. ctrl	:	U1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.02	Cl.F10.1
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	1.34	Cl.F10.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	1.07	Cl.F10.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	:	0.00			
Capacidad	:	43.24 [KN]	Referencia	:	Cl.G1
Demanda	:	0.02 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 87.50%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	43.24	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	43.24 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.11 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)</u>	[KN]	43.24	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.49		
Ec. ctrl	:	U6g en 0.00%	Referencia	: Eq.H2-1

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y fuerza axial</u>	--	0.49	Eq.H2-1

8.1 Diagonales rigidizadoras - Máximos esfuerzos por miembro

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [kN]	Cortante V2 [kN]	Cortante V3 [kN]	Torsión [kN*m]	M22 [kN*m]	M33 [kN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.05	0.03	0.10	0.00	0.20	0.03
Min	0.00	0.03	-0.28	0.00	-0.11	-0.05
MIEMBRO 697						
Max	0.65	-0.02	0.12	0.00	0.05	0.03
Min	0.49	-0.02	-0.13	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 699						
Max	0.08	0.01	0.13	0.00	0.05	0.00
Min	-0.08	0.01	-0.13	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 707						
Max	1.54	0.07	0.11	0.00	0.06	0.01
Min	0.50	0.00	-0.19	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 708						
Max	0.55	0.01	0.10	0.00	0.04	0.02
Min	-0.06	-0.06	-0.12	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 727						
Max	0.15	-0.02	0.23	0.00	0.14	0.02
Min	0.10	-0.02	-0.15	0.00	-0.06	-0.02
MIEMBRO 728						
Max	0.27	0.01	0.21	0.00	0.12	0.02
Min	0.22	0.01	-0.17	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 729						
Max	0.23	0.04	0.27	0.00	0.19	0.05
Min	0.17	0.04	-0.11	0.00	-0.09	-0.05
MIEMBRO 731						
Max	0.25	0.05	0.26	0.00	0.16	0.05
Min	-0.01	-0.07	-0.19	0.00	-0.07	-0.04
MIEMBRO 763						
Max	0.04	0.02	0.17	0.00	0.11	0.05
Min	-0.01	-0.07	-0.21	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 764						
Max	0.08	0.00	0.14	0.00	0.06	0.00
Min	-0.08	0.00	-0.12	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 765						
Max	0.66	0.00	0.13	0.00	0.05	0.00
Min	0.49	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 766						
Max	1.18	0.03	0.13	0.00	0.05	0.06
Min	1.01	0.03	-0.12	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 767						
Max	0.08	-0.01	0.13	0.00	0.05	0.01
Min	-0.08	-0.01	-0.13	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 769						
Max	0.30	0.00	0.18	0.00	0.11	0.01
Min	0.24	0.00	-0.20	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.06	0.17	0.00	0.10	0.04
Min	-0.01	-0.01	-0.21	0.00	-0.06	-0.04

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.07	0.02	0.08	0.00	0.17	0.03
Min	0.03	0.02	-0.24	0.00	-0.09	-0.04
MIEMBRO 697						
Max	0.56	-0.02	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	0.42	-0.02	-0.12	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 699						
Max	0.07	0.01	0.11	0.00	0.04	0.00
Min	-0.07	0.01	-0.11	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 707						
Max	1.23	0.06	0.09	0.00	0.05	0.01
Min	0.43	0.00	-0.16	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 708						
Max	0.41	0.01	0.09	0.00	0.04	0.01
Min	-0.05	-0.04	-0.10	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 727						
Max	0.10	-0.01	0.20	0.00	0.12	0.02
Min	0.06	-0.01	-0.13	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 728						
Max	0.25	0.01	0.18	0.00	0.11	0.02
Min	0.20	0.01	-0.15	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 729						
Max	0.19	0.03	0.24	0.00	0.17	0.05
Min	0.14	0.03	-0.09	0.00	-0.08	-0.04
MIEMBRO 731						
Max	0.24	0.04	0.23	0.00	0.14	0.04
Min	-0.01	-0.06	-0.16	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	0.06	0.01	0.14	0.00	0.10	0.04
Min	-0.01	-0.06	-0.18	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 764						
Max	0.07	0.00	0.12	0.00	0.05	0.00
Min	-0.07	0.00	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 765						
Max	0.57	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00
Min	0.42	0.00	-0.11	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 766						
Max	0.95	0.03	0.11	0.00	0.05	0.05
Min	0.81	0.03	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 767						
Max	0.07	-0.01	0.11	0.00	0.04	0.01
Min	-0.07	-0.01	-0.11	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 769						
Max	0.21	0.00	0.15	0.00	0.09	0.01
Min	0.16	0.00	-0.17	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.06	0.15	0.00	0.09	0.04
Min	-0.01	-0.01	-0.19	0.00	-0.06	-0.04

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.01	0.08	0.00	0.17	-0.01
Min	-0.02	0.01	-0.24	0.00	-0.09	-0.03
MIEMBRO 697						
Max	0.53	-0.08	0.12	0.00	0.05	0.15
Min	0.39	-0.08	-0.10	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 699						
Max	0.36	0.03	0.11	0.00	0.04	0.03
Min	0.22	0.03	-0.11	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 707						
Max	2.65	0.07	0.11	0.00	0.05	0.07

Min	0.51	-0.01	-0.14	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 708						
Max	1.18	-0.01	0.09	0.00	0.05	0.05
Min	0.45	-0.02	-0.18	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 727						
Max	0.59	-0.03	0.20	0.00	0.13	0.04
Min	0.55	-0.03	-0.13	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 728						
Max	0.02	-0.01	0.18	0.00	0.11	0.02
Min	-0.02	-0.01	-0.14	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 729						
Max	1.57	0.02	0.24	0.00	0.17	0.04
Min	1.53	0.02	-0.09	0.00	-0.08	-0.03
MIEMBRO 731						
Max	0.14	0.02	0.22	0.00	0.13	0.05
Min	-0.01	-0.07	-0.15	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 763						
Max	1.81	-0.03	0.16	0.00	0.10	0.02
Min	1.40	-0.03	-0.20	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.04	0.13	0.00	0.05	-0.04
Min	-0.07	-0.04	-0.09	0.00	-0.03	-0.13
MIEMBRO 765						
Max	0.84	-0.01	0.09	0.00	0.08	0.03
Min	0.70	-0.01	-0.13	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 766						
Max	1.73	-0.04	0.12	0.00	0.05	0.05
Min	1.58	-0.04	-0.10	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 767						
Max	0.07	0.02	0.11	0.00	0.04	0.01
Min	-0.07	0.02	-0.11	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 769						
Max	2.49	-0.01	0.16	0.00	0.09	0.01
Min	2.44	-0.01	-0.17	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 770						
Max	3.28	-0.02	0.12	0.00	0.12	0.02
Min	3.19	-0.02	-0.22	0.00	-0.07	-0.01

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.01	0.08	0.00	0.17	0.01
Min	-0.02	0.01	-0.24	0.00	-0.09	-0.03
MIEMBRO 697						
Max	0.54	-0.12	0.12	0.00	0.05	0.22
Min	0.40	-0.12	-0.10	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 699						
Max	0.47	0.04	0.11	0.00	0.04	0.07
Min	0.33	0.04	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 707						
Max	2.28	0.06	0.10	0.00	0.04	0.03
Min	0.49	0.06	-0.14	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 708						
Max	1.32	-0.04	0.09	0.00	0.05	0.05
Min	0.18	-0.04	-0.16	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 727						
Max	1.28	-0.03	0.20	0.00	0.13	0.05
Min	1.23	-0.03	-0.12	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 728						
Max	0.02	-0.01	0.19	0.00	0.12	0.02
Min	-0.02	-0.01	-0.14	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 729						

Max	1.01	0.02	0.24	0.00	0.17	0.04
Min	0.97	0.02	-0.09	0.00	-0.08	-0.03
MIEMBRO 731						
Max	0.15	0.02	0.22	0.00	0.13	0.05
Min	-0.01	-0.07	-0.16	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 763						
Max	1.32	-0.02	0.16	0.00	0.10	0.02
Min	0.83	-0.03	-0.19	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.03	0.12	0.00	0.05	-0.06
Min	-0.07	-0.03	-0.10	0.00	-0.03	-0.14
MIEMBRO 765						
Max	0.95	-0.04	0.09	0.00	0.06	0.07
Min	0.81	-0.04	-0.13	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 766						
Max	1.86	0.00	0.12	0.00	0.05	0.02
Min	1.72	0.00	-0.10	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 767						
Max	0.07	0.02	0.11	0.00	0.04	0.03
Min	-0.07	0.02	-0.11	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 769						
Max	2.10	-0.01	0.16	0.00	0.08	0.01
Min	2.06	-0.01	-0.17	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	3.40	-0.01	0.14	0.00	0.12	0.03
Min	3.02	-0.02	-0.24	0.00	-0.09	-0.01

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.76	0.04	0.08	0.00	0.18	0.06
Min	0.71	0.04	-0.24	0.00	-0.09	-0.06
MIEMBRO 697						
Max	1.74	0.04	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	1.60	0.04	-0.12	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 699						
Max	0.07	-0.02	0.11	0.00	0.04	0.02
Min	-0.07	-0.02	-0.11	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 707						
Max	3.02	0.24	0.11	0.00	0.05	0.08
Min	0.94	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.11
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.10	0.09	0.00	0.05	0.02
Min	-0.05	-0.17	-0.10	0.00	-0.02	-0.16
MIEMBRO 727						
Max	0.30	0.01	0.17	0.00	0.08	0.01
Min	0.26	0.01	-0.16	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 728						
Max	3.24	0.00	0.16	0.00	0.09	0.01
Min	3.19	0.00	-0.17	0.00	-0.04	0.01
MIEMBRO 729						
Max	0.23	0.04	0.23	0.00	0.17	0.05
Min	0.18	0.04	-0.09	0.00	-0.08	-0.05
MIEMBRO 731						
Max	0.96	0.06	0.22	0.00	0.13	0.06
Min	0.90	-0.07	-0.16	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 763						
Max	0.01	0.07	0.13	0.00	0.10	0.06
Min	-0.01	-0.07	-0.18	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 764						
Max	1.26	0.01	0.12	0.00	0.05	0.05
Min	1.12	0.01	-0.10	0.00	-0.03	0.03

MIEMBRO 765						
Max	0.57	0.01	0.09	0.00	0.07	-0.02
Min	0.43	0.01	-0.12	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 766						
Max	0.40	0.09	0.10	0.00	0.04	0.13
Min	0.26	0.09	-0.11	0.00	-0.03	-0.08
MIEMBRO 767						
Max	0.65	-0.03	0.10	0.00	0.05	0.04
Min	0.51	-0.03	-0.12	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 769						
Max	0.79	0.01	0.16	0.00	0.07	0.02
Min	0.75	0.01	-0.16	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.10	0.09	0.00	0.08	0.06
Min	-0.01	0.03	-0.17	0.00	-0.04	-0.06

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	1.27	0.05	0.08	0.00	0.17	0.08
Min	1.23	0.05	-0.24	0.00	-0.09	-0.06
MIEMBRO 697						
Max	1.62	0.00	0.10	0.00	0.04	0.01
Min	1.48	0.00	-0.11	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 699						
Max	0.07	-0.01	0.11	0.00	0.04	0.03
Min	-0.07	-0.01	-0.11	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 707						
Max	2.47	0.28	0.10	0.00	0.04	0.07
Min	1.02	-0.07	-0.06	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.08	0.09	0.00	0.04	0.00
Min	-0.05	-0.18	-0.07	0.00	-0.02	-0.15
MIEMBRO 727						
Max	0.88	0.01	0.17	0.00	0.08	0.01
Min	0.83	0.01	-0.16	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 728						
Max	3.11	0.01	0.16	0.00	0.08	0.02
Min	3.06	0.01	-0.16	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 729						
Max	0.24	0.03	0.24	0.00	0.17	0.05
Min	0.19	0.03	-0.09	0.00	-0.08	-0.05
MIEMBRO 731						
Max	1.51	0.06	0.22	0.00	0.13	0.06
Min	1.46	-0.07	-0.17	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 763						
Max	0.01	0.09	0.13	0.00	0.10	0.07
Min	-0.01	-0.08	-0.18	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO 764						
Max	1.14	0.01	0.12	0.00	0.05	0.05
Min	1.00	0.01	-0.10	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 765						
Max	0.56	-0.03	0.10	0.00	0.05	0.00
Min	0.42	-0.03	-0.12	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 766						
Max	0.42	0.13	0.10	0.00	0.05	0.19
Min	0.28	0.13	-0.12	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 767						
Max	0.75	-0.03	0.10	0.00	0.05	0.06
Min	0.61	-0.03	-0.12	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 769						
Max	0.33	0.01	0.17	0.00	0.08	0.02

Min	0.29	0.01	-0.16	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.10	0.11	0.00	0.08	0.06
Min	-0.01	0.02	-0.18	0.00	-0.06	-0.07

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp						
	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	5.58	-0.01	0.08	0.00	0.18	0.00
Min	5.53	-0.01	-0.25	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 697						
Max	0.57	0.10	0.11	0.00	0.04	0.10
Min	0.43	0.10	-0.11	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 699						
Max	12.83	-0.11	0.09	0.00	0.05	0.20
Min	12.69	-0.11	-0.13	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 707						
Max	11.49	-0.02	0.22	0.00	0.10	0.05
Min	10.84	-0.19	-0.04	0.00	-0.02	-0.08
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.19	0.09	0.00	0.06	0.13
Min	-0.05	0.00	-0.06	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 727						
Max	5.70	0.00	0.18	0.00	0.10	0.00
Min	5.65	0.00	-0.15	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 728						
Max	0.02	0.00	0.18	0.00	0.10	0.00
Min	-0.02	0.00	-0.15	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 729						
Max	0.03	0.02	0.24	0.00	0.17	0.02
Min	-0.02	0.02	-0.09	0.00	-0.08	-0.02
MIEMBRO 731						
Max	5.64	0.04	0.25	0.00	0.16	0.02
Min	4.31	0.02	-0.17	0.00	-0.07	-0.04
MIEMBRO 763						
Max	0.42	-0.04	0.15	0.00	0.10	0.04
Min	-0.01	-0.05	-0.19	0.00	-0.05	-0.06
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.06	0.12	0.00	0.06	0.11
Min	-0.07	-0.06	-0.10	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 765						
Max	13.33	0.05	0.10	0.00	0.05	0.05
Min	13.19	0.05	-0.12	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 766						
Max	0.17	-0.11	0.10	0.00	0.05	0.12
Min	0.03	-0.11	-0.12	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 767						
Max	11.32	0.11	0.11	0.00	0.02	0.17
Min	11.18	0.11	-0.11	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 769						
Max	1.54	0.01	0.16	0.00	0.08	0.01
Min	1.49	0.01	-0.16	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	5.24	-0.03	0.15	0.00	0.08	0.03
Min	4.47	-0.03	-0.12	0.00	-0.02	-0.02

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.75	0.01	0.08	0.00	0.18	0.00
Min	0.71	0.01	-0.25	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 697						
Max	0.56	0.04	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	0.42	0.04	-0.12	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 699						
Max	2.10	-0.02	0.11	0.00	0.04	0.01
Min	1.96	-0.02	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 707						
Max	2.55	0.00	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	1.96	-0.05	-0.15	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.03	0.09	0.00	0.04	0.04
Min	-0.05	0.02	-0.09	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 727						
Max	0.44	0.00	0.18	0.00	0.10	0.00
Min	0.40	0.00	-0.14	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 728						
Max	0.02	0.01	0.18	0.00	0.10	0.01
Min	-0.02	0.01	-0.15	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 729						
Max	0.13	0.03	0.24	0.00	0.17	0.04
Min	0.08	0.03	-0.09	0.00	-0.08	-0.04
MIEMBRO 731						
Max	0.88	0.02	0.24	0.00	0.15	0.02
Min	0.02	-0.03	-0.17	0.00	-0.06	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	0.38	-0.02	0.15	0.00	0.10	0.03
Min	-0.01	-0.05	-0.18	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.01	0.12	0.00	0.05	0.03
Min	-0.07	-0.01	-0.10	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 765						
Max	2.60	0.03	0.11	0.00	0.05	0.04
Min	2.46	0.03	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 766						
Max	0.54	-0.03	0.12	0.00	0.05	0.04
Min	0.40	-0.03	-0.10	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 767						
Max	1.61	0.01	0.11	0.00	0.04	-0.01
Min	1.47	0.01	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 769						
Max	0.54	0.00	0.16	0.00	0.08	0.01
Min	0.50	0.00	-0.16	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 770						
Max	0.52	0.02	0.15	0.00	0.08	0.02
Min	-0.01	-0.01	-0.18	0.00	-0.06	-0.01

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.03	0.08	0.00	0.18	0.04
Min	-0.02	0.03	-0.24	0.00	-0.09	-0.05
MIEMBRO 697						
Max	13.66	-0.16	0.11	0.01	0.05	0.38
Min	13.52	-0.16	-0.11	0.01	-0.02	0.01
MIEMBRO 699						
Max	0.07	0.09	0.11	0.00	0.04	0.11
Min	-0.07	0.09	-0.11	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 707						
Max	0.36	0.23	0.07	0.00	0.03	0.11

Min	0.11	-0.06	-0.09	0.00	-0.01	-0.05
MIEMBRO 708						
Max	11.01	0.00	0.03	0.00	0.06	-0.02
Min	10.30	-0.09	-0.13	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 727						
Max	0.02	0.02	0.17	0.00	0.09	0.02
Min	-0.02	0.02	-0.15	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 728						
Max	8.44	-0.01	0.16	0.00	0.08	0.01
Min	8.39	-0.01	-0.16	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 729						
Max	5.34	0.03	0.23	0.00	0.17	0.04
Min	5.30	0.03	-0.09	0.00	-0.08	-0.04
MIEMBRO 731						
Max	0.19	0.03	0.23	0.00	0.14	0.04
Min	-0.01	-0.06	-0.17	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 763						
Max	5.17	0.03	0.14	0.00	0.10	0.03
Min	5.13	-0.06	-0.18	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 764						
Max	13.19	0.02	0.12	0.00	0.05	0.07
Min	13.05	0.02	-0.10	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 765						
Max	0.56	-0.10	0.09	0.00	0.07	0.10
Min	0.41	-0.10	-0.13	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 766						
Max	10.74	0.24	0.09	0.00	0.06	0.46
Min	10.59	0.24	-0.13	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 767						
Max	0.07	-0.09	0.10	0.00	0.04	0.11
Min	-0.07	-0.09	-0.12	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 769						
Max	6.62	0.01	0.16	0.00	0.09	0.01
Min	6.57	0.01	-0.17	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.04	0.10	0.00	0.08	0.03
Min	-0.01	0.01	-0.17	0.00	-0.04	-0.03

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.01	0.08	0.00	0.17	0.01
Min	-0.02	0.01	-0.24	0.00	-0.09	-0.03
MIEMBRO 697						
Max	12.55	-0.19	0.11	0.00	0.05	0.42
Min	12.41	-0.19	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 699						
Max	0.07	0.11	0.10	0.00	0.04	0.12
Min	-0.07	0.11	-0.11	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 707						
Max	0.39	0.15	0.07	0.00	0.03	0.09
Min	-0.05	-0.02	-0.09	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 708						
Max	11.54	-0.03	0.03	0.00	0.06	0.07
Min	11.39	-0.06	-0.13	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 727						
Max	0.02	0.00	0.18	0.00	0.10	0.00
Min	-0.02	0.00	-0.14	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 728						
Max	6.52	0.00	0.18	0.00	0.10	0.00
Min	6.47	0.00	-0.15	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 729						

Max	6.05	0.02	0.24	0.00	0.18	0.04
Min	6.00	0.02	-0.09	0.00	-0.08	-0.03
MIEMBRO 731						
Max	0.16	0.00	0.22	0.00	0.13	0.05
Min	-0.01	-0.07	-0.17	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	6.13	-0.01	0.15	0.00	0.10	0.02
Min	5.87	-0.04	-0.19	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	12.07	0.01	0.12	0.00	0.04	0.02
Min	11.93	0.01	-0.10	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 765						
Max	0.55	-0.09	0.10	0.00	0.05	0.11
Min	0.41	-0.09	-0.12	0.00	-0.02	-0.10
MIEMBRO 766						
Max	11.95	0.20	0.09	0.00	0.05	0.42
Min	11.81	0.20	-0.12	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 767						
Max	0.07	-0.08	0.10	0.00	0.04	0.10
Min	-0.07	-0.08	-0.12	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 769						
Max	6.27	0.00	0.16	0.00	0.08	0.00
Min	6.23	0.00	-0.17	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 770						
Max	0.35	0.02	0.14	0.00	0.10	0.02
Min	-0.01	-0.02	-0.20	0.00	-0.06	-0.01

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	-0.01	0.08	0.00	0.17	-0.02
Min	-0.02	-0.01	-0.25	0.00	-0.10	-0.04
MIEMBRO 697						
Max	0.50	-0.14	0.13	0.00	0.07	0.26
Min	0.36	-0.14	-0.09	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 699						
Max	1.16	0.05	0.11	0.00	0.04	0.06
Min	1.02	0.05	-0.11	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 707						
Max	4.04	0.16	0.13	0.00	0.07	0.14
Min	0.56	-0.10	-0.16	0.00	-0.04	-0.13
MIEMBRO 708						
Max	2.30	0.06	0.09	0.00	0.06	0.11
Min	1.96	-0.05	-0.21	0.00	-0.05	0.02
MIEMBRO 727						
Max	1.92	-0.05	0.21	0.00	0.14	0.08
Min	1.88	-0.05	-0.12	0.00	-0.05	-0.07
MIEMBRO 728						
Max	0.02	-0.03	0.19	0.00	0.11	0.05
Min	-0.02	-0.03	-0.14	0.00	-0.05	-0.04
MIEMBRO 729						
Max	3.66	0.01	0.23	0.00	0.16	0.03
Min	3.62	0.01	-0.09	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 731						
Max	0.11	0.02	0.23	0.00	0.13	0.04
Min	-0.01	-0.06	-0.12	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	3.90	-0.02	0.17	0.00	0.11	0.03
Min	3.53	-0.04	-0.20	0.00	-0.06	-0.04
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.08	0.14	0.00	0.06	-0.06
Min	-0.07	-0.08	-0.08	0.00	-0.04	-0.25

MIEMBRO 765						
Max	1.62	-0.01	0.06	0.00	0.11	0.06
Min	1.48	-0.01	-0.16	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 766						
Max	2.89	-0.10	0.13	0.00	0.06	0.11
Min	2.75	-0.10	-0.09	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 767						
Max	0.07	0.05	0.11	0.00	0.05	0.03
Min	-0.07	0.05	-0.11	0.00	-0.02	-0.09
MIEMBRO 769						
Max	5.48	-0.03	0.14	0.00	0.13	0.03
Min	5.43	-0.03	-0.19	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 770						
Max	8.14	-0.02	0.06	0.00	0.12	0.07
Min	7.61	-0.08	-0.19	0.00	-0.04	-0.03

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.01	0.08	0.00	0.17	-0.01
Min	-0.02	0.01	-0.24	0.00	-0.10	-0.03
MIEMBRO 697						
Max	0.51	-0.22	0.14	-0.01	0.07	0.40
Min	0.37	-0.22	-0.08	-0.01	-0.02	-0.10
MIEMBRO 699						
Max	1.37	0.07	0.11	0.00	0.05	0.13
Min	1.23	0.07	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 707						
Max	3.31	0.13	0.12	0.00	0.05	0.07
Min	0.52	0.04	-0.16	0.00	-0.04	-0.14
MIEMBRO 708						
Max	2.59	-0.01	0.10	0.00	0.05	0.13
Min	1.40	-0.09	-0.18	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 727						
Max	3.29	-0.06	0.21	0.00	0.15	0.10
Min	3.25	-0.06	-0.11	0.00	-0.06	-0.07
MIEMBRO 728						
Max	0.02	-0.02	0.19	0.00	0.12	0.04
Min	-0.02	-0.02	-0.13	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 729						
Max	2.54	0.01	0.24	0.00	0.16	0.03
Min	2.50	0.01	-0.09	0.00	-0.09	0.00
MIEMBRO 731						
Max	0.12	0.02	0.23	0.00	0.13	0.05
Min	-0.01	-0.07	-0.14	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	2.91	-0.02	0.17	0.00	0.11	0.02
Min	2.38	-0.03	-0.20	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.07	0.12	0.00	0.05	-0.10
Min	-0.07	-0.07	-0.10	0.00	-0.03	-0.26
MIEMBRO 765						
Max	1.83	-0.08	0.08	0.00	0.09	0.13
Min	1.68	-0.08	-0.14	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 766						
Max	3.17	-0.01	0.12	0.00	0.05	0.04
Min	3.02	-0.01	-0.10	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 767						
Max	0.07	0.04	0.11	0.00	0.04	0.07
Min	-0.07	0.04	-0.11	0.00	-0.02	-0.03
MIEMBRO 769						
Max	4.71	-0.02	0.15	0.00	0.11	0.03

Min	4.66	-0.02	-0.18	0.00	-0.03	-0.04
MIEMBRO 770						
Max	7.89	-0.03	0.12	0.00	0.12	0.06

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	1.70	0.07	0.08	0.00	0.18	0.11
Min	1.65	0.07	-0.24	0.00	-0.09	-0.09
MIEMBRO 697						
Max	3.40	0.09	0.10	0.00	0.05	0.08
Min	3.26	0.09	-0.11	0.00	-0.02	-0.13
MIEMBRO 699						
Max	0.07	-0.05	0.11	0.00	0.04	0.04
Min	-0.07	-0.05	-0.11	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 707						
Max	5.65	0.44	0.17	0.00	0.07	0.14
Min	2.00	-0.10	-0.03	0.00	-0.02	-0.21
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.19	0.09	0.00	0.07	0.04
Min	-0.05	-0.32	-0.12	0.00	-0.03	-0.30
MIEMBRO 727						
Max	0.66	0.05	0.12	0.00	0.15	0.06
Min	0.62	0.05	-0.21	0.00	-0.05	-0.07
MIEMBRO 728						
Max	5.84	-0.02	0.11	0.00	0.16	0.04
Min	5.80	-0.02	-0.22	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 729						
Max	0.32	0.04	0.23	0.00	0.16	0.06
Min	0.27	0.04	-0.10	0.00	-0.08	-0.06
MIEMBRO 731						
Max	2.33	0.08	0.21	0.00	0.12	0.08
Min	1.93	-0.11	-0.14	0.00	-0.05	-0.07
MIEMBRO 763						
Max	0.01	0.13	0.12	0.00	0.09	0.12
Min	-0.01	-0.08	-0.17	0.00	-0.04	-0.10
MIEMBRO 764						
Max	2.94	0.02	0.14	0.00	0.07	0.11
Min	2.80	0.02	-0.08	0.00	-0.03	0.07
MIEMBRO 765						
Max	0.57	0.03	0.07	0.00	0.10	-0.01
Min	0.43	0.03	-0.15	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 766						
Max	0.25	0.16	0.09	0.00	0.06	0.23
Min	0.11	0.16	-0.13	0.00	-0.03	-0.15
MIEMBRO 767						
Max	1.77	-0.04	0.10	0.00	0.05	0.07
Min	1.63	-0.04	-0.12	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 769						
Max	1.87	0.02	0.17	0.00	0.08	0.03
Min	1.82	0.02	-0.16	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.08	0.16	0.00	0.11	0.04
Min	-0.01	0.06	-0.21	0.00	-0.09	-0.08

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	2.74	0.09	0.08	0.00	0.18	0.15
Min	2.69	0.09	-0.24	0.00	-0.08	-0.10
MIEMBRO 697						
Max	3.16	0.01	0.11	0.00	0.04	0.03
Min	3.02	0.01	-0.11	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 699						
Max	0.07	-0.03	0.11	0.00	0.04	0.06
Min	-0.07	-0.03	-0.11	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 707						
Max	4.56	0.54	0.11	0.00	0.04	0.13
Min	2.16	-0.14	-0.05	0.00	-0.01	-0.22
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.15	0.09	0.00	0.04	-0.01
Min	-0.05	-0.33	-0.07	0.00	-0.03	-0.27
MIEMBRO 727						
Max	1.82	0.03	0.13	0.00	0.13	0.05
Min	1.78	0.03	-0.20	0.00	-0.04	-0.05
MIEMBRO 728						
Max	5.77	-0.01	0.12	0.00	0.14	0.02
Min	5.73	-0.01	-0.20	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 729						
Max	0.33	0.04	0.23	0.00	0.16	0.05
Min	0.29	0.04	-0.09	0.00	-0.08	-0.06
MIEMBRO 731						
Max	3.54	0.08	0.21	0.00	0.12	0.08
Min	2.98	-0.11	-0.16	0.00	-0.05	-0.07
MIEMBRO 763						
Max	0.01	0.16	0.11	0.00	0.09	0.14
Min	-0.01	-0.08	-0.17	0.00	-0.03	-0.12
MIEMBRO 764						
Max	2.69	0.03	0.12	0.00	0.05	0.10
Min	2.55	0.03	-0.10	0.00	-0.03	0.03
MIEMBRO 765						
Max	0.56	-0.04	0.09	0.00	0.07	0.00
Min	0.42	-0.04	-0.13	0.00	-0.01	-0.10
MIEMBRO 766						
Max	0.30	0.24	0.09	0.00	0.06	0.35
Min	0.16	0.24	-0.13	0.00	-0.03	-0.22
MIEMBRO 767						
Max	1.98	-0.04	0.10	0.00	0.05	0.12
Min	1.84	-0.04	-0.12	0.00	-0.02	0.02
MIEMBRO 769						
Max	0.97	0.02	0.17	0.00	0.08	0.03
Min	0.93	0.02	-0.15	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.09	0.11	0.00	0.07	0.05
Min	-0.01	0.06	-0.15	0.00	-0.03	-0.07

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	10.85	-0.01	0.07	0.00	0.19	0.00
Min	10.81	-0.01	-0.26	0.00	-0.10	-0.04
MIEMBRO 697						
Max	0.59	0.22	0.11	0.01	0.05	0.22
Min	0.45	0.22	-0.11	0.01	-0.02	-0.30
MIEMBRO 699						
Max	25.65	-0.23	0.06	0.00	0.06	0.42
Min	25.51	-0.23	-0.15	0.00	-0.06	-0.12
MIEMBRO 707						
Max	22.86	-0.04	0.32	0.00	0.16	0.09

Min	21.31	-0.41	-0.01	0.00	-0.04	-0.16
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.41	0.10	0.00	0.09	0.27
Min	-0.05	-0.01	-0.06	0.00	-0.03	0.01
MIEMBRO 727						
Max	12.09	0.02	0.15	0.00	0.10	0.03
Min	12.05	0.02	-0.17	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 728						
Max	0.02	0.00	0.16	0.00	0.09	0.00
Min	-0.02	0.00	-0.17	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 729						
Max	0.02	0.02	0.23	0.00	0.15	0.03
Min	-0.02	0.02	-0.09	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 731						
Max	10.91	0.03	0.26	0.00	0.16	0.03
Min	9.20	0.03	-0.16	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	0.46	-0.03	0.15	0.00	0.10	0.05
Min	-0.01	-0.10	-0.18	0.00	-0.05	-0.12
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.11	0.12	0.00	0.07	0.22
Min	-0.07	-0.11	-0.09	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 765						
Max	26.16	0.10	0.10	0.00	0.06	0.11
Min	26.02	0.10	-0.12	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 766						
Max	0.07	-0.22	0.09	0.00	0.05	0.26
Min	-0.07	-0.22	-0.13	0.00	-0.03	-0.26
MIEMBRO 767						
Max	22.77	0.23	0.13	0.00	0.04	0.36
Min	22.63	0.23	-0.08	0.00	-0.06	-0.17
MIEMBRO 769						
Max	3.92	0.01	0.16	0.00	0.09	0.02
Min	3.87	0.01	-0.17	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	11.53	-0.03	0.21	0.00	0.10	0.08
Min	11.01	-0.13	-0.07	0.00	-0.08	-0.08

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	1.24	0.00	0.08	0.00	0.18	-0.02
Min	1.20	0.00	-0.25	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 697						
Max	0.56	0.09	0.10	0.00	0.05	0.06
Min	0.42	0.09	-0.12	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 699						
Max	4.18	-0.05	0.10	0.00	0.04	0.04
Min	4.04	-0.05	-0.12	0.00	-0.03	-0.07
MIEMBRO 707						
Max	4.34	0.01	0.11	0.00	0.05	0.05
Min	3.68	-0.14	-0.15	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 708						
Max	0.05	0.09	0.09	0.00	0.04	0.09
Min	-0.05	0.03	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 727						
Max	1.23	0.00	0.18	0.00	0.10	0.00
Min	1.19	0.00	-0.15	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 728						
Max	0.02	0.00	0.18	0.00	0.10	0.00
Min	-0.02	0.00	-0.15	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 729						

Max	0.13	0.02	0.23	0.00	0.16	0.04
Min	0.08	0.02	-0.09	0.00	-0.08	-0.03
MIEMBRO 731						
Max	1.36	0.02	0.24	0.00	0.15	0.03
Min	0.52	-0.04	-0.16	0.00	-0.06	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	0.35	-0.04	0.14	0.00	0.09	0.03
Min	-0.01	-0.04	-0.18	0.00	-0.05	-0.05
MIEMBRO 764						
Max	0.07	-0.03	0.12	0.00	0.06	0.07
Min	-0.07	-0.03	-0.10	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 765						
Max	4.68	0.07	0.11	0.00	0.05	0.08
Min	4.54	0.07	-0.11	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 766						
Max	0.56	-0.08	0.12	0.00	0.05	0.09
Min	0.42	-0.08	-0.10	0.00	-0.02	-0.11
MIEMBRO 767						
Max	3.32	0.03	0.12	0.00	0.04	0.00
Min	3.18	0.03	-0.10	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 769						
Max	1.60	0.00	0.15	0.00	0.10	0.00
Min	1.56	0.00	-0.17	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 770						
Max	1.64	-0.01	0.13	0.00	0.06	0.02
Min	1.37	-0.01	-0.11	0.00	-0.01	-0.01

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp						
	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.04	0.08	0.00	0.18	0.05
Min	-0.02	0.04	-0.25	0.00	-0.09	-0.06
MIEMBRO 697						
Max	26.83	-0.31	0.13	0.01	0.07	0.74
Min	26.69	-0.31	-0.09	0.01	-0.02	0.03
MIEMBRO 699						
Max	0.07	0.17	0.11	0.00	0.03	0.21
Min	-0.07	0.17	-0.11	0.00	-0.03	-0.19
MIEMBRO 707						
Max	0.27	0.44	0.06	0.00	0.05	0.20
Min	-0.05	-0.10	-0.09	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 708						
Max	22.42	0.00	0.05	0.00	0.10	-0.03
Min	20.66	-0.15	-0.19	0.00	-0.07	-0.18
MIEMBRO 727						
Max	0.02	0.05	0.15	0.00	0.10	0.05
Min	-0.02	0.05	-0.18	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 728						
Max	16.41	-0.02	0.14	0.00	0.11	0.05
Min	16.37	-0.02	-0.19	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 729						
Max	10.80	0.02	0.23	0.00	0.15	0.03
Min	10.76	0.02	-0.10	0.00	-0.09	-0.02
MIEMBRO 731						
Max	0.20	0.02	0.23	0.00	0.13	0.04
Min	-0.01	-0.05	-0.15	0.00	-0.07	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	10.61	0.06	0.14	0.00	0.09	0.07
Min	10.36	-0.08	-0.18	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 764						
Max	26.38	0.05	0.14	0.00	0.06	0.14
Min	26.24	0.05	-0.08	0.00	-0.04	0.03

