ESTRUTURAS METÁLICAS MEMORIAL DESCRITIVO, JUSTIFICATIVO E DE CÁLCULO BLOCO B

LOCAL	**Nova Sede do Tribunal Regional Federal da 1ª Região – TRF1**
ENDEREÇO	**Lote 3, Quadra 5, Setor de Administração Federal Sul, Brasília/DF**
FASE DO PROJETO	**Etapa 6**

OUTUBRO DE 2017

REVISÕES					
REV.	**DATA**	**DESCRIÇÃO**	**ELAB.**	**CONF.**	**APROV.**
00	17/10/2017	Emissão Etapa Parcial da Obra	André Abreu	Guilherme Machado	Luís Oliveira

ÍNDICE

1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS 5
1.1. OBJETIVO 5
1.2. DESCRIÇÃO DO EDIFÍCIO 5
2. NORMAS 5
3. SOFTWARES UTILIZADOS 5
4. ESPEFICAÇÕES DOS MATERIAIS 6
4.1. PERFIS DE AÇO LAMINADO 6
4.2. DISPOSITIVOS DE LIGAÇÃO 6
4.2.1 CHAPAS 6
4.2.2 PARAFUSOS 6
4.2.3 PORCAS 7
4.2.4 ARRUELAS 7
5. CARREGAMENTOS 7
5.1. POÇO INGLÊS 7
5.1.1 Cargas Permanentes (CP) 7
5.1.2 Ações Variáveis (SC) 7
5.1.3 Numeração dos carregamentos 7
5.2. FORRO E PASSARELAS 7
5.2.1 Cargas Permanentes (CP) 7
5.2.2 Cargas Acidentais (SC) 7
5.2.3 Numeração dos carregamentos 8
6. COMBINAÇÕES 8
6.1. COMBINAÇÕES RARAS DE SERVIÇO 9
6.2. COMBINAÇÕES ÚLTIMAS NORMAIS 9
6.3. NUMERAÇÃO DAS COMBINAÇÕES 10
6.3.1 POÇO INGLÊS 10
6.3.2 FORRO E PASSARELAS 10
7. ANÁLISE ESTRUTURAL 10
7.1. POÇO INGLÊS 11
7.1.1 Modelo De Cálculo – Barras Por Propriedade 11
7.1.2 Deslocamento Da Estrutura 11
7.1.3 Numeração dos Nós 11
7.1.4 Numeração das Barras 12
7.2. FORRO E PASSARELAS 12
7.2.1 Modelo de Cálculo 12

7.2.2 Numeração dos Nós 13
7.2.3 Numeração das Barras 15
7.2.4 Deslocamento Da Estrutura 18
8. RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL 18
8.1. FORRO E PASSARELAS 18
8.1.1 Deslocamentos Verticais 18
8.1.2 Reações de Apoio 19
8.1.3 Deslocamento dos Nós 20
8.1.4 Esforços nas Barras 45
9. DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA 124
9.1. POÇO INGLÊS 124
9.1.1 Capacidade das Barras 125
9.1.2 Capacidade a Esforços (Axial + Momento) 125
9.1.3 Capacidade a Esforços (Cortante) 126
9.1.4 Capacidade a Deformação 126
9.1.5 Resultados de dimensionamento 127
9.1.6 Ligações - propriedade 01 – UE200X75X25X3,00 128
9.2. FORRO E PASSARELAS 132
9.2.1 Capacidade das Barras 132
9.2.2 Resultado por barras 133
9.2.3 Resultados de dimensionamento 152

1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1.1. Objetivo

Este documento foi elaborado para apresentar a memória descritiva e de cálculo da estrutura metálica do forro, passarelas do plenário e do poço inglês do Bloco B do TRF.

1.2. Descrição do Edifício

A estrutura metálica do forro e passarelas é composta por pórticos transversais com contraventamentos e vigas longitudinais.

Por sua vez, a estrutura do poço inglês, a estrutura é composta por vigas metálicas de sustentação de grade de piso para apoio das grelhas de acesso, sendo a estrutura amovível, permitindo a entrada e saída de grandes equipamentos para a área técnica do bloco B.

2. NORMAS

- ANSI/AISC 360-2005 – Specification for structural steel buildings – LRFD;
- NBR 6120:1980 – Cargas para Cálculos de Estruturas de Edificações;
- NBR 6123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações;
- NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- NBR 14762:2010- Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.

3. SOFTWARES UTILIZADOS

- STRAP v.2015 – Análise e Dimensionamento.
- Planilhas para dimensionamento de elementos específicos.
- Revit e Navisworks para compatibilização e quantificação.

4. ESPEFICAÇÕES DOS MATERIAIS

4.1. Perfis de Aço Laminado

- **Aço A-36 250Mpa,** perfis formados a frio e barra Ø.
- **Aço ASTM A572-Gr.50 345Mpa**, perfis "I" de vigas.
- **Aço A572-Gr.50 345Mpa**, com peças simples de perfis laminados a quente da Série W e H, para aplicações estruturais.
- **Aço A-36 250Mpa**, com peças simples de barra redonda da Série BRØ, para aplicações estruturais.
- **Aço A-36 250MPa**, com peças simples de perfis laminados a quente da Série L (Cantoneiras), para aplicações estruturais.

4.2. Dispositivos de Ligação

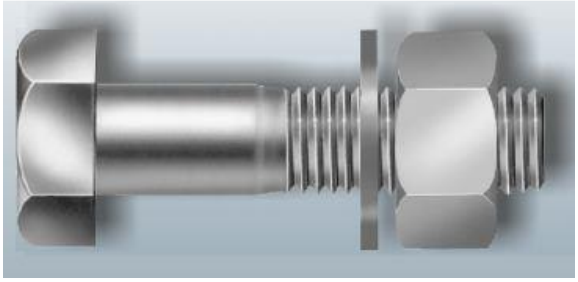
4.2.1 CHAPAS

- **Aço A-36 250Mpa**.

4.2.2 PARAFUSOS

Parafuso sextavado ASTM A325 tipo 1, com acabamento galvanizado, de alta resistência de aço-liga temperado e revenido, para ligações em estruturas de aço, dimensões: ANSI – ASBME B 18.2.6, rosca: ANSI – ASBME B 1.1, tensão de tração mínima: 84,4 Kgf/mm2, tensão de escoamento mínima: 64,7 Kgf/mm2, tensão de cisalhamento: 60% da tensão de tração, dureza: 25 a 34HRC.

Na impossibilidade de testar o parafuso, deverá ser realizado o ensaio de tração completo em corpo-de- prova usinado.



4.2.3 PORCAS

Porcas sextavadas, ASTM A 563 grau DH, composição: Aço médio Carbono ao Boro, dureza: 24 a 38HRC.

4.2.4 ARRUELAS

Arruelas F 436 – tipo 1.

5. CARREGAMENTOS

5.1. POÇO INGLÊS

5.1.1 Cargas Permanentes (CP)

- PPE - Peso Próprio da estrutura metálica: calculado automaticamente pelo software

- PP_GRADIL – Peso Próprio do Gradil = 30 kg/m²

5.1.2 Ações Variáveis (SC)

- SC_PISO - Utilização (Carga Acidental – CA): 150 kg/m²

5.1.3 Numeração dos carregamentos

Nº	DESCRIÇÃO
1	PP
2	PP_GRADIL
3	SC_150

5.2. FORRO E PASSARELAS

5.2.1 Cargas Permanentes (CP)

- PP - Peso Próprio da estrutura metálica: calculado automaticamente pelo software

- PP_FORRO – Peso próprio do forro = 5 kg/m²

- PP_GRADE – Peso próprio da grade = 30 kg/m²

5.2.2 Cargas Acidentais (SC)

- SC_50 - Utilização (Carga Acidental – CA): 50 kg/m²

5.2.3 Numeração dos carregamentos

Nº	DESCRIÇÃO
1	PP
2	PP_FORRO_5
3	PP_GRADE
4	SC_50

6. COMBINAÇÕES

As combinações foram elaboradas conforme as orientações da NBR 8800, utilizando os coeficientes apresentados nas tabelas abaixo:

Tabela 1 — Valores dos coeficientes de ponderação das ações $\gamma_f = \gamma_{f1}\,\gamma_{f3}$

Combinações	Ações permanentes (γ_g) [a c]					
	Diretas					Indiretas
	Peso próprio de estruturas metálicas	Peso próprio de estruturas pré-moldadas	Peso próprio de estruturas moldadas no local e de elementos construtivos industrializados e empuxos permanentes	Peso próprio de elementos construtivos industrializados com adições *in loco*	Peso próprio de elementos construtivos em geral e equipamentos	
Normais	1,25 (1,00)	1,30 (1,00)	1,35 (1,00)	1,40 (1,00)	1,50 (1,00)	1,20 (0)
Especiais ou de construção	1,15 (1,00)	1,20 (1,00)	1,25 (1,00)	1,30 (1,00)	1,40 (1,00)	1,20 (0)
Excepcionais	1,10 (1,00)	1,15 (1,00)	1,15 (1,00)	1,20 (1,00)	1,30 (1,00)	0 (0)

	Ações variáveis (γ_q) [a d]			
	Efeito da temperatura [b]	Ação do vento	Ações truncadas [e]	Demais ações variáveis, incluindo as decorrentes do uso e ocupação
Normais	1,20	1,40	1,20	1,50
Especiais ou de construção	1,00	1,20	1,10	1,30
Excepcionais	1,00	1,00	1,00	1,00

[a] Os valores entre parênteses correspondem aos coeficientes para as ações permanentes favoráveis à segurança; ações variáveis e excepcionais favoráveis à segurança não devem ser incluídas nas combinações.

[b] O efeito de temperatura citado não inclui o gerado por equipamentos, o qual deve ser considerado ação decorrente do uso e ocupação da edificação.

[c] Nas combinações normais, as ações permanentes diretas que não são favoráveis à segurança podem, opcionalmente, ser consideradas todas agrupadas, com coeficiente de ponderação igual a 1,35 quando as ações variáveis decorrentes do uso e ocupação forem superiores a 5 kN/m², ou 1,40 quando isso não ocorrer. Nas combinações especiais ou de construção, os coeficientes de ponderação são respectivamente 1,25 e 1,30, e nas combinações excepcionais, 1,15 e 1,20.

[d] Nas combinações normais, se as ações permanentes diretas que não são favoráveis à segurança forem agrupadas, as ações variáveis que não são favoráveis à segurança podem, opcionalmente, ser consideradas também todas agrupadas, com coeficiente de ponderação igual a 1,50 quando as ações variáveis decorrentes do uso e ocupação forem superiores a 5 kN/m², ou 1,40 quando isso não ocorrer (mesmo nesse caso, o efeito da temperatura pode ser considerado isoladamente, com o seu próprio coeficiente de ponderação). Nas combinações especiais ou de construção, os coeficientes de ponderação são respectivamente 1,30 e 1,20, e nas combinações excepcionais, sempre 1,00.

[e] Ações truncadas são consideradas ações variáveis cuja distribuição de máximos é truncada por um dispositivo físico, de modo que o valor dessa ação não possa superar o limite correspondente. O coeficiente de ponderação mostrado nesta Tabela se aplica a este valor-limite.

Tabela 2 — Valores dos fatores de combinação ψ_0 e de redução ψ_1 e ψ_2 para as ações variáveis

Ações		γ_Ω [a]		
		ψ_0	ψ_1 [d]	ψ_2 [e]
Ações variáveis causadas pelo uso e ocupação	Locais em que não há predominância de pesos e de equipamentos que permanecem fixos por longos períodos de tempo, nem de elevadas concentrações de pessoas [b)]	0,5	0,4	0,3
	Locais em que há predominância de pesos e de equipamentos que permanecem fixos por longos períodos de tempo, ou de elevadas concentrações de pessoas [c]	0,7	0,6	0,4
	Bibliotecas, arquivos, depósitos, oficinas e garagens e sobrecargas em coberturas (ver B.5.1)	0,8	0,7	0,6
Vento	Pressão dinâmica do vento nas estruturas em geral	0,6	0,3	0
Temperatura	Variações uniformes de temperatura em relação à média anual local	0,6	0,5	0,3
Cargas móveis e seus efeitos dinâmicos	Passarelas de pedestres	0,6	0,4	0,3
	Vigas de rolamento de pontes rolantes	1,0	0,8	0,5
	Pilares e outros elementos ou subestruturas que suportam vigas de rolamento de pontes rolantes	0,7	0,6	0,4

[a] Ver alínea c) de 4.7.5.3.
[b] Edificações residenciais de acesso restrito.
[c] Edificações comerciais, de escritórios e de acesso público.
[d] Para estado-limite de fadiga (ver Anexo K), usar ψ_1 igual a 1,0.
[e] Para combinações excepcionais onde a ação principal for sismo, admite-se adotar para ψ_2 o valor zero.

6.1. Combinações Raras de Serviço

As combinações para o estado limite de serviço foram adotadas como raras para se avaliar o pior caso de deslocamentos da estrutura.

$$\sum \gamma_g G + Q + \sum_{j=2}^{n} \psi_{1j} Q_j$$

6.2. Combinações Últimas Normais

$$\sum \gamma_g G + \lambda_{q1} Q + \sum_{j=2}^{n} \lambda_j \psi_{0j} Q_j$$

6.3. Numeração das Combinações

6.3.1 POÇO INGLÊS

Nº	COMBINAÇÃO	CARREGAMENTO (Nº) * COEFICIENTE DE PONDERAÇÃO		
1	CP(ELS)	1*1,00	+2*1,00	-
2	CP+SC(ELS)	1*1,00	+2*1,00	+3*1,00
3	CP(ELU)	1*1,25	+2*1,40	-
4	CP+SC(ELU)	1*1,25	+2*1,40	+3*1,50

6.3.2 FORRO E PASSARELAS

Nº	COMBINAÇÃO	CARREGAMENTO (Nº) * COEFICIENTE DE PONDERAÇÃO			
1	CP(ELS)	1*1,00	+2*1,00	+3*1,00	
2	CP+SC(ELS)	1*1,00	+2*1,00	+3*1,00	+4*1,00
3	CP(ELU)	1*1,40	+2*1,40	+3*1,40	
4	CP+SC(ELU)	1*1,40	+2*1,40	+3*1,40	+4*1,50

7. ANÁLISE ESTRUTURAL

O modelo de cálculo foi criado a partir de um sistema unifilar de barras e nós no software STRAP, mostrado a seguir:

Para as imagens a seguir, os elementos são representados de acordo com a simbologia padrão de análise estrutural:

Linhas – Barras

Pontos – Nós

Círculos – Rótulas de momento fletor.

7.1. POÇO INGLÊS

7.1.1 Modelo De Cálculo – Barras Por Propriedade

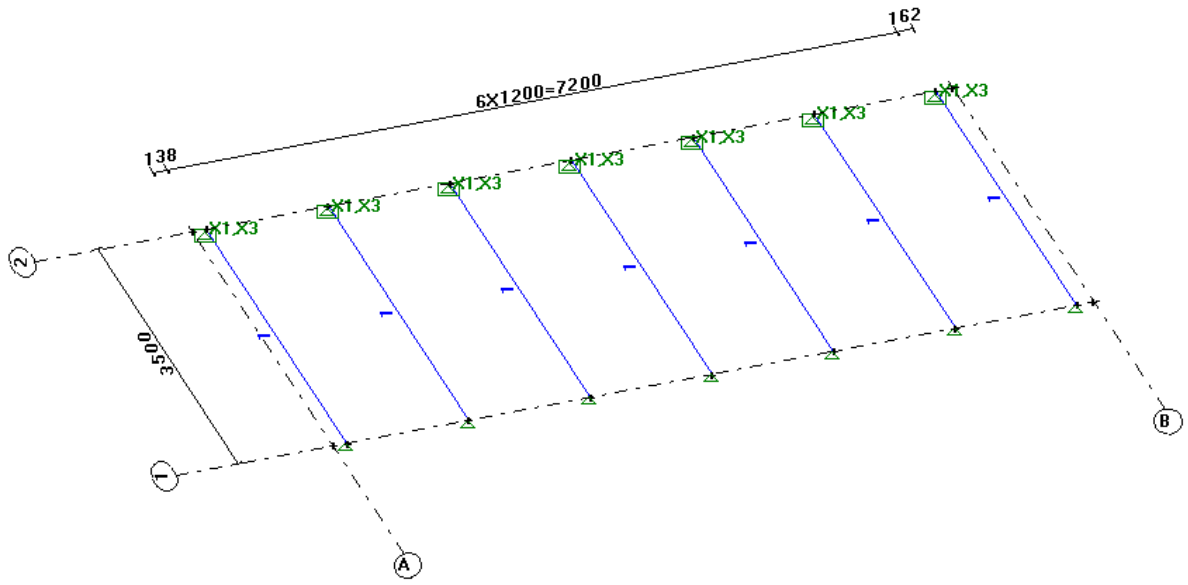


Figura 1 – Vista 3D – UNIFILAR STRAP

7.1.2 Deslocamento Da Estrutura

Os deslocamentos da estrutura são limitados em L/350.

7.1.3 Numeração dos Nós

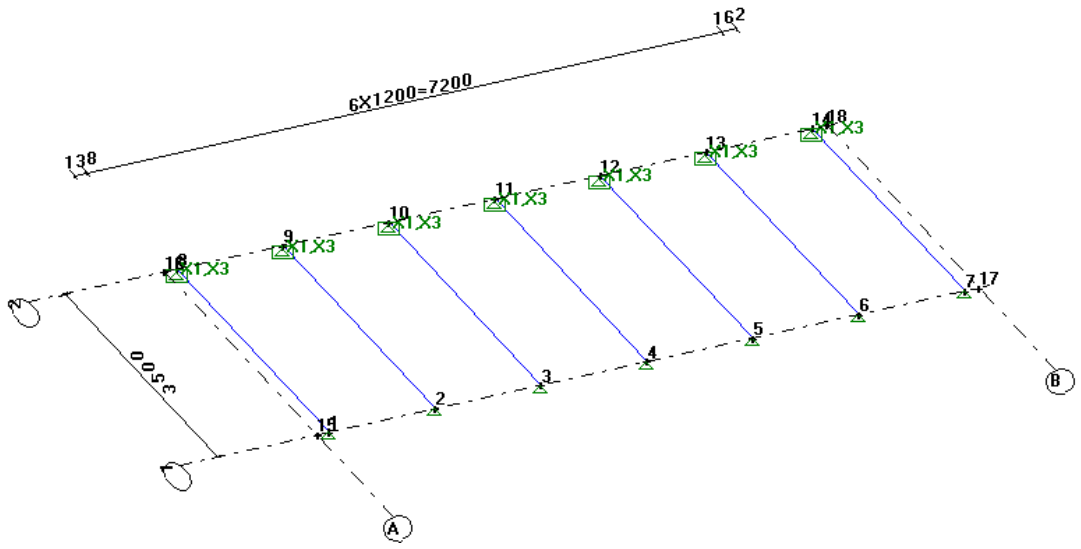


Figura 2 – Número dos Nós

7.1.4 Numeração das Barras

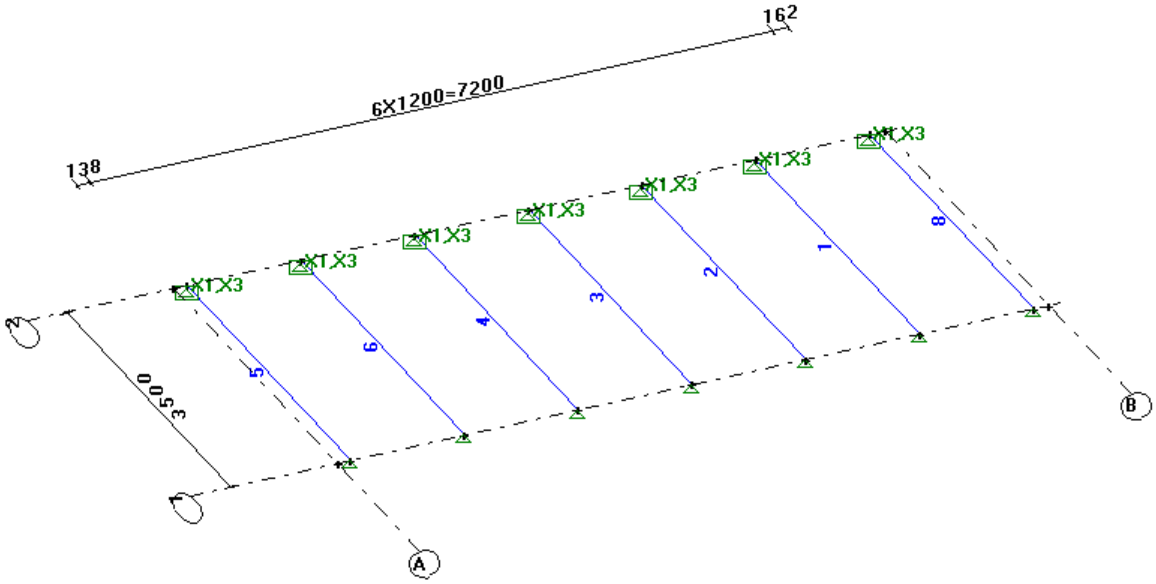


Figura 3 – Número das barras

7.2. FORRO E PASSARELAS

7.2.1 Modelo de Cálculo

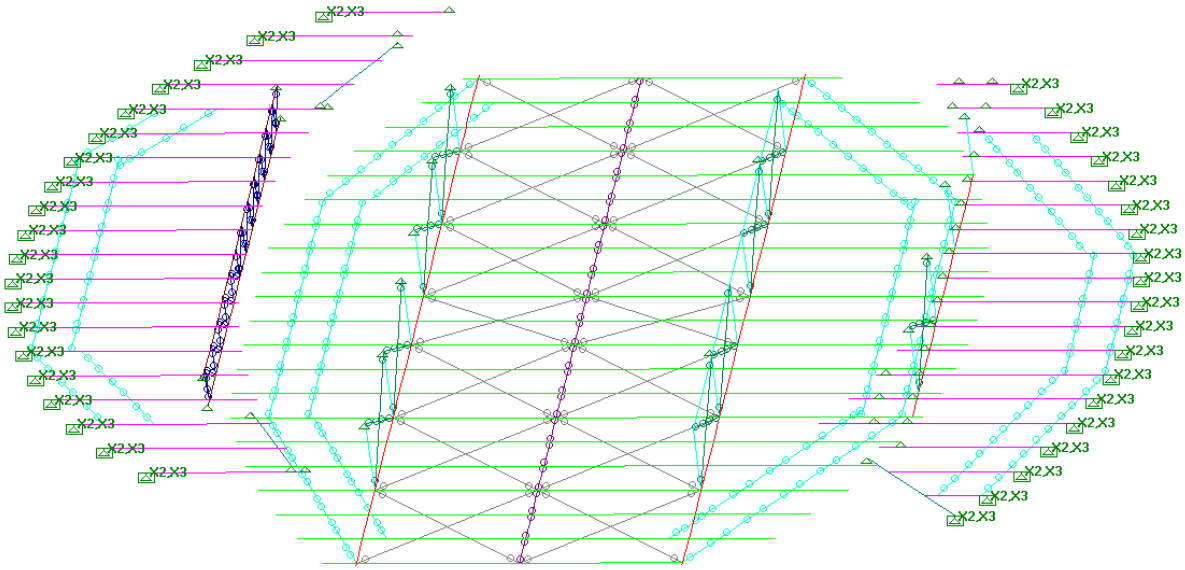


Figura 4 – Vista 3D – UNIFILAR STRAP

7.2.2 Numeração dos Nós

7.2.2.1 Apoios

Os apoios estão representados pelos nós de 1 a 16 de acordo com a numeração das figuras a seguir. Estes apoios indicam os pontos onde a estrutura será fixada na viga de concreto posicionada acima da mesma.