MIEMBRO 765						
Max	0.54	-0.18	0.07	0.00	0.10	0.19
Min	0.40	-0.18	-0.15	0.00	-0.02	-0.23
MIEMBRO 766						
Max	21.05	0.47	0.07	-0.01	0.08	0.89
Min	20.91	0.47	-0.15	-0.01	-0.03	-0.19
MIEMBRO 767						
Max	0.07	-0.17	0.10	0.00	0.04	0.22
Min	-0.07	-0.17	-0.12	0.00	-0.03	-0.18
MIEMBRO 769						
Max	13.25	0.01	0.14	0.00	0.12	0.01
Min	13.21	0.01	-0.18	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.02	0.07	0.00	0.07	0.01
Min	-0.01	0.00	-0.16	0.00	-0.04	-0.03

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.01	0.08	0.00	0.18	-0.01
Min	-0.02	0.01	-0.25	0.00	-0.09	-0.03
MIEMBRO 697						
Max	24.62	-0.36	0.13	0.01	0.07	0.82
Min	24.48	-0.36	-0.09	0.01	-0.02	-0.01
MIEMBRO 699						
Max	0.07	0.20	0.10	0.00	0.04	0.24
Min	-0.07	0.20	-0.11	0.00	-0.03	-0.23
MIEMBRO 707						
Max	0.33	0.29	0.06	0.00	0.04	0.17
Min	-0.05	-0.01	-0.10	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 708						
Max	23.34	-0.05	0.02	0.00	0.10	0.16
Min	23.24	-0.14	-0.18	0.00	-0.06	-0.09
MIEMBRO 727						
Max	0.02	0.01	0.18	0.00	0.10	0.01
Min	-0.02	0.01	-0.15	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 728						
Max	12.88	-0.01	0.17	0.00	0.09	0.02
Min	12.84	-0.01	-0.15	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 729						
Max	12.29	0.02	0.24	0.00	0.17	0.03
Min	12.24	0.02	-0.09	0.00	-0.08	-0.02
MIEMBRO 731						
Max	0.14	-0.01	0.23	0.00	0.13	0.04
Min	-0.01	-0.05	-0.16	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	12.20	-0.01	0.15	0.00	0.10	0.02
Min	12.13	-0.04	-0.19	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	24.16	0.03	0.12	0.00	0.05	0.05
Min	24.02	0.03	-0.09	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 765						
Max	0.54	-0.18	0.09	0.00	0.07	0.23
Min	0.40	-0.18	-0.13	0.00	-0.02	-0.20
MIEMBRO 766						
Max	23.68	0.40	0.08	-0.01	0.07	0.83
Min	23.53	0.40	-0.14	-0.01	-0.03	-0.10
MIEMBRO 767						
Max	0.07	-0.16	0.10	0.00	0.04	0.19
Min	-0.07	-0.16	-0.12	0.00	-0.03	-0.18
MIEMBRO 769						
Max	12.74	0.00	0.14	0.00	0.11	0.00

Min	12.69	0.00	-0.18	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	1.27	-0.01	0.10	0.00	0.07	0.01
Min	1.16	-0.02	-0.14	0.00	-0.02	-0.02

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.06	0.02	0.08	0.00	0.17	0.03
Min	0.02	0.02	-0.24	0.00	-0.09	-0.04
MIEMBRO 697						
Max	0.56	-0.02	0.10	0.00	0.05	0.03
Min	0.42	-0.02	-0.12	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 699						
Max	0.07	0.01	0.11	0.00	0.04	0.00
Min	-0.07	0.01	-0.11	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 707						
Max	1.21	0.06	0.09	0.00	0.05	0.01
Min	0.43	0.00	-0.16	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 708						
Max	0.39	0.01	0.09	0.00	0.04	0.01
Min	-0.05	-0.04	-0.10	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 727						
Max	0.02	-0.01	0.18	0.00	0.10	0.01
Min	-0.02	-0.01	-0.14	0.00	-0.05	-0.01
MIEMBRO 728						
Max	0.18	0.01	0.18	0.00	0.10	0.01
Min	0.14	0.01	-0.15	0.00	-0.04	-0.01
MIEMBRO 729						
Max	0.18	0.03	0.24	0.00	0.17	0.04
Min	0.14	0.03	-0.09	0.00	-0.08	-0.04
MIEMBRO 731						
Max	0.22	0.03	0.23	0.00	0.14	0.04
Min	-0.01	-0.05	-0.17	0.00	-0.06	-0.03
MIEMBRO 763						
Max	0.09	0.01	0.14	0.00	0.10	0.04
Min	-0.01	-0.06	-0.18	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 764						
Max	0.07	0.00	0.12	0.00	0.05	0.00
Min	-0.07	0.00	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 765						
Max	0.57	0.00	0.11	0.00	0.04	0.00
Min	0.43	0.00	-0.11	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 766						
Max	0.93	0.03	0.11	0.00	0.05	0.04
Min	0.79	0.03	-0.10	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 767						
Max	0.07	-0.01	0.11	0.00	0.04	0.01
Min	-0.07	-0.01	-0.11	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 769						
Max	0.05	0.00	0.17	0.00	0.08	0.00
Min	0.01	0.00	-0.16	0.00	-0.05	0.00
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.05	0.15	0.00	0.09	0.03
Min	-0.01	-0.01	-0.19	0.00	-0.07	-0.04

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	-0.01	0.06	0.00	0.13	-0.01
Min	-0.02	-0.01	-0.19	0.00	-0.08	-0.05
MIEMBRO 697						
Max	0.36	-0.14	0.11	0.00	0.06	0.25
Min	0.26	-0.14	-0.06	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 699						
Max	1.25	0.05	0.08	0.00	0.03	0.06
Min	1.15	0.05	-0.08	0.00	-0.02	-0.05
MIEMBRO 707						
Max	3.69	0.16	0.11	0.00	0.06	0.14
Min	0.45	-0.12	-0.13	0.00	-0.03	-0.13
MIEMBRO 708						
Max	2.29	0.07	0.07	0.00	0.05	0.11
Min	2.21	-0.05	-0.18	0.00	-0.05	0.03
MIEMBRO 727						
Max	2.08	-0.05	0.16	0.00	0.12	0.07
Min	2.05	-0.05	-0.08	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 728						
Max	0.02	-0.03	0.14	0.00	0.09	0.06
Min	-0.02	-0.03	-0.10	0.00	-0.04	-0.04
MIEMBRO 729						
Max	3.77	0.00	0.17	0.00	0.11	0.02
Min	3.73	0.00	-0.07	0.00	-0.07	0.01
MIEMBRO 731						
Max	0.06	0.02	0.17	0.00	0.10	0.03
Min	-0.01	-0.04	-0.08	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	3.96	-0.01	0.13	0.00	0.08	0.03
Min	3.69	-0.04	-0.16	0.00	-0.05	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	0.05	-0.08	0.11	0.00	0.05	-0.06
Min	-0.05	-0.08	-0.06	0.00	-0.03	-0.25
MIEMBRO 765						
Max	1.59	-0.01	0.03	0.00	0.10	0.06
Min	1.49	-0.01	-0.13	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 766						
Max	2.72	-0.10	0.10	0.00	0.05	0.11
Min	2.61	-0.10	-0.07	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 767						
Max	0.05	0.05	0.08	0.00	0.03	0.04
Min	-0.05	0.05	-0.08	0.00	-0.01	-0.09
MIEMBRO 769						
Max	5.58	-0.03	0.10	0.00	0.11	0.03
Min	5.54	-0.03	-0.15	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 770						
Max	8.51	-0.02	0.02	0.00	0.09	0.08
Min	7.86	-0.09	-0.14	0.00	-0.03	-0.03

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.00	0.06	0.00	0.12	-0.01
Min	-0.02	0.00	-0.18	0.00	-0.07	-0.02
MIEMBRO 697						
Max	0.37	-0.22	0.11	-0.01	0.07	0.40
Min	0.27	-0.22	-0.05	-0.01	-0.02	-0.10
MIEMBRO 699						
Max	1.47	0.07	0.08	0.00	0.04	0.13
Min	1.36	0.07	-0.09	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 707						
Max	2.97	0.13	0.09	0.00	0.05	0.07

Min	0.40	0.02	-0.13	0.00	-0.03	-0.14
MIEMBRO 708						
Max	2.55	0.01	0.07	0.00	0.04	0.14
Min	1.66	-0.10	-0.14	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 727						
Max	3.46	-0.06	0.17	0.00	0.12	0.10
Min	3.42	-0.06	-0.08	0.00	-0.04	-0.07
MIEMBRO 728						
Max	0.02	-0.02	0.15	0.00	0.10	0.04
Min	-0.02	-0.02	-0.09	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 729						
Max	2.65	0.00	0.18	0.00	0.12	0.02
Min	2.62	0.00	-0.07	0.00	-0.07	0.01
MIEMBRO 731						
Max	0.08	0.01	0.17	0.00	0.10	0.03
Min	-0.01	-0.05	-0.09	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	2.98	-0.01	0.13	0.00	0.08	0.02
Min	2.54	-0.03	-0.15	0.00	-0.04	-0.02
MIEMBRO 764						
Max	0.05	-0.07	0.09	0.00	0.04	-0.10
Min	-0.05	-0.07	-0.07	0.00	-0.02	-0.26
MIEMBRO 765						
Max	1.80	-0.08	0.05	0.00	0.08	0.13
Min	1.69	-0.08	-0.11	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 766						
Max	2.99	-0.02	0.09	0.00	0.04	0.04
Min	2.89	-0.02	-0.07	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 767						
Max	0.05	0.05	0.08	0.00	0.03	0.07
Min	-0.05	0.05	-0.08	0.00	-0.01	-0.03
MIEMBRO 769						
Max	4.81	-0.02	0.10	0.00	0.10	0.03
Min	4.77	-0.02	-0.14	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 770						
Max	8.16	-0.02	0.08	0.00	0.09	0.07
Min	8.11	-0.09	-0.16	0.00	-0.04	-0.04

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	1.75	0.06	0.06	0.00	0.14	0.11
Min	1.71	0.06	-0.18	0.00	-0.06	-0.08
MIEMBRO 697						
Max	3.37	0.09	0.08	0.00	0.03	0.08
Min	3.26	0.09	-0.09	0.00	-0.02	-0.14
MIEMBRO 699						
Max	0.05	-0.05	0.08	0.00	0.03	0.04
Min	-0.05	-0.05	-0.08	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 707						
Max	5.54	0.43	0.20	0.00	0.08	0.14
Min	2.03	-0.10	-0.02	0.00	-0.03	-0.21
MIEMBRO 708						
Max	0.04	0.18	0.07	0.00	0.06	0.04
Min	-0.04	-0.31	-0.10	0.00	-0.03	-0.29
MIEMBRO 727						
Max	0.67	0.05	0.06	0.00	0.15	0.07
Min	0.63	0.05	-0.18	0.00	-0.04	-0.08
MIEMBRO 728						
Max	5.68	-0.02	0.06	0.00	0.16	0.04
Min	5.65	-0.02	-0.19	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 729						

Max	0.29	0.03	0.17	0.00	0.11	0.05
Min	0.25	0.03	-0.07	0.00	-0.06	-0.05
MIEMBRO 731						
Max	2.45	0.08	0.15	0.00	0.09	0.07
Min	1.94	-0.10	-0.10	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 763						
Max	0.02	0.13	0.08	0.00	0.07	0.12
Min	-0.01	-0.06	-0.13	0.00	-0.03	-0.10
MIEMBRO 764						
Max	3.04	0.02	0.11	0.00	0.05	0.11
Min	2.93	0.02	-0.06	0.00	-0.03	0.08
MIEMBRO 765						
Max	0.43	0.03	0.04	0.00	0.09	0.00
Min	0.32	0.03	-0.12	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 766						
Max	0.11	0.16	0.06	0.00	0.05	0.22
Min	0.00	0.16	-0.10	0.00	-0.02	-0.15
MIEMBRO 767						
Max	1.88	-0.04	0.07	0.00	0.04	0.07
Min	1.78	-0.04	-0.09	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 769						
Max	1.92	0.02	0.13	0.00	0.07	0.03
Min	1.89	0.02	-0.11	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.08	0.21	0.00	0.13	0.05
Min	-0.01	0.02	-0.22	0.00	-0.12	-0.09

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	2.78	0.08	0.06	0.00	0.13	0.15
Min	2.75	0.08	-0.18	0.00	-0.06	-0.09
MIEMBRO 697						
Max	3.13	0.02	0.08	0.00	0.03	0.04
Min	3.03	0.02	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 699						
Max	0.05	-0.03	0.08	0.00	0.03	0.06
Min	-0.05	-0.03	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 707						
Max	4.44	0.53	0.12	0.00	0.05	0.13
Min	2.18	-0.14	-0.03	0.00	-0.01	-0.22
MIEMBRO 708						
Max	0.04	0.15	0.06	0.00	0.03	-0.01
Min	-0.04	-0.33	-0.05	0.00	-0.02	-0.27
MIEMBRO 727						
Max	1.83	0.04	0.07	0.00	0.14	0.06
Min	1.79	0.04	-0.17	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 728						
Max	5.61	-0.01	0.07	0.00	0.14	0.03
Min	5.58	-0.01	-0.17	0.00	-0.04	0.00
MIEMBRO 729						
Max	0.29	0.03	0.17	0.00	0.12	0.04
Min	0.26	0.03	-0.07	0.00	-0.06	-0.05
MIEMBRO 731						
Max	3.64	0.07	0.15	0.00	0.09	0.07
Min	2.99	-0.10	-0.12	0.00	-0.04	-0.06
MIEMBRO 763						
Max	0.01	0.16	0.08	0.00	0.07	0.14
Min	-0.01	-0.07	-0.13	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 764						
Max	2.79	0.03	0.09	0.00	0.04	0.10
Min	2.68	0.03	-0.07	0.00	-0.02	0.03

MIEMBRO 765						
Max	0.42	-0.04	0.06	0.00	0.06	0.00
Min	0.31	-0.04	-0.10	0.00	-0.01	-0.10
MIEMBRO 766						
Max	0.16	0.24	0.06	0.00	0.06	0.34
Min	0.05	0.24	-0.11	0.00	-0.02	-0.21
MIEMBRO 767						
Max	2.09	-0.04	0.07	0.00	0.04	0.12
Min	1.98	-0.04	-0.09	0.00	-0.02	0.03
MIEMBRO 769						
Max	1.03	0.02	0.13	0.00	0.07	0.03
Min	0.99	0.02	-0.11	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.07	0.16	0.00	0.09	0.04
Min	-0.01	0.05	-0.15	0.00	-0.06	-0.08

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp						
	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	10.79	-0.01	0.05	0.00	0.15	0.00
Min	10.75	-0.01	-0.19	0.00	-0.07	-0.04
MIEMBRO 697						
Max	0.45	0.23	0.09	0.01	0.04	0.22
Min	0.34	0.23	-0.08	0.01	-0.02	-0.31
MIEMBRO 699						
Max	25.65	-0.23	0.04	0.00	0.05	0.42
Min	25.54	-0.23	-0.13	0.00	-0.06	-0.12
MIEMBRO 707						
Max	22.87	-0.04	0.25	0.00	0.13	0.10
Min	21.27	-0.41	0.00	0.00	-0.04	-0.16
MIEMBRO 708						
Max	0.04	0.42	0.08	0.00	0.08	0.27
Min	-0.04	-0.02	-0.04	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 727						
Max	12.34	0.03	0.10	0.00	0.11	0.04
Min	12.31	0.03	-0.15	0.00	-0.02	-0.04
MIEMBRO 728						
Max	0.02	-0.01	0.11	0.00	0.08	0.00
Min	-0.02	-0.01	-0.14	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 729						
Max	0.02	0.01	0.17	0.00	0.10	0.02
Min	-0.02	0.01	-0.07	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 731						
Max	10.82	0.02	0.19	0.00	0.12	0.03
Min	9.32	0.02	-0.12	0.00	-0.06	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	0.39	-0.02	0.11	0.00	0.07	0.05
Min	-0.01	-0.11	-0.14	0.00	-0.04	-0.12
MIEMBRO 764						
Max	0.05	-0.11	0.10	0.00	0.05	0.23
Min	-0.05	-0.11	-0.07	0.00	-0.01	-0.04
MIEMBRO 765						
Max	26.03	0.11	0.07	0.00	0.05	0.12
Min	25.92	0.11	-0.10	0.00	-0.01	-0.12
MIEMBRO 766						
Max	0.05	-0.23	0.07	0.00	0.04	0.26
Min	-0.05	-0.23	-0.10	0.00	-0.03	-0.26
MIEMBRO 767						
Max	22.81	0.23	0.12	0.00	0.04	0.37
Min	22.71	0.23	-0.05	0.00	-0.06	-0.17
MIEMBRO 769						
Max	4.18	0.01	0.12	0.00	0.07	0.02

Min	4.14	0.01	-0.12	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 770						
Max	11.88	-0.02	0.26	0.00	0.14	0.10

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	1.18	0.00	0.06	0.00	0.14	-0.01
Min	1.15	0.00	-0.19	0.00	-0.07	-0.02
MIEMBRO 697						
Max	0.43	0.09	0.08	0.00	0.04	0.07
Min	0.32	0.09	-0.09	0.00	-0.02	-0.15
MIEMBRO 699						
Max	4.18	-0.05	0.07	0.00	0.03	0.04
Min	4.07	-0.05	-0.09	0.00	-0.02	-0.07
MIEMBRO 707						
Max	4.13	0.02	0.09	0.00	0.04	0.05
Min	3.62	-0.15	-0.11	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 708						
Max	0.04	0.09	0.07	0.00	0.04	0.09
Min	-0.04	0.02	-0.08	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 727						
Max	1.32	0.01	0.13	0.00	0.07	0.00
Min	1.28	0.01	-0.12	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 728						
Max	0.02	0.00	0.13	0.00	0.07	0.00
Min	-0.02	0.00	-0.11	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 729						
Max	0.09	0.02	0.17	0.00	0.11	0.03
Min	0.06	0.02	-0.07	0.00	-0.06	-0.02
MIEMBRO 731						
Max	1.27	0.02	0.18	0.00	0.11	0.02
Min	0.63	-0.03	-0.12	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	0.26	-0.03	0.11	0.00	0.07	0.02
Min	-0.01	-0.04	-0.14	0.00	-0.04	-0.05
MIEMBRO 764						
Max	0.05	-0.03	0.09	0.00	0.04	0.07
Min	-0.05	-0.03	-0.07	0.00	-0.02	0.01
MIEMBRO 765						
Max	4.56	0.07	0.08	0.00	0.04	0.09
Min	4.45	0.07	-0.09	0.00	-0.01	-0.07
MIEMBRO 766						
Max	0.42	-0.09	0.09	0.00	0.04	0.09
Min	0.31	-0.09	-0.07	0.00	-0.02	-0.12
MIEMBRO 767						
Max	3.34	0.03	0.09	0.00	0.04	0.01
Min	3.23	0.03	-0.07	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 769						
Max	1.72	0.00	0.11	0.00	0.08	0.00
Min	1.69	0.00	-0.13	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 770						
Max	1.80	-0.01	0.08	0.00	0.03	0.02
Min	1.75	-0.02	-0.05	0.00	-0.01	-0.01

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.03	0.06	0.00	0.14	0.05
Min	-0.02	0.03	-0.19	0.00	-0.07	-0.05
MIEMBRO 697						
Max	26.71	-0.30	0.10	0.01	0.06	0.73
Min	26.60	-0.30	-0.06	0.01	-0.01	0.03
MIEMBRO 699						
Max	0.05	0.17	0.08	0.00	0.02	0.21
Min	-0.05	0.17	-0.08	0.00	-0.03	-0.19
MIEMBRO 707						
Max	0.16	0.44	0.04	0.00	0.04	0.20
Min	-0.04	-0.10	-0.08	0.00	0.00	-0.08
MIEMBRO 708						
Max	22.51	-0.01	0.07	0.00	0.10	-0.02
Min	20.72	-0.14	-0.17	0.00	-0.08	-0.18
MIEMBRO 727						
Max	0.02	0.05	0.09	0.00	0.10	0.06
Min	-0.02	0.05	-0.15	0.00	-0.03	-0.09
MIEMBRO 728						
Max	16.16	-0.03	0.09	0.00	0.11	0.05
Min	16.13	-0.03	-0.16	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 729						
Max	10.83	0.01	0.17	0.00	0.11	0.02
Min	10.80	0.01	-0.07	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 731						
Max	0.16	0.01	0.18	0.00	0.10	0.02
Min	-0.01	-0.04	-0.11	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	10.69	0.06	0.10	0.00	0.07	0.07
Min	10.40	-0.07	-0.13	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 764						
Max	26.39	0.05	0.11	0.00	0.05	0.15
Min	26.28	0.05	-0.06	0.00	-0.04	0.03
MIEMBRO 765						
Max	0.40	-0.18	0.04	0.00	0.09	0.19
Min	0.30	-0.18	-0.12	0.00	-0.02	-0.22
MIEMBRO 766						
Max	20.99	0.46	0.04	-0.01	0.07	0.88
Min	20.89	0.46	-0.12	-0.01	-0.03	-0.19
MIEMBRO 767						
Max	0.05	-0.17	0.07	0.00	0.03	0.21
Min	-0.05	-0.17	-0.09	0.00	-0.03	-0.18
MIEMBRO 769						
Max	13.23	0.01	0.10	0.00	0.10	0.01
Min	13.20	0.01	-0.14	0.00	-0.02	-0.02
MIEMBRO 770						
Max	0.01	0.03	0.12	0.00	0.08	0.02
Min	-0.01	-0.03	-0.17	0.00	-0.08	-0.04

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 768						
Max	0.02	0.00	0.06	0.00	0.14	-0.01
Min	-0.02	0.00	-0.19	0.00	-0.07	-0.02
MIEMBRO 697						
Max	24.50	-0.36	0.10	0.01	0.06	0.81
Min	24.39	-0.36	-0.06	0.01	-0.01	-0.01
MIEMBRO 699						
Max	0.05	0.20	0.08	0.00	0.03	0.24
Min	-0.05	0.20	-0.09	0.00	-0.02	-0.22
MIEMBRO 707						
Max	0.22	0.29	0.04	0.00	0.04	0.17

Min	-0.04	0.00	-0.08	0.00	-0.01	-0.02
MIEMBRO 708						
Max	23.43	-0.04	0.04	0.00	0.10	0.17
Min	23.30	-0.14	-0.16	0.00	-0.07	-0.09
MIEMBRO 727						
Max	0.02	0.02	0.13	0.00	0.07	0.01
Min	-0.02	0.02	-0.11	0.00	-0.03	-0.03
MIEMBRO 728						
Max	12.86	-0.02	0.13	0.00	0.06	0.03
Min	12.82	-0.02	-0.12	0.00	-0.03	-0.02
MIEMBRO 729						
Max	12.32	0.01	0.18	0.00	0.12	0.02
Min	12.29	0.01	-0.07	0.00	-0.07	-0.01
MIEMBRO 731						
Max	0.10	-0.01	0.17	0.00	0.10	0.03
Min	-0.01	-0.03	-0.12	0.00	-0.05	-0.02
MIEMBRO 763						
Max	12.23	-0.01	0.11	0.00	0.07	0.02
Min	12.17	-0.03	-0.14	0.00	-0.04	-0.03
MIEMBRO 764						
Max	24.16	0.03	0.10	0.00	0.03	0.06
Min	24.06	0.03	-0.07	0.00	-0.03	-0.01
MIEMBRO 765						
Max	0.40	-0.18	0.06	0.00	0.06	0.23
Min	0.29	-0.18	-0.10	0.00	-0.02	-0.20
MIEMBRO 766						
Max	23.62	0.40	0.06	-0.01	0.06	0.82
Min	23.51	0.40	-0.11	-0.01	-0.02	-0.10
MIEMBRO 767						
Max	0.05	-0.16	0.07	0.00	0.03	0.19
Min	-0.05	-0.16	-0.09	0.00	-0.03	-0.17
MIEMBRO 769						
Max	12.78	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00
Min	12.74	0.00	-0.14	0.00	-0.02	-0.01
MIEMBRO 770						
Max	1.46	-0.01	0.06	0.00	0.04	0.02
Min	1.39	-0.02	-0.08	0.00	-0.01	-0.01

8.2 Diagonales rigidizadoras - Diseño de miembros más solicitados

Fecha Actual: 22/9/2022 15:13

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

Miembro : 766 (DL)
Estatus de diseño : Bien

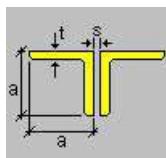
ADVERTENCIAS DE DISEÑO

- La relación de esbeltez KL/r en torno al eje mayor del miembro en compresión no debe exceder 200

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm] Largo de ala
b = 50.800 [mm] Ancho de ala
s = 0.000 [mm] Separación
t = 6.350 [mm] Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I ['])	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J ['])	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r ['])	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z ['])	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.31
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Longitud (Lb) [m]	
Sup.	Inferior
2.31	2.31

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.31	2.31	2.31	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.09	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U4h en 100.00%
Demanda	:	23.68 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	84.23 [KN]	Ec. ctrl	:	U4e en 0.00%
Demanda	:	0.07 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	84.23	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 28.23 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 0.07 [KN]	Ec. ctrl	: U4e en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	28.34	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	28.23	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.03		
Capacidad	: 2.58 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: -0.08 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.58	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.27		
Capacidad	: 3.33 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.89 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.33	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.01		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.47 [KN]	Ec. ctrl	: U4g en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00		
Capacidad	:	86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	:	0.15 [KN]	Ec. ctrl	: U4g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.34	
Ec. ctrl	:	U4g en 100.00%	Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.34	Eq.H1-1b

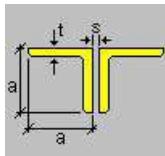
Miembro : 768 (DL)
 Estatus de diseño : Con advertencias

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: T2L 2X2X1_4 (US)

Dimensiones



a = 50.800 [mm]	Largo de ala
b = 50.800 [mm]	Ancho de ala
s = 0.000 [mm]	Separación
t = 6.350 [mm]	Espesor

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1219.352	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	2.88E+05	5.58E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	5.58E+05	2.88E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	-7.868
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	15.369	21.387
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	21.387	15.369
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	16259.038	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.57E+06	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	11.792
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	19351.275	10979.332
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	7996.886	10979.332
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	10979.332	19244.952
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	10979.332	8038.098
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	14420.615	18189.639
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	18189.639	14420.615
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	28.702	

Área para corte (Aw)	[mm ²]	645.160	645.160
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2560.479	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.91
Tipo de conectores intermedios		Empernado firmemente
Distancia libre entre conectores longitudinales	[m]	0.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
	2.91	2.91

Longitud no arrostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.91	2.91	2.91	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL

Tensión axial

Relación	:	0.04	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	272.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U4e en 0.00%
Demanda	:	10.85 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	272.39	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL

Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	52.87 [KN]	Ec. ctrl	:	U4g en 100.00%
Demanda	:	0.02 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	52.87	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 17.74 [KN]	Referencia	: Cl.E4
Demanda	: 0.02 [KN]	Ec. ctrl	: U4g en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	17.79	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	17.74	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION



Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.08		
Capacidad	: 2.50 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: -0.20 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	2.68	Cl.F9.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	2.50	Cl.F9.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.05		
Capacidad	: 3.16 [KN*m]	Referencia	: Cl.F9.2
Demanda	: 0.15 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4d en 100.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Clasificación de la sección			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.92	Cl.F6.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	3.16	Cl.F9.2

DISEÑO A CORTE



Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.00		
Capacidad	: 86.47 [KN]	Referencia	: Cl.G1
Demanda	: 0.09 [KN]	Ec. ctrl	: U4d en 0.00%

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.G1
Capacidad	:	86.47 [KN]	Ec. ctrl	:	U1 en 100.00%
Demanda	:	0.28 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte en el eje geométrico(ϕV_n)	[KN]	86.47	Cl.G1

DISEÑO A ACCIONES COMBINADAS

Flexión y axial combinadas

Relación	:	0.12	Referencia	:	Eq.H1-1b
Ec. ctrl	:	U4d en 100.00%			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.12	Eq.H1-1b

9.1 Columnas secundarias - Máximos esfuerzos por miembro

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 619						
Max	0.31	0.13	0.02	0.00	0.04	0.06
Min	-1.28	0.13	0.02	0.00	-0.01	-0.27
MIEMBRO 653						
Max	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	-1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-13.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.38	0.34	0.02	0.00	0.02	0.02
Min	-0.30	-0.37	-0.05	0.00	-0.01	-0.30
MIEMBRO 791						
Max	-11.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-13.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-13.19	-0.02	-0.10	0.00	0.14	0.00
Min	-13.39	-0.02	-0.10	0.00	0.02	-0.02

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 619						

Max	-0.09	0.11	0.02	0.00	0.03	0.05
Min	-1.46	0.11	0.02	0.00	-0.01	-0.23
MIEMBRO 653						
Max	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	-0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	-1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-3.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-13.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-14.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.27	0.26	0.02	0.00	0.02	0.01
Min	-0.40	-0.27	-0.04	0.00	-0.01	-0.24
MIEMBRO 791						
Max	-10.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-12.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-12.69	-0.02	-0.10	0.00	0.13	0.00
Min	-12.85	-0.02	-0.10	0.00	0.02	-0.02

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.49	0.18	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.49	0.18	-0.33	0.00
MIEMBRO 619						
Max	0.25	1.71	1.11	0.00	0.52	2.02
Min	-1.11	1.71	-1.31	0.00	-0.36	-2.26
MIEMBRO 653						
Max	4.91	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	2.77	-2.15	0.00	0.00	0.00	-1.35
MIEMBRO 659						
Max	-0.66	1.65	0.00	0.00	0.00	1.03
Min	-2.39	-1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.49	0.00	-0.18	0.00	0.00
Min	0.79	-0.49	0.00	-0.18	0.00	-0.34
MIEMBRO 682						
Max	0.30	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.18	-0.87	0.00	0.00	0.00	-0.55

MIEMBRO 683						
Max	0.63	1.27	0.00	0.00	0.00	0.80
Min	-1.36	-1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	-0.92	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00
Min	-3.52	0.00	-1.75	0.00	-1.09	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.52	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00
Min	-4.11	0.00	-2.12	0.00	-1.32	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-8.27	1.08	0.00	0.62	0.00	0.67
Min	-9.53	-1.08	0.00	0.62	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	1.35	0.73	0.04	0.02	0.00	0.33
Min	0.23	-1.01	-0.05	0.00	-0.05	-0.24
MIEMBRO 791						
Max	-7.63	0.00	2.09	2.24	1.31	0.00
Min	-9.72	0.00	-2.09	2.24	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.49	-0.21	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.49	-0.21	-0.33	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.48	0.00	0.17	0.00	0.33
Min	0.79	-0.48	0.00	0.17	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-7.93	-0.19	-0.15	0.00	0.15	0.01
Min	-8.09	-0.19	-0.15	0.00	-0.02	-0.19

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.26	0.10	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.26	0.10	-0.18	0.00
MIEMBRO 619						
Max	-0.43	1.69	0.61	0.00	0.29	1.99
Min	-1.79	1.69	-0.69	0.00	-0.17	-2.23
MIEMBRO 653						
Max	2.62	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.48	-1.16	0.00	0.00	0.00	-0.72
MIEMBRO 659						
Max	-1.02	0.89	0.00	0.00	0.00	0.55
Min	-2.75	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.26	0.00	-0.09	0.00	0.00
Min	0.79	-0.26	0.00	-0.09	0.00	-0.19
MIEMBRO 682						
Max	-0.11	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.59	-1.50	0.00	0.00	0.00	-0.94
MIEMBRO 683						
Max	0.33	2.19	0.00	0.00	0.00	1.37
Min	-1.66	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	-1.59	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00
Min	-4.19	0.00	-3.01	0.00	-1.88	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.92	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00
Min	-4.51	0.00	-0.86	0.00	-0.54	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-10.42	0.58	0.00	0.33	0.00	0.36
Min	-11.67	-0.58	0.00	0.33	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	1.19	0.60	0.00	0.01	0.00	0.36

Min	0.04	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.24
MIEMBRO 791						
Max	-8.63	0.00	1.12	1.20	0.70	0.00
Min	-10.71	0.00	-1.12	1.20	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.26	-0.11	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.26	-0.11	-0.18	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.26	0.00	0.09	0.00	0.18
Min	0.79	-0.26	0.00	0.09	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-10.04	-0.10	-0.15	0.00	0.16	0.00
Min	-10.20	-0.10	-0.15	0.00	-0.01	-0.10

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.49	0.18	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.49	0.18	-0.33	0.00
MIEMBRO 619						
Max	2.10	-1.45	1.10	0.00	0.52	1.79
Min	0.73	-1.45	-1.32	0.00	-0.37	-1.83
MIEMBRO 653						
Max	4.16	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	2.02	-2.15	0.00	0.00	0.00	-1.35
MIEMBRO 659						
Max	0.44	1.65	0.00	0.00	0.00	1.03
Min	-1.29	-1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.49	0.00	-0.18	0.00	0.00
Min	0.79	-0.49	0.00	-0.18	0.00	-0.34
MIEMBRO 682						
Max	0.54	1.06	0.00	0.00	0.00	0.66
Min	-0.94	-1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	0.65	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.34	-1.54	0.00	0.00	0.00	-0.96
MIEMBRO 690						
Max	-1.12	0.00	2.12	0.00	1.32	0.00
Min	-3.71	0.00	-2.12	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-0.97	0.00	1.75	0.00	1.09	0.00
Min	-3.56	0.00	-1.75	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-10.71	1.08	0.00	0.62	0.00	0.67
Min	-11.97	-1.08	0.00	0.62	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.93	0.79	0.08	0.02	0.08	0.08
Min	-0.04	-0.87	-0.21	0.00	-0.06	-0.41
MIEMBRO 791						
Max	-9.79	0.00	2.09	2.24	1.31	0.00
Min	-11.88	0.00	-2.09	2.24	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.49	-0.21	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.49	-0.21	-0.33	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.48	0.00	0.17	0.00	0.33
Min	0.79	-0.48	0.00	0.17	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-10.18	-0.21	0.04	0.00	0.06	0.01
Min	-10.34	-0.21	0.04	0.00	0.02	-0.22

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.26	0.10	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.26	0.10	-0.18	0.00
MIEMBRO 619						
Max	1.42	-1.47	0.60	0.00	0.28	1.81
Min	0.05	-1.47	-0.70	0.00	-0.19	-1.86
MIEMBRO 653						
Max	1.87	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.26	-1.16	0.00	0.00	0.00	-0.72
MIEMBRO 659						
Max	0.07	0.89	0.00	0.00	0.00	0.55
Min	-1.65	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.26	0.00	-0.09	0.00	0.00
Min	0.79	-0.26	0.00	-0.09	0.00	-0.19
MIEMBRO 682						
Max	0.13	0.43	0.00	0.00	0.00	0.27
Min	-1.35	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	0.36	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.63	-0.63	0.00	0.00	0.00	-0.39
MIEMBRO 690						
Max	-1.73	0.00	0.86	0.00	0.54	0.00
Min	-4.33	0.00	-0.86	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.35	0.00	3.01	0.00	1.88	0.00
Min	-3.95	0.00	-3.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-12.80	0.58	0.00	0.33	0.00	0.36
Min	-14.05	-0.58	0.00	0.33	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.45	0.57	0.13	0.01	0.12	0.01
Min	-0.40	-0.55	-0.23	0.00	-0.03	-0.35
MIEMBRO 791						
Max	-10.86	0.00	1.12	1.20	0.70	0.00
Min	-12.95	0.00	-1.12	1.20	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.26	-0.11	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.26	-0.11	-0.18	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.26	0.00	0.09	0.00	0.18
Min	0.79	-0.26	0.00	0.09	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-12.23	-0.13	0.03	0.00	0.06	0.01
Min	-12.40	-0.13	0.03	0.00	0.03	-0.13

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.31	-0.11	0.22	0.00
Min	0.79	0.00	-0.32	-0.11	0.00	0.00
MIEMBRO 619						
Max	1.61	0.14	0.90	0.00	0.34	0.10
Min	0.25	0.14	-0.66	0.00	-0.30	-0.25
MIEMBRO 653						
Max	6.77	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	4.63	-1.45	0.00	0.00	0.00	-0.91

MIEMBRO	659					
Max	0.23	1.11	0.00	0.00	0.00	0.69
Min	-1.49	-1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	673					
Max	1.61	0.33	0.00	-0.12	0.00	0.00
Min	0.79	-0.33	0.00	-0.12	0.00	-0.23
MIEMBRO	682					
Max	0.48	1.35	0.00	0.00	0.00	0.85
Min	-1.00	-1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	683					
Max	0.84	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.15	-1.97	0.00	0.00	0.00	-1.23
MIEMBRO	690					
Max	-0.56	0.00	2.71	0.00	1.69	0.00
Min	-3.15	0.00	-2.71	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	700					
Max	-0.81	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00
Min	-3.40	0.00	-2.71	0.00	-1.69	0.00
MIEMBRO	771					
Max	-8.12	0.70	0.00	-0.40	0.00	0.00
Min	-9.38	-0.70	0.00	-0.40	0.00	-0.43
MIEMBRO	778					
Max	0.49	0.33	0.12	0.00	0.06	0.00
Min	-1.40	-0.58	-0.07	-0.01	-0.04	-0.31
MIEMBRO	791					
Max	-7.72	0.00	1.35	-1.45	0.00	0.00
Min	-9.81	0.00	-1.35	-1.45	-0.84	0.00
MIEMBRO	799					
Max	1.50	0.00	0.31	0.14	0.22	0.00
Min	0.68	0.00	-0.32	0.14	0.00	0.00
MIEMBRO	834					
Max	1.60	0.33	0.00	0.12	0.00	0.22
Min	0.79	-0.33	0.00	0.12	0.00	0.00
MIEMBRO	977					
Max	-7.70	0.14	-0.01	0.00	0.04	0.15
Min	-7.86	0.14	-0.01	0.00	0.03	-0.01

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO	833					
Max	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	619					
Max	0.93	0.15	0.02	0.00	0.04	0.11
Min	-3.12	0.15	0.02	0.00	-0.01	-0.27
MIEMBRO	653					
Max	4.66	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	2.52	-0.45	0.00	0.00	0.00	-0.28
MIEMBRO	659					
Max	-0.11	0.35	0.00	0.00	0.00	0.22
Min	-1.84	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	673					
Max	1.61	0.10	0.00	-0.04	0.00	0.00
Min	0.79	-0.10	0.00	-0.04	0.00	-0.07
MIEMBRO	682					
Max	0.05	0.73	0.00	0.00	0.00	0.45
Min	-1.44	-0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO	683					
Max	0.42	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.58	-1.06	0.00	0.00	0.00	-0.66
MIEMBRO	690					
Max	-1.11	0.00	1.45	0.00	0.91	0.00

Min	-3.71	0.00	-1.45	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.20	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00
Min	-3.80	0.00	-1.45	0.00	-0.91	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-11.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-14.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.45	0.25	0.02	0.00	0.00	0.00
Min	-2.80	-0.14	-0.03	0.00	-0.03	-0.23
MIEMBRO 791						
Max	-9.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-16.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.10	0.00	0.04	0.00	0.07
Min	0.79	-0.10	0.00	0.04	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-10.64	0.00	-0.05	0.00	0.08	0.00
Min	-10.80	0.00	-0.05	0.00	0.03	0.00

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.33	0.12	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.33	0.12	-0.23	0.00
MIEMBRO 619						
Max	2.43	-0.91	0.72	0.00	0.34	1.10
Min	1.07	-0.91	-0.91	0.00	-0.30	-1.16
MIEMBRO 653						
Max	6.04	1.39	0.00	0.00	0.00	0.87
Min	3.90	-1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	0.61	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.12	-1.07	0.00	0.00	0.00	-0.67
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.32	0.00	0.11	0.00	0.22
Min	0.79	-0.32	0.00	0.11	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	-0.18	1.35	0.00	0.00	0.00	0.85
Min	-1.66	-1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	0.09	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.90	-1.97	0.00	0.00	0.00	-1.23
MIEMBRO 690						
Max	-6.05	0.00	2.71	0.00	1.69	0.00
Min	-8.64	0.00	-2.71	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-5.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-13.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-10.25	0.73	0.00	0.42	0.00	0.45
Min	-11.51	-0.73	0.00	0.42	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	1.44	0.47	0.14	0.01	0.14	0.32
Min	-0.46	-0.56	-0.15	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 791						
Max	-10.98	0.00	1.41	1.51	0.88	0.00
Min	-13.07	0.00	-1.41	1.51	0.00	0.00
MIEMBRO 799						

Max	1.50	0.00	0.33	-0.14	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.33	-0.14	-0.23	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.31	0.00	-0.11	0.00	0.00
Min	0.79	-0.31	0.00	-0.11	0.00	-0.21
MIEMBRO 977						
Max	-9.72	-0.15	0.01	0.00	0.05	0.01
Min	-9.89	-0.15	0.01	0.00	0.04	-0.16

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.10	0.04	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.10	0.04	-0.07	0.00
MIEMBRO 619						
Max	1.60	0.17	0.20	0.00	0.10	0.14
Min	0.23	0.17	-0.28	0.00	-0.11	-0.28
MIEMBRO 653						
Max	4.79	2.39	0.00	0.00	0.00	1.49
Min	2.65	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	-0.08	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.80	-1.83	0.00	0.00	0.00	-1.14
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.55	0.00	0.19	0.00	0.38
Min	0.79	-0.55	0.00	0.19	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	-0.63	0.73	0.00	0.00	0.00	0.45
Min	-2.11	-0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	-0.25	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-2.24	-1.06	0.00	0.00	0.00	-0.66
MIEMBRO 690						
Max	-6.32	0.00	1.45	0.00	0.91	0.00
Min	-8.91	0.00	-1.45	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-6.23	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00
Min	-8.83	0.00	-1.45	0.00	-0.91	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-10.30	0.22	0.00	0.12	0.00	0.13
Min	-11.56	-0.22	0.00	0.12	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	1.41	0.41	0.11	0.00	0.11	0.32
Min	-0.18	-0.38	-0.09	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 791						
Max	-10.24	0.00	0.42	0.45	0.26	0.00
Min	-12.33	0.00	-0.42	0.45	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.10	-0.04	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.10	-0.04	-0.07	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.54	0.00	-0.19	0.00	0.00
Min	0.79	-0.54	0.00	-0.19	0.00	-0.37
MIEMBRO 977						
Max	-9.84	-0.05	-0.08	0.00	0.10	0.00
Min	-10.01	-0.05	-0.08	0.00	0.02	-0.06

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.98	0.36	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.97	0.36	-0.67	0.00
MIEMBRO 619						
Max	0.96	3.37	2.21	0.00	1.04	4.08
Min	-0.41	3.37	-2.63	0.00	-0.75	-4.36
MIEMBRO 653						
Max	11.59	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	9.45	-4.31	0.00	0.00	0.00	-2.69
MIEMBRO 659						
Max	-0.14	3.30	0.00	0.00	0.00	2.06
Min	-1.87	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.62	0.99	0.00	-0.35	0.00	0.00
Min	0.79	-0.99	0.00	-0.35	0.00	-0.69
MIEMBRO 682						
Max	1.16	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.33	-1.75	0.00	0.00	0.00	-1.09
MIEMBRO 683						
Max	1.66	2.55	0.00	0.00	0.00	1.59
Min	-0.33	-2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	0.87	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00
Min	-1.72	0.00	-3.50	0.00	-2.19	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-0.65	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00
Min	-3.24	0.00	-4.24	0.00	-2.65	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-0.17	2.16	0.00	1.25	0.00	1.35
Min	-1.43	-2.16	0.00	1.25	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.79	1.17	0.13	0.03	0.00	0.38
Min	0.94	-1.56	-0.13	0.00	-0.13	-0.40
MIEMBRO 791						
Max	-2.86	0.00	4.18	4.49	2.61	0.00
Min	-4.95	0.00	-4.18	4.49	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.98	-0.42	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.97	-0.42	-0.67	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.97	0.00	0.35	0.00	0.67
Min	0.79	-0.97	0.00	0.35	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-0.05	-0.36	-0.23	0.00	0.18	0.02
Min	-0.21	-0.36	-0.23	0.00	-0.07	-0.37

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.52	0.19	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.52	0.19	-0.36	0.00
MIEMBRO 619						
Max	-0.40	3.32	1.20	0.00	0.56	4.01
Min	-1.76	3.32	-1.40	0.00	-0.38	-4.30
MIEMBRO 653						
Max	7.02	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	4.88	-2.31	0.00	0.00	0.00	-1.44
MIEMBRO 659						
Max	-0.87	1.77	0.00	0.00	0.00	1.11
Min	-2.60	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.53	0.00	-0.19	0.00	0.00

Min	0.79	-0.53	0.00	-0.19	0.00	-0.37
MIEMBRO 682						
Max	0.33	3.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
Min	-1.15	-3.00	0.00	-0.01	0.00	-1.88
MIEMBRO 683						
Max	1.07	4.38	0.00	0.00	0.00	2.74
Min	-0.92	-4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	-0.47	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00
Min	-3.06	0.00	-6.01	0.00	-3.76	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.45	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00
Min	-4.04	0.00	-1.73	0.00	-1.08	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-4.47	1.16	0.00	0.67	0.00	0.72
Min	-5.73	-1.16	0.00	0.67	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.31	0.86	0.06	0.02	0.02	0.42
Min	0.55	-1.36	-0.02	0.00	-0.03	-0.38
MIEMBRO 791						
Max	-4.85	0.00	2.24	2.41	1.40	0.00
Min	-6.94	0.00	-2.24	2.41	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.52	-0.23	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.52	-0.23	-0.36	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.52	0.00	0.19	0.00	0.36
Min	0.79	-0.52	0.00	0.19	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-4.27	-0.18	-0.23	0.00	0.19	0.01
Min	-4.43	-0.18	-0.23	0.00	-0.06	-0.19

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.98	0.36	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.97	0.36	-0.67	0.00
MIEMBRO 619						
Max	4.59	-3.06	2.19	0.00	1.03	3.87
Min	3.22	-3.06	-2.65	0.00	-0.79	-3.78
MIEMBRO 653						
Max	10.14	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	8.00	-4.31	0.00	0.00	0.00	-2.69
MIEMBRO 659						
Max	2.04	3.30	0.00	0.00	0.00	2.06
Min	0.32	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.99	0.00	-0.35	0.00	0.00
Min	0.79	-0.99	0.00	-0.35	0.00	-0.69
MIEMBRO 682						
Max	1.63	2.12	0.00	0.00	0.00	1.32
Min	0.14	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	1.67	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.32	-3.08	0.00	0.00	0.00	-1.93
MIEMBRO 690						
Max	0.28	0.00	4.24	0.00	2.65	0.00
Min	-2.32	0.00	-4.24	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	0.49	0.00	3.50	0.00	2.19	0.00
Min	-2.11	0.00	-3.50	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						

Max	-4.08	2.16	0.00	1.25	0.00	1.35
Min	-5.34	-2.16	0.00	1.25	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	1.94	1.35	0.15	0.03	0.15	0.21
Min	0.22	-1.68	-0.39	0.00	-0.11	-0.66
MIEMBRO 791						
Max	-6.81	0.00	4.18	4.49	2.61	0.00
Min	-8.90	0.00	-4.18	4.49	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.98	-0.42	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.97	-0.42	-0.67	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.97	0.00	0.35	0.00	0.67
Min	0.79	-0.97	0.00	0.35	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-3.49	-0.35	0.30	0.00	0.12	0.02
Min	-3.65	-0.35	0.30	0.00	-0.21	-0.36

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.52	0.19	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.52	0.19	-0.36	0.00
MIEMBRO 619						
Max	3.26	-3.10	1.18	0.00	0.56	3.92
Min	1.89	-3.10	-1.42	0.00	-0.41	-3.84
MIEMBRO 653						
Max	5.56	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	3.42	-2.31	0.00	0.00	0.00	-1.44
MIEMBRO 659						
Max	1.32	1.77	0.00	0.00	0.00	1.11
Min	-0.41	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.53	0.00	-0.19	0.00	0.00
Min	0.79	-0.53	0.00	-0.19	0.00	-0.37
MIEMBRO 682						
Max	0.80	0.86	0.00	0.00	0.00	0.54
Min	-0.68	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	1.07	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.92	-1.26	0.00	0.00	0.00	-0.78
MIEMBRO 690						
Max	-0.94	0.00	1.73	0.00	1.08	0.00
Min	-3.54	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-0.28	0.00	6.01	0.00	3.76	0.00
Min	-2.88	0.00	-6.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-8.57	1.16	0.00	0.67	0.00	0.72
Min	-9.82	-1.16	0.00	0.67	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	1.00	0.92	0.25	0.02	0.23	0.06
Min	-0.10	-1.03	-0.43	0.00	-0.05	-0.53
MIEMBRO 791						
Max	-9.02	0.00	2.24	2.41	1.40	0.00
Min	-11.10	0.00	-2.24	2.41	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.52	-0.23	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.52	-0.23	-0.36	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.52	0.00	0.19	0.00	0.36
Min	0.79	-0.52	0.00	0.19	0.00	0.00

MIEMBRO 977

Max	-7.93	-0.20	0.26	0.00	0.12	0.01
Min	-8.09	-0.20	0.26	0.00	-0.16	-0.20

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.63	-0.23	0.43	0.00
Min	0.79	0.00	-0.63	-0.23	0.00	0.00
MIEMBRO 619						
Max	3.64	0.17	1.77	0.00	0.64	0.15
Min	2.27	0.17	-1.35	0.00	-0.62	-0.28
MIEMBRO 653						
Max	15.33	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	13.20	-2.90	0.00	0.00	0.00	-1.81
MIEMBRO 659						
Max	1.64	2.22	0.00	0.00	0.00	1.39
Min	-0.09	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.66	0.00	-0.24	0.00	0.00
Min	0.79	-0.66	0.00	-0.24	0.00	-0.46
MIEMBRO 682						
Max	1.51	2.71	0.00	0.01	0.00	1.69
Min	0.03	-2.71	0.00	0.01	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	2.08	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.09	-3.95	0.00	0.00	0.00	-2.47
MIEMBRO 690						
Max	1.57	0.00	5.42	0.00	3.39	0.00
Min	-1.02	0.00	-5.42	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	0.70	0.00	5.42	0.00	0.00	0.00
Min	-1.89	0.00	-5.42	0.00	-3.39	0.00
MIEMBRO 771						
Max	0.62	1.39	0.00	-0.81	0.00	0.00
Min	-0.64	-1.39	0.00	-0.81	0.00	-0.87
MIEMBRO 778						
Max	0.87	0.64	0.28	0.00	0.13	0.00
Min	-1.59	-1.00	-0.14	-0.02	-0.08	-0.48
MIEMBRO 791						
Max	-2.73	0.00	2.70	-2.90	0.00	0.00
Min	-4.82	0.00	-2.70	-2.90	-1.69	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.63	0.27	0.43	0.00
Min	0.68	0.00	-0.63	0.27	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.65	0.00	0.23	0.00	0.45
Min	0.79	-0.65	0.00	0.23	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	0.95	0.31	0.12	0.00	0.04	0.32
Min	0.78	0.31	0.12	0.00	-0.10	-0.02

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	3.78	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.80	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 619						
Max	2.34	0.20	0.02	0.00	0.05	0.17

Min	-4.40	0.20	0.02	0.00	-0.01	-0.32
MIEMBRO 653						
Max	11.10	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	8.96	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.56
MIEMBRO 659						
Max	0.95	0.69	0.00	0.00	0.00	0.43
Min	-0.78	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.21	0.00	-0.07	0.00	0.00
Min	0.79	-0.21	0.00	-0.07	0.00	-0.14
MIEMBRO 682						
Max	0.64	1.45	0.00	0.00	0.00	0.91
Min	-0.84	-1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	1.22	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.77	-2.12	0.00	0.00	0.00	-1.32
MIEMBRO 690						
Max	0.49	0.00	2.91	0.00	1.82	0.00
Min	-2.11	0.00	-2.91	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	0.02	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00
Min	-2.57	0.00	-2.91	0.00	-1.82	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-5.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-11.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.84	0.28	0.08	0.00	0.00	0.00
Min	-4.60	-0.17	-0.08	0.00	-0.07	-0.25
MIEMBRO 791						
Max	-6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-17.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	3.67	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.20	0.00	0.07	0.00	0.14
Min	0.79	-0.20	0.00	0.07	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-5.53	0.01	-0.02	0.00	0.04	0.01
Min	-5.70	0.01	-0.02	0.00	0.02	0.00

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.66	0.24	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.65	0.24	-0.45	0.00
MIEMBRO 619						
Max	5.33	-1.92	1.43	0.00	0.67	2.43
Min	3.97	-1.92	-1.83	0.00	-0.62	-2.37
MIEMBRO 653						
Max	13.87	2.78	0.00	0.00	0.00	1.74
Min	11.73	-2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	2.38	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.66	-2.13	0.00	0.00	0.00	-1.33
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.64	0.00	0.23	0.00	0.45
Min	0.79	-0.64	0.00	0.23	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	0.19	2.71	0.00	0.01	0.00	1.69
Min	-1.30	-2.71	0.00	0.01	0.00	0.00
MIEMBRO 683						

Max	0.55	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.44	-3.95	0.00	0.00	0.00	-2.47
MIEMBRO 690						
Max	-9.38	0.00	5.42	0.00	3.39	0.00
Min	-11.97	0.00	-5.42	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-7.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-21.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-4.10	1.45	0.00	0.84	0.00	0.91
Min	-5.35	-1.45	0.00	0.84	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.79	0.97	0.28	0.02	0.26	0.47
Min	0.18	-0.96	-0.26	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 791						
Max	-9.37	0.00	2.81	3.02	1.76	0.00
Min	-11.46	0.00	-2.81	3.02	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.66	-0.28	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.65	-0.28	-0.45	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.62	0.00	-0.22	0.00	0.00
Min	0.79	-0.62	0.00	-0.22	0.00	-0.43
MIEMBRO 977						
Max	-3.57	-0.26	0.13	0.00	0.06	0.02
Min	-3.74	-0.26	0.13	0.00	-0.07	-0.27

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	-0.19	0.07	-0.13	0.00
MIEMBRO 619						
Max	3.67	0.23	0.40	0.00	0.19	0.24
Min	2.31	0.23	-0.57	0.00	-0.23	-0.34
MIEMBRO 653						
Max	11.36	4.78	0.00	0.00	0.00	2.99
Min	9.22	-4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	1.02	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.71	-3.66	0.00	0.00	0.00	-2.29
MIEMBRO 673						
Max	1.61	1.09	0.00	0.39	0.00	0.77
Min	0.79	-1.09	0.00	0.39	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	-0.72	1.45	0.00	0.00	0.00	0.91
Min	-2.21	-1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	-0.12	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-2.11	-2.12	0.00	0.00	0.00	-1.32
MIEMBRO 690						
Max	-9.93	0.00	2.91	0.00	1.82	0.00
Min	-12.52	0.00	-2.91	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-10.19	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00
Min	-12.78	0.00	-2.91	0.00	-1.82	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-4.30	0.43	0.00	0.25	0.00	0.27
Min	-5.56	-0.43	0.00	0.25	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.69	0.59	0.21	0.01	0.20	0.40
Min	1.00	-0.52	-0.18	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 791						
Max	-7.91	0.00	0.84	0.90	0.52	0.00
Min	-9.99	0.00	-0.84	0.90	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.20	-0.08	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	-0.19	-0.08	-0.13	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	1.07	0.00	-0.39	0.00	0.00
Min	0.79	-1.07	0.00	-0.39	0.00	-0.74
MIEMBRO 977						
Max	-3.94	-0.10	-0.08	0.00	0.08	0.01
Min	-4.10	-0.10	-0.08	0.00	0.00	-0.10

Estado : U5=1.2D+Lr						
	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 619						
Max	0.72	0.12	0.01	0.00	0.03	0.08
Min	-0.64	0.12	0.01	0.00	-0.01	-0.23
MIEMBRO 653						
Max	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	-0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-11.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-12.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.27	0.26	0.02	0.00	0.02	0.01
Min	-0.43	-0.26	-0.04	0.00	-0.01	-0.23
MIEMBRO 791						
Max	-9.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-11.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-10.96	-0.02	-0.06	0.00	0.09	0.00
Min	-11.12	-0.02	-0.06	0.00	0.03	-0.02

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.20	0.00	0.98	0.36	0.00	0.00
Min	0.59	0.00	-0.97	0.36	-0.67	0.00
MIEMBRO 619						
Max	0.95	3.36	2.21	0.00	1.03	4.08
Min	-0.08	3.36	-2.63	0.00	-0.75	-4.32
MIEMBRO 653						
Max	11.58	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	9.98	-4.31	0.00	0.00	0.00	-2.69
MIEMBRO 659						
Max	0.07	3.30	0.00	0.00	0.00	2.06
Min	-1.22	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.21	0.99	0.00	-0.35	0.00	0.00
Min	0.59	-0.99	0.00	-0.35	0.00	-0.69
MIEMBRO 682						
Max	1.26	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.15	-1.75	0.00	0.00	0.00	-1.09
MIEMBRO 683						
Max	1.70	2.55	0.00	0.00	0.00	1.59
Min	0.21	-2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	1.43	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00
Min	-0.52	0.00	-3.50	0.00	-2.19	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-0.14	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00
Min	-2.08	0.00	-4.24	0.00	-2.65	0.00
MIEMBRO 771						
Max	3.42	2.16	0.00	1.25	0.00	1.35
Min	2.48	-2.16	0.00	1.25	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.78	1.14	0.14	0.03	0.00	0.33
Min	1.03	-1.43	-0.14	0.00	-0.13	-0.37
MIEMBRO 791						
Max	-0.05	0.00	4.18	4.49	2.61	0.00
Min	-1.61	0.00	-4.18	4.49	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.13	0.00	0.98	-0.42	0.00	0.00
Min	0.52	0.00	-0.97	-0.42	-0.67	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.20	0.97	0.00	0.35	0.00	0.67
Min	0.59	-0.97	0.00	0.35	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	3.42	-0.36	-0.21	0.00	0.15	0.02
Min	3.30	-0.36	-0.21	0.00	-0.08	-0.37

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.20	0.00	0.52	0.19	0.00	0.00
Min	0.59	0.00	-0.52	0.19	-0.36	0.00
MIEMBRO 619						
Max	-0.41	3.31	1.19	0.00	0.56	4.01
Min	-1.43	3.31	-1.40	0.00	-0.38	-4.26
MIEMBRO 653						
Max	7.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	5.40	-2.31	0.00	0.00	0.00	-1.44
MIEMBRO 659						
Max	-0.66	1.77	0.00	0.00	0.00	1.11
Min	-1.95	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.21	0.53	0.00	-0.19	0.00	0.00

Min	0.59	-0.53	0.00	-0.19	0.00	-0.37
MIEMBRO 682						
Max	0.44	3.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
Min	-0.68	-3.00	0.00	-0.01	0.00	-1.88
MIEMBRO 683						
Max	1.11	4.38	0.00	0.00	0.00	2.74
Min	-0.38	-4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 690						
Max	0.09	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00
Min	-1.86	0.00	-6.01	0.00	-3.76	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-0.94	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00
Min	-2.88	0.00	-1.73	0.00	-1.08	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-0.87	1.16	0.00	0.67	0.00	0.72
Min	-1.82	-1.16	0.00	0.67	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.25	0.78	0.08	0.02	0.03	0.34
Min	0.65	-1.23	-0.03	0.00	-0.03	-0.35
MIEMBRO 791						
Max	-2.04	0.00	2.24	2.41	1.40	0.00
Min	-3.60	0.00	-2.24	2.41	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.13	0.00	0.52	-0.23	0.00	0.00
Min	0.52	0.00	-0.52	-0.23	-0.36	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.20	0.52	0.00	0.19	0.00	0.36
Min	0.59	-0.52	0.00	0.19	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-0.80	-0.18	-0.21	0.00	0.17	0.01
Min	-0.92	-0.18	-0.21	0.00	-0.07	-0.19

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.20	0.00	0.98	0.36	0.00	0.00
Min	0.59	0.00	-0.97	0.36	-0.67	0.00
MIEMBRO 619						
Max	4.56	-3.10	2.18	0.00	1.03	3.94
Min	3.54	-3.10	-2.66	0.00	-0.80	-3.80
MIEMBRO 653						
Max	10.14	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	8.53	-4.31	0.00	0.00	0.00	-2.69
MIEMBRO 659						
Max	2.26	3.30	0.00	0.00	0.00	2.06
Min	0.97	-3.30	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.21	0.99	0.00	-0.35	0.00	0.00
Min	0.59	-0.99	0.00	-0.35	0.00	-0.69
MIEMBRO 682						
Max	1.73	2.12	0.00	0.00	0.00	1.32
Min	0.62	-2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	1.70	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.20	-3.08	0.00	0.00	0.00	-1.93
MIEMBRO 690						
Max	0.79	0.00	4.24	0.00	2.65	0.00
Min	-1.16	0.00	-4.24	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	0.99	0.00	3.50	0.00	2.19	0.00
Min	-0.96	0.00	-3.50	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						

Max	-0.23	2.16	0.00	1.25	0.00	1.35
Min	-1.17	-2.16	0.00	1.25	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	1.93	1.29	0.15	0.03	0.15	0.23
Min	0.27	-1.66	-0.38	0.00	-0.10	-0.62
MIEMBRO 791						
Max	-3.90	0.00	4.18	4.49	2.61	0.00
Min	-5.47	0.00	-4.18	4.49	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.13	0.00	0.98	-0.42	0.00	0.00
Min	0.52	0.00	-0.97	-0.42	-0.67	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.20	0.97	0.00	0.35	0.00	0.67
Min	0.59	-0.97	0.00	0.35	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	0.25	-0.34	0.36	0.00	0.12	0.02
Min	0.13	-0.34	0.36	0.00	-0.27	-0.35

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.20	0.00	0.52	0.19	0.00	0.00
Min	0.59	0.00	-0.52	0.19	-0.36	0.00
MIEMBRO 619						
Max	3.23	-3.14	1.17	0.00	0.55	3.99
Min	2.21	-3.14	-1.42	0.00	-0.42	-3.86
MIEMBRO 653						
Max	5.55	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	3.95	-2.31	0.00	0.00	0.00	-1.44
MIEMBRO 659						
Max	1.53	1.77	0.00	0.00	0.00	1.11
Min	0.24	-1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.21	0.53	0.00	-0.19	0.00	0.00
Min	0.59	-0.53	0.00	-0.19	0.00	-0.37
MIEMBRO 682						
Max	0.90	0.86	0.00	0.00	0.00	0.54
Min	-0.21	-0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	1.11	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.39	-1.26	0.00	0.00	0.00	-0.78
MIEMBRO 690						
Max	-0.44	0.00	1.73	0.00	1.08	0.00
Min	-2.38	0.00	-1.73	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	0.22	0.00	6.01	0.00	3.76	0.00
Min	-1.73	0.00	-6.01	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-4.72	1.16	0.00	0.67	0.00	0.72
Min	-5.66	-1.16	0.00	0.67	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.98	0.86	0.25	0.02	0.23	0.07
Min	-0.05	-1.01	-0.42	0.00	-0.05	-0.49
MIEMBRO 791						
Max	-6.11	0.00	2.24	2.41	1.40	0.00
Min	-7.68	0.00	-2.24	2.41	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.13	0.00	0.52	-0.23	0.00	0.00
Min	0.52	0.00	-0.52	-0.23	-0.36	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.20	0.52	0.00	0.19	0.00	0.36
Min	0.59	-0.52	0.00	0.19	0.00	0.00

MIEMBRO 977

Max	-4.19	-0.18	0.32	0.00	0.12	0.01
Min	-4.31	-0.18	0.32	0.00	-0.22	-0.19

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.20	0.00	0.63	-0.23	0.43	0.00
Min	0.59	0.00	-0.63	-0.23	0.00	0.00
MIEMBRO 619						
Max	3.60	0.14	1.77	0.00	0.63	0.14
Min	2.58	0.14	-1.36	0.00	-0.62	-0.22
MIEMBRO 653						
Max	15.33	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	13.73	-2.90	0.00	0.00	0.00	-1.81
MIEMBRO 659						
Max	1.86	2.22	0.00	0.00	0.00	1.39
Min	0.56	-2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.21	0.66	0.00	-0.24	0.00	0.00
Min	0.59	-0.66	0.00	-0.24	0.00	-0.46
MIEMBRO 682						
Max	1.62	2.71	0.00	0.01	0.00	1.69
Min	0.50	-2.71	0.00	0.01	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	2.13	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.63	-3.95	0.00	0.00	0.00	-2.47
MIEMBRO 690						
Max	2.11	0.00	5.42	0.00	3.39	0.00
Min	0.16	0.00	-5.42	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	1.16	0.00	5.42	0.00	0.00	0.00
Min	-0.79	0.00	-5.42	0.00	-3.39	0.00
MIEMBRO 771						
Max	4.49	1.39	0.00	-0.81	0.00	0.00
Min	3.55	-1.39	0.00	-0.81	0.00	-0.87
MIEMBRO 778						
Max	0.81	0.68	0.29	0.00	0.13	0.03
Min	-1.28	-0.96	-0.15	-0.02	-0.08	-0.44
MIEMBRO 791						
Max	0.20	0.00	2.70	-2.90	0.00	0.00
Min	-1.37	0.00	-2.70	-2.90	-1.69	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.12	0.00	0.63	0.27	0.43	0.00
Min	0.51	0.00	-0.63	0.27	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.20	0.65	0.00	0.23	0.00	0.45
Min	0.59	-0.65	0.00	0.23	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	4.70	0.32	0.18	0.00	0.04	0.33
Min	4.58	0.32	0.18	0.00	-0.15	-0.02

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	3.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.60	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 619						
Max	2.33	0.17	0.02	0.00	0.04	0.16

Min	-4.06	0.17	0.02	0.00	0.00	-0.27
MIEMBRO 653						
Max	11.08	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	9.48	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.56
MIEMBRO 659						
Max	1.16	0.69	0.00	0.00	0.00	0.43
Min	-0.13	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 673						
Max	1.21	0.21	0.00	-0.07	0.00	0.00
Min	0.59	-0.21	0.00	-0.07	0.00	-0.14
MIEMBRO 682						
Max	0.74	1.45	0.00	0.00	0.00	0.91
Min	-0.37	-1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	1.26	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.23	-2.12	0.00	0.00	0.00	-1.32
MIEMBRO 690						
Max	1.04	0.00	2.91	0.00	1.82	0.00
Min	-0.91	0.00	-2.91	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	0.53	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00
Min	-1.42	0.00	-2.91	0.00	-1.82	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	0.81	0.22	0.09	0.00	0.00	0.00
Min	-4.38	-0.14	-0.08	0.00	-0.08	-0.20
MIEMBRO 791						
Max	-3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-14.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	3.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	0.52	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.20	0.20	0.00	0.07	0.00	0.14
Min	0.59	-0.20	0.00	0.07	0.00	0.00
MIEMBRO 977						
Max	-2.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
Min	-2.18	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.20	0.00	0.66	0.24	0.00	0.00
Min	0.59	0.00	-0.65	0.24	-0.45	0.00
MIEMBRO 619						
Max	5.30	-1.95	1.42	0.00	0.67	2.48
Min	4.27	-1.95	-1.83	0.00	-0.62	-2.38
MIEMBRO 653						
Max	13.87	2.78	0.00	0.00	0.00	1.74
Min	12.26	-2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	2.60	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	1.31	-2.13	0.00	0.00	0.00	-1.33
MIEMBRO 673						
Max	1.21	0.64	0.00	0.23	0.00	0.45
Min	0.59	-0.64	0.00	0.23	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	0.29	2.71	0.00	0.01	0.00	1.69
Min	-0.83	-2.71	0.00	0.01	0.00	0.00
MIEMBRO 683						

Max	0.59	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.91	-3.95	0.00	0.00	0.00	-2.47
MIEMBRO 690						
Max	-8.83	0.00	5.42	0.00	3.39	0.00
Min	-10.77	0.00	-5.42	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-0.24	1.45	0.00	0.84	0.00	0.91
Min	-1.19	-1.45	0.00	0.84	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.72	0.94	0.28	0.02	0.26	0.41
Min	0.48	-0.90	-0.26	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 791						
Max	-6.46	0.00	2.81	3.02	1.76	0.00
Min	-8.02	0.00	-2.81	3.02	0.00	0.00
MIEMBRO 799						
Max	1.13	0.00	0.66	-0.28	0.00	0.00
Min	0.52	0.00	-0.65	-0.28	-0.45	0.00
MIEMBRO 834						
Max	1.20	0.62	0.00	-0.22	0.00	0.00
Min	0.59	-0.62	0.00	-0.22	0.00	-0.43
MIEMBRO 977						
Max	0.17	-0.24	0.19	0.00	0.07	0.02
Min	0.05	-0.24	0.19	0.00	-0.13	-0.25

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 833						
Max	1.20	0.00	0.20	0.07	0.00	0.00
Min	0.59	0.00	-0.19	0.07	-0.13	0.00
MIEMBRO 619						
Max	3.67	0.20	0.39	0.00	0.19	0.22
Min	2.64	0.20	-0.57	0.00	-0.24	-0.29
MIEMBRO 653						
Max	11.35	4.78	0.00	0.00	0.00	2.99
Min	9.75	-4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 659						
Max	1.23	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-0.06	-3.66	0.00	0.00	0.00	-2.29
MIEMBRO 673						
Max	1.21	1.09	0.00	0.39	0.00	0.77
Min	0.59	-1.09	0.00	0.39	0.00	0.00
MIEMBRO 682						
Max	-0.62	1.45	0.00	0.00	0.00	0.91
Min	-1.73	-1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 683						
Max	-0.08	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-1.57	-2.12	0.00	0.00	0.00	-1.32
MIEMBRO 690						
Max	-9.38	0.00	2.91	0.00	1.82	0.00
Min	-11.32	0.00	-2.91	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 700						
Max	-9.72	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00
Min	-11.67	0.00	-2.91	0.00	-1.82	0.00
MIEMBRO 771						
Max	-0.72	0.43	0.00	0.25	0.00	0.27
Min	-1.67	-0.43	0.00	0.25	0.00	0.00
MIEMBRO 778						
Max	2.64	0.53	0.21	0.01	0.19	0.35
Min	1.31	-0.46	-0.18	0.00	0.00	0.00