7.2.2.2 Vistas por Eixo

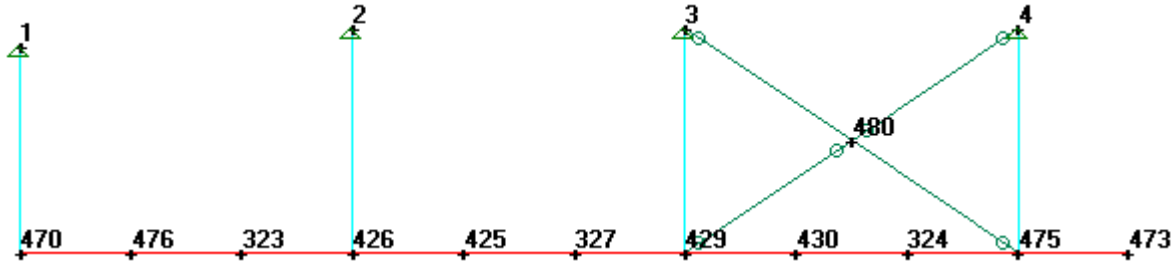


Figura 5 – EIXO 1

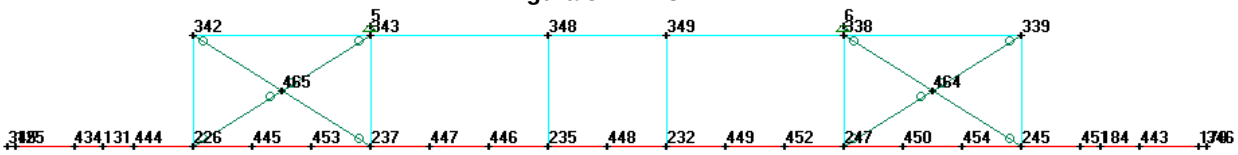


Figura 6 – EIXO 2

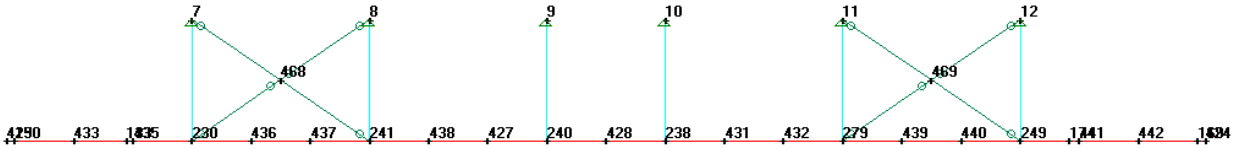


Figura 7 – EIXO 3

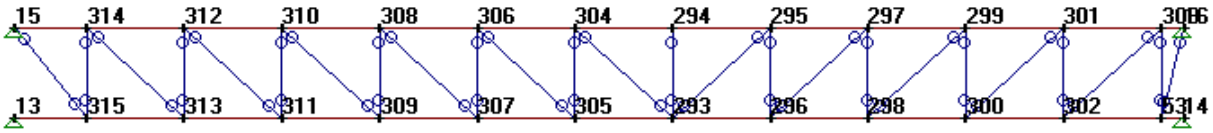


Figura 8 – EIXO DA TRELIÇA

7.2.2.3 Vistas por Nível

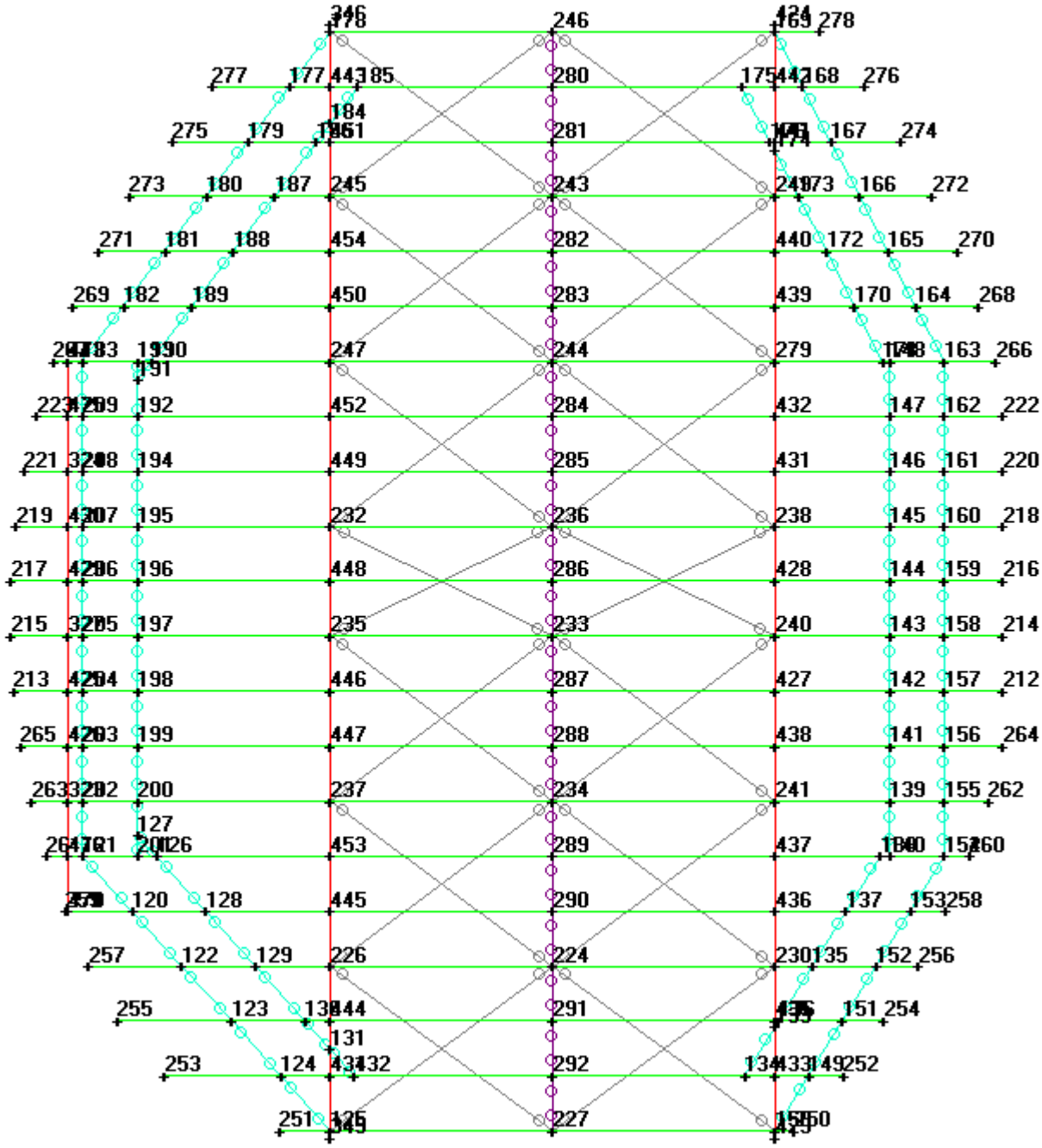


Figura 9 – Forro Inferior

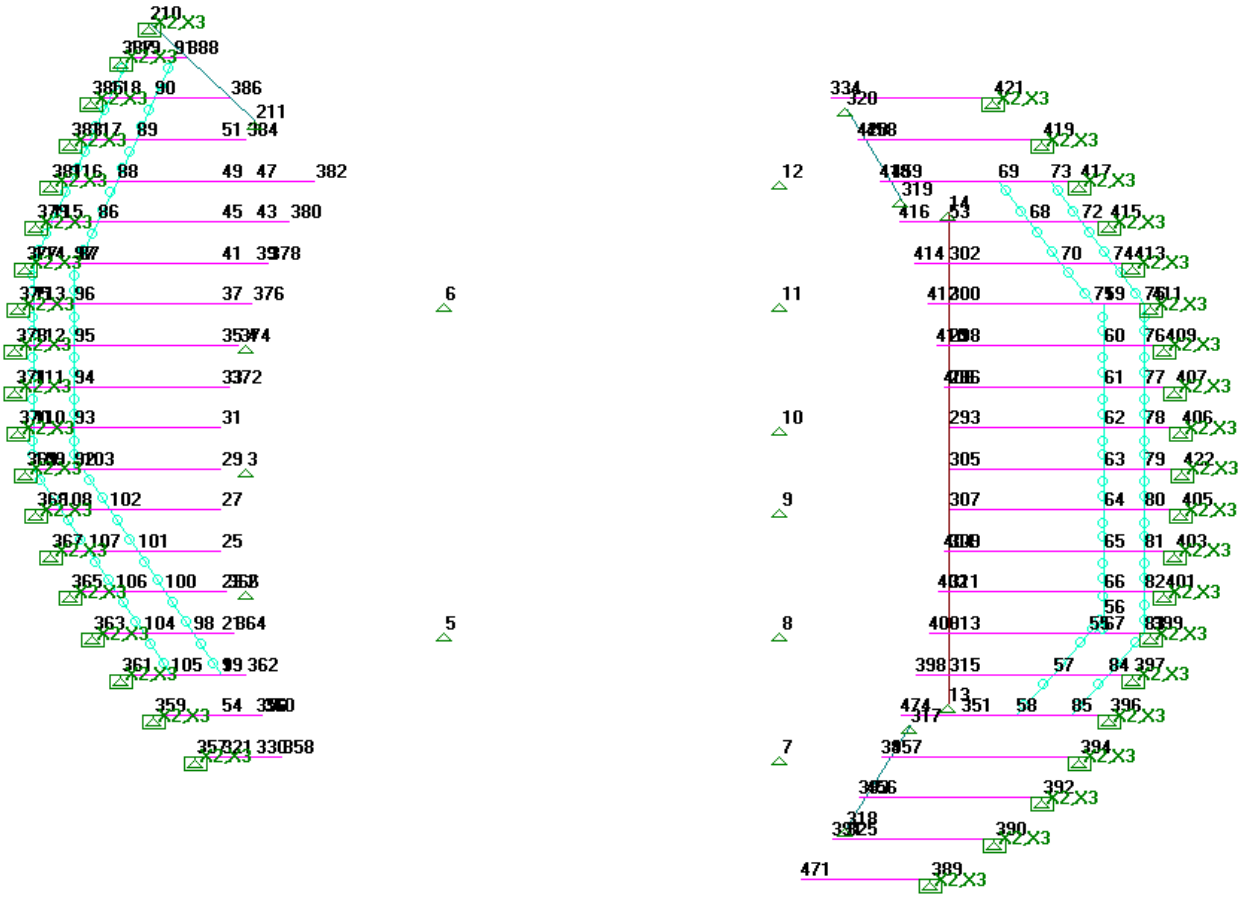


Figura 10 – Forro Superior

7.2.3 Numeração das Barras

7.2.3.1 Vistas por Eixo

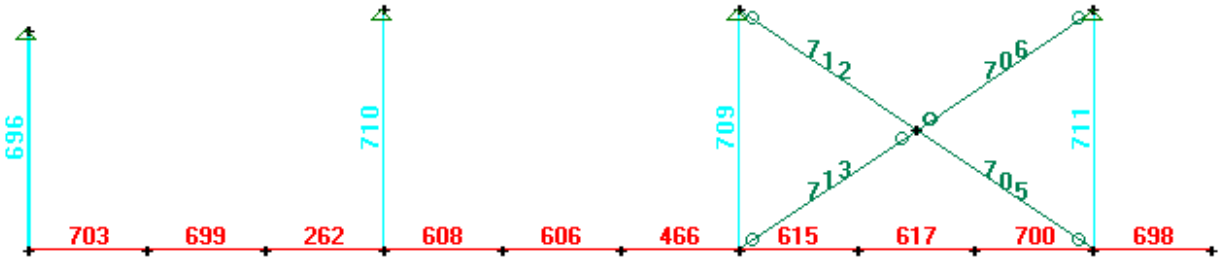


Figura 11 – EIXO 1

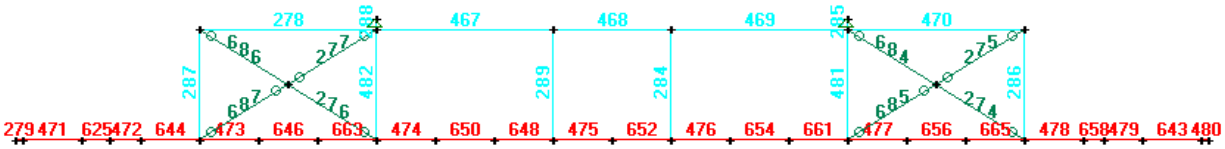


Figura 12 – EIXO 2

Figura 13 – EIXO 3

Figura 14 – EIXO DA TRELIÇA

7.2.3.2 Vistas por Nível

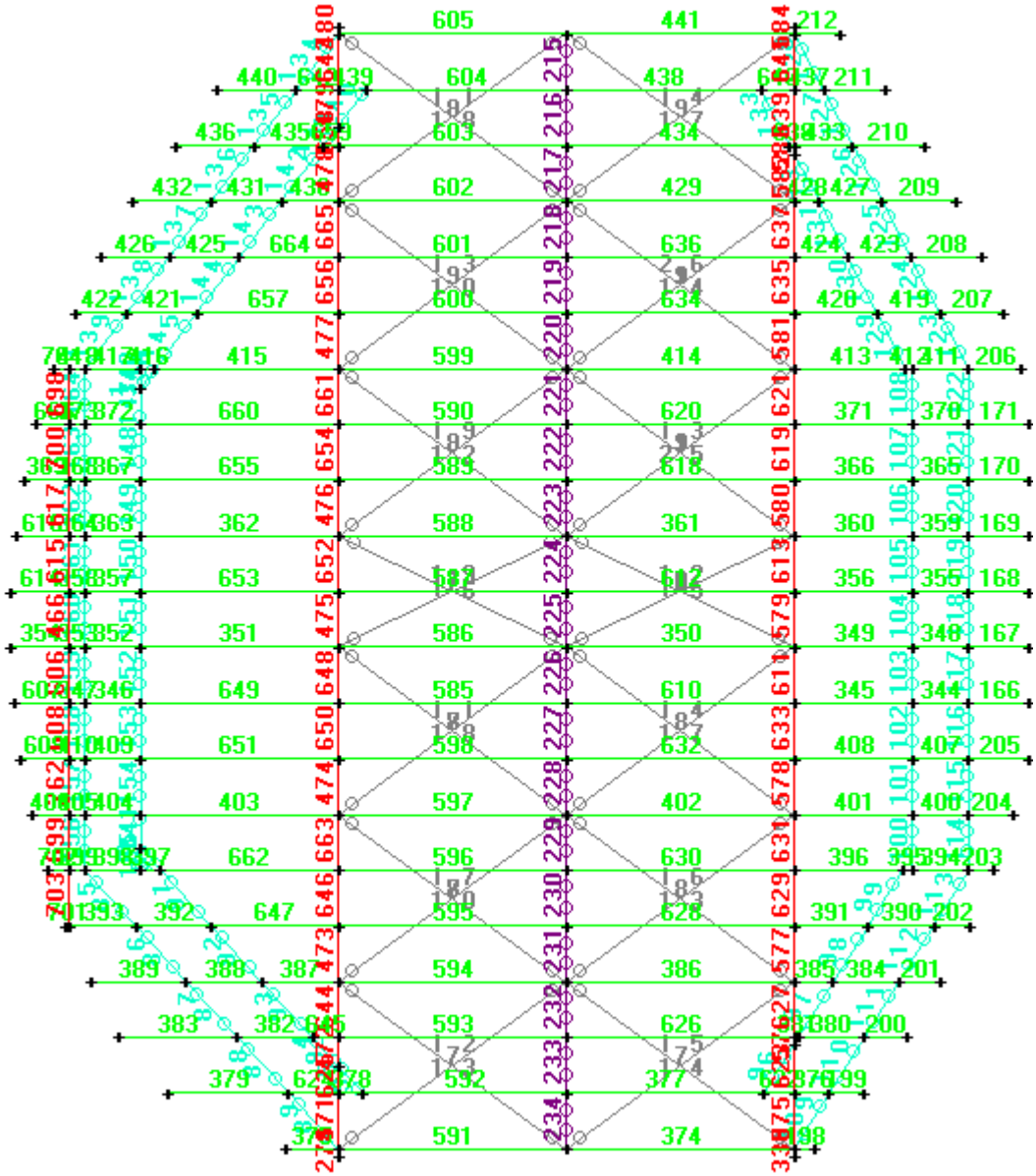


Figura 15 – NÍVEL +889,15

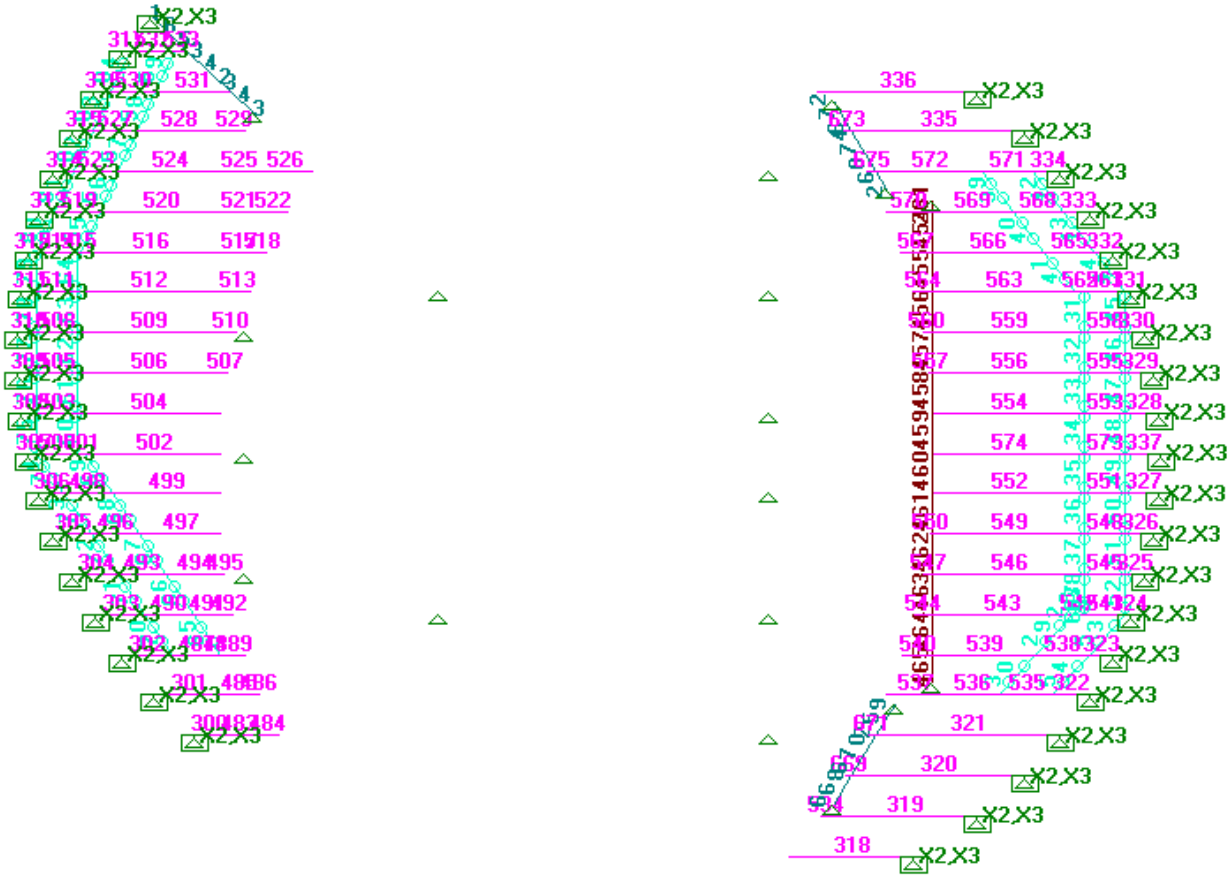


Figura 16 – Forro Superior

7.2.4 Deslocamento Da Estrutura

Os deslocamentos da estrutura são limitados em L/250.

8. RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL

8.1. FORRO E PASSARELAS

8.1.1 Deslocamentos Verticais

Os deslocamentos verticais da estrutura são limitados em L/250.

Consultar a planilha de deslocamentos nodais para conferimento dos valores em todos os elementos da estrutura no sentido gravitacional.

8.1.2 Reações de Apoio

Os valores das reações de apoio estão em função dos eixos de coordenadas global da estrutura.

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro) (ELS)				
Apoio	**Combinação**	**Hx**	**Hy**	**Nz**
1	Máxima	-0,003	-0,015	0,467
	Mínima	-0,004	-0,029	0,243
2	Máxima	-0,001	-0,001	1,250
	Mínima	-0,001	-0,002	0,665
3	Máxima	-0,001	-0,067	1,298
	Mínima	-0,001	-0,131	0,694
4	Máxima	-0,002	0,101	0,973
	Mínima	-0,004	0,055	0,498
5	Máxima	0,061	4,423	10,552
	Mínima	0,038	2,274	5,215
6	Máxima	0,022	-2,226	10,309
	Mínima	0,019	-4,314	5,221
7	Máxima	0,007	0,011	4,986
	Mínima	-0,003	-0,035	2,650
8	Máxima	-0,012	-0,018	2,622
	Mínima	-0,018	-0,052	1,219
9	Máxima	-0,018	0,258	3,125
	Mínima	-0,032	0,116	1,543
10	Máxima	-0,005	-0,107	3,288
	Mínima	-0,019	-0,233	1,689
11	Máxima	-0,016	0,054	2,461
	Mínima	-0,026	0,027	1,140
12	Máxima	0,015	-0,040	5,309
	Mínima	0,003	-0,050	2,767
13	Máxima	0,009	5,053	-0,005
	Mínima	0,004	2,569	-0,017
14	Máxima	0,001	-2,433	0,006
	Mínima	0,000	-4,776	-0,002
15	Máxima	0,000	-3,241	2,528
	Mínima	0,000	-6,359	1,280
16	Máxima	0,000	6,081	2,698
	Mínima	0,000	3,104	1,353

8.1.3 Deslocamento dos Nós

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	x	X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
2	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
3	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
4	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
5	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,001	-0,001
	Comb,	0	0	0	4	4	4
6	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
	Comb,	0	0	0	4	4	4
7	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
8	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
9	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
10	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	3	4
11	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
12	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
13	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
14	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
15	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
16	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
18	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	0	4	0
19	Nómáx	0,005	-0,040	0,000	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
20	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
21	Nómáx	0,013	-0,038	0,000	-0,002	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
22	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
23	Nómáx	0,022	-0,037	0,000	-0,002	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
24	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
25	Nómáx	0,031	-0,035	0,000	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
26	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
27	Nómáx	0,038	-0,032	0,000	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
28	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
29	Nómáx	0,050	-0,041	0,000	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
30	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
31	Nómáx	0,055	-0,029	0,000	-0,001	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
32	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,003	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
33	Nómáx	0,050	-0,026	0,000	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
34	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
35	Nómáx	0,049	-0,025	0,000	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
36	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
37	Nómáx	0,043	-0,023	0,000	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
38	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
39	Nómáx	0,002	-0,013	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
40	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
41	Nómáx	0,003	-0,012	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
42	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
43	Nómáx	0,002	-0,016	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
44	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
45	Nómáx	0,003	-0,014	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
46	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
47	Nómáx	0,001	-0,015	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
48	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	3	4
49	Nómáx	0,002	-0,013	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
50	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
51	Nómáx	0,016	-0,009	0,000	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
52	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
53	Nómáx	0,000	0,003	-0,035	0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
54	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
57	Nómáx	-0,007	-0,007	-0,340	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
58	Nómáx	-0,053	0,034	-0,510	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
59	Nómáx	-0,005	0,000	-0,386	0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
60	Nómáx	-0,009	0,000	-0,588	0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
61	Nómáx	-0,013	0,000	-0,760	0,001	-0,003	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
62	Nómáx	-0,018	0,000	-0,953	0,000	-0,003	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
63	Nómáx	-0,021	0,000	-0,992	0,000	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
64	Nómáx	-0,022	0,000	-0,859	0,000	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
65	Nómáx	-0,022	0,000	-0,744	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
66	Nómáx	-0,020	0,000	-0,566	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
68	Nómáx	0,000	0,004	-0,179	0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
69	Nómáx	-0,001	0,004	-0,359	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
70	Nómáx	-0,002	0,003	-0,360	0,001	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
71	Nómáx	-0,005	0,001	-0,451	0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
72	Nómáx	0,000	0,003	-0,096	0,001	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
73	Nómáx	-0,001	0,003	-0,176	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
74	Nómáx	-0,002	0,001	-0,127	0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
75	Nómáx	-0,005	0,000	-0,062	0,001	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
76	Nómáx	-0,009	0,000	-0,223	0,001	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
77	Nómáx	-0,013	0,000	-0,368	0,001	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
78	Nómáx	-0,018	0,000	-0,510	0,000	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	3
79	Nómáx	-0,021	0,000	-0,547	0,000	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
80	Nómáx	-0,022	0,000	-0,461	0,000	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
86	Nómáx	0,003	-0,005	-0,154	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
87	Nómáx	0,003	-0,006	-0,167	-0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
88	Nómáx	0,002	-0,005	-0,124	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
89	Nómáx	0,016	-0,011	-0,131	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
90	Nómáx	-0,001	-0,003	-0,149	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
91	Nómáx	-0,002	-0,002	-0,095	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
92	Nómáx	0,049	-0,006	-0,321	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
93	Nómáx	0,055	-0,006	-0,390	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
94	Nómáx	0,050	-0,006	-0,382	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
95	Nómáx	0,049	-0,006	-0,377	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
96	Nómáx	0,043	-0,005	-0,330	-0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
97	Nómáx	0,003	-0,005	-0,158	-0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
98	Nómáx	0,013	-0,033	-0,055	-0,002	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
99	Nómáx	0,005	-0,039	-0,001	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
100	Nómáx	0,022	-0,027	-0,148	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
101	Nómáx	0,031	-0,021	-0,251	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
102	Nómáx	0,038	-0,016	-0,318	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
103	Nómáx	0,049	-0,008	-0,361	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
104	Nómáx	0,014	-0,023	-0,078	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
105	Nómáx	0,005	-0,028	-0,026	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
106	Nómáx	0,022	-0,017	-0,131	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
107	Nómáx	0,031	-0,011	-0,161	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
108	Nómáx	0,038	-0,007	-0,136	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
109	Nómáx	0,049	0,000	-0,051	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
110	Nómáx	0,055	-0,001	-0,110	-0,001	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
111	Nómáx	0,050	-0,001	-0,130	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
112	Nómáx	0,049	-0,001	-0,129	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
120	Nómáx	-0,142	0,027	-0,105	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
121	Nómáx	-0,155	0,004	-0,039	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
122	Nómáx	-0,119	0,059	-2,296	0,003	-0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
123	Nómáx	-0,108	0,080	-1,720	0,007	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
124	Nómáx	-0,107	0,092	-1,835	0,008	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
125	Nómáx	-0,118	0,094	-2,996	0,008	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
126	Nómáx	-0,154	0,031	-0,110	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
127	Nómáx	-0,173	0,014	-0,097	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
128	Nómáx	-0,142	0,047	-0,148	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
129	Nómáx	-0,119	0,074	-1,223	0,004	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
130	Nómáx	-0,108	0,088	-1,215	0,007	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
131	Nómáx	-0,103	0,095	-1,559	0,008	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
132	Nómáx	-0,107	0,091	-2,152	0,008	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
133	Nómáx	-0,109	0,005	-0,487	0,004	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
134	Nómáx	-0,108	0,004	-1,392	0,005	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
135	Nómáx	-0,119	0,007	-0,068	0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
136	Nómáx	-0,109	0,005	-0,412	0,004	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
137	Nómáx	-0,142	0,017	-0,043	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	3	4	4	4
138	Nómáx	-0,148	0,017	-0,438	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
139	Nómáx	-0,122	0,012	-0,761	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
140	Nómáx	-0,148	0,014	-0,499	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
141	Nómáx	-0,112	0,010	-1,106	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
142	Nómáx	-0,110	0,008	-1,126	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
143	Nómáx	-0,109	0,006	-0,961	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
144	Nómáx	-0,107	0,004	-1,020	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
145	Nómáx	-0,106	0,003	-0,840	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
146	Nómáx	-0,109	0,001	-1,118	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
147	Nómáx	-0,111	-0,001	-1,118	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
148	Nómáx	-0,107	-0,003	-0,861	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
149	Nómáx	-0,108	-0,004	-0,609	0,005	-0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
150	Nómáx	-0,120	0,004	-1,664	0,005	-0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
151	Nómáx	-0,109	-0,005	-0,165	0,004	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	3	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
152	Nómáx	-0,119	-0,001	-0,204	0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
153	Nómáx	-0,142	0,011	-0,164	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	3	4	4	4
154	Nómáx	-0,148	0,013	-0,857	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
155	Nómáx	-0,122	0,011	-1,253	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
156	Nómáx	-0,112	0,010	-1,759	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
157	Nómáx	-0,110	0,009	-1,793	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
158	Nómáx	-0,109	0,007	-1,575	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
159	Nómáx	-0,107	0,006	-1,666	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
160	Nómáx	-0,106	0,005	-1,398	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
161	Nómáx	-0,109	0,003	-1,780	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
162	Nómáx	-0,111	0,002	-1,776	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
163	Nómáx	-0,107	0,000	-1,416	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
164	Nómáx	-0,105	-0,001	-1,725	0,001	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
165	Nómáx	-0,102	-0,001	-0,683	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
166	Nómáx	-0,096	0,000	-0,099	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
167	Nómáx	-0,087	0,002	-0,195	-0,005	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
168	Nómáx	-0,087	0,001	-0,798	-0,006	-0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
169	Nómáx	-0,095	-0,005	-1,856	-0,006	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
170	Nómáx	-0,105	-0,006	-0,871	0,001	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
171	Nómáx	-0,107	-0,004	-0,794	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
172	Nómáx	-0,102	-0,007	-0,217	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
173	Nómáx	-0,096	-0,007	-0,026	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	3	4
174	Nómáx	-0,088	-0,005	-0,384	-0,004	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
175	Nómáx	-0,087	-0,005	-1,549	-0,006	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
176	Nómáx	-0,087	-0,005	-0,510	-0,005	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
177	Nómáx	-0,086	-0,058	-1,324	-0,007	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
178	Nómáx	-0,094	-0,059	-2,493	-0,007	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
179	Nómáx	-0,086	-0,051	-0,838	-0,006	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	3	4
180	Nómáx	-0,096	-0,036	-1,119	-0,003	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
181	Nómáx	-0,102	-0,025	-2,430	-0,001	-0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
182	Nómáx	-0,106	-0,015	-4,437	0,000	-0,011	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
183	Nómáx	-0,113	-0,003	-0,038	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
184	Nómáx	-0,083	-0,059	-1,165	-0,006	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
185	Nómáx	-0,086	-0,057	-1,930	-0,007	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
186	Nómáx	-0,086	-0,057	-0,889	-0,006	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
187	Nómáx	-0,096	-0,045	-0,626	-0,003	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
188	Nómáx	-0,102	-0,036	-1,347	-0,001	-0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
189	Nómáx	-0,106	-0,028	-2,785	0,000	-0,011	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
190	Nómáx	-0,112	-0,018	-0,102	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
191	Nómáx	-0,124	-0,009	-0,099	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
192	Nómáx	-0,112	-0,007	-0,093	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
193	Nómáx	-0,112	-0,010	-0,094	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
194	Nómáx	-0,109	-0,004	-0,095	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
195	Nómáx	-0,106	-0,001	-0,063	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
196	Nómáx	-0,107	0,001	-0,079	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
197	Nómáx	-0,109	0,004	-0,059	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
198	Nómáx	-0,110	0,007	-0,082	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
199	Nómáx	-0,113	0,010	-0,081	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
200	Nómáx	-0,123	0,012	-0,079	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
201	Nómáx	-0,154	0,015	-0,100	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
202	Nómáx	-0,123	0,002	-0,033	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
203	Nómáx	-0,113	0,002	-0,025	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
204	Nómáx	-0,110	0,002	-0,034	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
205	Nómáx	-0,109	0,002	-0,029	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
206	Nómáx	-0,107	0,001	-0,024	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
207	Nómáx	-0,106	0,001	-0,028	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
208	Nómáx	-0,109	0,000	-0,035	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
209	Nómáx	-0,112	-0,001	-0,028	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	3	4	4
211	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,001	-0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
212	Nómáx	-0,110	0,008	-2,529	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
213	Nómáx	-0,110	0,004	0,031	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
214	Nómáx	-0,109	0,008	-2,255	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
215	Nómáx	-0,109	0,003	0,012	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
216	Nómáx	-0,107	0,007	-2,379	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
217	Nómáx	-0,107	0,003	0,050	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
218	Nómáx	-0,106	0,007	-2,018	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
219	Nómáx	-0,106	0,001	0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	3
220	Nómáx	-0,109	0,006	-2,510	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
221	Nómáx	-0,109	0,000	0,037	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
222	Nómáx	-0,111	0,005	-2,503	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
223	Nómáx	-0,112	0,001	0,040	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