MIEMBRO 791

Max	-5.05	0.00	0.84	0.90	0.52	0.00
Min	-6.61	0.00	-0.84	0.90	0.00	0.00

MIEMBRO 799

Max	1.12	0.00	0.20	-0.08	0.00	0.00
Min	0.52	0.00	-0.19	-0.08	-0.13	0.00

MIEMBRO 834

Max	1.20	1.07	0.00	-0.39	0.00	0.00
Min	0.59	-1.07	0.00	-0.39	0.00	-0.74

MIEMBRO 977

Max	-0.49	-0.09	-0.06	0.00	0.05	0.01
Min	-0.61	-0.09	-0.06	0.00	-0.01	-0.10

9.2 Columnas secundarias - Diseño de miembros más solicitados

Fecha Actual: 22/9/2022 15:42

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 19.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

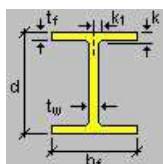
Miembro : 690 (CS)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: W 6X8.5 (US)

Dimensiones



bf	=	100.076	[mm]	Ancho
d	=	148.082	[mm]	Profundidad
k	=	11.303	[mm]	Distancia k
k1	=	12.700	[mm]	Distancia k1
tf	=	4.953	[mm]	Espesor de ala
tw	=	4.318	[mm]	Espesor de alma

Propiedades

Propiedades de la sección	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1625.803	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J)	[mm]	0.000	0.000
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	61.763	22.571
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	61.763	22.571
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	13860.505	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.24E+09	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	93897.868	25563.817
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	93897.868	25563.817
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	65.761	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	993.546	638.708
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2412.231	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.50

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
2.50	2.50	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.50	2.50	2.50	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.01	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	363.19 [KN]	Ec. ctrl	:	U6e en 0.00%
Demanda	:	2.11 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	363.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.04	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	333.17 [KN]	Ec. ctrl	:	U4h en 100.00%
Demanda	:	12.52 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	333.17	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.07	Referencia	: Cl.E3
Capacidad	: 190.39 [KN]	Ec. ctrl	: U4h en 100.00%
Demanda	: 12.52 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	190.39	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	269.22	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.00	Referencia	: Cl.F2.1
Capacidad	: 20.98 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%
Demanda	: 0.00 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	20.98	Cl.F2.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	16.65	Cl.F2.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.66	Referencia	: Cl.F6.1
Capacidad	: 5.71 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 50.00%
Demanda	: -3.76 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	5.71	Cl.F6.1

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.05	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 132.87 [KN]	Ec. ctrl	: U4b en 100.00%
Demanda	: 6.01 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	132.87	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 95.12 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%
Demanda	: 0.00 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	95.12	Cl.G1



Flexión y axial combinadas

Relación : 0.66
Ec. ctrl : U4b en 50.00% Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Interacción de flexión y fuerza axial	--	0.66	Eq.H1-1b

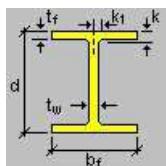
Miembro : 700 (CS)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: W 6X8.5 (US)

Dimensiones



bf	= 100.076 [mm]	Ancho
d	= 148.082 [mm]	Profundidad
k	= 11.303 [mm]	Distancia k
k1	= 12.700 [mm]	Distancia k1
tf	= 4.953 [mm]	Espesor de ala
tw	= 4.318 [mm]	Espesor de alma

Propiedades

Propiedades de la sección

	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Área bruta de la sección. (Ag)	[mm ²]	1625.803	
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	6.20E+06	8.28E+05
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	0.000
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	61.763	22.571
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	61.763	22.571
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	13860.505	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	4.24E+09	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	83574.018	16550.933
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	93897.868	25563.817
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	93897.868	25563.817
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	65.761	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	993.546	638.708
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	2412.231	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	2.50

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
2.50	2.50	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
2.50	2.50	2.50	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.00	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	363.19 [KN]	Ec. ctrl	:	U6e en 0.00%
Demanda	:	1.16 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	363.19	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.06	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	333.17 [KN]	Ec. ctrl	:	U4g en 100.00%
Demanda	:	21.11 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	333.17	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.11	Referencia	: Cl.E3
Capacidad	: 190.39 [KN]	Ec. ctrl	: U4g en 100.00%
Demanda	: 21.11 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	190.39	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	269.22	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.00	Referencia	: Cl.F2.1
Capacidad	: 20.98 [KN*m]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%
Demanda	: 0.00 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	20.98	Cl.F2.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	16.65	Cl.F2.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.66	Referencia	: Cl.F6.1
Capacidad	: 5.71 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4d en 50.00%
Demanda	: 3.76 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	5.71	Cl.F6.1

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.05	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 132.87 [KN]	Ec. ctrl	: U4d en 100.00%
Demanda	: 6.01 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	132.87	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.00	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 95.12 [KN]	Ec. ctrl	: U1 en 0.00%
Demanda	: 0.00 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	95.12	Cl.G1

**Flexión y axial combinadas**

Relación : **0.66**
Ec. ctrl : U4d en 50.00% Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y fuerza axial</u>	--	0.66	Eq.H1-1b

10.1 Columnas principales - Máximos esfuerzos por miembro

Fecha Actual: 23/9/2022 10:29

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 20.retx

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-17.10	0.16	0.23	0.00	0.03	0.40
Min	-24.12	-2.11	0.01	0.00	-0.09	-1.07
MIEMBRO 438						
Max	-15.03	0.13	0.00	0.00	0.03	0.33
Min	-19.61	-2.54	-0.01	0.00	0.00	-1.27
MIEMBRO 440						
Max	-14.77	2.50	-0.01	0.00	0.02	1.26
Min	-21.70	-0.13	-0.02	0.00	0.00	-0.32
MIEMBRO 455						
Max	-15.60	1.93	0.00	0.00	0.09	1.11
Min	-22.11	0.17	-0.20	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 470						
Max	-14.03	-0.18	0.00	0.00	0.11	0.00
Min	-21.57	-0.91	-0.29	0.00	-0.03	-0.63
MIEMBRO 489						
Max	-11.51	2.83	0.17	0.00	0.01	1.35
Min	-18.12	-0.16	0.01	0.00	-0.07	-0.39

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-16.57	0.14	0.20	0.00	0.02	0.35
Min	-22.63	-1.87	0.01	0.00	-0.07	-0.97
MIEMBRO 438						
Max	-14.95	0.12	0.00	0.00	0.03	0.31
Min	-18.93	-2.26	-0.01	0.00	0.00	-1.14
MIEMBRO 440						
Max	-14.94	2.25	-0.01	0.00	0.02	1.14
Min	-20.93	-0.12	-0.02	0.00	0.00	-0.30
MIEMBRO 455						
Max	-17.55	2.75	0.00	0.00	0.08	1.50
Min	-23.34	0.16	-0.18	0.00	-0.01	0.00
MIEMBRO 470						
Max	-16.25	-0.16	0.00	0.00	0.10	0.00
Min	-23.10	-1.29	-0.25	0.00	-0.03	-0.77
MIEMBRO 489						
Max	-11.93	2.54	0.15	0.00	0.01	1.23
Min	-17.50	-0.14	0.01	0.00	-0.06	-0.35

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-17.77	6.87	1.98	0.00	0.63	13.64
Min	-25.18	-26.38	-1.52	0.00	-0.86	-0.61
MIEMBRO 438						
Max	-16.18	4.13	2.42	0.01	0.85	9.06
Min	-21.04	-18.07	-1.92	0.00	-0.59	-0.77
MIEMBRO 440						

Max	-12.05	5.25	2.27	0.00	1.07	7.79
Min	-17.91	-12.74	-2.50	0.00	-0.80	0.00
MIEMBRO 455						
Max	-18.91	6.96	0.00	0.00	0.03	14.22
Min	-23.95	-21.53	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 470						
Max	-9.71	7.76	0.01	0.00	0.09	12.90
Min	-16.51	-23.95	-0.05	0.00	-0.02	-0.57
MIEMBRO 489						
Max	-4.39	6.82	0.54	0.00	0.16	12.80
Min	-10.72	-21.84	-0.57	0.00	-0.26	0.00

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-20.25	7.65	1.07	0.00	0.33	13.14
Min	-27.45	-25.76	-0.72	0.00	-0.47	-0.72
MIEMBRO 438						
Max	-18.69	4.38	1.79	0.01	0.48	8.83
Min	-23.35	-17.89	-1.04	0.00	-0.33	-0.82
MIEMBRO 440						
Max	-15.02	4.15	1.17	0.00	0.58	8.15
Min	-20.67	-13.07	-1.34	0.00	-0.43	0.00
MIEMBRO 455						
Max	-24.51	7.67	0.06	0.00	0.01	13.76
Min	-29.81	-19.63	0.00	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 470						
Max	-15.50	6.45	0.01	0.00	0.10	13.40
Min	-23.01	-25.15	-0.15	0.00	-0.02	-0.92
MIEMBRO 489						
Max	-7.21	5.97	0.30	0.00	0.08	13.11
Min	-13.13	-22.03	-0.25	0.00	-0.15	0.00

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-6.69	21.39	1.98	0.00	0.63	0.00
Min	-11.80	-6.77	-1.62	0.00	-0.84	-12.66
MIEMBRO 438						
Max	-12.89	13.79	1.47	0.00	0.86	0.00
Min	-16.74	-3.98	-1.92	0.00	-0.59	-8.45
MIEMBRO 440						
Max	-15.85	17.27	2.30	0.00	1.06	0.89
Min	-22.88	-5.17	-2.50	0.00	-0.80	-8.50
MIEMBRO 455						
Max	-10.13	25.94	-0.01	0.00	0.12	1.20
Min	-16.48	-6.99	-0.26	0.00	-0.01	-13.63
MIEMBRO 470						
Max	-17.76	22.39	0.00	0.00	0.11	0.00
Min	-23.51	-7.75	-0.48	0.00	-0.12	-13.99
MIEMBRO 489						
Max	-14.53	26.40	0.54	0.00	0.16	0.86
Min	-21.78	-6.73	-0.66	0.00	-0.26	-13.27

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-9.18	22.01	1.06	0.00	0.34	0.00
Min	-14.08	-5.99	-0.82	0.00	-0.45	-13.16
MIEMBRO 438						
Max	-15.41	13.97	0.84	0.00	0.49	0.00
Min	-19.04	-3.73	-1.04	0.00	-0.30	-8.67
MIEMBRO 440						
Max	-18.81	16.93	1.20	0.00	0.57	0.99
Min	-25.63	-6.27	-1.34	0.00	-0.43	-8.14
MIEMBRO 455						
Max	-15.74	27.83	-0.01	0.00	0.08	2.01
Min	-22.35	-6.28	-0.17	0.00	-0.01	-14.09
MIEMBRO 470						
Max	-23.50	21.21	0.00	0.00	0.11	0.00
Min	-29.97	-9.06	-0.56	0.00	-0.16	-13.49
MIEMBRO 489						
Max	-17.34	26.23	0.30	0.00	0.08	0.97
Min	-23.97	-7.58	-0.35	0.00	-0.15	-12.97

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-11.26	2.66	1.09	0.00	0.51	1.36
Min	-25.34	-3.93	-1.26	0.00	-0.42	-0.94
MIEMBRO 438						
Max	-12.74	1.07	0.86	0.00	0.48	0.83
Min	-17.10	-3.87	-1.25	0.00	-0.44	-1.14
MIEMBRO 440						
Max	-12.17	4.14	1.46	0.00	0.66	1.15
Min	-18.47	-3.13	-1.66	0.00	-0.56	-1.11
MIEMBRO 455						
Max	-9.13	2.54	0.04	0.00	0.08	1.54
Min	-14.85	-2.37	-0.28	0.00	-0.09	-0.55
MIEMBRO 470						
Max	-8.38	2.69	0.03	0.00	0.02	1.37
Min	-14.49	-3.82	0.00	0.00	-0.08	-1.40
MIEMBRO 489						
Max	-7.82	4.02	0.41	0.00	0.11	1.12
Min	-20.00	-2.58	-0.33	0.00	-0.13	-1.15

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-16.74	1.48	0.18	0.00	0.01	0.86
Min	-28.64	-4.73	0.01	0.00	-0.08	-1.74
MIEMBRO 438						
Max	-15.09	0.63	0.26	0.00	0.17	0.59
Min	-19.27	-3.17	-0.40	0.00	-0.13	-1.19
MIEMBRO 440						
Max	-15.03	3.36	0.47	0.00	0.23	1.10
Min	-21.15	-1.75	-0.52	0.00	-0.17	-0.76
MIEMBRO 455						
Max	-16.14	1.98	0.01	0.00	0.11	1.34
Min	-21.96	-0.63	-0.27	0.00	-0.03	-0.24
MIEMBRO 470						
Max	-15.47	1.37	0.01	0.00	0.08	0.66
Min	-22.23	-2.12	-0.14	0.00	-0.02	-0.93
MIEMBRO 489						
Max	-13.39	5.07	0.22	0.00	0.00	2.02

Min	-21.97	-1.43	0.01	0.00	-0.11	-0.73
-----	--------	-------	------	------	-------	-------

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-5.62	12.69	1.31	0.00	0.44	0.00
Min	-10.47	-5.23	-1.02	0.00	-0.53	-7.72
MIEMBRO 438						
Max	-10.29	8.07	1.17	0.00	0.45	0.00
Min	-13.78	-2.85	-1.71	-0.01	-0.40	-5.24
MIEMBRO 440						
Max	-13.48	12.46	1.56	0.00	0.57	0.89
Min	-26.08	-2.44	-1.31	0.00	-0.56	-6.03
MIEMBRO 455						
Max	-10.47	16.02	-0.04	0.00	0.15	0.52
Min	-15.94	-5.24	-0.13	0.00	0.00	-8.25
MIEMBRO 470						
Max	-16.21	14.99	-0.04	0.00	0.10	0.00
Min	-31.11	-3.91	-0.09	0.00	0.00	-9.69
MIEMBRO 489						
Max	-10.87	18.66	0.35	0.00	0.12	0.94
Min	-21.73	-3.70	-0.41	0.00	-0.13	-9.16

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-11.83	1.54	0.38	0.00	0.14	1.00
Min	-17.28	-3.89	-0.27	0.00	-0.13	-1.10
MIEMBRO 438						
Max	-14.35	0.59	2.05	0.00	0.73	0.49
Min	-18.08	-3.05	-2.30	-0.01	-0.77	-1.22
MIEMBRO 440						
Max	-15.16	3.52	2.72	0.00	0.94	1.09
Min	-20.71	-1.79	-2.39	0.00	-1.05	-0.86
MIEMBRO 455						
Max	-19.53	2.12	-0.04	0.00	0.11	1.38
Min	-24.91	-0.63	-0.07	0.00	0.00	-0.24
MIEMBRO 470						
Max	-18.55	1.36	0.08	0.00	0.12	0.65
Min	-25.68	-2.13	-0.03	0.00	0.00	-0.96
MIEMBRO 489						
Max	-9.33	3.56	0.13	0.00	0.05	1.27
Min	-14.10	-1.38	-0.08	0.00	-0.03	-0.61

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-14.06	13.59	3.97	0.00	1.26	26.89
Min	-22.87	-50.16	-3.28	0.00	-1.72	0.00
MIEMBRO 438						
Max	-8.31	8.11	4.81	0.01	1.67	17.74
Min	-13.81	-33.55	-3.81	0.00	-1.20	-0.13
MIEMBRO 440						
Max	0.91	10.67	4.56	0.00	2.11	16.02
Min	-4.66	-28.26	-4.99	0.00	-1.61	0.00
MIEMBRO 455						

Max	-3.06	13.73	0.17	0.00	0.05	27.95
Min	-6.47	-50.51	0.01	0.00	-0.03	-1.72
MIEMBRO 470						
Max	14.83	15.69	0.18	0.00	0.17	26.24
Min	9.78	-44.38	0.01	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 489						
Max	10.63	13.78	1.08	0.00	0.32	25.93
Min	3.07	-46.72	-1.29	0.00	-0.50	0.00

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-19.03	15.15	2.13	0.00	0.67	25.89
Min	-27.41	-48.89	-1.69	0.00	-0.94	-0.10
MIEMBRO 438						
Max	-13.34	8.61	3.55	0.01	0.92	17.30
Min	-18.42	-33.19	-2.06	0.00	-0.66	-0.23
MIEMBRO 440						
Max	-5.01	8.48	2.37	0.00	1.14	16.75
Min	-10.18	-28.94	-2.68	0.00	-0.86	0.00
MIEMBRO 455						
Max	-14.26	15.15	0.34	0.00	0.05	27.04
Min	-18.20	-46.73	0.00	0.00	-0.12	-0.10
MIEMBRO 470						
Max	3.24	13.08	0.01	0.00	0.10	27.26
Min	-3.22	-46.79	-0.02	0.00	-0.03	-0.06
MIEMBRO 489						
Max	4.99	12.06	0.58	0.00	0.17	26.52
Min	-1.80	-47.08	-0.64	0.00	-0.28	0.00

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	8.00	45.45	3.95	0.00	1.27	0.00
Min	3.74	-13.71	-3.56	0.00	-1.69	-25.76
MIEMBRO 438						
Max	-1.71	30.19	2.92	0.00	1.68	0.00
Min	-5.16	-8.12	-3.82	0.00	-1.19	-17.27
MIEMBRO 440						
Max	-6.65	31.76	4.61	0.00	2.09	0.38
Min	-14.55	-10.16	-4.98	0.00	-1.62	-16.57
MIEMBRO 455						
Max	13.94	44.27	-0.01	0.00	0.15	0.00
Min	7.89	-14.13	-0.21	0.00	0.00	-27.64
MIEMBRO 470						
Max	-1.05	48.15	-0.01	0.00	0.13	0.40
Min	-4.28	-15.29	-0.70	0.00	-0.21	-27.44
MIEMBRO 489						
Max	-10.19	49.83	1.08	0.00	0.32	0.17
Min	-19.79	-13.34	-1.46	0.00	-0.51	-26.28

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	3.07	46.72	2.12	0.00	0.68	0.00
Min	-0.77	-12.15	-1.94	0.00	-0.90	-26.75
MIEMBRO 438						
Max	-6.74	30.54	1.66	0.00	0.94	0.00
Min	-9.78	-7.62	-2.06	0.00	-0.63	-17.71
MIEMBRO 440						
Max	-12.56	31.08	2.42	0.00	1.12	0.59
Min	-20.06	-12.35	-2.67	0.00	-0.87	-15.83
MIEMBRO 455						
Max	2.86	48.07	-0.01	0.00	0.07	0.14
Min	-3.70	-12.72	-0.06	0.00	0.00	-28.56
MIEMBRO 470						
Max	-12.76	45.78	-0.01	0.00	0.13	0.00
Min	-17.17	-17.90	-0.85	0.00	-0.29	-26.44
MIEMBRO 489						
Max	-15.68	49.51	0.59	0.00	0.16	0.38
Min	-24.01	-15.06	-0.84	0.00	-0.29	-25.68

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-1.16	5.20	1.94	0.00	1.04	2.41
Min	-23.36	-5.41	-2.53	0.00	-0.84	-1.55
MIEMBRO 438						
Max	-1.40	1.96	1.73	0.00	0.94	1.25
Min	-5.90	-5.06	-2.49	-0.01	-0.88	-0.87
MIEMBRO 440						
Max	0.66	5.57	2.95	0.00	1.29	2.48
Min	-5.78	-6.10	-3.31	0.00	-1.14	-1.81
MIEMBRO 455						
Max	16.32	4.88	0.07	0.00	0.06	2.57
Min	11.51	-12.14	-0.25	0.00	-0.17	-3.02
MIEMBRO 470						
Max	17.42	8.94	0.26	0.00	0.07	2.92
Min	13.76	-7.48	0.06	0.00	-0.14	-2.40
MIEMBRO 489						
Max	3.54	4.84	0.71	0.00	0.24	1.75
Min	-15.88	-4.99	-0.66	0.00	-0.24	-1.90

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-12.04	2.83	0.15	0.00	0.00	1.40
Min	-29.85	-6.97	0.01	0.00	-0.08	-2.15
MIEMBRO 438						
Max	-6.13	1.09	0.52	0.00	0.33	0.77
Min	-10.26	-3.68	-0.79	0.00	-0.26	-0.97
MIEMBRO 440						
Max	-5.06	4.00	0.97	0.00	0.43	1.27
Min	-11.15	-3.33	-1.04	0.00	-0.34	-1.12
MIEMBRO 455						
Max	2.52	2.66	0.02	0.00	0.13	1.49
Min	-2.45	-5.70	-0.30	0.00	-0.05	-1.20
MIEMBRO 470						
Max	3.27	4.36	0.01	0.00	0.07	1.50
Min	-1.69	-4.08	-0.01	0.00	-0.03	-1.45
MIEMBRO 489						
Max	-7.38	6.97	0.33	0.00	0.00	2.50

Min	-19.41	-2.70	0.01	0.00	-0.17	-1.06
-----	--------	-------	------	------	-------	-------

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	10.22	27.85	2.63	0.00	0.88	0.00
Min	6.50	-10.59	-2.29	0.00	-1.06	-15.74
MIEMBRO 438						
Max	3.49	18.81	2.36	0.00	0.88	0.00
Min	0.74	-5.86	-3.44	-0.01	-0.82	-10.89
MIEMBRO 440						
Max	-1.95	22.21	3.15	0.00	1.12	0.38
Min	-21.01	-4.71	-2.64	0.00	-1.18	-11.67
MIEMBRO 455						
Max	13.76	24.64	-0.05	0.00	0.21	0.00
Min	9.50	-10.70	-0.08	0.00	0.00	-17.01
MIEMBRO 470						
Max	1.79	33.55	0.07	0.00	0.17	0.82
Min	-19.46	-7.66	-0.07	0.00	0.00	-18.97
MIEMBRO 489						
Max	-2.36	34.11	0.69	0.00	0.25	0.34
Min	-19.35	-7.24	-1.00	0.00	-0.26	-17.93

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-2.24	2.95	0.76	0.00	0.28	1.70
Min	-7.12	-5.31	-0.54	0.00	-0.27	-0.87
MIEMBRO 438						
Max	-4.64	1.01	4.12	0.00	1.43	0.57
Min	-7.88	-3.45	-4.64	-0.01	-1.59	-1.03
MIEMBRO 440						
Max	-5.32	4.31	5.45	0.00	1.87	1.19
Min	-10.27	-3.41	-4.79	0.00	-2.14	-1.31
MIEMBRO 455						
Max	-4.25	2.64	0.05	0.00	0.18	1.44
Min	-8.33	-5.39	-0.07	0.00	0.00	-1.12
MIEMBRO 470						
Max	-2.89	4.29	0.40	0.00	0.27	1.47
Min	-8.60	-4.10	-0.06	0.00	0.00	-1.51
MIEMBRO 489						
Max	0.81	3.91	0.19	0.00	0.09	1.02
Min	-4.01	-2.60	-0.23	0.00	-0.03	-0.83

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-14.99	0.13	0.20	0.00	0.02	0.31
Min	-20.88	-2.34	0.01	0.00	-0.07	-1.14
MIEMBRO 438						
Max	-17.03	0.13	0.00	0.00	0.03	0.33
Min	-21.06	-2.34	-0.01	0.00	0.00	-1.20
MIEMBRO 440						
Max	-17.23	2.37	-0.01	0.00	0.02	1.19
Min	-23.25	-0.13	-0.02	0.00	0.00	-0.33
MIEMBRO 455						

Max	-20.58	3.73	0.00	0.00	0.07	2.01
Min	-26.55	0.16	-0.18	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 470						
Max	-19.91	-0.16	0.00	0.00	0.10	0.00
Min	-27.13	-1.77	-0.25	0.00	-0.03	-0.99
MIEMBRO 489						
Max	-12.42	2.70	0.14	0.00	0.01	1.33
Min	-17.94	-0.13	0.01	0.00	-0.06	-0.32

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-9.36	13.55	3.97	0.00	1.26	26.80
Min	-16.67	-49.52	-3.34	0.00	-1.72	0.00
MIEMBRO 438						
Max	-3.02	8.07	4.80	0.01	1.66	17.65
Min	-7.48	-32.93	-3.81	0.00	-1.20	0.00
MIEMBRO 440						
Max	6.37	10.71	4.57	0.00	2.11	16.13
Min	2.32	-28.92	-4.99	0.00	-1.61	0.00
MIEMBRO 455						
Max	4.17	13.69	0.21	0.00	0.06	27.84
Min	2.35	-52.00	0.01	0.00	-0.05	-2.50
MIEMBRO 470						
Max	21.92	15.74	0.25	0.00	0.18	26.35
Min	18.87	-43.69	0.01	0.00	-0.03	0.00
MIEMBRO 489						
Max	14.76	13.81	1.07	0.00	0.32	26.00
Min	8.50	-47.44	-1.32	0.00	-0.49	0.00

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-14.33	15.11	2.13	0.00	0.67	25.80
Min	-21.22	-48.25	-1.75	0.00	-0.94	0.00
MIEMBRO 438						
Max	-8.05	8.57	3.54	0.01	0.91	17.21
Min	-12.09	-32.58	-2.05	0.00	-0.66	0.00
MIEMBRO 440						
Max	0.44	8.52	2.38	0.00	1.13	16.86
Min	-3.20	-29.60	-2.68	0.00	-0.86	0.00
MIEMBRO 455						
Max	-7.03	15.11	0.39	0.00	0.05	26.93
Min	-9.38	-48.22	0.00	0.00	-0.14	-0.88
MIEMBRO 470						
Max	10.33	13.13	0.04	0.00	0.09	27.37
Min	5.86	-46.10	0.01	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 489						
Max	9.12	12.09	0.58	0.00	0.17	26.60
Min	3.64	-47.79	-0.68	0.00	-0.27	0.00

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	12.68	46.09	3.95	0.00	1.27	0.00
Min	9.88	-13.75	-3.64	0.00	-1.69	-25.86
MIEMBRO 438						
Max	3.59	30.82	2.92	0.00	1.67	0.00
Min	1.18	-8.15	-3.82	0.00	-1.20	-17.36
MIEMBRO 440						
Max	-1.19	31.11	4.61	0.00	2.08	0.05
Min	-7.56	-10.12	-4.98	0.00	-1.62	-16.47
MIEMBRO 455						
Max	21.03	42.76	-0.01	0.00	0.13	0.00
Min	16.56	-14.17	-0.13	0.00	0.00	-27.73
MIEMBRO 470						
Max	7.21	48.82	-0.01	0.00	0.11	0.76
Min	4.79	-15.24	-0.63	0.00	-0.20	-27.32
MIEMBRO 489						
Max	-6.19	49.11	1.08	0.00	0.32	0.00
Min	-14.59	-13.32	-1.49	0.00	-0.50	-26.21

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	8.10	47.37	2.12	0.00	0.68	0.00
Min	5.38	-12.19	-2.02	0.00	-0.90	-26.85
MIEMBRO 438						
Max	-1.44	31.16	1.66	0.00	0.93	0.00
Min	-3.44	-7.65	-2.06	0.00	-0.63	-17.79
MIEMBRO 440						
Max	-7.10	30.42	2.42	0.00	1.11	0.26
Min	-13.07	-12.31	-2.67	0.00	-0.87	-15.73
MIEMBRO 455						
Max	9.95	46.55	0.01	0.00	0.05	0.00
Min	4.97	-12.76	-0.01	0.00	0.00	-28.65
MIEMBRO 470						
Max	-5.68	46.44	-0.01	0.00	0.11	0.07
Min	-8.10	-17.85	-0.79	0.00	-0.28	-26.31
MIEMBRO 489						
Max	-11.68	48.80	0.59	0.00	0.17	0.01
Min	-18.79	-15.03	-0.88	0.00	-0.29	-25.61

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	3.49	5.17	1.86	0.00	1.05	2.34
Min	-17.23	-4.81	-2.54	0.00	-0.83	-1.57
MIEMBRO 438						
Max	3.91	1.92	1.73	0.00	0.94	1.15
Min	0.44	-4.43	-2.49	-0.01	-0.88	-0.54
MIEMBRO 440						
Max	6.12	4.93	2.96	0.00	1.29	2.52
Min	1.20	-6.06	-3.30	0.00	-1.14	-1.72
MIEMBRO 455						
Max	23.44	4.83	0.07	0.00	0.04	2.45
Min	20.20	-13.61	-0.17	0.00	-0.17	-3.80
MIEMBRO 470						
Max	25.26	9.66	0.33	0.00	0.08	2.96
Min	22.84	-7.44	0.05	0.00	-0.13	-2.30
MIEMBRO 489						
Max	7.55	4.08	0.68	0.00	0.25	1.79

Min	-10.65	-4.96	-0.67	0.00	-0.24	-1.81
-----	--------	-------	-------	------	-------	-------

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	-7.36	2.80	0.10	0.00	0.00	1.33
Min	-23.67	-6.37	0.01	0.00	-0.06	-1.84
MIEMBRO 438						
Max	-0.84	1.05	0.53	0.00	0.32	0.67
Min	-3.94	-3.04	-0.79	0.00	-0.26	-0.64
MIEMBRO 440						
Max	0.39	3.36	0.97	0.00	0.43	1.31
Min	-4.18	-3.29	-1.04	0.00	-0.34	-1.02
MIEMBRO 455						
Max	9.75	2.61	0.02	0.00	0.11	1.37
Min	6.37	-7.17	-0.24	0.00	-0.04	-1.98
MIEMBRO 470						
Max	10.35	5.07	0.06	0.00	0.07	1.54
Min	7.38	-4.04	0.01	0.00	-0.03	-1.35
MIEMBRO 489						
Max	-3.26	6.21	0.30	0.00	0.00	2.13
Min	-13.98	-2.66	0.01	0.00	-0.15	-0.97

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	15.35	28.45	2.63	0.00	0.88	0.00
Min	12.63	-10.62	-2.36	0.00	-1.06	-15.82
MIEMBRO 438						
Max	8.92	19.45	2.36	0.00	0.87	0.00
Min	7.08	-5.90	-3.44	-0.01	-0.83	-10.99
MIEMBRO 440						
Max	3.51	21.57	3.15	0.00	1.11	0.06
Min	-14.02	-4.68	-2.64	0.00	-1.19	-11.58
MIEMBRO 455						
Max	20.87	23.18	0.03	0.00	0.20	0.00
Min	18.19	-10.74	-0.07	0.00	0.00	-17.13
MIEMBRO 470						
Max	8.86	34.27	0.12	0.00	0.17	1.18
Min	-10.39	-7.63	-0.07	0.00	0.00	-18.87
MIEMBRO 489						
Max	1.66	33.34	0.69	0.00	0.25	0.00
Min	-14.13	-7.21	-1.04	0.00	-0.26	-17.84

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 474						
Max	2.45	2.92	0.76	0.00	0.28	1.63
Min	-0.94	-4.71	-0.56	0.00	-0.27	-0.71
MIEMBRO 438						
Max	0.65	0.97	4.13	0.00	1.43	0.47
Min	-1.55	-2.82	-4.65	-0.01	-1.60	-0.70
MIEMBRO 440						
Max	0.13	3.67	5.46	0.00	1.87	1.23
Min	-3.29	-3.37	-4.79	0.00	-2.15	-1.21
MIEMBRO 455						

Max	2.99	2.59	0.09	0.00	0.18	1.32
Min	0.51	-6.85	-0.07	0.00	0.00	-1.90
MIEMBRO 470						
Max	4.18	5.00	0.46	0.00	0.28	1.51
Min	0.48	-4.07	-0.06	0.00	0.00	-1.42
MIEMBRO 489						
Max	4.95	3.15	0.19	0.00	0.09	1.06
Min	1.33	-2.56	-0.28	0.00	-0.04	-0.73

10.2 Columnas principales - Diseño de miembros más solicitados

Fecha Actual: 23/9/2022 10:46

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 20.retx

Diseño de Acero

Reporte: Breve

Miembros: Laminados en caliente

Código de diseño: AISC 360-2016 LRFD

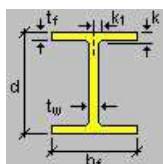
Miembro : 474 (COL)
Estatus de diseño : Bien

ADVERTENCIAS DE DISEÑO

Información de la sección

Nombre de la sección: W 8X13 (US)

Dimensiones



bf	=	101.600	[mm]	Ancho
d	=	202.946	[mm]	Profundidad
k	=	14.097	[mm]	Distancia k
k1	=	14.287	[mm]	Distancia k1
tf	=	6.477	[mm]	Espesor de ala
tw	=	5.842	[mm]	Espesor de alma

Propiedades

Propiedades de la sección

Área bruta de la sección. (Ag)	Unidad	Eje mayor	Eje menor
Momento de inercia (eje local) (I)	[mm ⁴]	1.65E+07	1.14E+06
Momento de inercia (eje principal) (I')	[mm ⁴]	1.65E+07	1.14E+06
Constante de diseño para la flexión (eje principal) (J')	[mm]	0.000	0.000
Radio de giro (eje local) (r)	[mm]	81.567	21.417
Radio de giro (eje principal) (r')	[mm]	81.567	21.417
Constante de torsión de Saint-Venant. (J)	[mm ⁴]	36253.753	
Coeficiente de alabeo de la sección. (Cw)	[mm ⁶]	1.10E+10	
Distancia del centro de gravedad al centro de corte (eje principal) (xo,yo)	[mm]	0.000	0.000
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje local) (S ^{sup})	[mm ³]	1.62E+05	22450.276
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje local) (S ^{inf})	[mm ³]	1.62E+05	22450.276
Módulo de sección elástico superior de la sección (eje principal) (S' ^{sup})	[mm ³]	1.62E+05	22450.276
Módulo de sección elástico inferior de la sección (eje principal) (S' ^{inf})	[mm ³]	1.62E+05	22450.276
Módulo de sección plástico (eje local) (Z)	[mm ³]	1.87E+05	35232.184
Módulo de sección plástico (eje principal) (Z')	[mm ³]	1.87E+05	35232.184
Radio de giro polar. (ro)	[mm]	84.328	
Área para corte (Aw)	[mm ²]	1316.126	1187.094
Constante de torsión. (C)	[mm ³]	4857.484	

Material : A36

Propiedades	Unidad	Valor
Tensión de fluencia del acero (Fy):	[KN/mm ²]	0.25
Tensión de rotura (Fu):	[KN/mm ²]	0.40
Módulo de elasticidad (E):	[KN/mm ²]	199.95
Módulo de corte del acero (G):	[KN/mm ²]	79.34

CRITERIOS DE DISEÑO

Descripción	Unidad	Valor
Longitud para relación de esbeltez en tensión (L)	[m]	3.00

Distancia entre puntos de arriostre lateral del miembro

Sup.	Longitud (Lb) [m]	Inferior
3.00	3.00	

Longitud no arriostrada lateralmente

Eje mayor(L33)	Longitud [m] Eje menor(L22)	Eje torsional(Lt)	Eje mayor(K33)	Factor de longitud efectiva Eje menor(K22)	Eje torsional(Kt)
3.00	3.00	3.00	1.0	1.0	1.0

Suposiciones adicionales

Restricción lateral a torsión	No
Acción de campo de tracción	No
Restricción flexural torsional completa	No
Tipo de valor del factor de longitud efectiva	Ninguno
Tipo de marco eje mayor	Desp. lat. permitido
Tipo de marco eje menor	Desp. lat. permitido