224	Nómáx	-0,119	0,026	-0,193	0,003	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
226	Nómáx	-0,119	0,096	-0,429	0,004	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
227	Nómáx	-0,119	0,028	-3,937	0,007	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
230	Nómáx	-0,119	0,005	-0,024	0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	3	4
232	Nómáx	-0,106	0,005	-0,026	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
233	Nómáx	-0,109	0,012	-0,207	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
234	Nómáx	-0,122	0,020	-0,288	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
235	Nómáx	-0,109	0,025	0,005	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
236	Nómáx	-0,106	0,005	-0,412	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
237	Nómáx	-0,123	0,065	-0,029	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
238	Nómáx	-0,106	0,000	-0,016	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
240	Nómáx	-0,109	0,000	-0,015	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
241	Nómáx	-0,122	0,002	-0,010	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
243	Nómáx	-0,096	-0,009	-0,444	-0,003	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
244	Nómáx	-0,108	-0,003	-0,243	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
245	Nómáx	-0,096	-0,060	-0,358	-0,003	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
246	Nómáx	-0,095	-0,011	-3,805	-0,006	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
247	Nómáx	-0,110	-0,032	-0,031	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
249	Nómáx	-0,096	-0,005	-0,026	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
250	Nómáx	-0,120	0,000	-1,378	0,005	-0,007	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
251	Nómáx	-0,118	0,107	-2,576	0,008	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
252	Nómáx	-0,108	-0,015	-0,195	0,005	-0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
253	Nómáx	-0,107	0,079	-1,550	0,008	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
254	Nómáx	-0,109	-0,013	-0,128	0,004	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	3	4	4	4
255	Nómáx	-0,108	0,074	-2,716	0,007	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
256	Nómáx	-0,119	-0,007	-0,303	0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
257	Nómáx	-0,119	0,043	-3,774	0,003	-0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
258	Nómáx	-0,142	0,006	-0,235	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	3	4	4	4
259	Nómáx	-0,142	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
260	Nómáx	-0,148	0,014	-1,027	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
261	Nómáx	-0,155	0,005	0,012	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
262	Nómáx	-0,122	0,008	-1,661	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
263	Nómáx	-0,123	0,012	0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
264	Nómáx	-0,112	0,009	-2,481	0,000	0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
265	Nómáx	-0,113	0,006	0,045	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
266	Nómáx	-0,107	0,000	-1,956	0,000	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
267	Nómáx	-0,113	0,002	0,002	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
268	Nómáx	-0,105	0,006	-2,631	0,001	0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
269	Nómáx	-0,106	-0,005	-5,685	0,000	-0,011	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
270	Nómáx	-0,102	0,007	-1,257	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
271	Nómáx	-0,102	-0,015	-3,527	-0,001	-0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
272	Nómáx	-0,096	0,011	-0,230	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
273	Nómáx	-0,096	-0,032	-1,739	-0,003	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
274	Nómáx	-0,087	0,019	0,122	-0,005	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
275	Nómáx	-0,086	-0,049	-0,838	-0,006	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	3	4
276	Nómáx	-0,087	0,016	-0,091	-0,006	-0,005	0,000
	Comb,	4	4	3	4	4	4
277	Nómáx	-0,086	-0,052	-0,694	-0,007	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
278	Nómáx	-0,095	0,002	-1,285	-0,006	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
279	Nómáx	-0,107	-0,002	-0,009	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
280	Nómáx	-0,086	-0,010	-3,021	-0,006	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
281	Nómáx	-0,086	-0,010	-1,524	-0,005	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
282	Nómáx	-0,102	-0,007	0,300	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
283	Nómáx	-0,106	-0,005	0,844	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
284	Nómáx	-0,111	0,000	-0,187	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
285	Nómáx	-0,109	0,002	-0,189	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
286	Nómáx	-0,107	0,008	-0,201	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
287	Nómáx	-0,110	0,014	-0,168	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
288	Nómáx	-0,112	0,017	-0,186	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
289	Nómáx	-0,150	0,022	-0,346	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
290	Nómáx	-0,142	0,024	-0,553	0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
291	Nómáx	-0,109	0,026	-1,222	0,006	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
292	Nómáx	-0,107	0,027	-2,901	0,007	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
293	Nómáx	-0,018	0,005	-0,535	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
294	Nómáx	0,000	-0,003	-0,536	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
295	Nómáx	0,000	-0,008	-0,498	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
296	Nómáx	-0,013	0,012	-0,491	0,001	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
297	Nómáx	0,000	-0,012	-0,425	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
298	Nómáx	-0,009	0,017	-0,412	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
299	Nómáx	0,000	-0,013	-0,323	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
300	Nómáx	-0,005	0,018	-0,305	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
301	Nómáx	0,000	-0,011	-0,200	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
302	Nómáx	-0,002	0,013	-0,175	0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
303	Nómáx	0,000	-0,003	-0,060	0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
304	Nómáx	0,000	0,002	-0,541	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
305	Nómáx	-0,021	-0,004	-0,542	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
306	Nómáx	0,000	0,008	-0,513	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
307	Nómáx	-0,022	-0,011	-0,508	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
308	Nómáx	0,000	0,012	-0,449	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
309	Nómáx	-0,022	-0,017	-0,438	-0,001	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
310	Nómáx	0,000	0,015	-0,354	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
311	Nómáx	-0,020	-0,019	-0,338	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
312	Nómáx	0,000	0,014	-0,234	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
313	Nómáx	-0,015	-0,017	-0,213	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
314	Nómáx	0,000	0,008	-0,102	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
315	Nómáx	-0,007	-0,009	-0,075	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
316	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	0	4	0
317	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,002	0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	0
318	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	0
319	Nómáx	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
320	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000
	Comb,	0	0	0	3	4	4
321	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
322	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	0	4	0
323	Nómáx	-0,123	0,003	-0,017	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
324	Nómáx	-0,109	0,001	-0,014	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
325	Nómáx	-0,017	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
326	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	0	4	0
327	Nómáx	-0,109	0,002	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
328	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	0	4	0
330	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
331	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	0	0	0	0	4	0
334	Nómáx	-0,015	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
335	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000
	Comb,	0	0	0	0	4	0
338	Nómáx	-0,012	0,034	-0,004	0,001	0,001	0,001
	Comb,	4	4	4	4	4	4
339	Nómáx	-0,276	0,069	-0,347	0,000	-0,001	0,001
	Comb,	4	4	4	4	4	4
342	Nómáx	-0,519	-0,070	-0,417	0,000	-0,001	-0,002
	Comb,	4	4	4	4	4	4
343	Nómáx	-0,015	-0,031	-0,004	-0,001	0,001	-0,001
	Comb,	4	4	4	4	4	4
345	Nómáx	-0,120	0,094	-3,128	0,008	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
346	Nómáx	-0,096	-0,059	-2,601	-0,007	0,005	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
348	Nómáx	0,133	-0,002	0,009	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
349	Nómáx	0,116	0,008	-0,022	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	3	4	4
351	Nómáx	-0,053	0,023	-0,414	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
352	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000
	Comb,	0	0	0	4	4	4
353	Nómáx	-0,022	0,014	-0,414	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
356	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
357	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	0	0	4	0
358	Nómáx	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
359	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	0	0	4	0
360	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
361	Nómáx	0,005	0,000	0,000	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
362	Nómáx	0,005	-0,043	0,015	-0,002	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
363	Nómáx	0,014	0,000	0,000	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
364	Nómáx	0,013	-0,040	0,026	-0,002	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
365	Nómáx	0,022	0,000	0,000	-0,002	0,001	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
366	Nómáx	0,022	-0,037	0,016	-0,002	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
367	Nómáx	0,031	0,000	0,000	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
368	Nómáx	0,038	0,000	0,000	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
369	Nómáx	0,049	0,000	0,000	-0,002	0,003	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
370	Nómáx	0,055	0,000	0,000	-0,001	0,003	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
371	Nómáx	0,050	0,000	0,000	-0,001	0,003	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
372	Nómáx	0,050	-0,027	0,056	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
374	Nómáx	0,049	-0,027	0,124	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
376	Nómáx	0,043	-0,026	0,192	-0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
378	Nómáx	0,002	-0,013	0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
380	Nómáx	0,002	-0,018	-0,006	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
382	Nómáx	0,001	-0,018	-0,039	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
384	Nómáx	0,016	-0,008	0,058	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
386	Nómáx	-0,001	-0,001	-0,092	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
388	Nómáx	-0,002	-0,002	-0,114	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
389	Nómáx	-0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	0	0	4	0
391	Nómáx	-0,017	0,000	0,035	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
393	Nómáx	0,000	0,000	-0,081	0,000	0,001	0,000
	Comb,	0	0	4	3	4	0
395	Nómáx	0,000	0,000	-0,065	0,002	0,002	0,000
	Comb,	0	0	4	4	4	0
398	Nómáx	-0,007	-0,017	0,073	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
400	Nómáx	-0,015	-0,020	-0,093	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
402	Nómáx	-0,020	-0,020	-0,257	-0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
404	Nómáx	-0,022	-0,017	-0,398	-0,001	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
406	Nómáx	-0,018	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
407	Nómáx	-0,013	0,000	0,000	0,001	-0,004	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
408	Nómáx	-0,013	0,013	-0,449	0,001	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
409	Nómáx	-0,009	0,000	0,000	0,001	-0,004	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
410	Nómáx	-0,009	0,018	-0,332	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
411	Nómáx	-0,005	0,000	0,000	0,001	-0,003	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
412	Nómáx	-0,005	0,019	-0,190	0,001	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
413	Nómáx	-0,002	0,000	0,000	0,001	-0,002	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
414	Nómáx	-0,002	0,015	-0,046	0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
415	Nómáx	0,000	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
416	Nómáx	0,000	0,005	0,065	0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
417	Nómáx	-0,001	0,000	0,000	-0,002	-0,002	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
418	Nómáx	-0,001	-0,001	0,006	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
419	Nómáx	-0,001	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,000
	Comb,	4	0	0	4	4	4
420	Nómáx	-0,001	0,000	-0,038	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
421	Nómáx	-0,015	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000
	Comb,	4	0	0	0	4	0
423	Nómáx	-0,121	0,004	-1,751	0,005	-0,007	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
424	Nómáx	-0,096	-0,005	-1,952	-0,006	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
425	Nómáx	-0,110	0,002	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
426	Nómáx	-0,113	0,003	-0,006	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
427	Nómáx	-0,110	0,001	-0,069	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
428	Nómáx	-0,107	0,000	-0,012	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	3	4	4	4	4
429	Nómáx	-0,107	0,002	-0,006	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
430	Nómáx	-0,106	0,001	-0,015	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	3
431	Nómáx	-0,109	-0,001	-0,072	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
432	Nómáx	-0,111	-0,001	-0,075	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
433	Nómáx	-0,108	0,005	-1,018	0,005	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
434	Nómáx	-0,107	0,094	-2,020	0,008	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
435	Nómáx	-0,109	0,005	-0,428	0,004	-0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
436	Nómáx	-0,142	0,004	0,066	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
437	Nómáx	-0,148	0,003	0,037	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
438	Nómáx	-0,112	0,001	-0,072	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
439	Nómáx	-0,105	-0,003	0,051	0,000	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
440	Nómáx	-0,102	-0,004	0,083	0,000	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
441	Nómáx	-0,087	-0,005	-0,481	-0,005	-0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
442	Nómáx	-0,087	-0,005	-1,137	-0,006	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
443	Nómáx	-0,086	-0,059	-1,676	-0,007	0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
444	Nómáx	-0,108	0,095	-1,108	0,007	-0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
445	Nómáx	-0,142	0,086	-0,156	0,001	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
446	Nómáx	-0,110	0,038	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
447	Nómáx	-0,112	0,052	-0,034	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	3	4	4
448	Nómáx	-0,107	0,015	-0,012	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
449	Nómáx	-0,109	-0,007	-0,052	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
450	Nómáx	-0,106	-0,042	-0,072	0,000	-0,006	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
451	Nómáx	-0,086	-0,060	-0,918	-0,006	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
452	Nómáx	-0,111	-0,020	-0,047	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
453	Nómáx	-0,152	0,075	-0,062	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
454	Nómáx	-0,102	-0,051	-0,149	-0,001	-0,004	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
456	Nómáx	0,000	0,000	-0,107	0,000	0,001	0,000
	Comb,	0	0	4	3	4	0
457	Nómáx	0,000	0,000	-0,109	0,002	0,002	0,000
	Comb,	0	0	4	4	4	0
458	Nómáx	-0,001	0,000	-0,073	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
459	Nómáx	-0,001	0,000	-0,052	-0,002	0,002	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
462	Nómáx	-0,054	-0,002	-0,006	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
463	Nómáx	-0,054	0,001	-0,006	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
464	Nómáx	-0,054	0,000	-0,160	-0,001	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4