VERIFICACIONES DE DISEÑO

DISEÑO A TENSION AXIAL



Tensión axial

Relación	:	0.03	Referencia	:	Cl.D2
Capacidad	:	553.43 [KN]	Ec. ctrl	:	U6g en 81.25%
Demanda	:	15.31 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a tensión(ϕP_n)	[KN]	553.43	Cl.D2

DISEÑO A COMPRESION AXIAL



Compresión en el eje mayor 33

Relación	:	0.06	Referencia	:	Cl.E3
Capacidad	:	515.39 [KN]	Ec. ctrl	:	U4f en 0.00%
Demanda	:	29.85 [KN]			

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n33})	[KN]	515.39	Cl.E3

Compresión en el eje menor 22

Relación	: 0.15	Referencia	: Cl.E3
Capacidad	: 196.66 [KN]	Ec. ctrl	: U4f en 0.00%
Demanda	: 29.85 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a pandeo por flexión(ϕP_{n22})	[KN]	196.66	Cl.E3
Resistencia factorada a pandeo torsional o flexo-torsional(ϕP_{n11})	[KN]	391.26	Cl.E4

DISEÑO A FLEXION

Flexión alrededor del eje mayor, M33

Relación	: 0.67	Referencia	: Cl.F2.2
Capacidad	: 38.49 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4b en 81.25%
Demanda	: 25.67 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia(ϕM_n)	[KN*m]	41.73	Cl.F2.1
Resistencia factorada a pandeo lateral-torsional(ϕM_n)	[KN*m]	38.49	Cl.F2.2

Flexión alrededor del eje menor, M22

Relación	: 0.20	Referencia	: Cl.F6.1
Capacidad	: 7.87 [KN*m]	Ec. ctrl	: U4a en 81.25%
Demanda	: -1.58 [KN*m]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Clasificación de la sección</u>			
Resistencia factorada a fluencia en el eje geométrico(ϕM_n)	[KN*m]	7.87	Cl.F6.1

DISEÑO A CORTE

Corte en el eje mayor 33

Relación	: 0.02	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 176.40 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 81.25%
Demanda	: 3.87 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	176.40	Cl.G1

Corte en el eje menor 22

Relación	: 0.28	Referencia	: Cl.G1
Capacidad	: 176.79 [KN]	Ec. ctrl	: U4a en 100.00%
Demanda	: 50.16 [KN]		

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
Capacidad factorada a corte(ϕV_n)	[KN]	176.79	Cl.G1

**Flexión y axial combinadas**

Relación : **0.91**
Ec. ctrl : U4a en 81.25% Referencia : Eq.H1-1b

Resultados Intermedios	Unidad	Valor	Referencia
<u>Interacción de flexión y fuerza axial</u>	--	0.91	Eq.H1-1b

11.1 Columnas principales - Envoltorios de esfuerzos

Fecha Actual: 23/9/2022 10:49

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 20.retx

Resultados del Análisis

Impresión de diagramas de esfuerzos

Estados de carga:

$U1=1.4D+1.4F$
 $U2=1.2D+1.2F+0.5Lr$
 $U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp$
 $U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps$
 $U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp$
 $U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns$
 $U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp$
 $U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps$
 $U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp$
 $U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns$
 $U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp$
 $U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps$
 $U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp$
 $U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns$
 $U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp$
 $U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps$
 $U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp$
 $U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns$
 $U5=1.2D+Lr$
 $U6a=0.9D+1.6Wzpp$
 $U6b=0.9D+1.6Wzps$
 $U6c=0.9D+1.6Wznp$
 $U6d=0.9D+1.6Wzns$
 $U6e=0.9D+1.6Wxpp$
 $U6f=0.9D+1.6Wxps$
 $U6g=0.9D+1.6Wxnp$
 $U6h=0.9D+1.6Wxns$

MIEMBRO : **474**
Material : A36

Longitud : 3.000 [m]
Sección : W 8X13

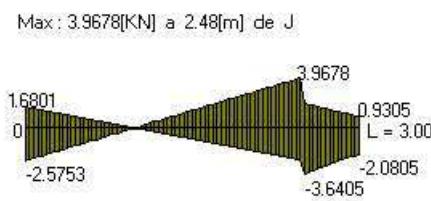
Nudo J : 275
Nudo K : 294

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]



Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

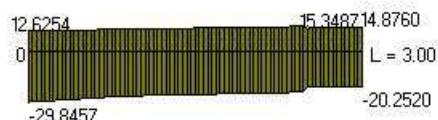


Min : -50.1614[KN] a 3.00[m] de J

Min : -3.6405[KN] a 2.51[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 15.3487[KN] a 2.48[m] de J



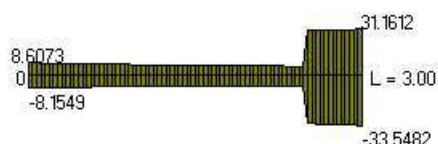
Min : -29.8457[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : **438** Longitud : 3.000 [m] Nudo J : 271
Material : A36 Sección : W 8X13 Nudo K : 282

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

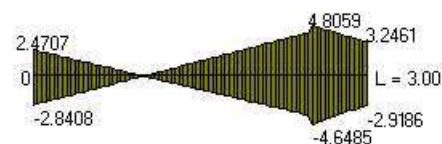
Max : 31.1612[KN] a 3.00[m] de J



Min : -33.5482[KN] a 3.00[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

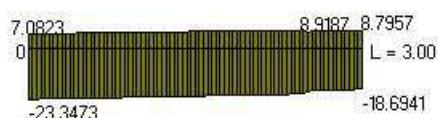
Max : 4.8059[KN] a 2.51[m] de J



Min : -4.6485[KN] a 2.51[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 8.9187[KN] a 2.48[m] de J



Min : -23.3473[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : **440** Longitud : 3.000 [m] Nudo J : 272
Material : A36 Sección : W 8X13 Nudo K : 283

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

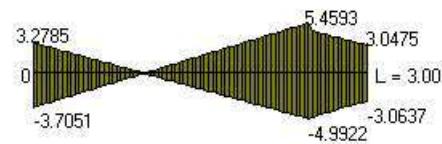
Max : 31.7605[KN] a 3.00[m] de J



Min : -29.5981[KN] a 3.00[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 5.4593[KN] a 2.48[m] de J

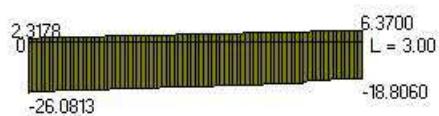


Min : -4.9922[KN] a 2.48[m] de J

Fuerzas axiales:

Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 6.3700[KN] a 3.00[m] de J



Min : -26.0813[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : **455**
Material : A36

Longitud : 3.011 [m]
Sección : W 8X13

Nudo J : 273
Nudo K : 615

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

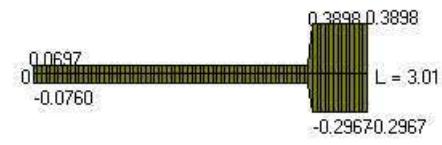
Max : 48.0670[KN] a 3.01[m] de J



Min : -51.9974[KN] a 3.01[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

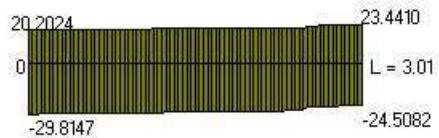
Max : 0.3898[KN] a 2.52[m] de J



Min : -0.2967[KN] a 2.52[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 23.4410[KN] a 3.01[m] de J



Min : -29.8147[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : **470**
Material : A36

Longitud : 3.000 [m]
Sección : W 8X13

Nudo J : 274
Nudo K : 303

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 48.8154[KN] a 3.00[m] de J



Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.4605[KN] a 2.51[m] de J



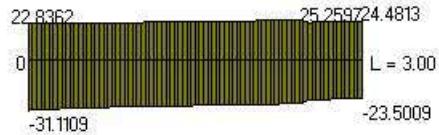
Min : -46.7948[KN] a 3.00[m] de J

Min : -0.8541[KN] a 2.51[m] de J

Fuerzas axiales:

Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 25.2597[KN] a 2.48[m] de J



Min : -31.1109[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : **489**
Material : A36

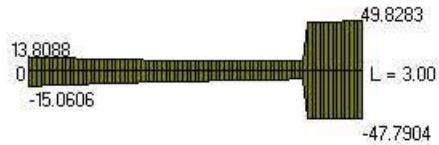
Longitud : 3.000 [m]
Sección : W 8X13

Nudo J : 276
Nudo K : 304

Envolventes :

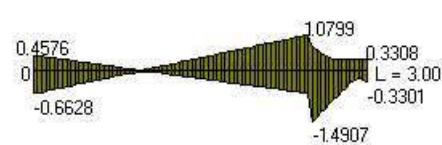
Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 49.8283[KN] a 3.00[m] de J



Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 1.0799[KN] a 2.48[m] de J



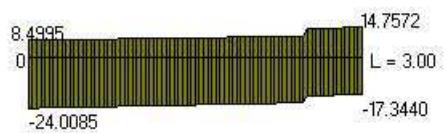
Min : -47.7904[KN] a 3.00[m] de J

Min : -1.4907[KN] a 2.51[m] de J

Fuerzas axiales:

Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 14.7572[KN] a 3.00[m] de J



Min : -24.0085[KN] a 0.00[m] de J

11.2 Columnas secundarias - Envolvente esfuerzos

Fecha Actual: 23/9/2022 11:04

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 20.retx

Resultados del Análisis

Impresión de diagramas de esfuerzos

Estados de carga:

$U1=1.4D+1.4F$
 $U2=1.2D+1.2F+0.5Lr$
 $U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp$
 $U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps$
 $U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp$
 $U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns$
 $U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp$
 $U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps$
 $U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp$
 $U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns$
 $U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp$
 $U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps$
 $U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp$
 $U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns$
 $U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp$
 $U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps$
 $U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp$
 $U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns$
 $U5=1.2D+Lr$
 $U6a=0.9D+1.6Wzpp$
 $U6b=0.9D+1.6Wzps$
 $U6c=0.9D+1.6Wznp$
 $U6d=0.9D+1.6Wzns$
 $U6e=0.9D+1.6Wxpp$
 $U6f=0.9D+1.6Wxps$
 $U6g=0.9D+1.6Wxnp$
 $U6h=0.9D+1.6Wxns$

MIEMBRO : **619**
Material : A36

Longitud : 2.500 [m]
Sección : W 6X8.5

Nudo J : 616
Nudo K : 617

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

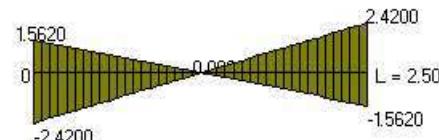
Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J



Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J.

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

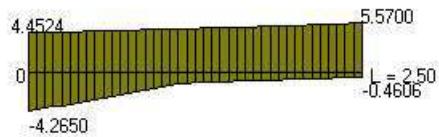
Max : 2.4200[KN] a 2.50[m] de J



Min : -2.4200[KN] a 0.00[m] de J.

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 5.5700[KN] a 2.50[m] de J



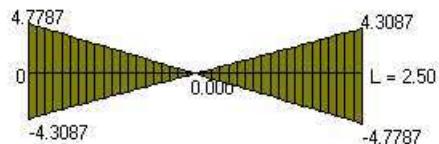
Min : -4.2650[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : **653** Longitud : 2.500 [m] Nudo J : 420
Material : A36 Sección : W 6X8.5 Nudo K : 280

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 4.7787[KN] a 0.00[m] de J



Min : -4.7787[KN] a 2.50[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J



Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 15.2237[KN] a 2.50[m] de J



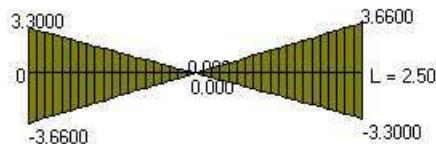
Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : **659** Longitud : 2.500 [m] Nudo J : 614
Material : A36 Sección : W 6X8.5 Nudo K : 430

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 3.6600[KN] a 2.50[m] de J



Min : -3.6600[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

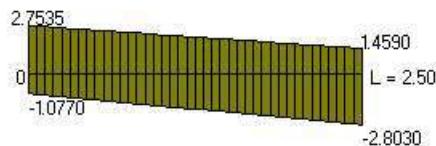
0 —————— L = 2.50

Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas axiales:

Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 2.7535[KN] a 0.00[m] de J



Min : -2.8030[KN] a 2.50[m] de J

MIEMBRO : **673**
Material : A36

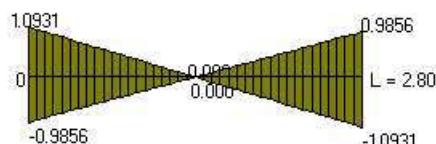
Longitud : 2.800 [m]
Sección : W 6X8.5

Nudo J : 444
Nudo K : 446

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 1.0931[KN] a 0.00[m] de J



Min : -1.0931[KN] a 2.80[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

0 —————— L = 2.80

Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 1.8839[KN] a 0.00[m] de J



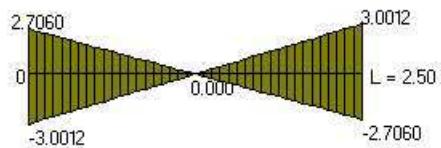
Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : 682	Longitud : 2.500 [m]	Nudo J : 462
Material : A36	Sección : W 6X8.5	Nudo K : 466

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 3.0012[KN] a 2.50[m] de J



Min : -3.0012[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

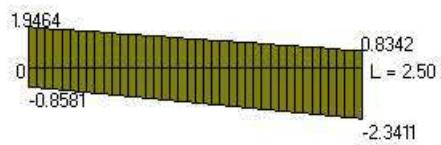
Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J



Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 19464[KN] a 0.00[m] de J



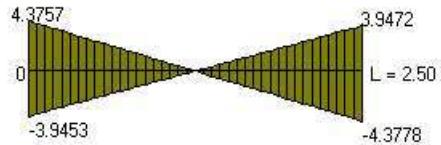
Min : -2.3411[KN] a 2.50[m] de J

MIEMBRO : 683	Longitud : 2.500 [m]	Nudo J : 463
Material : A36	Sección : W 6X8.5	Nudo K : 467

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 4.3757[KN] a 0.00[m] de J



Min : -4.3778[KN] a 2.50[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

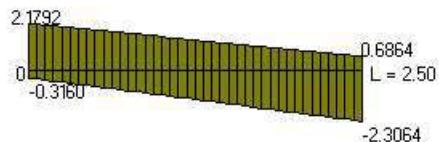
Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J



Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 2.1792[KN] a 0.00[m] de J



Min : -2.3064[KN] a 2.50[m] de J

MIEMBRO : **690**
Material : A36

Longitud : 2.500 [m]
Sección : W 6X8.5

Nudo J : 476
Nudo K : 477

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

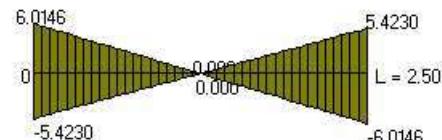
Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J



Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 6.0146[KN] a 0.00[m] de J



Min : -6.0146[KN] a 2.50[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 2.0766[KN] a 0.00[m] de J



Min : -13.2945[KN] a 2.50[m] de J

MIEMBRO : **700**
Material : A36

Longitud : 2.500 [m]
Sección : W 6X8.5

Nudo J : 482
Nudo K : 483

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

0 L = 2.50

Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J.

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 11408[KN] a 0.00[m] de J

11408
0 L = 2.50
-10.9044
-22.5158

Min : -22.5158[KN] a 2.50[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 6.0146[KN] a 2.50[m] de J

5.4230
0 0.000
-6.0146 L = 2.50
-5.4230

Min : -6.0146[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : 771
Material : A36

Longitud : 2.500 [m]
Sección : W 6X8.5

Nudo J : 618
Nudo K : 619

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 2.1560[KN] a 0.00[m] de J

2.1560
0 L = 2.50
-1.3916
-2.1560

Min : -2.1560[KN] a 2.50[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

0 L = 2.50

Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 4.5033[KN] a 2.50[m] de J

3.5598
0 L = 2.50
-15.3002
-13.8325

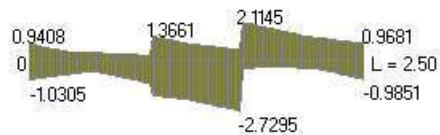
Min : -15.3002[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : 778	Longitud : 2.500 [m]	Nudo J : 524
Material : A36	Sección : W 6X8.5	Nudo K : 520

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

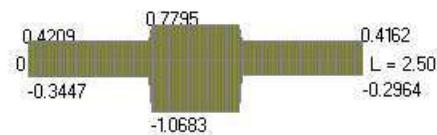
Max : 2.1145[KN] a 1.60[m] de J



Min : -2.7295[KN] a 1.58[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.7795[KN] a 0.92[m] de J

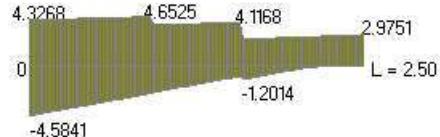


Min : -1.0683[KN] a 0.92[m] de J

Fuerzas axiales:

Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 4.6525[KN] a 0.90[m] de J



Min : -4.5841[KN] a 0.00[m] de J

MIEMBRO : 791	Longitud : 2.500 [m]	Nudo J : 529
Material : A36	Sección : W 6X8.5	Nudo K : 532

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

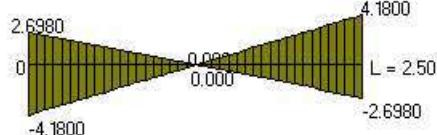
Max : 0.000[KN] a 0.00[m] de J



Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 4.1800[KN] a 2.50[m] de J



Min : -4.1800[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.4346[KN] a 0.00[m] de J



Min : -17.8443[KN] a 2.50[m] de J

MIEMBRO : **799**
Material : A36

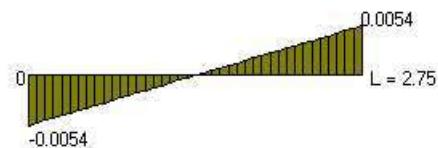
Longitud : 2.750 [m]
Sección : W 6X8.5

Nudo J : 387
Nudo K : 331

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

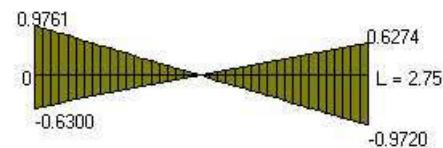
Max : 0.0054[KN] a 2.75[m] de J



Min : -0.0054[KN] a 0.00[m] de J

Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

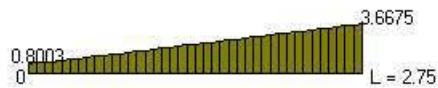
Max : 0.9761[KN] a 0.00[m] de J



Min : -0.9720[KN] a 2.75[m] de J

Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 3.6675[KN] a 2.75[m] de J



Min : 0.000[KN] a 0.00[m] de J

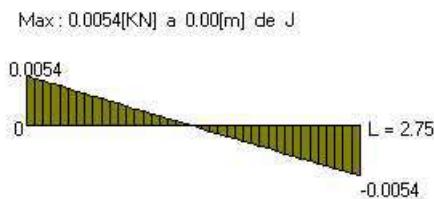
MIEMBRO : **833**
Material : A36

Longitud : 2.750 [m]
Sección : W 6X8.5

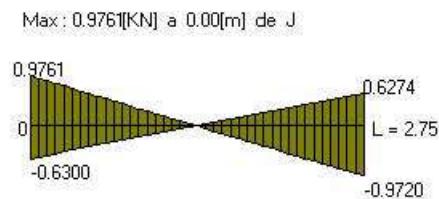
Nudo J : 384
Nudo K : 334

Envolventes :

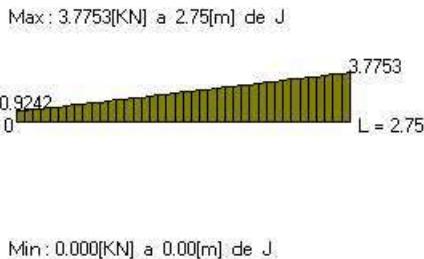
Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]



Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]



Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]



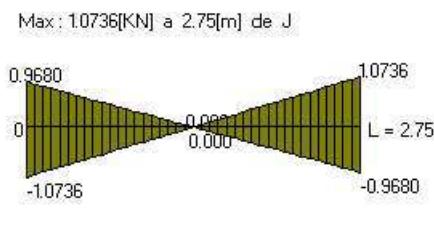
MIEMBRO : **834**
Material : A36

Longitud : 2.750 [m]
Sección : W 6X8.5

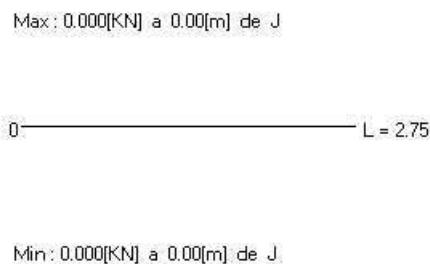
Nudo J : 329
Nudo K : 434

Envolventes :

Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]



Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]



Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]



MIEMBRO : **977**
Material : A36

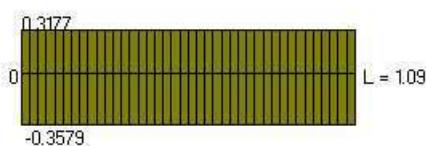
Longitud : 1.087 [m]
Sección : W 6X8.5

Nudo J : 619
Nudo K : 621

Envolventes :

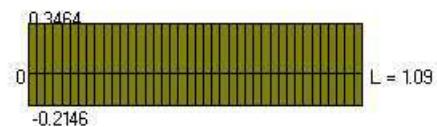
Fuerzas cortantes V2:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.3177[KN] a 0.00[m] de J



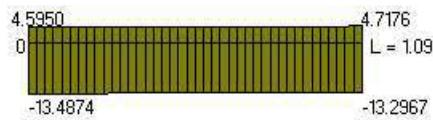
Fuerzas cortantes V3:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 0.3464[KN] a 0.00[m] de J



Fuerzas axiales:
Fuerzas [KN], Long [m]

Max : 4.7176[KN] a 1.09[m] de J



Min : -13.4874[KN] a 0.00[m] de J

Anexo B - Fundaciones

1. Vigas de fundación - Máximos esfuerzos por miembro

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-19.86	21.59	-0.01	0.00	0.03	11.82
Min	-20.65	-16.27	-0.01	0.00	-0.01	-21.39
MIEMBRO 1120						
Max	-18.55	14.07	0.00	0.00	0.00	9.79
Min	-19.56	-23.62	-0.01	-0.01	-0.02	-20.49
MIEMBRO 1122						
Max	-43.70	20.03	0.01	-0.01	0.03	15.74
Min	-44.32	-19.15	0.01	-0.01	-0.04	-12.17
MIEMBRO 1123						
Max	-15.53	13.23	-0.02	0.01	0.03	9.15
Min	-15.53	-19.26	-0.02	0.01	-0.04	-18.98
MIEMBRO 1124						
Max	-19.60	23.78	0.01	0.02	0.02	10.37
Min	-21.01	-15.28	-0.01	0.00	-0.01	-19.79
MIEMBRO 1125						
Max	-50.07	20.48	0.00	0.00	0.01	18.93
Min	-50.54	-20.98	0.00	0.00	0.01	-13.30
MIEMBRO 1126						
Max	-47.66	19.76	0.00	0.01	0.01	17.52
Min	-47.66	-19.77	0.00	0.01	-0.02	-12.15

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-17.17	18.66	-0.01	0.00	0.03	10.28
Min	-17.86	-14.06	-0.01	0.00	-0.02	-18.55
MIEMBRO 1120						
Max	-16.05	12.10	0.01	0.00	0.00	8.44
Min	-16.92	-20.57	0.00	-0.01	-0.02	-17.78
MIEMBRO 1122						
Max	-39.92	17.95	0.01	-0.01	0.03	14.82
Min	-40.50	-17.13	0.01	-0.01	-0.03	-11.13
MIEMBRO 1123						
Max	-13.23	11.32	-0.01	0.00	0.02	7.83
Min	-13.23	-16.53	-0.01	0.00	-0.03	-16.35
MIEMBRO 1124						
Max	-17.06	20.66	0.01	0.02	0.01	9.00
Min	-18.28	-13.23	-0.01	0.00	-0.01	-17.13
MIEMBRO 1125						
Max	-43.48	17.68	0.00	0.00	0.01	16.48
Min	-43.89	-18.21	0.00	0.00	0.01	-11.56
MIEMBRO 1126						
Max	-40.85	16.94	0.00	0.01	0.01	15.01
Min	-40.85	-16.95	0.00	0.01	-0.01	-10.41

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-22.95	19.26	1.48	1.24	1.84	10.88
Min	-23.76	-12.79	-0.67	-0.80	-2.03	-19.54
MIEMBRO 1120						
Max	-20.97	11.49	-0.05	1.40	1.84	9.12
Min	-21.98	-21.07	-1.86	-0.41	-0.47	-18.59
MIEMBRO 1122						
Max	-39.75	19.98	1.77	2.04	3.24	14.37
Min	-40.71	-14.72	-2.04	-1.58	-2.06	-16.71
MIEMBRO 1123						
Max	-19.81	10.53	-0.47	0.04	0.46	9.07
Min	-19.81	-17.31	-0.47	0.04	-1.84	-17.46
MIEMBRO 1124						
Max	-19.71	20.95	1.03	1.70	1.38	9.19
Min	-21.88	-10.86	-1.19	-0.51	-1.17	-17.50
MIEMBRO 1125						
Max	-45.14	14.55	0.65	0.42	1.07	16.82
Min	-45.36	-21.19	-0.56	-0.72	-1.04	-20.13
MIEMBRO 1126						
Max	-40.89	20.70	0.08	0.00	0.00	16.31
Min	-40.89	-13.19	0.08	0.00	-0.48	-21.61

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-20.42	19.19	1.96	2.13	2.48	10.74
Min	-21.18	-13.60	-1.73	-1.37	-2.36	-19.40
MIEMBRO 1120						
Max	-18.92	11.84	0.16	2.33	2.45	8.87
Min	-19.87	-21.37	-2.91	-0.68	-0.74	-18.56
MIEMBRO 1122						
Max	-40.55	21.31	1.13	1.09	2.01	16.01
Min	-41.57	-15.91	-0.91	-0.85	-1.38	-18.36
MIEMBRO 1123						
Max	-16.77	10.88	-0.34	0.02	0.41	8.49
Min	-16.77	-16.96	-0.34	0.02	-1.27	-16.97
MIEMBRO 1124						
Max	-18.34	20.93	0.57	0.77	0.73	8.86
Min	-19.87	-11.55	-0.39	-0.26	-0.68	-17.26
MIEMBRO 1125						
Max	-42.77	14.81	0.28	0.23	0.71	16.67
Min	-43.04	-21.55	-0.37	-0.39	-0.68	-20.74
MIEMBRO 1126						
Max	-33.92	20.72	0.04	0.01	-0.03	15.37
Min	-33.92	-13.17	0.04	0.01	-0.25	-22.61

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-22.79	19.01	1.95	0.97	0.90	10.62
Min	-23.58	-12.48	-0.65	-1.50	-2.71	-19.18
MIEMBRO 1120						
Max	-21.27	11.37	1.73	0.48	0.86	9.13
Min	-22.28	-20.58	-0.45	-1.67	-1.05	-18.30
MIEMBRO 1122						
Max	-39.77	15.25	1.44	2.04	2.67	15.12
Min	-40.55	-18.95	-2.37	-1.58	-2.93	-16.73
MIEMBRO 1123						
Max	-19.61	10.50	-0.50	-0.02	1.03	8.99

Min	-19.61	-17.34	-0.50	-0.02	-1.42	-17.63
MIEMBRO 1124						
Max	-21.21	21.20	2.11	0.48	1.57	10.14
Min	-23.28	-12.21	0.24	-1.40	-1.41	-18.07
MIEMBRO 1125						
Max	-39.14	19.83	1.00	0.42	0.89	15.79
Min	-40.14	-13.74	-0.21	-0.73	-1.30	-19.03
MIEMBRO 1126						
Max	-41.62	13.12	-0.15	0.01	0.54	16.44
Min	-41.62	-20.77	-0.15	0.01	-0.35	-21.74

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-20.26	18.94	0.89	0.40	0.35	10.49
Min	-21.01	-13.29	-0.17	-0.61	-1.37	-19.04
MIEMBRO 1120						
Max	-19.22	11.72	0.68	0.22	0.39	8.88
Min	-20.18	-20.87	-0.23	-0.74	-0.50	-18.27
MIEMBRO 1122						
Max	-40.53	16.57	0.80	1.09	1.43	16.69
Min	-41.39	-20.14	-1.24	-0.85	-1.48	-18.32
MIEMBRO 1123						
Max	-16.58	10.85	-0.37	-0.04	0.98	8.41
Min	-16.58	-16.99	-0.37	-0.04	-0.85	-17.15
MIEMBRO 1124						
Max	-19.91	21.24	2.91	0.73	1.75	9.83
Min	-21.36	-13.07	-0.22	-2.34	-1.46	-17.88
MIEMBRO 1125						
Max	-36.82	20.09	0.63	0.22	0.54	15.87
Min	-37.77	-14.11	-0.02	-0.39	-0.85	-19.85
MIEMBRO 1126						
Max	-34.65	13.13	-0.19	0.01	0.77	15.48
Min	-34.65	-20.76	-0.19	0.01	-0.37	-22.65

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-17.54	19.05	2.06	1.26	1.32	10.48
Min	-18.42	-12.48	-1.27	-1.90	-2.22	-19.40
MIEMBRO 1120						
Max	-9.01	13.36	2.68	0.54	1.16	8.33
Min	-16.29	-11.04	-0.15	-1.89	-1.64	-13.34
MIEMBRO 1122						
Max	-42.12	16.36	0.85	1.37	1.74	13.32
Min	-42.59	-15.72	-1.71	-1.06	-2.36	-8.86
MIEMBRO 1123						
Max	-15.03	10.57	-0.03	0.04	-0.50	8.89
Min	-15.03	-17.28	-0.03	0.04	-0.66	-17.54
MIEMBRO 1124						
Max	-11.06	12.48	0.07	1.91	1.47	8.27
Min	-18.61	-15.46	-2.76	-0.56	-1.32	-13.25
MIEMBRO 1125						
Max	-47.39	17.10	0.22	0.46	0.36	16.34
Min	-47.89	-17.24	-0.56	-0.28	-0.87	-10.08
MIEMBRO 1126						
Max	-56.36	16.96	0.17	0.00	0.16	17.07
Min	-56.36	-16.93	0.17	0.00	-0.83	-8.39

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-17.86	18.78	1.03	0.68	0.82	10.35
Min	-18.59	-13.66	-0.76	-1.02	-1.05	-18.78
MIEMBRO 1120						
Max	-16.11	12.23	1.35	0.28	0.48	8.46
Min	-16.53	-19.04	-0.12	-1.07	-0.94	-17.12
MIEMBRO 1122						
Max	-42.59	17.58	0.22	0.42	0.47	14.68
Min	-43.16	-16.82	-0.57	-0.34	-0.93	-10.36
MIEMBRO 1123						
Max	-14.04	11.06	0.02	0.02	-0.15	8.02
Min	-14.04	-16.79	0.02	0.02	-0.25	-16.93
MIEMBRO 1124						
Max	-19.31	20.22	0.22	1.07	0.67	9.99
Min	-19.92	-15.02	-1.26	-0.30	-0.61	-17.47
MIEMBRO 1125						
Max	-50.01	18.30	-0.01	-0.01	-0.07	18.30
Min	-50.53	-19.31	-0.01	-0.01	-0.15	-11.89
MIEMBRO 1126						
Max	-49.23	16.94	0.08	0.01	0.11	16.13
Min	-49.23	-16.95	0.08	0.01	-0.36	-9.29

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-15.51	18.34	1.52	1.24	2.36	9.17
Min	-16.12	-14.64	-1.81	-1.92	-2.10	-18.89
MIEMBRO 1120						
Max	-36.63	9.78	2.28	0.56	0.50	13.23
Min	-38.28	-27.56	-0.35	-1.94	-1.89	-24.10
MIEMBRO 1122						
Max	-38.89	14.96	1.20	1.00	1.40	13.74
Min	-39.48	-17.31	-1.25	-1.34	-2.35	-13.49
MIEMBRO 1123						
Max	-9.37	11.40	0.27	0.00	1.26	6.16
Min	-9.37	-16.44	0.27	0.00	-0.10	-17.78
MIEMBRO 1124						
Max	-36.93	32.24	0.48	0.06	0.27	14.77
Min	-40.64	-11.69	0.33	-0.19	-1.21	-25.71
MIEMBRO 1125						
Max	-41.31	18.74	0.66	0.28	0.78	15.45
Min	-42.11	-14.63	-0.16	-0.49	-0.66	-15.65
MIEMBRO 1126						
Max	-48.61	14.37	-0.03	0.01	0.37	16.63
Min	-48.61	-19.52	-0.03	0.01	0.21	-17.10

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-13.10	18.37	0.41	0.68	2.09	9.26
Min	-13.69	-15.56	-1.37	-1.02	-1.65	-18.86
MIEMBRO 1120						
Max	-34.15	10.20	1.23	0.27	0.09	12.78
Min	-35.73	-27.89	-0.11	-0.94	-1.20	-24.08

MIEMBRO 1122						
Max	-41.87	17.48	2.33	1.72	2.13	14.51
Min	-42.43	-16.75	-1.89	-2.29	-3.54	-10.34
MIEMBRO 1123						
Max	-7.72	12.08	0.52	0.02	1.89	5.94
Min	-7.72	-15.77	0.52	0.02	-0.68	-16.06
MIEMBRO 1124						
Max	-32.10	27.79	0.32	0.95	0.32	13.35
Min	-35.31	-11.08	-1.05	-0.30	-0.73	-22.93
MIEMBRO 1125						
Max	-43.84	17.05	0.14	0.09	0.36	15.76
Min	-44.25	-17.24	-0.10	-0.14	-0.01	-10.61
MIEMBRO 1126						
Max	-49.22	16.93	0.08	0.01	0.45	16.10
Min	-49.22	-16.96	0.08	0.01	-0.05	-9.35

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp						
	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-27.99	19.25	2.98	2.45	3.75	11.27
Min	-28.95	-11.00	-1.31	-1.63	-4.09	-19.66
MIEMBRO 1120						
Max	-25.40	10.72	-0.12	2.81	3.72	9.74
Min	-26.51	-20.35	-3.73	-0.81	-0.94	-18.58
MIEMBRO 1122						
Max	-28.17	18.59	3.52	4.09	6.46	12.05
Min	-29.82	-9.16	-4.09	-3.14	-4.11	-19.46
MIEMBRO 1123						
Max	-26.69	9.83	-0.94	0.10	0.94	10.46
Min	-26.69	-18.02	-0.94	0.10	-3.67	-18.27
MIEMBRO 1124						
Max	-20.95	20.06	2.08	3.40	2.79	9.00
Min	-24.37	-7.90	-2.38	-1.04	-2.34	-17.15
MIEMBRO 1125						
Max	-45.74	11.28	1.30	0.85	2.11	18.78
Min	-46.62	-23.92	-1.12	-1.44	-2.10	-28.52
MIEMBRO 1126						
Max	-40.92	24.46	0.15	0.00	-0.04	20.13
Min	-40.92	-9.43	0.15	0.00	-0.96	-32.82