MÁX DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó	**x**	**X1**	**X2**	**X3**	**X4**	**X5**	**X6**
465	Nómáx	-0,321	0,017	-0,192	0,001	-0,001	-0,001
	Comb,	4	4	4	4	4	4
466	Nómáx	-0,062	0,011	0,023	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
467	Nómáx	0,003	0,007	0,005	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
468	Nómáx	-0,061	-0,001	-0,008	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
469	Nómáx	-0,048	0,001	-0,008	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
470	Nómáx	-0,142	0,003	-0,002	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
471	Nómáx	-0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb,	4	0	4	0	4	0
473	Nómáx	-0,113	0,000	-0,017	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
474	Nómáx	-0,053	0,009	0,000	0,000	0,003	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
475	Nómáx	-0,112	0,000	-0,005	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
476	Nómáx	-0,155	0,003	-0,017	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
480	Nómáx	-0,056	0,000	-0,002	0,000	0,001	0,000
	Comb,	4	4	4	4	4	4
Máx,		-0,519	0,107	-5,685	0,008	-0,011	-0,002
Comb		4	4	4	4	4	4
Nó		342,000	251,000	269,000	345,000	269,000	342,000

8.1.4 Esforços nas Barras

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	x	Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1	Máx	-0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
	Mín	-0,162	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
2	Máx	-0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
	Mín	-0,361	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
3	Máx	-0,114	0,000	-0,004	0,000	0,003	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,442	0,000	-0,016	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
4	Máx	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
5	Máx	-0,071	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	1
	Mín	-0,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
6	Máx	-0,043	0,000	-0,006	0,000	0,003	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
	Mín	-0,122	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	1
7	Máx	-0,012	0,000	-0,008	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
	Mín	-0,056	0,000	-0,032	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	1
8	Máx	-0,023	0,000	0,013	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	1
	Mín	-0,075	0,000	0,006	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
9	Máx	-0,065	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	-0,275	0,000	0,008	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
10	Máx	-0,098	0,000	-0,001	0,000	0,001	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
	Mín	-0,351	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	4	1	1	4
11	Máx	-0,113	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-0,370	0,000	-0,002	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	4
12	Máx	-0,108	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,369	0,000	-0,002	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	4
13	Máx	-0,106	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-0,379	0,000	-0,002	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	4
14	Máx	-0,106	0,000	-0,002	0,000	0,001	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-0,396	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	4
15	Máx	-0,152	0,000	0,014	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	-0,476	0,000	0,006	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
16	Máx	-0,156	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-0,492	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	4	4
17	Máx	-0,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,461	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	1	1	4	4
18	Máx	-0,126	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,502	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	4
19	Máx	-0,138	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
	Mín	-0,554	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
20	Máx	0,381	0,000	-0,158	0,000	0,117	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	4
	Mín	0,102	0,000	-0,586	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	4	1	4
21	Máx	-0,279	0,000	0,587	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-1,067	0,000	0,158	0,000	-0,117	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	4
22	Máx	0,192	0,000	-0,164	0,000	0,119	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
	Mín	0,060	0,000	-0,596	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	4
23	Máx	-0,254	0,000	0,595	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,939	0,000	0,163	0,000	-0,119	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	4
24	Máx	-0,004	0,000	-0,185	0,000	0,131	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
	Mín	-0,081	0,000	-0,653	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	4
25	Máx	-0,205	0,000	0,652	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,739	0,000	0,185	0,000	-0,130	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	1
26	Máx	-0,119	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	3	4	1	4	3
	Mín	-0,500	0,000	0,003	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
27	Máx	-1,232	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	3
	Mín	-3,573	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	4
29	Máx	0,010	0,000	0,025	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	3	3	4	3	1
	Mín	0,003	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
30	Máx	0,017	0,000	0,020	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,004	0,000	-0,026	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
31	Máx	-0,001	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
	Mín	-0,003	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	1
32	Máx	-0,002	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
	Mín	-0,005	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	1
33	Máx	-0,002	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
	Mín	-0,006	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	1
34	Máx	-0,002	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
	Mín	-0,005	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	1
35	Máx	-0,002	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
	Mín	-0,004	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	1	1	1
36	Máx	-0,001	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	2	1	3	4	3	1
	Mín	-0,001	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	3	1	3	1	1	1
37	Máx	0,002	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,000	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
38	Máx	0,006	0,000	0,020	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	4
	Mín	0,001	-0,001	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	1
39	Máx	0,001	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,000	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
40	Máx	0,002	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,001	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	4	4	1
41	Máx	-0,001	0,000	0,022	0,000	0,009	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
	Mín	-0,003	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	1
42	Máx	0,002	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,001	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
43	Máx	0,005	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,002	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	4	1
44	Máx	0,013	0,000	0,021	0,000	0,009	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,004	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	4	1
45	Máx	0,004	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,001	0,000	-0,016	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
46	Máx	0,004	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,001	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
47	Máx	0,005	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,002	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
48	Máx	0,004	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,002	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
49	Máx	0,003	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,001	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
50	Máx	0,001	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	3	1	3	4	3	1
	Mín	0,001	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	1	3	1	1	1
55	Máx	-0,005	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
	Mín	-0,013	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	1
56	Máx	-0,004	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
	Mín	-0,012	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	3	3	1	3	1
57	Máx	-0,004	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
	Mín	-0,011	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
58	Máx	-0,007	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
	Mín	-0,020	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	3	4	4	1
59	Máx	-0,005	0,000	0,018	0,000	0,007	0,000
	Comb.	1	3	3	1	3	1
	Mín	-0,015	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	2	3	4	4	1
60	Máx	-0,007	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	3	3	1
	Mín	-0,019	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	1
61	Máx	-0,006	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	3	3	1
	Mín	-0,016	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	2	1	1
62	Máx	-0,005	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
	Mín	-0,014	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	1
63	Máx	-0,004	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
	Mín	-0,012	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	1
64	Máx	-0,004	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
	Mín	-0,011	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	1
65	Máx	-0,002	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	3	4	3	1
	Mín	-0,007	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	4	1
66	Máx	-0,003	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
	Mín	-0,011	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	3	4	1	1
67	Máx	-0,005	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
	Mín	-0,015	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	3	4	1	1
68	Máx	-0,005	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
	Mín	-0,017	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	4	1
69	Máx	-0,007	0,000	0,020	0,000	0,008	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
	Mín	-0,021	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	2	1
70	Máx	0,013	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,004	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	3	4	3	1
71	Máx	0,022	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,007	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
72	Máx	0,029	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,009	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	2	1
73	Máx	0,035	0,000	0,023	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,011	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	3	4	4	1
74	Máx	0,045	0,000	0,020	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,017	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
75	Máx	0,029	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,011	0,000	-0,017	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
76	Máx	0,019	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	3	3	1
	Mín	0,007	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	2	1	1
77	Máx	0,012	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,004	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
78	Máx	0,007	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,002	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
85	Máx	0,580	0,000	0,025	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	2	3	3	3	1
	Mín	0,204	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	4	4	1
86	Máx	0,587	0,000	0,026	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,206	0,000	-0,026	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	4	1
87	Máx	0,592	0,000	0,026	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,208	0,000	-0,026	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	3	4	1
88	Máx	0,600	0,000	0,026	0,000	0,010	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,210	0,000	-0,026	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
89	Máx	0,576	0,000	0,023	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,202	0,000	-0,025	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	1	1	1
90	Máx	0,040	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,014	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	4	3	1
91	Máx	0,274	0,000	0,026	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,097	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
92	Máx	0,271	0,000	0,026	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,096	0,000	-0,026	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	1	1
93	Máx	0,259	0,000	0,026	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,091	0,000	-0,026	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	1	1	1
94	Máx	0,191	0,000	0,013	0,000	0,003	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,067	0,000	-0,013	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
95	Máx	-0,008	0,000	0,012	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
	Mín	-0,023	0,000	-0,012	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	3	1	4	1
96	Máx	0,043	0,000	0,020	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,015	0,000	-0,020	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	2	3	4	2	1
97	Máx	0,261	0,000	0,022	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,092	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
98	Máx	0,287	0,000	0,022	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,101	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	1	1	1
99	Máx	0,277	0,000	0,019	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,098	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	4	1
100	Máx	0,223	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,079	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
101	Máx	0,198	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,070	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
102	Máx	0,187	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,066	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
103	Máx	0,181	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,064	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
104	Máx	0,175	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,062	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
105	Máx	0,172	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,060	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
106	Máx	0,172	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,061	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
107	Máx	0,175	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,062	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	3	1	1
108	Máx	0,177	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,062	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
109	Máx	0,090	0,000	0,022	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,032	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	2	1
110	Máx	0,129	0,000	0,022	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,046	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	4	1
111	Máx	0,138	0,000	0,022	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,049	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
112	Máx	0,142	0,000	0,022	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,051	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
113	Máx	0,150	0,000	0,020	0,000	0,008	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,053	0,000	-0,022	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	3	4	4	1
114	Máx	0,115	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,041	0,000	-0,017	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
115	Máx	0,125	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,044	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
116	Máx	0,129	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,046	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
117	Máx	0,133	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,047	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
118	Máx	0,135	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,048	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
119	Máx	0,136	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,048	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
120	Máx	0,136	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,048	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
121	Máx	0,135	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,048	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	3	1	1
122	Máx	0,133	0,000	0,017	0,000	0,006	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,047	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
123	Máx	0,162	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,057	0,000	-0,020	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	4	2	1
124	Máx	0,158	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,056	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	2	1
125	Máx	0,152	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,054	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	1	4	1
126	Máx	0,145	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,051	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	1	4	1
127	Máx	0,125	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,044	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
128	Máx	0,089	0,000	0,018	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	1	3	3	3	1
	Mín	0,031	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	2	4	1
129	Máx	0,194	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,069	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	4	1
130	Máx	0,203	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,072	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	3	1	4	1
131	Máx	0,214	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,076	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
132	Máx	0,222	0,000	0,018	0,000	0,005	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,079	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
133	Máx	0,027	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,010	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
134	Máx	0,420	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	2	3	1
	Mín	0,151	0,000	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	3	3	1
135	Máx	0,442	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	2	3	1	3	1
	Mín	0,158	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	4	1	1
136	Máx	0,433	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,155	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	4	4	1
137	Máx	0,424	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	2	3	1	3	1
	Mín	0,152	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	4	3	1
138	Máx	0,422	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,152	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	3	4	3	1
139	Máx	0,424	0,000	0,020	0,000	0,008	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	3	3	4	3	1
	Mín	0,152	0,000	-0,023	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	3	1	4	1
140	Máx	-0,007	0,000	0,016	0,000	0,004	0,000
	Comb.	1	4	3	1	3	1
	Mín	-0,020	0,000	-0,016	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	3	4	1	1
141	Máx	0,145	0,000	0,008	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	3	3	1	3	1
	Mín	0,052	0,000	-0,008	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	3	4	3	1
142	Máx	0,247	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,088	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	4	1
143	Máx	0,286	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,102	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	4	4	1
144	Máx	0,293	0,000	0,024	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	1	3	1
	Mín	0,104	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
145	Máx	0,290	0,000	0,021	0,000	0,009	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,103	0,000	-0,024	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
146	Máx	0,019	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,007	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
147	Máx	0,280	-0,001	0,020	0,000	0,006	0,003
	Comb.	4	1	3	4	3	4
	Mín	0,100	-0,004	-0,005	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	4	1	1	1
148	Máx	0,279	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,099	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
149	Máx	0,276	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,098	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
150	Máx	0,271	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,096	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
151	Máx	0,268	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,095	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
152	Máx	0,267	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,094	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
153	Máx	0,267	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,094	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
154	Máx	0,268	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,095	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
155	Máx	0,229	-0,006	0,022	0,000	0,006	0,008
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,081	-0,016	0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	1
156	Máx	0,181	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,064	0,000	-0,016	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
157	Máx	0,012	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,004	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
158	Máx	0,018	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,006	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
159	Máx	0,037	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,013	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
160	Máx	0,047	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,016	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
161	Máx	0,051	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,018	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
162	Máx	0,067	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,023	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
163	Máx	0,102	0,000	0,019	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,036	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
164	Máx	0,160	0,000	0,017	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,057	0,000	-0,019	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	3	1	1	1
165	Máx	-0,001	0,001	0,243	0,000	0,319	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,001	0,001	0,064	0,000	0,000	-0,002