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps						
	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-23.00	19.11	3.95	4.23	5.03	10.79
Min	-23.80	-12.62	-3.43	-2.78	-4.72	-19.39
MIEMBRO 1120						
Max	-21.31	11.42	0.31	4.67	4.94	9.18
Min	-22.32	-20.95	-5.84	-1.34	-1.43	-18.52
MIEMBRO 1122						
Max	-29.84	21.24	2.25	2.19	3.99	13.24
Min	-31.54	-11.54	-1.83	-1.69	-2.75	-22.76
MIEMBRO 1123						
Max	-20.59	10.53	-0.68	0.06	0.84	9.26
Min	-20.59	-17.32	-0.68	0.06	-2.52	-17.29
MIEMBRO 1124						
Max	-18.20	20.01	1.16	1.53	1.50	8.30
Min	-20.32	-9.26	-0.78	-0.53	-1.37	-16.66
MIEMBRO 1125						
Max	-41.01	11.79	0.56	0.46	1.41	18.19

Min	-41.97	-24.65	-0.74	-0.77	-1.38	-29.75
MIEMBRO 1126						
Max	-26.98	24.49	0.07	0.00	-0.09	18.27

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp						
	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-27.67	18.77	3.93	1.91	1.81	10.75
Min	-28.61	-10.37	-1.27	-3.03	-5.48	-18.95
MIEMBRO 1120						
Max	-26.11	10.47	3.44	0.98	1.76	9.83
Min	-27.24	-19.40	-0.92	-3.34	-2.05	-18.02
MIEMBRO 1122						
Max	-28.27	9.10	2.86	4.09	5.30	12.46
Min	-29.73	-17.62	-4.75	-3.14	-5.92	-19.21
MIEMBRO 1123						
Max	-26.33	9.71	-1.00	-0.02	2.10	10.24
Min	-26.33	-18.14	-1.00	-0.02	-2.84	-18.87
MIEMBRO 1124						
Max	-28.05	20.46	4.21	0.93	3.19	12.48
Min	-30.20	-11.66	0.51	-2.83	-2.87	-18.97
MIEMBRO 1125						
Max	-34.19	21.91	2.02	0.84	1.77	15.58
Min	-35.76	-9.06	-0.40	-1.46	-2.65	-26.86
MIEMBRO 1126						
Max	-42.34	9.30	-0.30	0.01	1.09	20.47
Min	-42.34	-24.59	-0.30	0.01	-0.72	-33.04

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns						
	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-22.71	18.63	1.81	0.76	0.70	10.28
Min	-23.47	-12.00	-0.31	-1.25	-2.80	-18.67
MIEMBRO 1120						
Max	-22.00	11.16	1.34	0.44	0.83	9.23
Min	-23.03	-19.98	-0.49	-1.48	-1.04	-17.95
MIEMBRO 1122						
Max	-30.00	11.76	1.58	2.19	2.83	14.27
Min	-31.41	-20.00	-2.50	-1.69	-3.03	-22.39
MIEMBRO 1123						
Max	-20.25	10.42	-0.75	-0.06	1.99	9.03
Min	-20.25	-17.42	-0.75	-0.06	-1.69	-17.84
MIEMBRO 1124						
Max	-24.55	20.55	5.81	1.44	3.55	11.35
Min	-25.70	-13.14	-0.41	-4.69	-2.90	-18.44
MIEMBRO 1125						
Max	-29.52	22.40	1.27	0.44	1.07	15.83
Min	-31.01	-9.78	-0.02	-0.79	-1.73	-28.46
MIEMBRO 1126						
Max	-28.41	9.33	-0.39	0.01	1.56	18.53
Min	-28.41	-24.56	-0.39	0.01	-0.77	-34.85

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-17.10	18.82	4.14	2.48	2.65	10.50
Min	-18.22	-10.37	-2.51	-3.84	-4.50	-19.36
MIEMBRO 1120						
Max	-0.48	14.46	5.35	1.09	2.37	8.28
Min	-15.98	-7.12	-0.32	-3.78	-3.24	-10.88
MIEMBRO 1122						
Max	-33.43	11.33	1.69	2.75	3.46	8.28
Min	-33.55	-11.17	-3.43	-2.11	-4.80	-3.50
MIEMBRO 1123						
Max	-17.13	9.90	-0.07	0.10	-0.98	10.10
Min	-17.13	-17.95	-0.07	0.10	-1.31	-18.41
MIEMBRO 1124						
Max	-2.58	7.26	0.14	3.81	2.95	7.83
Min	-18.57	-16.94	-5.53	-1.14	-2.63	-10.12
MIEMBRO 1125						
Max	-50.80	16.38	0.44	0.93	0.69	16.05
Min	-51.37	-16.08	-1.12	-0.55	-1.75	-8.50
MIEMBRO 1126						
Max	-71.84	16.97	0.33	0.00	0.30	19.12
Min	-71.84	-16.92	0.33	0.00	-1.66	-6.36

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-17.85	18.29	2.08	1.32	1.64	9.81
Min	-18.58	-12.73	-1.49	-2.07	-2.03	-18.12
MIEMBRO 1120						
Max	-14.66	12.21	2.70	0.57	0.99	8.29
Min	-16.43	-16.21	-0.26	-2.14	-1.83	-15.59
MIEMBRO 1122						
Max	-34.42	13.78	0.43	0.85	0.92	10.22
Min	-34.71	-13.37	-1.16	-0.67	-1.93	-6.50
MIEMBRO 1123						
Max	-15.17	10.88	0.04	0.06	-0.28	8.28
Min	-15.17	-16.97	0.04	0.06	-0.48	-17.20
MIEMBRO 1124						
Max	-20.10	18.62	0.43	2.14	1.35	10.63
Min	-21.33	-16.21	-2.52	-0.59	-1.19	-17.10
MIEMBRO 1125						
Max	-55.93	18.77	-0.03	-0.02	-0.15	19.88
Min	-56.55	-20.18	-0.03	-0.02	-0.32	-12.08
MIEMBRO 1126						
Max	-57.61	16.93	0.15	0.01	0.19	17.25
Min	-57.61	-16.95	0.15	0.01	-0.71	-8.19

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-13.19	17.42	3.06	2.45	4.72	7.44
Min	-13.69	-14.70	-3.59	-3.86	-4.13	-18.35
MIEMBRO 1120						
Max	-56.56	7.31	4.56	1.14	1.03	18.90
Min	-58.96	-33.24	-0.72	-3.87	-3.74	-29.53
MIEMBRO 1122						
Max	-26.65	8.54	2.39	2.01	2.81	10.19
Min	-27.62	-14.36	-2.52	-2.66	-4.73	-12.76
MIEMBRO 1123						
Max	-5.85	11.57	0.55	0.03	2.53	4.57

Min	-5.85	-16.28	0.55	0.03	-0.18	-18.88
MIEMBRO 1124						
Max	-55.38	42.70	0.96	0.11	0.56	20.46
Min	-61.78	-9.34	0.66	-0.38	-2.42	-33.53
MIEMBRO 1125						
Max	-38.54	19.66	1.31	0.57	1.53	14.29
Min	-39.73	-10.82	-0.31	-0.98	-1.34	-19.90
MIEMBRO 1126						
Max	-56.37	11.79	-0.06	0.02	0.74	19.42
Min	-56.37	-22.10	-0.06	0.02	0.39	-23.80

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-8.37	17.47	0.85	1.32	4.15	7.62
Min	-9.04	-16.53	-2.72	-2.07	-3.22	-18.29
MIEMBRO 1120						
Max	-51.61	8.14	2.45	0.55	0.22	17.69
Min	-53.87	-33.92	-0.23	-1.87	-2.35	-29.49
MIEMBRO 1122						
Max	-32.97	13.57	4.65	3.46	4.27	9.96
Min	-33.24	-13.23	-3.79	-4.56	-7.10	-6.45
MIEMBRO 1123						
Max	-2.53	12.93	1.04	0.06	3.79	4.25
Min	-2.53	-14.92	1.04	0.06	-1.35	-15.45
MIEMBRO 1124						
Max	-45.71	33.80	0.65	1.90	0.66	17.65
Min	-51.11	-8.12	-2.09	-0.61	-1.45	-27.98
MIEMBRO 1125						
Max	-43.60	16.27	0.29	0.18	0.71	14.86
Min	-44.00	-16.04	-0.20	-0.28	-0.03	-9.52
MIEMBRO 1126						
Max	-57.60	16.91	0.16	0.01	0.86	17.19
Min	-57.60	-16.98	0.16	0.01	-0.10	-8.32

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-17.33	18.77	-0.01	0.01	0.04	10.41
Min	-18.03	-14.18	-0.01	0.01	-0.03	-18.71
MIEMBRO 1120						
Max	-16.13	12.12	0.00	0.00	-0.01	8.47
Min	-17.01	-20.76	0.00	-0.01	-0.02	-17.92
MIEMBRO 1122						
Max	-42.39	18.73	0.01	-0.01	0.04	16.27
Min	-43.04	-17.84	0.01	-0.01	-0.03	-11.84
MIEMBRO 1123						
Max	-13.17	11.30	-0.01	0.00	0.02	7.82
Min	-13.17	-16.54	-0.01	0.00	-0.03	-16.41
MIEMBRO 1124						
Max	-17.21	20.88	0.01	0.01	0.00	9.05
Min	-18.44	-13.29	-0.01	0.00	-0.02	-17.25
MIEMBRO 1125						
Max	-42.21	17.39	0.00	0.00	0.01	15.92
Min	-42.60	-17.70	0.00	0.00	0.01	-11.19
MIEMBRO 1126						
Max	-40.85	16.94	0.00	0.01	0.02	15.01
Min	-40.85	-16.95	0.00	0.01	-0.01	-10.41

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-23.51	14.49	2.99	2.44	3.77	8.76
Min	-24.36	-7.39	-1.30	-1.63	-4.10	-14.88
MIEMBRO 1120						
Max	-21.32	7.67	-0.12	2.81	3.72	7.67
Min	-22.21	-15.01	-3.73	-0.80	-0.94	-14.00
MIEMBRO 1122						
Max	-16.21	13.52	3.52	4.09	6.45	10.16
Min	-17.80	-4.34	-4.09	-3.14	-4.10	-16.21
MIEMBRO 1123						
Max	-23.43	7.01	-0.94	0.10	0.94	8.57
Min	-23.43	-13.87	-0.94	0.10	-3.66	-14.13
MIEMBRO 1124						
Max	-16.43	14.69	2.08	3.40	2.79	6.70
Min	-19.61	-4.49	-2.38	-1.05	-2.34	-12.74
MIEMBRO 1125						
Max	-34.81	6.87	1.30	0.86	2.11	15.87
Min	-35.79	-19.38	-1.12	-1.44	-2.11	-25.63
MIEMBRO 1126						
Max	-30.70	20.22	0.15	0.00	-0.04	18.05
Min	-30.70	-5.19	0.15	0.00	-0.95	-30.23

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-18.59	14.35	3.96	4.22	5.04	8.21
Min	-19.22	-9.02	-3.42	-2.79	-4.72	-14.61
MIEMBRO 1120						
Max	-17.23	8.36	0.31	4.67	4.95	7.06
Min	-18.02	-15.61	-5.84	-1.34	-1.42	-13.95
MIEMBRO 1122						
Max	-17.89	16.17	2.24	2.19	3.98	10.10
Min	-19.52	-6.72	-1.84	-1.69	-2.75	-19.51
MIEMBRO 1123						
Max	-17.33	7.71	-0.68	0.06	0.84	7.33
Min	-17.33	-13.17	-0.68	0.06	-2.51	-13.15
MIEMBRO 1124						
Max	-13.68	14.64	1.16	1.53	1.50	5.99
Min	-15.56	-5.85	-0.78	-0.53	-1.37	-12.25
MIEMBRO 1125						
Max	-30.08	7.38	0.56	0.46	1.41	15.09
Min	-31.14	-20.11	-0.74	-0.77	-1.39	-26.87
MIEMBRO 1126						
Max	-16.76	20.25	0.07	0.00	-0.09	16.20
Min	-16.76	-5.16	0.07	0.00	-0.49	-32.22

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-23.20	14.00	3.93	1.90	1.81	8.23
Min	-24.03	-6.77	-1.27	-3.04	-5.49	-14.17
MIEMBRO 1120						
Max	-22.04	7.41	3.44	0.98	1.77	7.78
Min	-22.96	-14.07	-0.93	-3.34	-2.04	-13.44

MIEMBRO 1122						
Max	-16.23	4.03	2.86	4.09	5.30	10.29
Min	-17.75	-12.79	-4.75	-3.13	-5.93	-15.90
MIEMBRO 1123						
Max	-23.07	6.88	-1.00	-0.02	2.10	8.35
Min	-23.07	-14.01	-1.00	-0.02	-2.84	-14.80
MIEMBRO 1124						
Max	-24.52	15.08	4.21	0.92	3.20	10.75
Min	-26.17	-8.47	0.52	-2.83	-2.88	-14.72
MIEMBRO 1125						
Max	-23.36	17.51	2.03	0.83	1.77	13.15
Min	-24.84	-4.54	-0.39	-1.46	-2.67	-24.10
MIEMBRO 1126						
Max	-32.12	5.07	-0.30	0.00	1.10	18.43
Min	-32.12	-20.35	-0.30	0.00	-0.72	-30.43

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-18.30	13.86	1.82	0.75	0.70	7.70
Min	-18.89	-8.40	-0.30	-1.26	-2.81	-13.90
MIEMBRO 1120						
Max	-17.94	8.11	1.34	0.44	0.83	7.13
Min	-18.75	-14.65	-0.49	-1.48	-1.05	-13.38
MIEMBRO 1122						
Max	-17.96	6.68	1.58	2.19	2.83	10.35
Min	-19.44	-15.18	-2.50	-1.69	-3.05	-19.07
MIEMBRO 1123						
Max	-16.99	7.59	-0.75	-0.06	2.00	7.08
Min	-16.99	-13.29	-0.75	-0.06	-1.68	-13.77
MIEMBRO 1124						
Max	-21.02	15.16	5.81	1.44	3.56	9.47
Min	-21.68	-9.97	-0.41	-4.69	-2.89	-14.20
MIEMBRO 1125						
Max	-18.70	18.01	1.28	0.44	1.07	12.75
Min	-20.09	-5.26	-0.02	-0.79	-1.74	-25.71
MIEMBRO 1126						
Max	-18.19	5.10	-0.39	0.01	1.56	16.47
Min	-18.19	-20.32	-0.39	0.01	-0.77	-32.24

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-12.60	14.05	4.15	2.47	2.65	8.00
Min	-13.61	-6.76	-2.51	-3.85	-4.51	-14.58
MIEMBRO 1120						
Max	3.84	11.42	5.35	1.09	2.37	6.30
Min	-11.89	-4.77	-0.32	-3.78	-3.24	-11.12
MIEMBRO 1122						
Max	-21.50	6.36	1.68	2.75	3.46	4.79
Min	-21.59	-6.35	-3.43	-2.11	-4.81	-0.21
MIEMBRO 1123						
Max	-13.87	7.08	-0.07	0.10	-0.98	8.21
Min	-13.87	-13.80	-0.07	0.10	-1.30	-14.27
MIEMBRO 1124						
Max	2.24	4.76	0.14	3.81	2.96	5.75
Min	-13.98	-13.46	-5.53	-1.14	-2.63	-8.74
MIEMBRO 1125						
Max	-40.02	11.98	0.44	0.94	0.69	12.02

Min	-40.49	-11.57	-1.12	-0.55	-1.76	-5.64
MIEMBRO 1126						
Max	-61.62	12.73	0.32	0.00	0.30	15.37
Min	-61.62	-12.69	0.32	0.00	-1.65	-3.76

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-13.43	13.52	2.08	1.32	1.64	7.20
Min	-13.99	-9.13	-1.48	-2.07	-2.01	-13.33
MIEMBRO 1120						
Max	-10.33	9.16	2.70	0.58	1.00	6.16
Min	-12.33	-10.86	-0.26	-2.14	-1.83	-11.01
MIEMBRO 1122						
Max	-22.59	8.71	0.43	0.85	0.91	6.01
Min	-22.69	-8.55	-1.16	-0.66	-1.95	-3.19
MIEMBRO 1123						
Max	-11.92	8.06	0.04	0.06	-0.28	6.34
Min	-11.92	-12.82	0.04	0.06	-0.48	-13.06
MIEMBRO 1124						
Max	-15.35	13.27	0.43	2.13	1.36	8.37
Min	-16.79	-12.79	-2.52	-0.59	-1.19	-12.70
MIEMBRO 1125						
Max	-45.10	14.35	-0.03	-0.01	-0.16	15.82
Min	-45.63	-15.65	-0.03	-0.01	-0.33	-9.21
MIEMBRO 1126						
Max	-47.39	12.70	0.15	0.01	0.19	13.50
Min	-47.39	-12.72	0.15	0.01	-0.71	-5.60

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-8.78	12.66	3.07	2.45	4.72	4.76
Min	-9.19	-11.10	-3.58	-3.87	-4.12	-13.57
MIEMBRO 1120						
Max	-52.44	4.26	4.56	1.14	1.04	17.46
Min	-54.61	-27.88	-0.73	-3.87	-3.73	-24.94
MIEMBRO 1122						
Max	-14.61	3.46	2.39	2.01	2.82	8.42
Min	-15.65	-9.53	-2.52	-2.65	-4.74	-9.44
MIEMBRO 1123						
Max	-2.59	8.75	0.55	0.03	2.54	2.64
Min	-2.59	-12.13	0.55	0.03	-0.18	-14.74
MIEMBRO 1124						
Max	-50.85	37.36	0.96	0.11	0.57	18.40
Min	-57.00	-5.87	0.67	-0.38	-2.42	-29.12
MIEMBRO 1125						
Max	-27.75	15.25	1.31	0.57	1.53	10.34
Min	-28.84	-6.31	-0.31	-0.98	-1.35	-17.12
MIEMBRO 1126						
Max	-46.16	7.56	-0.06	0.02	0.74	16.45
Min	-46.16	-17.86	-0.06	0.02	0.39	-21.20

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1121						
Max	-3.96	12.71	0.86	1.32	4.14	4.94
Min	-4.56	-12.93	-2.71	-2.07	-3.21	-13.51
MIEMBRO 1120						
Max	-47.49	5.09	2.45	0.56	0.22	16.03
Min	-49.53	-28.56	-0.24	-1.87	-2.35	-24.90
MIEMBRO 1122						
Max	-21.14	8.50	4.65	3.46	4.27	5.75
Min	-21.22	-8.41	-3.79	-4.55	-7.10	-3.14
MIEMBRO 1123						
Max	0.72	10.11	1.04	0.06	3.79	2.39
Min	0.72	-10.78	1.04	0.06	-1.35	-11.31
MIEMBRO 1124						
Max	-41.16	28.45	0.65	1.90	0.67	15.60
Min	-46.31	-4.64	-2.09	-0.62	-1.45	-23.56
MIEMBRO 1125						
Max	-32.78	11.86	0.29	0.18	0.70	10.82
Min	-33.07	-11.51	-0.20	-0.28	-0.04	-6.65
MIEMBRO 1126						
Max	-47.38	12.68	0.16	0.00	0.86	13.44
Min	-47.38	-12.74	0.16	0.00	-0.10	-5.72

2. Fustes principales- Máximos esfuerzos por miembro

Fecha Actual: 23/9/2022 11:22

Sistema de unidades: SI

Nombre del archivo: C:\Users\aleja\Desktop\UNOPS\Proyectos\Galpones\Modelo RAM\Nave 20.retx

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-61.01	20.68	-45.09	0.00	0.00	0.00
Min	-62.04	20.68	-45.09	0.00	-22.54	-10.34
MIEMBRO 1109						
Max	-24.85	-0.64	0.52	0.02	0.04	-0.01
Min	-26.29	-0.64	0.52	0.02	-0.33	-0.45
MIEMBRO 1111						
Max	-22.68	-0.17	0.51	0.00	0.00	0.00
Min	-24.13	-0.17	0.51	0.00	-0.36	-0.12
MIEMBRO 1113						
Max	-20.19	-0.76	-0.47	0.00	0.33	0.00
Min	-21.63	-0.76	-0.47	0.00	0.00	-0.53
MIEMBRO 1115						
Max	-18.94	0.17	0.75	-0.03	-0.01	0.17
Min	-20.39	0.17	0.75	-0.03	-0.54	0.05
MIEMBRO 1117						
Max	-22.15	0.18	0.47	0.00	0.00	0.13
Min	-23.59	0.18	0.47	0.00	-0.33	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-22.28	0.97	-0.22	0.00	0.15	0.68
Min	-23.72	0.97	-0.22	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-64.43	-19.07	-50.71	0.00	0.00	9.53
Min	-65.46	-19.07	-50.71	0.00	-25.35	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-92.20	-1.60	-47.83	0.00	0.00	0.80
Min	-93.23	-1.60	-47.83	0.00	-23.92	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-59.23	-20.75	50.70	0.00	25.35	10.37
Min	-60.26	-20.75	50.70	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-89.50	5.00	47.87	0.00	23.93	0.00
Min	-90.53	5.00	47.87	0.00	0.00	-2.50
MIEMBRO 1132						
Max	-59.19	15.73	45.06	0.00	22.53	0.00
Min	-60.22	15.73	45.06	0.00	0.00	-7.87

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-55.32	17.88	-41.21	0.00	0.00	0.00
Min	-56.20	17.88	-41.21	0.00	-20.60	-8.94
MIEMBRO 1109						
Max	-23.25	-0.56	0.45	0.02	0.03	-0.01
Min	-24.49	-0.56	0.45	0.02	-0.28	-0.40
MIEMBRO 1111						
Max	-23.83	-0.16	0.44	0.00	0.00	0.00
Min	-25.07	-0.16	0.44	0.00	-0.31	-0.11
MIEMBRO 1113						
Max	-19.42	-0.69	-0.41	0.00	0.28	0.00
Min	-20.66	-0.69	-0.41	0.00	0.00	-0.48
MIEMBRO 1115						

Max	-18.20	0.15	0.65	-0.02	-0.01	0.15
Min	-19.44	0.15	0.65	-0.02	-0.47	0.05
MIEMBRO 1117						
Max	-23.60	0.16	0.40	0.00	0.00	0.11
Min	-24.83	0.16	0.40	0.00	-0.28	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-21.42	0.89	-0.18	0.00	0.13	0.62
Min	-22.66	0.89	-0.18	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-57.44	-16.50	-44.04	0.00	0.00	8.25
Min	-58.32	-16.50	-44.04	0.00	-22.02	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-83.88	-1.37	-41.00	0.00	0.00	0.68
Min	-84.76	-1.37	-41.00	0.00	-20.50	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-53.00	-18.06	44.04	0.00	22.02	9.03
Min	-53.88	-18.06	44.04	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-81.62	4.65	41.03	0.00	20.52	0.00
Min	-82.50	4.65	41.03	0.00	0.00	-2.32
MIEMBRO 1132						
Max	-53.75	13.41	41.18	0.00	20.59	0.00
Min	-54.63	13.41	41.18	0.00	0.00	-6.70

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-58.20	20.02	-45.65	0.00	0.00	0.00
Min	-59.08	20.02	-45.65	0.00	-22.83	-10.01
MIEMBRO 1109						
Max	-25.63	-6.81	-1.45	0.12	1.06	-0.21
Min	-26.86	-6.81	-1.45	0.12	0.04	-4.98
MIEMBRO 1111						
Max	-24.45	-6.96	0.43	0.00	0.00	0.00
Min	-25.68	-6.96	0.43	0.00	-0.30	-4.88
MIEMBRO 1113						
Max	-21.54	-4.27	1.02	0.22	0.00	0.00
Min	-22.77	-4.27	1.02	0.22	-0.71	-2.99
MIEMBRO 1115						
Max	-11.45	-7.14	-1.17	0.56	0.86	-0.19
Min	-12.69	-7.14	-1.17	0.56	0.04	-5.19
MIEMBRO 1117						
Max	-17.00	-7.76	0.39	0.00	0.00	0.00
Min	-18.24	-7.76	0.39	0.00	-0.27	-5.43
MIEMBRO 1119						
Max	-18.41	-4.14	1.79	-0.22	-0.02	0.00
Min	-19.65	-4.14	1.79	-0.22	-1.28	-2.90
MIEMBRO 1127						
Max	-62.18	-18.87	-52.12	0.00	0.00	9.43
Min	-63.07	-18.87	-52.12	0.00	-26.06	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-89.36	-2.14	-51.19	0.00	0.00	1.07
Min	-90.25	-2.14	-51.19	0.00	-25.60	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-40.75	-17.99	37.11	0.00	18.55	8.99
Min	-41.63	-17.99	37.11	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-72.34	1.61	32.41	0.00	16.20	0.00
Min	-73.22	1.61	32.41	0.00	0.00	-0.80
MIEMBRO 1132						
Max	-47.55	16.25	35.14	0.00	17.57	0.00
Min	-48.43	16.25	35.14	0.00	0.00	-8.12

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-62.64	19.37	-47.80	0.00	0.00	0.00
Min	-63.52	19.37	-47.80	0.00	-23.90	-9.68
MIEMBRO 1109						
Max	-27.98	-7.54	-0.58	0.22	0.45	-0.21
Min	-29.21	-7.54	-0.58	0.22	0.04	-5.49
MIEMBRO 1111						
Max	-30.31	-7.67	0.43	0.00	0.00	0.00
Min	-31.54	-7.67	0.43	0.00	-0.30	-5.37
MIEMBRO 1113						
Max	-23.84	-4.50	0.35	0.11	0.00	0.00
Min	-25.08	-4.50	0.35	0.11	-0.24	-3.15
MIEMBRO 1115						
Max	-13.86	-6.30	-0.35	0.46	0.28	-0.19
Min	-15.10	-6.30	-0.35	0.46	0.03	-4.60
MIEMBRO 1117						
Max	-23.50	-6.45	0.40	0.00	0.00	0.00
Min	-24.74	-6.45	0.40	0.00	-0.28	-4.52
MIEMBRO 1119						
Max	-21.17	-3.04	0.88	-0.12	-0.01	0.00
Min	-22.41	-3.04	0.88	-0.12	-0.63	-2.13
MIEMBRO 1127						
Max	-65.25	-18.06	-50.75	0.00	0.00	9.03
Min	-66.13	-18.06	-50.75	0.00	-25.37	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-95.46	-1.70	-46.47	0.00	0.00	0.85
Min	-96.35	-1.70	-46.47	0.00	-23.23	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-44.10	-17.62	36.06	0.00	18.03	8.81
Min	-44.99	-17.62	36.06	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-78.46	2.66	27.42	0.00	13.71	0.00
Min	-79.34	2.66	27.42	0.00	0.00	-1.33
MIEMBRO 1132						
Max	-51.85	14.76	37.21	0.00	18.60	0.00
Min	-52.73	14.76	37.21	0.00	0.00	-7.38

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-48.84	19.51	-35.03	0.00	0.00	0.00
Min	-49.72	19.51	-35.03	0.00	-17.52	-9.75
MIEMBRO 1109						
Max	-12.13	5.90	-1.64	-0.45	1.20	4.28
Min	-13.37	5.90	-1.64	-0.45	0.05	0.15
MIEMBRO 1111						
Max	-16.98	6.99	0.43	0.00	0.00	4.89
Min	-18.21	6.99	0.43	0.00	-0.30	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-17.23	2.98	1.03	0.22	0.00	2.09
Min	-18.47	2.98	1.03	0.22	-0.72	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-22.43	7.12	-1.13	-0.23	0.77	5.30
Min	-23.66	7.12	-1.13	-0.23	-0.01	0.32
MIEMBRO 1117						
Max	-24.01	7.75	0.44	0.00	0.00	5.43

Min	-25.24	7.75	0.44	0.00	-0.31	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-23.37	5.58	1.81	-0.22	-0.02	3.91
Min	-24.61	5.58	1.81	-0.22	-1.29	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-41.12	-18.62	-32.79	0.00	0.00	9.31
Min	-42.00	-18.62	-32.79	0.00	-16.39	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-73.57	-1.87	-32.25	0.00	0.00	0.94
Min	-74.45	-1.87	-32.25	0.00	-16.12	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-58.36	-19.88	46.78	0.00	23.39	9.94
Min	-59.24	-19.88	46.78	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-87.21	3.38	51.98	0.00	25.99	0.00
Min	-88.09	3.38	51.98	0.00	0.00	-1.69
MIEMBRO 1132						
Max	-56.71	16.37	45.63	0.00	22.82	0.00
Min	-57.60	16.37	45.63	0.00	0.00	-8.18

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-53.28	18.86	-37.18	0.00	0.00	0.00
Min	-54.16	18.86	-37.18	0.00	-18.59	-9.43
MIEMBRO 1109						
Max	-14.48	5.17	-0.77	-0.35	0.59	3.77
Min	-15.72	5.17	-0.77	-0.35	0.05	0.15
MIEMBRO 1111						
Max	-22.85	6.28	0.43	0.00	0.00	4.40
Min	-24.08	6.28	0.43	0.00	-0.30	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-19.53	2.75	0.35	0.12	0.00	1.92
Min	-20.77	2.75	0.35	0.12	-0.25	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-24.65	7.96	-0.25	-0.32	0.15	5.89
Min	-25.89	7.96	-0.25	-0.32	-0.02	0.32
MIEMBRO 1117						
Max	-30.47	9.06	0.43	0.00	0.00	6.34
Min	-31.70	9.06	0.43	0.00	-0.30	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-26.12	6.68	0.89	-0.12	-0.01	4.68
Min	-27.36	6.68	0.89	-0.12	-0.64	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-44.19	-17.81	-31.41	0.00	0.00	8.91
Min	-45.08	-17.81	-31.41	0.00	-15.71	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-79.68	-1.45	-27.52	0.00	0.00	0.72
Min	-80.56	-1.45	-27.52	0.00	-13.76	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-61.69	-19.64	45.74	0.00	22.87	9.82
Min	-62.57	-19.64	45.74	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-93.35	4.55	46.99	0.00	23.49	0.00
Min	-94.23	4.55	46.99	0.00	0.00	-2.27
MIEMBRO 1132						
Max	-61.00	14.89	47.70	0.00	23.85	0.00
Min	-61.88	14.89	47.70	0.00	0.00	-7.44

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-50.31	15.37	-40.79	0.00	0.00	0.00
Min	-51.20	15.37	-40.79	0.00	-20.39	-7.69
MIEMBRO 1109						
Max	-25.96	1.00	2.32	0.18	0.01	0.69
Min	-27.19	1.00	2.32	0.18	-1.61	-0.01
MIEMBRO 1111						
Max	-15.34	1.30	3.12	0.00	0.00	0.91
Min	-16.58	1.30	3.12	0.00	-2.19	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-17.59	-0.25	0.57	0.15	0.00	0.00
Min	-18.83	-0.25	0.57	0.15	-0.40	-0.18
MIEMBRO 1115						
Max	-20.71	-1.65	2.35	-0.14	-0.03	0.03
Min	-21.94	-1.65	2.35	-0.14	-1.68	-1.12
MIEMBRO 1117						
Max	-14.99	-2.69	2.72	0.00	0.00	0.00
Min	-16.22	-2.69	2.72	0.00	-1.90	-1.88
MIEMBRO 1119						
Max	-18.96	-1.41	1.23	-0.15	-0.02	0.00
Min	-20.20	-1.41	1.23	-0.15	-0.88	-0.99
MIEMBRO 1127						
Max	-60.44	-19.17	-46.24	0.00	0.00	9.59
Min	-61.32	-19.17	-46.24	0.00	-23.12	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-66.28	-12.36	-51.10	0.00	0.00	6.18
Min	-67.16	-12.36	-51.10	0.00	-25.55	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-57.14	-21.18	46.25	0.00	23.12	10.59
Min	-58.03	-21.18	46.25	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-65.56	-6.86	50.93	0.00	25.47	3.43
Min	-66.45	-6.86	50.93	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1132						
Max	-49.13	12.95	40.97	0.00	20.48	0.00
Min	-50.01	12.95	40.97	0.00	0.00	-6.48

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-54.89	17.63	-42.60	0.00	0.00	0.00
Min	-55.77	17.63	-42.60	0.00	-21.30	-8.82
MIEMBRO 1109						
Max	-29.26	0.25	0.58	0.01	0.03	0.17
Min	-30.50	0.25	0.58	0.01	-0.38	0.00
MIEMBRO 1111						
Max	-22.45	0.63	0.87	0.00	0.00	0.44
Min	-23.69	0.63	0.87	0.00	-0.61	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-19.76	-0.48	-0.10	0.05	0.07	0.00
Min	-21.00	-0.48	-0.10	0.05	0.00	-0.33
MIEMBRO 1115						
Max	-22.68	-0.82	0.86	-0.02	-0.01	0.04
Min	-23.92	-0.82	0.86	-0.02	-0.61	-0.53
MIEMBRO 1117						
Max	-22.72	-1.37	0.73	0.00	0.00	0.00
Min	-23.96	-1.37	0.73	0.00	-0.51	-0.96
MIEMBRO 1119						
Max	-21.64	-0.31	0.26	-0.05	-0.01	0.00
Min	-22.88	-0.31	0.26	-0.05	-0.18	-0.21
MIEMBRO 1127						
Max	-64.69	-17.12	-49.63	0.00	0.00	8.56

Min	-65.57	-17.12	-49.63	0.00	-24.82	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-81.10	-3.28	-46.50	0.00	0.00	1.64
Min	-81.98	-3.28	-46.50	0.00	-23.25	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-59.88	-20.76	49.49	0.00	24.75	10.38
Min	-60.77	-20.76	49.49	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-80.56	4.89	46.58	0.00	23.29	0.00
Min	-81.45	4.89	46.58	0.00	0.00	-2.45
MIEMBRO 1132						
Max	-53.40	13.57	42.67	0.00	21.34	0.00
Min	-54.28	13.57	42.67	0.00	0.00	-6.78

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-47.76	18.42	-35.64	0.00	0.00	0.00
Min	-48.64	18.42	-35.64	0.00	-17.82	-9.21
MIEMBRO 1109						
Max	-3.84	4.53	-11.18	0.23	7.67	2.93
Min	-5.08	4.53	-11.18	0.23	-0.16	-0.24
MIEMBRO 1111						
Max	-16.44	5.24	0.26	0.00	0.00	3.67
Min	-17.67	5.24	0.26	0.00	-0.18	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-14.27	1.97	-1.31	-0.14	0.92	1.38
Min	-15.51	1.97	-1.31	-0.14	0.00	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-15.50	3.89	-9.12	-0.60	6.13	3.24
Min	-16.74	3.89	-9.12	-0.60	-0.25	0.52
MIEMBRO 1117						
Max	-31.61	3.91	-0.08	0.00	0.06	2.74
Min	-32.84	3.91	-0.08	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-26.58	2.96	-1.39	0.14	0.99	2.07
Min	-27.81	2.96	-1.39	0.14	0.02	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-32.14	-24.79	-36.42	0.00	0.00	12.40
Min	-33.02	-24.79	-36.42	0.00	-18.21	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-80.59	21.87	-39.28	0.00	0.00	0.00
Min	-81.47	21.87	-39.28	0.00	-19.64	-10.94
MIEMBRO 1130						
Max	-49.82	-27.66	45.63	0.00	22.82	13.83
Min	-50.70	-27.66	45.63	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-103.69	31.37	52.73	0.00	26.37	0.00
Min	-104.57	31.37	52.73	0.00	0.00	-15.69
MIEMBRO 1132						
Max	-59.18	12.02	42.72	0.00	21.36	0.00
Min	-60.06	12.02	42.72	0.00	0.00	-6.01