	Comb.	4	1	1	2	4	4
166	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,186	0,000	-0,120	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
167	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,186	0,000	-0,120	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
168	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,186	0,000	-0,120	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
169	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,186	0,000	-0,120	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
170	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,186	0,000	-0,120	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
171	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,185	0,000	-0,118	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
172	Máx	0,171	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	4	4	1
	Mín	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	1
173	Máx	-0,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	1	1	2	1
	Mín	-0,167	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	4	3	1
174	Máx	-0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	1	1	4	1
	Mín	-0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	4	3	1
175	Máx	0,055	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	4	4	1
	Mín	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	1	1	1	1
176	Máx	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	3	1
	Mín	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	1
177	Máx	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	1
	Mín	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	1
178	Máx	0,031	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	2	1	1	4	1
	Mín	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	1	4	3	1
179	Máx	0,030	0,000	0,079	0,000	0,095	0,000
	Comb.	4	4	3	4	3	1
	Mín	0,010	0,000	-0,040	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	3	1	3	1
180	Máx	-0,038	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	1
	Mín	-0,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	1
181	Máx	0,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	4	1	1
	Mín	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	2	1	1	4	1
182	Máx	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	1	3	1
	Mín	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	1
183	Máx	-0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	3	1
	Mín	-0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	1
184	Máx	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	1	4	1	1
185	Máx	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	3	4	1	4	3	1
	Mín	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	1	1	1	4	1
186	Máx	0,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	1
	Mín	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	1	1	1	1
187	Máx	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	1
	Mín	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	1	1	1	1
188	Máx	0,128	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	1
	Mín	0,046	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	1	4	1	1
189	Máx	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	4	1	1
	Mín	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	1
190	Máx	0,182	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	1	1	4	1
	Mín	0,064	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	3	1
191	Máx	-0,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	1
	Mín	-0,124	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	3	1
192	Máx	0,079	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	3	1
	Mín	0,027	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
193	Máx	-0,037	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	1	1
	Mín	-0,106	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
194	Máx	-0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	1	1
	Mín	-0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
195	Máx	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	1	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
196	Máx	-0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	3	1
	Mín	-0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
197	Máx	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	1	1
	Mín	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
198	Máx	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	3	4
	Mín	0,000	0,000	-0,056	0,000	-0,015	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	4	1	4	1
199	Máx	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,115	0,000	-0,047	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
200	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,129	0,000	-0,058	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
201	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	1	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,131	0,000	-0,060	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
202	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	1	1	1	1
	Mín	0,000	0,000	-0,113	0,000	-0,044	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
203	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,080	0,000	-0,022	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
204	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,140	0,000	-0,068	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
205	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,183	0,000	-0,115	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
206	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,162	0,000	-0,091	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
207	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,200	0,000	-0,139	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
208	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,223	0,000	-0,173	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
209	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,231	0,000	-0,185	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	1
210	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,222	0,000	-0,170	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
211	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,193	0,000	-0,128	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
212	Máx	0,000	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	1	1	3	4
	Mín	0,000	0,000	-0,109	0,000	-0,057	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
213	Máx	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	3	1
	Mín	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	1
214	Máx	0,054	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	3	1	1	1	1
	Mín	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	1
215	Máx	0,067	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,024	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	3	1	1	1
216	Máx	0,071	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,025	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
217	Máx	0,076	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,027	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
218	Máx	0,182	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,064	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
219	Máx	0,185	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,066	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
220	Máx	0,189	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,067	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
221	Máx	0,261	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,092	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
222	Máx	0,263	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,093	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
223	Máx	0,264	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,093	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
224	Máx	0,310	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,110	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
225	Máx	0,310	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,110	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	3	1	1
226	Máx	0,263	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,093	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
227	Máx	0,262	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,092	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	3	1	1
228	Máx	0,260	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,092	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
229	Máx	0,189	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,067	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	3	1	1
230	Máx	0,187	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,066	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
231	Máx	0,182	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	1
	Mín	0,064	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
232	Máx	0,079	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,028	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	3	4	1	1
233	Máx	0,072	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,025	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
234	Máx	0,070	0,000	0,004	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	1
	Mín	0,024	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	1
235	Máx	0,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	1
	Mín	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	1
236	Máx	-0,436	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	1
	Mín	-1,156	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	4
237	Máx	0,829	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	1
	Mín	0,330	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	1
238	Máx	-0,734	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	4
	Mín	-2,025	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	3	1	3
239	Máx	1,436	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	1
	Mín	0,538	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	1
240	Máx	-1,040	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	4	1	3	2
	Mín	-2,931	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	3
241	Máx	2,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	1	1	1	1
	Mín	0,729	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	1
242	Máx	-1,328	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	4	1	3	1
	Mín	-3,790	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	4
243	Máx	2,783	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	1
	Mín	0,994	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	1
244	Máx	-1,739	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	4
	Mín	-4,999	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	1
245	Máx	0,162	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	4	1	4	1	3	3
	Mín	0,056	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	2
246	Máx	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	3	1	1	1	1	1
	Mín	-0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	4	1	1
247	Máx	-0,317	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	4
	Mín	-0,826	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	3
248	Máx	0,610	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	1
	Mín	0,251	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	1
249	Máx	-0,616	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	4	1	3	1
	Mín	-1,694	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	4	1	4
250	Máx	1,204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	4	1	1
	Mín	0,455	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	1
251	Máx	-0,915	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	4	3	3	1
	Mín	-2,573	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	4
252	Máx	1,794	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	4	1	1
	Mín	0,656	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	1
253	Máx	-1,219	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	3	3	3
	Mín	-3,471	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	2	1	4
254	Máx	2,409	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	4	1	1
	Mín	0,865	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	1
255	Máx	-1,507	0,000	0,004	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	2
	Mín	-4,324	0,000	-0,004	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	3
256	Máx	2,981	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	4	1	1
	Mín	1,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	1
257	Máx	-1,615	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	1	1	4	4	3	1
	Mín	-4,656	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	4
258	Máx	-2,797	0,000	0,451	0,000	0,127	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	-7,921	0,000	0,147	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
259	Máx	0,000	0,000	0,469	0,000	0,482	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,116	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
260	Máx	0,000	0,000	0,536	0,000	0,331	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,001	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	1
261	Máx	6,920	0,001	0,009	0,000	0,001	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	1
	Mín	2,433	0,000	-0,013	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	4
262	Máx	0,319	0,011	-0,189	0,000	0,215	0,001
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	0,112	0,004	-0,623	0,000	-0,493	-0,012
	Comb.	1	1	4	4	4	4
270	Máx	-0,031	0,000	0,014	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	3
	Mín	-0,252	0,000	-0,023	0,000	-0,010	0,000
	Comb.	4	3	3	4	3	1
271	Máx	-0,288	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	4	4	3	2
	Mín	-0,812	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	3
272	Máx	-0,207	0,000	0,014	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	4
	Mín	-0,691	0,000	-0,023	0,000	-0,010	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	4
273	Máx	-0,107	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	4
	Mín	-0,388	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	1	1	1
274	Máx	-3,235	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	1
	Mín	-9,150	0,000	-0,025	0,000	-0,013	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
275	Máx	6,865	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	1	4	4	3	1
	Mín	2,447	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	4
276	Máx	7,649	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000
	Comb.	4	1	3	1	3	4
	Mín	2,709	0,000	-0,025	0,000	-0,015	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	1
277	Máx	-3,516	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
	Mín	-10,038	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	4
278	Máx	-2,635	0,055	0,016	0,000	0,139	0,000
	Comb.	1	4	3	1	4	4
	Mín	-7,461	0,022	-0,170	0,000	-0,229	-0,199
	Comb.	4	1	4	4	4	4
279	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	3	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,009	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	1	3	3	1	3	4
280	Máx	-1,263	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	3
	Mín	-3,753	0,000	-0,025	0,000	-0,013	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
281	Máx	3,229	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	1	4	1	3	4
	Mín	1,121	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	3
282	Máx	2,684	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	3	3	4	3	4
	Mín	1,007	0,000	-0,025	0,000	-0,015	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	3
283	Máx	-1,148	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	3	2	3	1
	Mín	-3,162	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	3	1	4
284	Máx	-0,348	-0,035	0,016	0,000	0,035	0,136
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-1,224	-0,094	0,006	0,000	0,000	-0,071
	Comb.	4	4	1	4	4	4
285	Máx	-5,216	-2,226	0,032	0,000	0,006	1,250
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-14,941	-6,248	0,019	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	2	1
286	Máx	-1,192	-0,309	0,020	0,000	0,044	1,714
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-3,578	-0,833	0,010	0,000	0,000	-0,119
	Comb.	4	4	1	4	1	4
287	Máx	-1,302	1,025	0,055	0,000	0,122	0,139
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-3,955	0,372	0,022	0,000	0,000	-2,115
	Comb.	4	1	1	1	1	4
288	Máx	-5,210	6,407	0,088	0,000	0,018	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-15,306	2,274	0,038	0,000	0,000	-1,281
	Comb.	4	1	1	4	4	4
289	Máx	-0,418	-0,006	0,031	0,000	0,068	0,041
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-1,500	-0,017	0,015	0,000	0,000	0,003
	Comb.	4	4	1	1	4	2
290	Máx	-0,156	0,000	0,014	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-0,593	0,000	-0,023	0,000	-0,010	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	3	4	3	3
291	Máx	-0,303	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	4	4	3	2
	Mín	-0,831	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	3
292	Máx	-0,257	0,000	0,014	0,000	0,005	0,000
	Comb.	1	4	3	4	3	2
	Mín	-0,800	0,000	-0,023	0,000	-0,011	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
293	Máx	-0,199	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
	Mín	-0,634	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	4
294	Máx	-1,556	-0,022	-0,005	0,000	0,000	0,161
	Comb.	1	1	1	4	4	4
	Mín	-4,565	-0,067	-0,028	0,000	-0,067	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
295	Máx	-0,701	0,140	-0,016	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-2,610	0,053	-0,038	0,000	-0,090	-0,336
	Comb.	4	1	4	4	4	4
296	Máx	-2,572	-0,222	0,023	0,000	0,055	1,374
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-7,320	-0,573	0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
297	Máx	-2,448	0,501	0,011	0,000	0,025	0,000
	Comb.	1	4	4	3	4	4
	Mín	-6,828	0,200	-0,004	0,000	-0,008	-1,203
	Comb.	4	1	3	2	3	4
298	Máx	-0,800	-0,046	-0,012	0,000	0,000	0,290
	Comb.	1	1	1	4	4	4
	Mín	-2,895	-0,121	-0,026	0,000	-0,062	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
299	Máx	-1,398	0,063	-0,018	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-4,302	0,020	-0,046	0,000	-0,110	-0,152
	Comb.	4	1	4	4	4	4
300	Máx	0,000	0,000	0,025	0,000	0,004	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,041	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
301	Máx	0,000	0,000	0,098	0,000	0,044	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,157	0,000	-0,047	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
302	Máx	0,000	0,006	0,191	0,000	0,147	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,002	0,003	0,000	0,000	-0,008
	Comb.	1	1	2	1	1	4
303	Máx	0,000	0,004	0,282	0,000	0,278	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,040	0,000	0,000	-0,005
	Comb.	1	1	1	1	1	4
304	Máx	0,000	0,003	0,342	0,000	0,343	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,001	0,064	0,000	0,000	-0,004
	Comb.	1	1	1	1	1	4
305	Máx	0,000	0,003	0,391	0,000	0,350	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,088	0,000	0,000	-0,003
	Comb.	4	1	1	1	1	4
306	Máx	0,000	0,006	0,429	0,000	0,269	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,003	0,114	0,000	0,000	-0,004
	Comb.	1	1	1	1	4	4
307	Máx	0,000	-0,004	0,496	0,000	0,097	0,002
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	-0,010	0,167	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	1	1	4	4
308	Máx	0,000	-0,003	0,502	0,000	0,189	0,003
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	-0,008	0,157	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
309	Máx	0,000	-0,002	0,469	0,000	0,220	0,003
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	-0,005	0,126	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	1	1
310	Máx	0,000	-0,001	0,467	0,000	0,219	0,002
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	-0,004	0,126	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
318	Máx	0,000	0,000	0,165	0,000	0,157	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,156	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
319	Máx	0,000	0,000	0,274	0,000	0,311	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,298	0,000	-0,013	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
320	Máx	0,000	0,000	0,339	0,000	0,456	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,353	0,000	-0,004	0,000
	Comb.	1	1	4	3	4	1
321	Máx	0,000	0,000	0,365	0,000	0,517	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,378	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
327	Máx	0,000	0,000	0,516	0,000	0,472	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,118	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	1
328	Máx	0,000	0,000	0,554	0,000	0,512	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,145	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	1
329	Máx	0,000	0,000	0,505	0,000	0,400	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,121	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	1	2
330	Máx	0,000	0,000	0,486	0,000	0,274	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,127	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	1	1	1
331	Máx	0,000	-0,002	0,470	0,000	0,094	0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	-0,007	0,145	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	4	4	1
332	Máx	0,000	0,004	0,417	0,000	0,226	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,117	0,000	0,000	-0,002
	Comb.	1	1	1	1	1	4
333	Máx	0,000	0,002	0,343	0,000	0,242	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,088	0,000	0,000	-0,002
	Comb.	1	1	1	1	4	4
334	Máx	0,000	0,001	0,398	0,000	0,306	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,087	0,000	0,000	-0,001
	Comb.	1	1	1	1	4	4
335	Máx	0,000	0,000	0,340	0,000	0,456	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,354	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
336	Máx	0,000	0,000	0,208	0,000	0,249	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,200	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	1	1	1
337	Máx	0,000	0,000	0,558	0,000	0,539	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,143	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	1
338	Máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,009	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	1	3	3	1	3	4
339	Máx	2,848	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	1
	Mín	1,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	1
340	Máx	0,265	0,008	-0,005	0,000	0,006	0,003
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	0,094	0,003	-0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	1
341	Máx	0,259	0,010	0,003	0,000	0,006	0,008
	Comb.	4	4	4	4	3	4
	Mín	0,091	0,004	-0,020	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
342	Máx	0,008	0,000	0,040	0,000	0,340	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,003	-0,001	-0,037	0,000	0,120	-0,002
	Comb.	1	4	3	4	1	4
343	Máx	0,011	0,000	-0,110	0,000	0,331	0,000
	Comb.	4	2	1	4	4	4
	Mín	0,004	0,000	-0,358	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	4	4	4	3
344	Máx	0,000	0,003	-0,077	0,000	-0,032	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	1
	Mín	0,000	0,001	-0,398	0,000	-0,493	-0,004
	Comb.	1	1	4	1	4	4
345	Máx	0,000	-0,001	-0,151	0,000	-0,153	0,006