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-55.49	17.91	-42.44	0.00	0.00	0.00
Min	-56.38	17.91	-42.44	0.00	-21.22	-8.95
MIEMBRO 1109						

Max	-10.86	0.33	-10.09	0.50	6.90	-0.11
Min	-12.10	0.33	-10.09	0.50	-0.16	-0.35
MIEMBRO 1111						
Max	-25.40	0.63	0.26	0.00	0.00	0.44
Min	-26.63	0.63	0.26	0.00	-0.18	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-18.58	-0.43	-1.98	-0.24	1.39	0.00
Min	-19.81	-0.43	-1.98	-0.24	0.00	-0.30
MIEMBRO 1115						
Max	-8.07	-0.96	-8.23	-0.42	5.52	0.33
Min	-9.30	-0.96	-8.23	-0.42	-0.24	-0.34
MIEMBRO 1117						
Max	-26.17	-1.36	0.01	0.00	0.00	0.00
Min	-27.41	-1.36	0.01	0.00	-0.01	-0.95
MIEMBRO 1119						
Max	-21.21	-0.28	-2.36	0.24	1.68	0.00
Min	-22.44	-0.28	-2.36	0.24	0.03	-0.19
MIEMBRO 1127						
Max	-42.18	-23.92	-43.40	0.00	0.00	11.96
Min	-43.06	-23.92	-43.40	0.00	-21.70	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-92.47	21.87	-45.99	0.00	0.00	0.00
Min	-93.36	21.87	-45.99	0.00	-22.99	-10.93
MIEMBRO 1130						
Max	-40.08	-23.77	43.07	0.00	21.54	11.89
Min	-40.96	-23.77	43.07	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-90.56	27.50	46.30	0.00	23.15	0.00
Min	-91.45	27.50	46.30	0.00	0.00	-13.75
MIEMBRO 1132						
Max	-53.92	11.96	42.48	0.00	21.24	0.00
Min	-54.80	11.96	42.48	0.00	0.00	-5.98

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-47.77	21.43	-38.82	0.00	0.00	0.00
Min	-48.65	21.43	-38.82	0.00	-19.41	-10.72
MIEMBRO 1109						
Max	-23.10	-13.05	-3.42	0.22	2.44	-0.43
Min	-24.33	-13.05	-3.42	0.22	0.05	-9.56
MIEMBRO 1111						
Max	-6.96	-13.73	0.43	0.00	0.00	0.00
Min	-8.20	-13.73	0.43	0.00	-0.30	-9.61
MIEMBRO 1113						
Max	-14.30	-7.69	2.47	0.43	0.00	0.00
Min	-15.54	-7.69	2.47	0.43	-1.73	-5.38
MIEMBRO 1115						
Max	2.30	-14.43	-3.04	1.15	2.22	-0.43
Min	1.07	-14.43	-3.04	1.15	0.09	-10.52
MIEMBRO 1117						
Max	9.29	-15.69	0.42	0.00	0.00	0.00
Min	8.05	-15.69	0.42	0.00	-0.30	-10.99
MIEMBRO 1119						
Max	-5.16	-9.44	3.76	-0.44	-0.05	0.00
Min	-6.39	-9.44	3.76	-0.44	-2.68	-6.61
MIEMBRO 1127						
Max	-61.62	-20.68	-59.55	0.00	0.00	10.34
Min	-62.50	-20.68	-59.55	0.00	-29.77	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-74.91	-2.71	-61.37	0.00	0.00	1.36
Min	-75.79	-2.71	-61.37	0.00	-30.68	0.00

MIEMBRO 1130						
Max	-20.76	-16.79	29.53	0.00	14.77	8.40
Min	-21.65	-16.79	29.53	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-42.11	-2.89	23.77	0.00	11.89	1.45
Min	-42.99	-2.89	23.77	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1132						
Max	-28.03	19.40	17.79	0.00	8.90	0.00
Min	-28.91	19.40	17.79	0.00	0.00	-9.70

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-56.66	20.14	-43.12	0.00	0.00	0.00
Min	-57.54	20.14	-43.12	0.00	-21.56	-10.07
MIEMBRO 1109						
Max	-27.78	-14.51	-1.68	0.43	1.22	-0.43
Min	-29.02	-14.51	-1.68	0.43	0.04	-10.58
MIEMBRO 1111						
Max	-18.69	-15.15	0.42	0.00	0.00	0.00
Min	-19.93	-15.15	0.42	0.00	-0.30	-10.61
MIEMBRO 1113						
Max	-18.91	-8.16	1.13	0.23	0.00	0.00
Min	-20.15	-8.16	1.13	0.23	-0.79	-5.71
MIEMBRO 1115						
Max	-2.56	-12.74	-1.42	0.96	1.06	-0.43
Min	-3.80	-12.74	-1.42	0.96	0.07	-9.35
MIEMBRO 1117						
Max	-3.72	-13.08	0.46	0.00	0.00	0.00
Min	-4.95	-13.08	0.46	0.00	-0.32	-9.16
MIEMBRO 1119						
Max	-10.68	-7.23	1.93	-0.23	-0.03	0.00
Min	-11.91	-7.23	1.93	-0.23	-1.38	-5.06
MIEMBRO 1127						
Max	-67.73	-19.07	-56.79	0.00	0.00	9.54
Min	-68.62	-19.07	-56.79	0.00	-28.40	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-87.12	-1.84	-51.92	0.00	0.00	0.92
Min	-88.01	-1.84	-51.92	0.00	-25.96	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-27.50	-16.04	27.45	0.00	13.73	8.02
Min	-28.38	-16.04	27.45	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-54.33	-0.80	13.80	0.00	6.90	0.40
Min	-55.21	-0.80	13.80	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1132						
Max	-36.63	16.42	21.93	0.00	10.97	0.00
Min	-37.52	16.42	21.93	0.00	0.00	-8.21

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-29.02	20.44	-17.53	0.00	0.00	0.00
Min	-29.90	20.44	-17.53	0.00	-8.76	-10.22
MIEMBRO 1109						
Max	3.78	12.40	-3.85	-0.90	2.76	8.98
Min	2.54	12.40	-3.85	-0.90	0.06	0.30
MIEMBRO 1111						
Max	7.39	14.13	0.43	0.00	0.00	9.89

Min	6.16	14.13	0.43	0.00	-0.30	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-5.65	6.81	2.48	0.44	0.00	4.77
Min	-6.89	6.81	2.48	0.44	-1.74	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-19.08	14.13	-4.26	-0.52	2.91	10.55
Min	-20.31	14.13	-4.26	-0.52	-0.07	0.66
MIEMBRO 1117						
Max	-4.77	15.29	0.80	0.00	0.00	10.70
Min	-6.01	15.29	0.80	0.00	-0.56	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-15.05	10.01	3.81	-0.44	-0.05	7.00
Min	-16.28	10.01	3.81	-0.44	-2.72	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-19.63	-20.23	-20.87	0.00	0.00	10.12
Min	-20.52	-20.23	-20.87	0.00	-10.43	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-43.96	-2.10	-23.49	0.00	0.00	1.05
Min	-44.85	-2.10	-23.49	0.00	-11.75	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-56.53	-23.39	48.97	0.00	24.48	11.69
Min	-57.41	-23.39	48.97	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-71.84	3.38	62.84	0.00	31.42	0.00
Min	-72.72	3.38	62.84	0.00	0.00	-1.69
MIEMBRO 1132						
Max	-46.26	19.66	38.73	0.00	19.37	0.00
Min	-47.14	19.66	38.73	0.00	0.00	-9.83

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-37.92	19.16	-21.84	0.00	0.00	0.00
Min	-38.80	19.16	-21.84	0.00	-10.92	-9.58
MIEMBRO 1109						
Max	-0.87	10.94	-2.11	-0.70	1.54	7.96
Min	-2.11	10.94	-2.11	-0.70	0.06	0.30
MIEMBRO 1111						
Max	-4.20	12.72	0.42	0.00	0.00	8.91
Min	-5.43	12.72	0.42	0.00	-0.29	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-10.27	6.34	1.14	0.23	0.00	4.44
Min	-11.51	6.34	1.14	0.23	-0.80	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-23.65	15.82	-2.22	-0.70	1.48	11.71
Min	-24.88	15.82	-2.22	-0.70	-0.08	0.63
MIEMBRO 1117						
Max	-17.67	17.90	0.73	0.00	0.00	12.53
Min	-18.90	17.90	0.73	0.00	-0.51	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-20.56	12.21	1.97	-0.23	-0.03	8.55
Min	-21.79	12.21	1.97	-0.23	-1.41	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-25.70	-18.61	-18.10	0.00	0.00	9.31
Min	-26.58	-18.61	-18.10	0.00	-9.05	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-56.02	-1.25	-14.05	0.00	0.00	0.62
Min	-56.91	-1.25	-14.05	0.00	-7.02	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-63.07	-22.30	46.86	0.00	23.43	11.15
Min	-63.96	-22.30	46.86	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						

Max	-84.08	5.11	52.88	0.00	26.44	0.00
Min	-84.96	5.11	52.88	0.00	0.00	-2.56
MIEMBRO 1132						
Max	-54.86	16.69	42.88	0.00	21.44	0.00
Min	-55.74	16.69	42.88	0.00	0.00	-8.35

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-31.97	12.11	-29.05	0.00	0.00	0.00
Min	-32.85	12.11	-29.05	0.00	-14.53	-6.06
MIEMBRO 1109						
Max	-23.96	2.55	4.18	0.34	-0.01	1.76
Min	-25.20	2.55	4.18	0.34	-2.94	-0.03
MIEMBRO 1111						
Max	11.01	2.81	5.81	0.00	0.00	1.97
Min	9.78	2.81	5.81	0.00	-4.07	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-6.39	0.36	1.56	0.30	0.00	0.25
Min	-7.63	0.36	1.56	0.30	-1.09	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-16.60	-3.47	3.97	-0.25	-0.05	0.01
Min	-17.83	-3.47	3.97	-0.25	-2.83	-2.42
MIEMBRO 1117						
Max	13.27	-5.55	5.07	0.00	0.00	0.00
Min	12.03	-5.55	5.07	0.00	-3.55	-3.88
MIEMBRO 1119						
Max	-6.28	-3.96	2.63	-0.29	-0.03	0.00
Min	-7.51	-3.96	2.63	-0.29	-1.87	-2.77
MIEMBRO 1127						
Max	-58.39	-21.28	-47.93	0.00	0.00	10.64
Min	-59.28	-21.28	-47.93	0.00	-23.96	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-28.90	-23.22	-61.16	0.00	0.00	11.61
Min	-29.79	-23.22	-61.16	0.00	-30.58	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-53.80	-22.98	47.91	0.00	23.95	11.49
Min	-54.68	-22.98	47.91	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-28.63	-19.94	60.84	0.00	30.42	9.97
Min	-29.52	-19.94	60.84	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1132						
Max	-31.23	12.82	29.44	0.00	14.72	0.00
Min	-32.11	12.82	29.44	0.00	0.00	-6.41

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-41.15	16.65	-32.72	0.00	0.00	0.00
Min	-42.04	16.65	-32.72	0.00	-16.36	-8.33
MIEMBRO 1109						
Max	-30.47	1.05	0.70	0.00	0.03	0.74
Min	-31.71	1.05	0.70	0.00	-0.46	0.00
MIEMBRO 1111						
Max	-2.95	1.46	1.31	0.00	0.00	1.02
Min	-4.18	1.46	1.31	0.00	-0.92	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-10.76	-0.09	0.22	0.09	0.00	0.00
Min	-11.99	-0.09	0.22	0.09	-0.15	-0.06

MIEMBRO 1115						
Max	-20.12	-1.82	1.00	-0.01	-0.01	0.04
Min	-21.36	-1.82	1.00	-0.01	-0.71	-1.24
MIEMBRO 1117						
Max	-2.19	-2.91	1.08	0.00	0.00	0.00
Min	-3.42	-2.91	1.08	0.00	-0.76	-2.04
MIEMBRO 1119						
Max	-11.65	-1.75	0.68	-0.09	-0.01	0.00
Min	-12.88	-1.75	0.68	-0.09	-0.49	-1.23
MIEMBRO 1127						
Max	-66.75	-17.16	-54.62	0.00	0.00	8.58
Min	-67.63	-17.16	-54.62	0.00	-27.31	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-58.26	-5.08	-51.96	0.00	0.00	2.54
Min	-59.15	-5.08	-51.96	0.00	-25.98	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-58.98	-22.30	54.30	0.00	27.15	11.15
Min	-59.86	-22.30	54.30	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-58.62	3.70	52.14	0.00	26.07	0.00
Min	-59.50	3.70	52.14	0.00	0.00	-1.85
MIEMBRO 1132						
Max	-39.78	14.06	32.88	0.00	16.44	0.00
Min	-40.66	14.06	32.88	0.00	0.00	-7.03

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-26.88	18.26	-18.77	0.00	0.00	0.00
Min	-27.76	18.26	-18.77	0.00	-9.39	-9.13
MIEMBRO 1109						
Max	20.35	9.61	-22.80	0.44	15.60	6.25
Min	19.12	9.61	-22.80	0.44	-0.36	-0.47
MIEMBRO 1111						
Max	9.00	10.70	0.08	0.00	0.00	7.49
Min	7.77	10.70	0.08	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	0.25	4.81	-2.19	-0.28	1.53	3.37
Min	-0.99	4.81	-2.19	-0.28	0.00	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-6.01	7.60	-19.11	-1.19	12.87	6.32
Min	-7.25	7.60	-19.11	-1.19	-0.50	1.00
MIEMBRO 1117						
Max	-19.96	7.66	-0.53	0.00	0.37	5.36
Min	-21.19	7.66	-0.53	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-21.50	4.79	-2.61	0.28	1.86	3.35
Min	-22.74	4.79	-2.61	0.28	0.03	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-1.66	-32.45	-28.21	0.00	0.00	16.23
Min	-2.54	-32.45	-28.21	0.00	-14.10	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-57.33	45.13	-37.53	0.00	0.00	0.00
Min	-58.22	45.13	-37.53	0.00	-18.77	-22.56
MIEMBRO 1130						
Max	-38.89	-35.96	46.58	0.00	23.29	17.98
Min	-39.77	-35.96	46.58	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-104.92	56.52	64.45	0.00	32.22	0.00
Min	-105.80	56.52	64.45	0.00	0.00	-28.26
MIEMBRO 1132						
Max	-51.31	10.97	32.96	0.00	16.48	0.00

Min	-52.19	10.97	32.96	0.00	0.00	-5.49
-----	--------	-------	-------	------	------	-------

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-42.36	17.22	-32.39	0.00	0.00	0.00
Min	-43.24	17.22	-32.39	0.00	-16.20	-8.61
MIEMBRO 1109						
Max	6.33	1.21	-20.62	0.98	14.06	0.16
Min	5.09	1.21	-20.62	0.98	-0.37	-0.69
MIEMBRO 1111						
Max	-8.82	1.48	0.09	0.00	0.00	1.04
Min	-10.06	1.48	0.09	0.00	-0.06	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-8.37	0.00	-3.53	-0.48	2.47	0.00
Min	-9.61	0.00	-3.53	-0.48	0.00	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	8.94	-2.10	-17.32	-0.82	11.66	0.63
Min	7.70	-2.10	-17.32	-0.82	-0.47	-0.84
MIEMBRO 1117						
Max	-9.09	-2.88	-0.34	0.00	0.24	0.00
Min	-10.33	-2.88	-0.34	0.00	0.00	-2.02
MIEMBRO 1119						
Max	-10.77	-1.70	-4.53	0.48	3.23	0.00
Min	-12.00	-1.70	-4.53	0.48	0.05	-1.19
MIEMBRO 1127						
Max	-21.74	-30.70	-42.15	0.00	0.00	15.35
Min	-22.62	-30.70	-42.15	0.00	-21.08	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-81.01	45.14	-50.95	0.00	0.00	0.00
Min	-81.89	45.14	-50.95	0.00	-25.47	-22.57
MIEMBRO 1130						
Max	-19.33	-28.19	41.45	0.00	20.73	14.09
Min	-20.21	-28.19	41.45	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-78.67	48.76	51.58	0.00	25.79	0.00
Min	-79.55	48.76	51.58	0.00	0.00	-24.38
MIEMBRO 1132						
Max	-40.80	10.85	32.49	0.00	16.24	0.00
Min	-41.68	10.85	32.49	0.00	0.00	-5.43

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-58.35	18.06	-43.78	0.00	0.00	0.00
Min	-59.23	18.06	-43.78	0.00	-21.89	-9.03
MIEMBRO 1109						
Max	-21.51	-0.52	0.45	0.02	0.03	-0.01
Min	-22.74	-0.52	0.45	0.02	-0.28	-0.37
MIEMBRO 1111						
Max	-27.05	-0.16	0.44	0.00	0.00	0.00
Min	-28.28	-0.16	0.44	0.00	-0.31	-0.11
MIEMBRO 1113						
Max	-21.56	-0.73	-0.41	0.00	0.29	0.00
Min	-22.79	-0.73	-0.41	0.00	0.00	-0.51
MIEMBRO 1115						
Max	-18.65	0.14	0.65	-0.02	-0.01	0.14
Min	-19.88	0.14	0.65	-0.02	-0.47	0.05
MIEMBRO 1117						

Max	-27.63	0.16	0.40	0.00	0.00	0.11
Min	-28.86	0.16	0.40	0.00	-0.28	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-23.75	0.94	-0.18	0.00	0.13	0.66
Min	-24.99	0.94	-0.18	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-55.21	-16.59	-42.74	0.00	0.00	8.29
Min	-56.09	-16.59	-42.74	0.00	-21.37	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-87.41	-1.45	-41.01	0.00	0.00	0.73
Min	-88.29	-1.45	-41.01	0.00	-20.50	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-53.21	-18.23	42.73	0.00	21.37	9.11
Min	-54.09	-18.23	42.73	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-85.88	4.88	41.03	0.00	20.51	0.00
Min	-86.76	4.88	41.03	0.00	0.00	-2.44
MIEMBRO 1132						
Max	-56.78	13.34	43.76	0.00	21.88	0.00
Min	-57.66	13.34	43.76	0.00	0.00	-6.67

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-31.67	16.84	-26.59	0.00	0.00	0.00
Min	-32.34	16.84	-26.59	0.00	-13.30	-8.42
MIEMBRO 1109						
Max	-16.74	-12.91	-3.55	0.22	2.52	-0.43
Min	-17.66	-12.91	-3.55	0.22	0.04	-9.46
MIEMBRO 1111						
Max	1.98	-13.69	0.32	0.00	0.00	0.00
Min	1.05	-13.69	0.32	0.00	-0.22	-9.58
MIEMBRO 1113						
Max	-7.85	-7.49	2.58	0.43	0.00	0.00
Min	-8.78	-7.49	2.58	0.43	-1.80	-5.24
MIEMBRO 1115						
Max	7.91	-14.46	-3.21	1.16	2.34	-0.44
Min	6.98	-14.46	-3.21	1.16	0.09	-10.56
MIEMBRO 1117						
Max	18.50	-15.74	0.33	0.00	0.00	0.00
Min	17.57	-15.74	0.33	0.00	-0.23	-11.02
MIEMBRO 1119						
Max	1.95	-9.71	3.81	-0.44	-0.05	0.00
Min	1.02	-9.71	3.81	-0.44	-2.71	-6.79
MIEMBRO 1127						
Max	-46.70	-16.47	-48.57	0.00	0.00	8.23
Min	-47.36	-16.47	-48.57	0.00	-24.29	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-50.65	-2.32	-51.11	0.00	0.00	1.16
Min	-51.32	-2.32	-51.11	0.00	-25.56	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-6.37	-12.09	18.57	0.00	9.28	6.05
Min	-7.03	-12.09	18.57	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-18.18	-4.30	13.51	0.00	6.76	2.15
Min	-18.84	-4.30	13.51	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1132						
Max	-12.32	16.10	5.57	0.00	2.78	0.00
Min	-12.98	16.10	5.57	0.00	0.00	-8.05

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-40.56	15.54	-30.90	0.00	0.00	0.00
Min	-41.22	15.54	-30.90	0.00	-15.45	-7.77
MIEMBRO 1109						
Max	-21.42	-14.36	-1.81	0.42	1.30	-0.42
Min	-22.35	-14.36	-1.81	0.42	0.03	-10.48
MIEMBRO 1111						
Max	-9.75	-15.11	0.31	0.00	0.00	0.00
Min	-10.67	-15.11	0.31	0.00	-0.22	-10.58
MIEMBRO 1113						
Max	-12.46	-7.96	1.23	0.23	0.00	0.00
Min	-13.39	-7.96	1.23	0.23	-0.86	-5.57
MIEMBRO 1115						
Max	3.04	-12.78	-1.59	0.96	1.19	-0.44
Min	2.12	-12.78	-1.59	0.96	0.07	-9.39
MIEMBRO 1117						
Max	5.49	-13.13	0.37	0.00	0.00	0.00
Min	4.57	-13.13	0.37	0.00	-0.26	-9.19
MIEMBRO 1119						
Max	-3.58	-7.50	1.97	-0.23	-0.03	0.00
Min	-4.50	-7.50	1.97	-0.23	-1.41	-5.25
MIEMBRO 1127						
Max	-52.81	-14.86	-45.82	0.00	0.00	7.43
Min	-53.47	-14.86	-45.82	0.00	-22.91	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-62.87	-1.44	-41.66	0.00	0.00	0.72
Min	-63.53	-1.44	-41.66	0.00	-20.83	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-13.10	-11.35	16.49	0.00	8.24	5.67
Min	-13.76	-11.35	16.49	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-30.40	-2.21	3.53	0.00	1.77	1.10
Min	-31.06	-2.21	3.53	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1132						
Max	-20.92	13.12	9.71	0.00	4.85	0.00
Min	-21.59	13.12	9.71	0.00	0.00	-6.56

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-12.91	15.85	-5.29	0.00	0.00	0.00
Min	-13.57	15.85	-5.29	0.00	-2.64	-7.93
MIEMBRO 1109						
Max	10.10	12.54	-3.99	-0.90	2.85	9.08
Min	9.17	12.54	-3.99	-0.90	0.05	0.30
MIEMBRO 1111						
Max	16.19	14.17	0.32	0.00	0.00	9.92
Min	15.27	14.17	0.32	0.00	-0.22	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	0.81	7.01	2.59	0.44	0.00	4.91
Min	-0.12	7.01	2.59	0.44	-1.81	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-13.36	14.10	-4.78	-0.54	3.26	10.53
Min	-14.29	14.10	-4.78	-0.54	-0.08	0.66
MIEMBRO 1117						
Max	4.42	15.24	0.78	0.00	0.00	10.67
Min	3.49	15.24	0.78	0.00	-0.54	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-7.94	9.74	3.86	-0.44	-0.05	6.82
Min	-8.86	9.74	3.86	-0.44	-2.75	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-4.77	-16.03	-9.90	0.00	0.00	8.01

Min	-5.43	-16.03	-9.90	0.00	-4.95	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-19.86	-1.69	-13.24	0.00	0.00	0.85
Min	-20.52	-1.69	-13.24	0.00	-6.62	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-42.26	-19.35	38.02	0.00	19.01	9.68
Min	-42.92	-19.35	38.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-47.92	2.63	52.56	0.00	26.28	0.00
Min	-48.58	2.63	52.56	0.00	0.00	-1.31
MIEMBRO 1132						
Max	-30.52	16.35	26.49	0.00	13.25	0.00
Min	-31.18	16.35	26.49	0.00	0.00	-8.18

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-21.81	14.57	-9.60	0.00	0.00	0.00
Min	-22.47	14.57	-9.60	0.00	-4.80	-7.28
MIEMBRO 1109						
Max	5.45	11.08	-2.25	-0.70	1.62	8.06
Min	4.53	11.08	-2.25	-0.70	0.05	0.30
MIEMBRO 1111						
Max	4.60	12.76	0.31	0.00	0.00	8.93
Min	3.68	12.76	0.31	0.00	-0.22	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-3.81	6.54	1.25	0.23	0.00	4.58
Min	-4.74	6.54	1.25	0.23	-0.87	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-17.92	15.79	-2.73	-0.71	1.82	11.69
Min	-18.85	15.79	-2.73	-0.71	-0.09	0.64
MIEMBRO 1117						
Max	-8.48	17.85	0.71	0.00	0.00	12.50
Min	-9.40	17.85	0.71	0.00	-0.50	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-13.44	11.95	2.02	-0.23	-0.03	8.36
Min	-14.37	11.95	2.02	-0.23	-1.44	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	-10.82	-14.41	-7.12	0.00	0.00	7.21
Min	-11.49	-14.41	-7.12	0.00	-3.56	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-31.93	-0.84	-3.80	0.00	0.00	0.42
Min	-32.59	-0.84	-3.80	0.00	-1.90	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-48.81	-18.27	35.92	0.00	17.96	9.14
Min	-49.47	-18.27	35.92	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-60.15	4.36	42.60	0.00	21.30	0.00
Min	-60.82	4.36	42.60	0.00	0.00	-2.18
MIEMBRO 1132						
Max	-39.12	13.39	30.64	0.00	15.32	0.00
Min	-39.79	13.39	30.64	0.00	0.00	-6.70

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-15.85	7.50	-16.81	0.00	0.00	0.00
Min	-16.51	7.50	-16.81	0.00	-8.40	-3.75
MIEMBRO 1109						

Max	-17.68	2.68	4.07	0.34	-0.02	1.85
Min	-18.61	2.68	4.07	0.34	-2.87	-0.03
MIEMBRO 1111						
Max	19.83	2.86	5.70	0.00	0.00	2.00
Min	18.91	2.86	5.70	0.00	-3.99	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	0.07	0.56	1.66	0.30	0.00	0.39
Min	-0.86	0.56	1.66	0.30	-1.17	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-11.19	-3.52	3.79	-0.25	-0.04	0.00
Min	-12.11	-3.52	3.79	-0.25	-2.70	-2.47
MIEMBRO 1117						
Max	22.47	-5.58	4.97	0.00	0.00	0.00
Min	21.54	-5.58	4.97	0.00	-3.48	-3.91
MIEMBRO 1119						
Max	0.82	-4.23	2.67	-0.29	-0.03	0.00
Min	-0.10	-4.23	2.67	-0.29	-1.90	-2.96
MIEMBRO 1127						
Max	-43.58	-17.08	-37.02	0.00	0.00	8.54
Min	-44.24	-17.08	-37.02	0.00	-18.51	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-4.77	-22.83	-50.90	0.00	0.00	11.42
Min	-5.43	-22.83	-50.90	0.00	-25.45	0.00
MIEMBRO 1130						
Max	-39.53	-18.20	36.99	0.00	18.49	9.10
Min	-40.19	-18.20	36.99	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-4.73	-21.40	50.58	0.00	25.29	10.70
Min	-5.39	-21.40	50.58	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1132						
Max	-15.52	9.51	17.21	0.00	8.60	0.00
Min	-16.18	9.51	17.21	0.00	0.00	-4.76

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-25.05	12.05	-20.49	0.00	0.00	0.00
Min	-25.72	12.05	-20.49	0.00	-10.25	-6.03
MIEMBRO 1109						
Max	-24.14	1.18	0.58	0.00	0.02	0.83
Min	-25.07	1.18	0.58	0.00	-0.39	0.00
MIEMBRO 1111						
Max	6.00	1.51	1.20	0.00	0.00	1.06
Min	5.07	1.51	1.20	0.00	-0.84	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-4.31	0.11	0.32	0.09	0.00	0.08
Min	-5.23	0.11	0.32	0.09	-0.23	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-14.52	-1.86	0.82	0.00	-0.01	0.03
Min	-15.45	-1.86	0.82	0.00	-0.59	-1.28
MIEMBRO 1117						
Max	7.01	-2.95	0.99	0.00	0.00	0.00
Min	6.09	-2.95	0.99	0.00	-0.69	-2.06
MIEMBRO 1119						
Max	-4.55	-2.02	0.73	-0.09	-0.01	0.00
Min	-5.48	-2.02	0.73	-0.09	-0.52	-1.41
MIEMBRO 1127						
Max	-51.87	-12.94	-43.66	0.00	0.00	6.47
Min	-52.53	-12.94	-43.66	0.00	-21.83	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-33.99	-4.71	-41.70	0.00	0.00	2.36
Min	-34.65	-4.71	-41.70	0.00	-20.85	0.00

MIEMBRO 1130						
Max	-44.58	-17.59	43.33	0.00	21.67	8.79
Min	-45.24	-17.59	43.33	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-34.71	2.29	41.88	0.00	20.94	0.00
Min	-35.37	2.29	41.88	0.00	0.00	-1.15
MIEMBRO 1132						
Max	-24.08	10.76	20.66	0.00	10.33	0.00
Min	-24.74	10.76	20.66	0.00	0.00	-5.38

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-10.76	13.67	-6.53	0.00	0.00	0.00
Min	-11.42	13.67	-6.53	0.00	-3.26	-6.83
MIEMBRO 1109						
Max	26.63	9.74	-22.91	0.44	15.67	6.34
Min	25.71	9.74	-22.91	0.44	-0.37	-0.47
MIEMBRO 1111						
Max	17.82	10.74	-0.03	0.00	0.02	7.52
Min	16.90	10.74	-0.03	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	6.71	5.02	-2.08	-0.28	1.46	3.51
Min	5.78	5.02	-2.08	-0.28	0.00	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	-0.57	7.55	-19.32	-1.19	13.02	6.28
Min	-1.50	7.55	-19.32	-1.19	-0.50	0.99
MIEMBRO 1117						
Max	-10.76	7.62	-0.62	0.00	0.43	5.34
Min	-11.69	7.62	-0.62	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1119						
Max	-14.40	4.52	-2.56	0.28	1.82	3.17
Min	-15.32	4.52	-2.56	0.28	0.03	0.00
MIEMBRO 1127						
Max	13.15	-28.22	-17.29	0.00	0.00	14.11
Min	12.49	-28.22	-17.29	0.00	-8.64	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-33.19	45.48	-27.27	0.00	0.00	0.00
Min	-33.85	45.48	-27.27	0.00	-13.64	-22.74
MIEMBRO 1130						
Max	-24.61	-31.21	35.65	0.00	17.83	15.61
Min	-25.27	-31.21	35.65	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-81.02	55.09	54.19	0.00	27.10	0.00
Min	-81.69	55.09	54.19	0.00	0.00	-27.54
MIEMBRO 1132						
Max	-35.59	7.68	20.72	0.00	10.36	0.00
Min	-36.26	7.68	20.72	0.00	0.00	-3.84

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1129						
Max	-26.26	12.63	-20.16	0.00	0.00	0.00
Min	-26.92	12.63	-20.16	0.00	-10.08	-6.32
MIEMBRO 1109						
Max	12.66	1.35	-20.73	0.97	14.13	0.26
Min	11.73	1.35	-20.73	0.97	-0.38	-0.68
MIEMBRO 1111						
Max	0.14	1.53	-0.02	0.00	0.02	1.07

Min	-0.79	1.53	-0.02	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1113						
Max	-1.92	0.20	-3.43	-0.48	2.40	0.14
Min	-2.84	0.20	-3.43	-0.48	0.00	0.00
MIEMBRO 1115						
Max	14.50	-2.14	-17.54	-0.82	11.81	0.62
Min	13.58	-2.14	-17.54	-0.82	-0.47	-0.88
MIEMBRO 1117						
Max	0.11	-2.92	-0.44	0.00	0.31	0.00
Min	-0.82	-2.92	-0.44	0.00	0.00	-2.04
MIEMBRO 1119						
Max	-3.67	-1.96	-4.49	0.48	3.19	0.00
Min	-4.59	-1.96	-4.49	0.48	0.05	-1.37
MIEMBRO 1127						
Max	-6.85	-26.48	-31.19	0.00	0.00	13.24
Min	-7.52	-26.48	-31.19	0.00	-15.60	0.00
MIEMBRO 1128						
Max	-56.72	45.49	-40.69	0.00	0.00	0.00
Min	-57.38	45.49	-40.69	0.00	-20.35	-22.75
MIEMBRO 1130						
Max	-4.91	-23.42	30.48	0.00	15.24	11.71
Min	-5.57	-23.42	30.48	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1131						
Max	-54.77	47.31	41.33	0.00	20.66	0.00
Min	-55.43	47.31	41.33	0.00	0.00	-23.65
MIEMBRO 1132						
Max	-25.10	7.55	20.27	0.00	10.13	0.00
Min	-25.76	7.55	20.27	0.00	0.00	-3.78

3. Fustes principales- Máximos esfuerzos por miembro

Resultados del Análisis

Máximos esfuerzos en miembros

Estado : U1=1.4D+1.4F

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-1.28	-0.02	0.30	0.00	0.27	-0.04
Min	-2.20	-0.02	0.30	0.00	0.06	-0.05
MIEMBRO 1133						
Max	-4.27	1.00	-0.01	-0.01	0.01	0.65
Min	-5.19	1.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.05
MIEMBRO 1134						
Max	-1.75	-0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-2.67	-0.78	0.00	0.00	0.00	-0.55
MIEMBRO 1135						
Max	-1.76	0.35	0.00	0.00	0.00	0.25
Min	-2.69	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.99	0.00	-0.69	0.00	0.48	0.00
Min	-2.92	0.00	-0.69	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	3.66	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00
Min	2.74	0.00	0.45	0.00	-0.32	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-4.41	1.41	0.01	0.02	0.00	0.94
Min	-5.34	1.41	0.01	0.02	-0.01	-0.05
MIEMBRO 1141						
Max	-0.30	-0.41	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.22	-0.41	-0.01	0.00	0.00	-0.29

Estado : U2=1.2D+1.2F+0.5Lr

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-1.46	-0.02	0.26	0.00	0.23	-0.03
Min	-2.25	-0.02	0.26	0.00	0.05	-0.04
MIEMBRO 1133						
Max	-4.02	0.86	-0.01	-0.01	0.01	0.56
Min	-4.81	0.86	-0.01	-0.01	0.00	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-1.67	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-2.46	-0.68	0.00	0.00	0.00	-0.48
MIEMBRO 1135						
Max	-1.61	0.31	0.00	0.00	0.00	0.22
Min	-2.40	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.93	0.00	-0.65	0.00	0.46	0.00
Min	-2.72	0.00	-0.65	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	1.83	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00
Min	1.04	0.00	0.43	0.00	-0.30	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-4.05	1.22	0.01	0.01	0.00	0.81
Min	-4.84	1.22	0.01	0.01	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	-0.40	-0.36	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.19	-0.36	-0.01	0.00	0.00	-0.25

Estado : U3a=1.2D+1.6Lr+0.8Wzpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-1.11	1.31	-1.63	0.00	3.40	1.27
Min	-1.90	1.31	-1.63	0.00	2.26	0.36
MIEMBRO 1133						
Max	-3.49	0.88	-1.78	-0.04	1.27	0.58
Min	-4.28	0.88	-1.78	-0.04	0.02	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-1.36	-0.85	-1.27	0.00	0.89	0.00
Min	-2.15	-0.85	-1.27	0.00	0.00	-0.60
MIEMBRO 1135						
Max	-1.18	0.02	-0.87	0.00	0.61	0.01
Min	-1.97	0.02	-0.87	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-2.39	-1.65	-1.36	0.00	0.95	0.00
Min	-3.18	-1.65	-1.36	0.00	0.00	-1.15
MIEMBRO 1138						
Max	2.77	-2.15	-0.39	0.00	0.27	0.00
Min	1.98	-2.15	-0.39	0.00	0.00	-1.51
MIEMBRO 1139						
Max	-4.24	1.84	-2.14	-0.01	1.51	1.25
Min	-5.03	1.84	-2.14	-0.01	0.01	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	0.92	0.72	-0.02	-1.96	0.01	1.30
Min	0.13	0.72	-0.02	-1.96	0.00	0.79

Estado : U3b=1.2D+1.6Lr+0.8Wzps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-1.79	0.69	-1.70	0.00	3.41	0.66
Min	-2.58	0.69	-1.70	0.00	2.23	0.17
MIEMBRO 1133						
Max	-4.10	0.74	-3.05	-0.04	2.15	0.48
Min	-4.89	0.74	-3.05	-0.04	0.02	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-1.66	-0.79	-2.19	0.00	1.53	0.00
Min	-2.45	-0.79	-2.19	0.00	0.00	-0.55
MIEMBRO 1135						
Max	-1.59	0.16	-1.50	0.00	1.05	0.11
Min	-2.38	0.16	-1.50	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-2.75	-0.89	-1.46	0.00	1.02	0.00
Min	-3.54	-0.89	-1.46	0.00	0.00	-0.62
MIEMBRO 1138						
Max	0.48	-1.16	-0.30	0.00	0.21	0.00
Min	-0.31	-1.16	-0.30	0.00	0.00	-0.81
MIEMBRO 1139						
Max	-4.64	1.58	-0.88	-0.02	0.64	1.06
Min	-5.43	1.58	-0.88	-0.02	0.02	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	0.76	0.33	0.00	-1.05	0.00	0.65
Min	-0.04	0.33	0.00	-1.05	0.00	0.42

Estado : U3c=1.2D+1.6Lr+0.8Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	0.73	1.32	2.12	0.00	-1.79	1.30
Min	-0.06	1.32	2.12	0.00	-3.27	0.37
MIEMBRO 1133						
Max	-3.84	1.14	2.14	0.02	-0.02	0.76
Min	-4.63	1.14	2.14	0.02	-1.52	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-1.34	-0.83	1.54	0.00	0.00	0.00
Min	-2.13	-0.83	1.54	0.00	-1.08	-0.58
MIEMBRO 1135						
Max	-0.94	0.03	1.06	0.00	0.00	0.02
Min	-1.73	0.03	1.06	0.00	-0.74	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.29	-1.65	0.10	0.00	0.00	0.00
Min	-2.08	-1.65	0.10	0.00	-0.07	-1.15
MIEMBRO 1138						
Max	2.02	-2.15	1.20	0.00	0.00	0.00
Min	1.23	-2.15	1.20	0.00	-0.84	-1.51
MIEMBRO 1139						
Max	-3.38	1.47	1.78	0.05	-0.02	0.99
Min	-4.17	1.47	1.78	0.05	-1.27	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	0.11	0.39	-0.06	-1.96	0.04	1.06
Min	-0.68	0.39	-0.06	-1.96	0.00	0.79

Estado : U3d=1.2D+1.6Lr+0.8Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	0.05	0.70	2.05	0.00	-1.81	0.68
Min	-0.74	0.70	2.05	0.00	-3.25	0.19
MIEMBRO 1133						
Max	-4.45	1.05	0.88	0.02	-0.02	0.70
Min	-5.25	1.05	0.88	0.02	-0.63	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-1.63	-0.76	0.63	0.00	0.00	0.00
Min	-2.43	-0.76	0.63	0.00	-0.44	-0.54
MIEMBRO 1135						
Max	-1.35	0.17	0.43	0.00	0.00	0.12
Min	-2.14	0.17	0.43	0.00	-0.30	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.65	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-2.44	-0.89	0.00	0.00	0.00	-0.62
MIEMBRO 1138						
Max	-0.26	-1.16	1.29	0.00	0.00	0.00
Min	-1.05	-1.16	1.29	0.00	-0.90	-0.81
MIEMBRO 1139						
Max	-3.71	1.16	3.04	0.03	-0.01	0.78
Min	-4.50	1.16	3.04	0.03	-2.14	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	-0.40	-0.06	-0.03	-1.05	0.02	0.42
Min	-1.19	-0.06	-0.03	-1.05	0.00	0.38

Estado : U3e=1.2D+1.6Lr+0.8Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	0.25	-0.90	0.41	0.00	0.25	-0.34
Min	-0.55	-0.90	0.41	0.00	-0.04	-0.97
MIEMBRO 1133						
Max	3.65	-6.73	2.82	-0.37	0.24	0.19

Min	2.86	-6.73	2.82	-0.37	-1.74	-4.52
MIEMBRO 1134						
Max	-1.15	-0.92	1.97	0.00	0.00	0.00
Min	-1.94	-0.92	1.97	0.00	-1.38	-0.65
MIEMBRO 1135						
Max	-1.00	0.03	1.35	0.00	0.00	0.02
Min	-1.79	0.03	1.35	0.00	-0.95	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.49	-1.11	-0.53	0.00	0.37	0.00
Min	-2.28	-1.11	-0.53	0.00	0.00	-0.78
MIEMBRO 1138						
Max	4.63	-1.45	0.29	0.00	0.00	0.00
Min	3.84	-1.45	0.29	0.00	-0.20	-1.01
MIEMBRO 1139						
Max	2.56	-5.14	-2.82	0.33	1.76	0.15
Min	1.77	-5.14	-2.82	0.33	-0.21	-3.45
MIEMBRO 1141						
Max	-1.40	-2.20	0.07	1.27	0.00	-0.51
Min	-2.19	-2.20	0.07	1.27	-0.05	-2.05

Estado : U3f=1.2D+1.6Lr+0.8Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-3.12	-0.02	0.39	0.00	0.27	-0.04
Min	-3.91	-0.02	0.39	0.00	0.01	-0.06
MIEMBRO 1133						
Max	-2.74	-0.32	1.47	-0.07	0.04	0.00
Min	-3.53	-0.32	1.47	-0.07	-0.99	-0.23
MIEMBRO 1134						
Max	-1.58	-0.74	1.06	0.00	0.00	0.00
Min	-2.37	-0.74	1.06	0.00	-0.74	-0.52
MIEMBRO 1135						
Max	-1.44	0.23	0.73	0.00	0.00	0.16
Min	-2.23	0.23	0.73	0.00	-0.51	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.84	-0.34	-0.62	0.00	0.43	0.00
Min	-2.63	-0.34	-0.62	0.00	0.00	-0.24
MIEMBRO 1138						
Max	2.52	-0.45	0.38	0.00	0.00	0.00
Min	1.73	-0.45	0.38	0.00	-0.27	-0.32
MIEMBRO 1139						
Max	-3.09	0.49	-1.46	0.07	0.98	0.33
Min	-3.88	0.49	-1.46	0.07	-0.04	-0.02
MIEMBRO 1141						
Max	-2.80	-0.62	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-3.59	-0.62	-0.02	0.00	0.00	-0.43

Estado : U3g=1.2D+1.6Lr+0.8Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	1.06	0.91	1.54	0.00	-1.10	0.94
Min	0.27	0.91	1.54	0.00	-2.18	0.30
MIEMBRO 1133						
Max	-8.77	1.73	2.62	-0.08	0.05	1.18
Min	-9.56	1.73	2.62	-0.08	-1.79	-0.03
MIEMBRO 1134						
Max	-1.90	-0.54	1.97	0.00	0.00	0.00
Min	-2.69	-0.54	1.97	0.00	-1.38	-0.38
MIEMBRO 1135						

Max	-1.66	0.52	1.35	0.00	0.00	0.37
Min	-2.45	0.52	1.35	0.00	-0.95	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.12	1.07	-0.06	0.00	0.04	0.75
Min	-1.91	1.07	-0.06	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	3.90	1.39	0.86	0.00	0.00	0.97
Min	3.11	1.39	0.86	0.00	-0.60	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-13.17	2.47	0.09	0.09	-0.05	1.69
Min	-13.96	2.47	0.09	0.09	-0.11	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	-0.46	1.18	0.06	-1.32	0.00	1.36
Min	-1.25	1.18	0.06	-1.32	-0.04	0.53

Estado : U3h=1.2D+1.6Lr+0.8Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	0.23	0.28	0.27	0.00	0.28	0.31
Min	-0.56	0.28	0.27	0.00	0.09	0.11
MIEMBRO 1133						
Max	-9.04	1.58	1.35	-0.10	0.06	1.08
Min	-9.83	1.58	1.35	-0.10	-0.89	-0.03
MIEMBRO 1134						
Max	-2.24	-0.48	1.06	0.00	0.00	0.00
Min	-3.03	-0.48	1.06	0.00	-0.74	-0.34
MIEMBRO 1135						
Max	-2.11	0.66	0.73	0.00	0.00	0.46
Min	-2.90	0.66	0.73	0.00	-0.51	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-1.80	1.83	-0.61	0.00	0.42	1.28
Min	-2.59	1.83	-0.61	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	2.65	2.39	0.38	0.00	0.00	1.67
Min	1.86	2.39	0.38	0.00	-0.27	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-8.96	2.11	-1.37	0.08	0.91	1.43
Min	-9.75	2.11	-1.37	0.08	-0.04	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	-0.18	1.03	0.09	-0.39	0.00	0.88
Min	-0.97	1.03	0.09	-0.39	-0.06	0.16

Estado : U4a=1.2D+0.5Lr+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-0.41	2.63	-3.61	0.00	6.88	2.59
Min	-1.20	2.63	-3.61	0.00	4.36	0.75
MIEMBRO 1133						
Max	-1.26	0.59	-3.55	-0.09	2.54	0.39
Min	-2.05	0.59	-3.55	-0.09	0.05	-0.02
MIEMBRO 1134						
Max	-0.33	-0.98	-2.55	0.00	1.78	0.00
Min	-1.12	-0.98	-2.55	0.00	0.00	-0.69
MIEMBRO 1135						
Max	-0.33	-0.29	-1.75	0.00	1.22	0.00
Min	-1.12	-0.29	-1.75	0.00	0.00	-0.20
MIEMBRO 1136						
Max	-1.87	-3.30	-1.80	0.00	1.26	0.00
Min	-2.66	-3.30	-1.80	0.00	0.00	-2.31

MIEMBRO 1138						
Max	9.45	-4.31	-1.37	0.00	0.96	0.00
Min	8.66	-4.31	-1.37	0.00	0.00	-3.02
MIEMBRO 1139						
Max	-3.37	2.42	-4.29	-0.03	3.03	1.65
Min	-4.16	2.42	-4.29	-0.03	0.02	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	2.21	1.73	-0.02	-3.92	0.01	2.80
Min	1.42	1.73	-0.02	-3.92	0.00	1.58

Estado : U4b=1.2D+0.5Lr+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-1.76	1.40	-3.73	0.00	6.91	1.36
Min	-2.55	1.40	-3.73	0.00	4.30	0.38
MIEMBRO 1133						
Max	-2.48	0.30	-6.08	-0.08	4.31	0.19
Min	-3.28	0.30	-6.08	-0.08	0.05	-0.02
MIEMBRO 1134						
Max	-0.92	-0.86	-4.38	0.00	3.06	0.00
Min	-1.71	-0.86	-4.38	0.00	0.00	-0.60
MIEMBRO 1135						
Max	-1.15	-0.02	-3.00	-0.01	2.10	0.00
Min	-1.94	-0.02	-3.00	-0.01	0.00	-0.01
MIEMBRO 1136						
Max	-2.60	-1.77	-2.00	0.00	1.40	0.00
Min	-3.39	-1.77	-2.00	0.00	0.00	-1.24
MIEMBRO 1138						
Max	4.88	-2.31	-1.19	0.00	0.83	0.00
Min	4.09	-2.31	-1.19	0.00	0.00	-1.62
MIEMBRO 1139						
Max	-4.17	1.90	-1.77	-0.06	1.28	1.29
Min	-4.96	1.90	-1.77	-0.06	0.04	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	1.88	0.95	0.03	-2.10	0.00	1.51
Min	1.09	0.95	0.03	-2.10	-0.02	0.85

Estado : U4c=1.2D+0.5Lr+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	3.22	2.65	4.01	0.00	-3.87	2.64
Min	2.43	2.65	4.01	0.00	-6.68	0.79
MIEMBRO 1133						
Max	-2.45	1.40	4.29	0.04	-0.03	0.94
Min	-3.24	1.40	4.29	0.04	-3.03	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-0.32	-0.94	3.09	0.00	0.00	0.00
Min	-1.12	-0.94	3.09	0.00	-2.16	-0.66
MIEMBRO 1135						
Max	0.14	-0.27	2.12	0.01	0.00	0.00
Min	-0.65	-0.27	2.12	0.01	-1.48	-0.19
MIEMBRO 1136						
Max	0.32	-3.30	1.11	0.00	0.00	0.00
Min	-0.47	-3.30	1.11	0.00	-0.78	-2.31
MIEMBRO 1138						
Max	8.00	-4.31	1.79	0.00	0.00	0.00
Min	7.21	-4.31	1.79	0.00	-1.26	-3.02
MIEMBRO 1139						
Max	-1.32	1.40	3.54	0.09	-0.05	0.95

Min	-2.12	1.40	3.54	0.09	-2.53	-0.03
MIEMBRO 1141						
Max	1.13	1.20	-0.11	-3.92	0.08	2.42

Estado : U4d=1.2D+0.5Lr+1.6Wzns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	1.89	1.42	3.88	0.00	-3.92	1.41
Min	1.10	1.42	3.88	0.00	-6.64	0.41
MIEMBRO 1133						
Max	-3.67	1.22	1.75	0.05	-0.04	0.81
Min	-4.46	1.22	1.75	0.05	-1.27	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-0.92	-0.82	1.26	0.00	0.00	0.00
Min	-1.71	-0.82	1.26	0.00	-0.88	-0.57
MIEMBRO 1135						
Max	-0.68	0.01	0.86	0.00	0.00	0.00
Min	-1.47	0.01	0.86	0.00	-0.60	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-0.41	-1.77	0.90	0.00	0.00	0.00
Min	-1.20	-1.77	0.90	0.00	-0.63	-1.24
MIEMBRO 1138						
Max	3.42	-2.31	1.98	0.00	0.00	0.00
Min	2.63	-2.31	1.98	0.00	-1.38	-1.62
MIEMBRO 1139						
Max	-1.98	0.79	6.06	0.06	-0.03	0.53
Min	-2.77	0.79	6.06	0.06	-4.27	-0.02
MIEMBRO 1141						
Max	0.13	0.30	-0.05	-2.10	0.04	1.06
Min	-0.66	0.30	-0.05	-2.10	0.00	0.85

Estado : U4e=1.2D+0.5Lr+1.6Wxpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	2.27	-1.77	0.55	0.00	0.28	-0.64
Min	1.48	-1.77	0.55	0.00	-0.11	-1.88
MIEMBRO 1133						
Max	12.74	-14.38	5.65	-0.73	0.48	0.43
Min	11.95	-14.38	5.65	-0.73	-3.48	-9.64
MIEMBRO 1134						
Max	0.09	-1.12	3.95	0.00	0.00	0.00
Min	-0.70	-1.12	3.95	0.00	-2.76	-0.78
MIEMBRO 1135						
Max	0.03	-0.27	2.71	0.01	0.00	0.00
Min	-0.76	-0.27	2.71	0.01	-1.89	-0.19
MIEMBRO 1136						
Max	-0.09	-2.22	-0.14	0.00	0.10	0.00
Min	-0.88	-2.22	-0.14	0.00	0.00	-1.55
MIEMBRO 1138						
Max	13.20	-2.90	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	12.40	-2.90	-0.02	0.00	0.00	-2.03
MIEMBRO 1139						
Max	10.29	-11.65	-5.65	0.65	3.53	0.36
Min	9.50	-11.65	-5.65	0.65	-0.43	-7.79
MIEMBRO 1141						
Max	-1.59	-3.92	0.14	2.53	0.00	-1.02
Min	-2.38	-3.92	0.14	2.53	-0.10	-3.77

Estado : U4f=1.2D+0.5Lr+1.6Wxps

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-4.40	-0.02	0.50	0.00	0.32	-0.05
Min	-5.19	-0.02	0.50	0.00	-0.02	-0.06
MIEMBRO 1133						
Max	-0.01	-1.56	2.95	-0.14	0.09	0.04
Min	-0.80	-1.56	2.95	-0.14	-1.98	-1.06
MIEMBRO 1134						
Max	-0.77	-0.75	2.12	0.00	0.00	0.00
Min	-1.56	-0.75	2.12	0.00	-1.48	-0.53
MIEMBRO 1135						
Max	-0.84	0.14	1.45	0.00	0.00	0.10
Min	-1.63	0.14	1.45	0.00	-1.02	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-0.78	-0.69	-0.33	0.00	0.23	0.00
Min	-1.57	-0.69	-0.33	0.00	0.00	-0.48
MIEMBRO 1138						
Max	8.96	-0.90	0.16	0.00	0.00	0.00
Min	8.17	-0.90	0.16	0.00	-0.11	-0.63
MIEMBRO 1139						
Max	-0.94	-0.36	-2.93	0.13	1.97	0.02
Min	-1.73	-0.36	-2.93	0.13	-0.08	-0.23
MIEMBRO 1141						
Max	-4.60	-0.78	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-5.39	-0.78	-0.02	0.00	0.00	-0.54

Estado : U4g=1.2D+0.5Lr+1.6Wxnp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	3.97	1.83	2.80	0.00	-2.43	1.90
Min	3.17	1.83	2.80	0.00	-4.39	0.62
MIEMBRO 1133						
Max	-12.10	2.56	5.25	-0.16	0.10	1.76
Min	-12.89	2.56	5.25	-0.16	-3.58	-0.03
MIEMBRO 1134						
Max	-1.44	-0.36	3.95	0.00	0.00	0.00
Min	-2.23	-0.36	3.95	0.00	-2.76	-0.25
MIEMBRO 1135						
Max	-1.30	0.71	2.71	0.01	0.00	0.50
Min	-2.09	0.71	2.71	0.01	-1.89	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	0.66	2.13	0.78	0.00	0.00	1.49
Min	-0.13	2.13	0.78	0.00	-0.55	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	11.73	2.78	1.11	0.00	0.00	1.95
Min	10.94	2.78	1.11	0.00	-0.78	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-21.25	3.64	0.17	0.16	-0.09	2.50
Min	-22.04	3.64	0.17	0.16	-0.21	-0.05
MIEMBRO 1141						
Max	0.18	2.66	0.12	-2.64	0.00	2.93
Min	-0.62	2.66	0.12	-2.64	-0.09	1.07

Estado : U4h=1.2D+0.5Lr+1.6Wxns

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	2.31	0.57	0.26	0.00	0.34	0.64
Min	1.52	0.57	0.26	0.00	0.16	0.23
MIEMBRO 1133						
Max	-12.65	2.27	2.70	-0.19	0.12	1.56
Min	-13.44	2.27	2.70	-0.19	-1.78	-0.03
MIEMBRO 1134						
Max	-2.11	-0.25	2.12	0.00	0.00	0.00
Min	-2.90	-0.25	2.12	0.00	-1.48	-0.17
MIEMBRO 1135						
Max	-2.21	0.98	1.45	0.00	0.00	0.69
Min	-3.00	0.98	1.45	0.00	-1.02	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-0.71	3.66	-0.30	0.00	0.21	2.56
Min	-1.50	3.66	-0.30	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	9.22	4.78	0.17	0.00	0.00	3.34
Min	8.43	4.78	0.17	0.00	-0.12	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-12.93	2.91	-2.75	0.15	1.84	1.99
Min	-13.72	2.91	-2.75	0.15	-0.09	-0.05
MIEMBRO 1141						
Max	1.00	2.36	0.18	-0.78	0.00	1.97
Min	0.21	2.36	0.18	-0.78	-0.13	0.32

Estado : U5=1.2D+Lr

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-0.64	-0.01	0.24	0.00	0.23	-0.03
Min	-1.43	-0.01	0.24	0.00	0.06	-0.04
MIEMBRO 1133						
Max	-4.24	0.87	-0.01	-0.01	0.01	0.57
Min	-5.03	0.87	-0.01	-0.01	0.00	-0.04
MIEMBRO 1134						
Max	-1.80	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
Min	-2.59	-0.69	0.00	0.00	0.00	-0.48
MIEMBRO 1135						
Max	-1.71	0.31	0.00	0.00	0.00	0.22
Min	-2.50	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-2.15	0.00	-0.71	0.00	0.50	0.00
Min	-2.94	0.00	-0.71	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	0.52	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00
Min	-0.27	0.00	0.47	0.00	-0.33	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-4.30	1.23	0.01	0.01	0.00	0.82
Min	-5.09	1.23	0.01	0.01	-0.01	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	-0.43	-0.37	-0.01	0.00	0.01	0.00
Min	-1.22	-0.37	-0.01	0.00	0.00	-0.26

Estado : U6a=0.9D+1.6Wzpp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-0.08	2.63	-3.69	0.00	6.90	2.59
Min	-0.67	2.63	-3.69	0.00	4.32	0.75
MIEMBRO 1133						
Max	0.04	0.30	-3.55	-0.09	2.54	0.20

Min	-0.55	0.30	-3.55	-0.09	0.06	-0.01
MIEMBRO 1134						
Max	0.21	-0.81	-2.55	0.00	1.78	0.00
Min	-0.38	-0.81	-2.55	0.00	0.00	-0.57
MIEMBRO 1135						
Max	0.15	-0.37	-1.75	0.00	1.22	0.00
Min	-0.45	-0.37	-1.75	0.00	0.00	-0.26
MIEMBRO 1136						
Max	-1.22	-3.30	-1.59	0.00	1.11	0.00
Min	-1.82	-3.30	-1.59	0.00	0.00	-2.31
MIEMBRO 1138						
Max	9.98	-4.31	-1.50	0.00	1.05	0.00
Min	9.38	-4.31	-1.50	0.00	0.00	-3.02
MIEMBRO 1139						
Max	-2.18	2.11	-4.29	-0.03	3.03	1.45
Min	-2.77	2.11	-4.29	-0.03	0.02	-0.03
MIEMBRO 1141						
Max	2.25	1.80	-0.01	-3.92	0.01	2.85
Min	1.66	1.80	-0.01	-3.92	0.00	1.58

Estado : U6b=0.9D+1.6Wzps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-1.43	1.40	-3.81	0.00	6.93	1.36
Min	-2.03	1.40	-3.81	0.00	4.26	0.38
MIEMBRO 1133						
Max	-1.19	0.01	-6.08	-0.09	4.31	0.00
Min	-1.78	0.01	-6.08	-0.09	0.05	-0.01
MIEMBRO 1134						
Max	-0.38	-0.69	-4.38	0.00	3.06	0.00
Min	-0.98	-0.69	-4.38	0.00	0.00	-0.48
MIEMBRO 1135						
Max	-0.68	-0.10	-3.00	-0.01	2.10	0.00
Min	-1.27	-0.10	-3.00	-0.01	0.00	-0.07
MIEMBRO 1136						
Max	-1.95	-1.77	-1.79	0.00	1.25	0.00
Min	-2.54	-1.77	-1.79	0.00	0.00	-1.24
MIEMBRO 1138						
Max	5.40	-2.31	-1.32	0.00	0.92	0.00
Min	4.81	-2.31	-1.32	0.00	0.00	-1.62
MIEMBRO 1139						
Max	-2.98	1.59	-1.77	-0.06	1.28	1.08
Min	-3.58	1.59	-1.77	-0.06	0.05	-0.03
MIEMBRO 1141						
Max	1.92	1.01	0.03	-2.10	0.00	1.56
Min	1.33	1.01	0.03	-2.10	-0.02	0.85

Estado : U6c=0.9D+1.6Wznp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	3.54	2.66	3.96	0.00	-3.94	2.66
Min	2.94	2.66	3.96	0.00	-6.71	0.80
MIEMBRO 1133						
Max	-1.26	1.18	4.29	0.04	-0.03	0.80
Min	-1.85	1.18	4.29	0.04	-3.03	-0.03
MIEMBRO 1134						
Max	0.20	-0.77	3.09	0.00	0.00	0.00
Min	-0.39	-0.77	3.09	0.00	-2.16	-0.54
MIEMBRO 1135						

Max	0.62	-0.35	2.12	0.01	0.00	0.00
Min	0.02	-0.35	2.12	0.01	-1.48	-0.24
MIEMBRO 1136						
Max	0.97	-3.30	1.32	0.00	0.00	0.00
Min	0.37	-3.30	1.32	0.00	-0.92	-2.31
MIEMBRO 1138						
Max	8.53	-4.31	1.66	0.00	0.00	0.00
Min	7.94	-4.31	1.66	0.00	-1.16	-3.02
MIEMBRO 1139						
Max	-0.07	1.02	3.54	0.09	-0.05	0.70
Min	-0.66	1.02	3.54	0.09	-2.53	-0.01
MIEMBRO 1141						
Max	1.33	1.30	-0.10	-3.92	0.07	2.49
Min	0.74	1.30	-0.10	-3.92	0.00	1.58

Estado : U6d=0.9D+1.6Wzns

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	2.21	1.42	3.83	0.00	-3.99	1.42
Min	1.61	1.42	3.83	0.00	-6.67	0.42
MIEMBRO 1133						
Max	-2.48	1.00	1.75	0.05	-0.04	0.67
Min	-3.08	1.00	1.75	0.05	-1.27	-0.03
MIEMBRO 1134						
Max	-0.39	-0.64	1.26	0.00	0.00	0.00
Min	-0.98	-0.64	1.26	0.00	-0.88	-0.45
MIEMBRO 1135						
Max	-0.21	-0.08	0.86	0.00	0.00	0.00
Min	-0.80	-0.08	0.86	0.00	-0.60	-0.05
MIEMBRO 1136						
Max	0.24	-1.77	1.11	0.00	0.00	0.00
Min	-0.36	-1.77	1.11	0.00	-0.78	-1.24
MIEMBRO 1138						
Max	3.95	-2.31	1.84	0.00	0.00	0.00
Min	3.36	-2.31	1.84	0.00	-1.29	-1.62
MIEMBRO 1139						
Max	-0.73	0.41	6.05	0.06	-0.04	0.28
Min	-1.32	0.41	6.05	0.06	-4.27	-0.01
MIEMBRO 1141						
Max	0.32	0.40	-0.05	-2.10	0.03	1.13
Min	-0.27	0.40	-0.05	-2.10	0.00	0.85

Estado : U6e=0.9D+1.6Wxpp

	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	2.58	-1.77	0.49	0.00	0.22	-0.63
Min	1.98	-1.77	0.49	0.00	-0.12	-1.87
MIEMBRO 1133						
Max	13.97	-14.61	5.66	-0.73	0.48	0.44
Min	13.37	-14.61	5.66	-0.73	-3.48	-9.79
MIEMBRO 1134						
Max	0.63	-0.94	3.95	0.00	0.00	0.00
Min	0.04	-0.94	3.95	0.00	-2.76	-0.66
MIEMBRO 1135						
Max	0.50	-0.35	2.71	0.01	0.00	0.00
Min	-0.09	-0.35	2.71	0.01	-1.89	-0.24
MIEMBRO 1136						
Max	0.56	-2.22	0.06	0.00	0.00	0.00
Min	-0.03	-2.22	0.06	0.00	-0.04	-1.55

MIEMBRO 1138						
Max	13.73	-2.90	-0.15	0.00	0.11	0.00
Min	13.13	-2.90	-0.15	0.00	0.00	-2.03
MIEMBRO 1139						
Max	11.47	-12.00	-5.65	0.65	3.53	0.38
Min	10.88	-12.00	-5.65	0.65	-0.43	-8.02
MIEMBRO 1141						
Max	-1.28	-3.80	0.14	2.53	0.00	-1.02
Min	-1.87	-3.80	0.14	2.53	-0.10	-3.68

Estado : U6f=0.9D+1.6Wxps

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	-4.06	-0.02	0.43	0.00	0.27	-0.04
Min	-4.65	-0.02	0.43	0.00	-0.03	-0.05
MIEMBRO 1133						
Max	1.24	-1.79	2.96	-0.14	0.09	0.05
Min	0.64	-1.79	2.96	-0.14	-1.98	-1.21
MIEMBRO 1134						
Max	-0.23	-0.57	2.12	0.00	0.00	0.00
Min	-0.83	-0.57	2.12	0.00	-1.48	-0.40
MIEMBRO 1135						
Max	-0.37	0.06	1.45	0.00	0.00	0.04
Min	-0.96	0.06	1.45	0.00	-1.02	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-0.13	-0.69	-0.12	0.00	0.09	0.00
Min	-0.72	-0.69	-0.12	0.00	0.00	-0.48
MIEMBRO 1138						
Max	9.48	-0.90	0.03	0.00	0.00	0.00
Min	8.89	-0.90	0.03	0.00	-0.02	-0.63
MIEMBRO 1139						
Max	0.27	-0.69	-2.94	0.13	1.97	0.03
Min	-0.32	-0.69	-2.94	0.13	-0.08	-0.45
MIEMBRO 1141						
Max	-4.38	-0.66	-0.02	0.00	0.01	0.00
Min	-4.97	-0.66	-0.02	0.00	0.00	-0.47

Estado : U6g=0.9D+1.6Wxnp

	Axial	Cortante V2	Cortante V3	Torsión	M22	M33
	[KN]	[KN]	[KN]	[KN*m]	[KN*m]	[KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	4.27	1.83	2.74	0.00	-2.48	1.91
Min	3.68	1.83	2.74	0.00	-4.40	0.62
MIEMBRO 1133						
Max	-10.87	2.34	5.25	-0.16	0.10	1.61
Min	-11.46	2.34	5.25	-0.16	-3.58	-0.02
MIEMBRO 1134						
Max	-0.91	-0.19	3.95	0.00	0.00	0.00
Min	-1.50	-0.19	3.95	0.00	-2.76	-0.13
MIEMBRO 1135						
Max	-0.83	0.63	2.71	0.01	0.00	0.44
Min	-1.42	0.63	2.71	0.01	-1.89	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	1.31	2.13	0.99	0.00	0.00	1.49
Min	0.71	2.13	0.99	0.00	-0.69	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	12.26	2.78	0.98	0.00	0.00	1.95
Min	11.67	2.78	0.98	0.00	-0.69	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-20.10	3.31	0.17	0.15	-0.09	2.28

Min	-20.70	3.31	0.17	0.15	-0.21	-0.03
MIEMBRO 1141						
Max	0.48	2.73	0.13	-2.64	0.00	2.98

Estado : U6h=0.9D+1.6Wxns

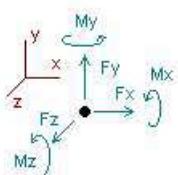
	Axial [KN]	Cortante V2 [KN]	Cortante V3 [KN]	Torsión [KN*m]	M22 [KN*m]	M33 [KN*m]
MIEMBRO 1142						
Max	2.64	0.57	0.20	0.00	0.29	0.64
Min	2.05	0.57	0.20	0.00	0.15	0.24
MIEMBRO 1133						
Max	-11.42	2.05	2.71	-0.19	0.12	1.41
Min	-12.01	2.05	2.71	-0.19	-1.78	-0.02
MIEMBRO 1134						
Max	-1.57	-0.07	2.12	0.00	0.00	0.00
Min	-2.17	-0.07	2.12	0.00	-1.48	-0.05
MIEMBRO 1135						
Max	-1.73	0.90	1.45	0.00	0.00	0.63
Min	-2.33	0.90	1.45	0.00	-1.02	0.00
MIEMBRO 1136						
Max	-0.06	3.66	-0.09	0.00	0.07	2.56
Min	-0.65	3.66	-0.09	0.00	0.00	0.00
MIEMBRO 1138						
Max	9.75	4.78	0.03	0.00	0.00	3.34
Min	9.15	4.78	0.03	0.00	-0.02	0.00
MIEMBRO 1139						
Max	-11.78	2.59	-2.75	0.14	1.84	1.78
Min	-12.37	2.59	-2.75	0.14	-0.09	-0.04
MIEMBRO 1141						
Max	1.31	2.44	0.18	-0.78	0.00	2.02
Min	0.72	2.44	0.18	-0.78	-0.13	0.32

4. Pilotes - Reacciones sobre pilotes en Servicio

Resultados del Análisis

Envolvente de reacciones nodales

Nota.- ec es el estado de carga crítico



Direcciones de fuerzas y momentos positivos

Envolvente de reacciones nodales para :

$$\begin{aligned}
 S1 &= D+F \\
 S3 &= D+F+L_r \\
 S5a &= D+F+0.6W_{zpp} \\
 S5b &= D+F+0.6W_{zps} \\
 S5c &= D+F+0.6W_{znp} \\
 S5d &= D+F+0.6W_{zns} \\
 S5e &= D+F+0.6W_{xpp} \\
 S5f &= D+F+0.6W_{xps} \\
 S5g &= D+F+0.6W_{xnp} \\
 S5h &= D+F+0.6W_{xns} \\
 S6a &= D+F+0.75L_r+0.45W_{zpp} \\
 S6b &= D+F+0.75L_r+0.45W_{zps} \\
 S6c &= D+F+0.75L_r+0.45W_{znp} \\
 S6d &= D+F+0.75L_r+0.45W_{zns} \\
 S6e &= D+F+0.75L_r+0.45W_{xpp} \\
 S6f &= D+F+0.75L_r+0.45W_{xps} \\
 S6g &= D+F+0.75L_r+0.45W_{xnp} \\
 S6h &= D+F+0.75L_r+0.45W_{xns} \\
 S7a &= 0.6D+0.6W_{zpp} \\
 S7b &= 0.6D+0.6W_{zps} \\
 S7c &= 0.6D+0.6W_{znp} \\
 S7d &= 0.6D+0.6W_{zns} \\
 S7e &= 0.6D+0.6W_{xpp} \\
 S7f &= 0.6D+0.6W_{xps} \\
 S7g &= 0.6D+0.6W_{xnp} \\
 S7h &= 0.6D+0.6W_{xns}
 \end{aligned}$$

Nudo	Fuerzas						Momentos						
	Fx ec		Fy ec		Fz ec		Mx ec		My ec		Mz ec		
	[KN]		[KN]		[KN]		[KN*m]		[KN*m]		[KN*m]		
648	Max	19.626	S5g	54.244	S6b	42.748	S5a	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
	Min	8.410	S7f	6.563	S7g	11.774	S7d	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
649	Max	21.786	S5g	49.597	S6d	-15.272	S7b	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
	Min	8.116	S7b	12.945	S7h	-40.759	S5f	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
650	Max	7.020	S7e	78.713	S6g	-10.303	S7b	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
	Min	-23.264	S5g	18.841	S7e	-42.969	S5g	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
651	Max	-5.790	S7h	49.047	S3	-10.544	S7a	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
	Min	-13.593	S5c	16.168	S7a	-37.307	S3	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
652	Max	-6.706	S7e	50.356	S3	37.327	S3	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
	Min	-16.100	S5a	15.932	S7g	10.447	S7c	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
653	Max	9.325	S5e	76.296	S3	41.800	S5a	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1
	Min	-16.743	S7h	19.144	S7e	10.392	S7d	0.00000	S1	0.00000	S1	0.00000	S1