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	-0,004	-0,803	0,000	-2,067	-0,004
	Comb.	1	4	4	1	4	4
346	Máx	0,001	-0,001	-0,048	0,000	0,273	0,007
	Comb.	4	1	1	1	4	4
	Mín	0,000	-0,002	-0,296	0,000	0,015	0,001
	Comb.	1	4	4	4	2	1
347	Máx	0,001	0,017	-0,122	0,000	0,023	0,007
	Comb.	4	4	1	1	3	4
	Mín	0,000	0,006	-0,383	0,000	-0,100	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
348	Máx	0,000	0,002	-0,077	0,000	-0,032	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	1
	Mín	0,000	0,001	-0,398	0,000	-0,493	-0,003
	Comb.	1	1	4	1	4	4
349	Máx	0,000	-0,001	-0,151	0,000	-0,153	0,005
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	-0,003	-0,803	0,000	-2,066	-0,003
	Comb.	1	4	4	1	4	4
350	Máx	0,040	0,000	0,848	0,000	0,462	0,001
	Comb.	4	4	4	1	4	4
	Mín	0,016	0,000	0,054	0,000	-1,957	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
351	Máx	0,000	-0,001	0,546	0,000	0,256	0,003
	Comb.	4	1	4	3	4	4
	Mín	0,000	-0,002	-0,070	0,000	-0,776	-0,005
	Comb.	3	4	4	4	4	4
352	Máx	0,000	0,000	-0,041	0,000	0,240	0,004
	Comb.	4	1	1	3	4	4
	Mín	0,000	-0,001	-0,281	0,000	0,005	0,001
	Comb.	3	4	4	4	2	1
353	Máx	0,000	0,009	-0,114	0,000	0,016	0,004
	Comb.	4	4	1	3	3	4
	Mín	0,000	0,003	-0,368	0,000	-0,111	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	3	1	4	4	4	1
354	Máx	0,000	0,000	0,179	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,111	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
355	Máx	0,000	0,001	-0,077	0,000	-0,032	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	1
	Mín	0,000	0,000	-0,398	0,000	-0,493	-0,002
	Comb.	1	1	4	1	4	4
356	Máx	0,000	-0,001	-0,151	0,000	-0,153	0,004
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	-0,002	-0,867	0,000	-2,148	-0,002
	Comb.	1	4	4	1	4	4
357	Máx	-0,001	0,002	-0,066	0,000	0,299	0,003
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,003	0,001	-0,322	0,000	0,012	0,000
	Comb.	4	1	4	1	2	1
358	Máx	-0,001	0,005	-0,140	0,000	0,023	0,001
	Comb.	1	4	1	4	3	4
	Mín	-0,003	0,002	-0,409	0,000	-0,114	-0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	4
359	Máx	0,000	0,000	-0,077	0,000	-0,032	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,398	0,000	-0,493	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
360	Máx	0,000	0,000	-0,151	0,000	-0,153	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,867	0,000	-2,147	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
361	Máx	0,025	0,000	0,986	0,000	0,713	0,001
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,006	0,000	0,065	0,000	-2,082	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
362	Máx	-0,005	0,000	0,654	0,000	0,272	0,003

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,013	-0,001	-0,070	0,000	-0,986	-0,002
	Comb.	4	4	4	1	4	4
363	Máx	-0,005	0,003	-0,041	0,000	0,258	0,003
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,013	0,001	-0,281	0,000	0,016	-0,001
	Comb.	4	1	4	1	1	4
364	Máx	-0,005	0,019	-0,115	0,000	0,025	-0,001
	Comb.	1	4	1	4	4	1
	Mín	-0,013	0,007	-0,368	0,000	-0,092	-0,008
	Comb.	4	1	4	1	4	4
365	Máx	0,000	-0,001	-0,077	0,000	-0,032	0,002
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	-0,002	-0,398	0,000	-0,493	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
366	Máx	0,000	0,002	-0,151	0,000	-0,153	0,002
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,001	-0,803	0,000	-2,066	-0,003
	Comb.	1	1	4	1	4	4
367	Máx	0,000	0,003	-0,047	0,000	0,298	0,001
	Comb.	2	4	1	4	4	4
	Mín	0,000	0,001	-0,293	0,000	0,025	-0,002
	Comb.	3	1	4	1	1	4
368	Máx	0,000	0,038	-0,121	0,000	0,050	-0,001
	Comb.	2	4	1	4	4	1
	Mín	0,000	0,014	-0,380	0,000	-0,070	-0,015
	Comb.	3	1	4	1	4	4
369	Máx	0,000	0,000	0,147	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,070	0,000
	Comb.	1	3	1	1	4	1
370	Máx	0,000	0,000	-0,077	0,000	-0,032	0,001
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	-0,001	-0,396	0,000	-0,489	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	4	1	4	4
371	Máx	0,000	0,000	-0,151	0,000	-0,153	0,001
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,801	0,000	-2,057	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
372	Máx	-0,007	0,001	-0,047	0,000	0,328	0,001
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-0,020	0,001	-0,284	0,000	0,031	-0,001
	Comb.	4	1	4	4	1	4
373	Máx	-0,007	0,060	-0,120	0,000	0,091	-0,001
	Comb.	1	4	1	1	4	1
	Mín	-0,020	0,022	-0,371	0,000	-0,026	-0,022
	Comb.	4	1	4	4	4	4
374	Máx	0,072	-0,001	0,651	0,000	1,588	0,005
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,025	-0,002	-0,001	0,000	-0,015	-0,005
	Comb.	1	4	4	1	4	4
375	Máx	0,000	0,000	0,129	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	3	1
	Mín	0,000	0,000	0,001	0,000	-0,080	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
376	Máx	0,021	0,034	-0,062	0,000	-0,012	0,000
	Comb.	4	4	1	1	1	1
	Mín	0,007	0,012	-0,268	0,000	-0,207	-0,025
	Comb.	1	1	4	4	4	4
377	Máx	0,080	0,000	0,643	0,000	1,485	0,004
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,028	0,000	-0,077	0,000	0,099	0,001
	Comb.	1	4	4	1	1	1
378	Máx	0,095	-0,005	-0,289	0,000	-0,141	0,001
	Comb.	4	1	1	4	1	4
	Mín	0,033	-0,015	-0,922	0,000	-0,990	-0,007
	Comb.	1	4	4	1	4	4
379	Máx	0,000	0,000	0,367	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,001	0,000	-0,446	0,000
	Comb.	1	3	1	1	4	4
380	Máx	0,005	0,008	-0,067	0,000	-0,016	0,000
	Comb.	4	4	1	4	1	1
	Mín	0,002	0,003	-0,378	0,000	-0,448	-0,011
	Comb.	1	1	4	1	4	4
381	Máx	0,143	0,229	-0,140	0,000	-0,150	-0,004
	Comb.	4	4	1	3	1	1
	Mín	0,051	0,081	-0,414	0,000	-0,482	-0,029
	Comb.	1	1	4	2	4	4
382	Máx	-0,002	0,006	0,647	0,000	-0,124	0,010
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	-0,005	0,002	0,135	0,000	-1,311	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	1
383	Máx	0,000	0,000	0,361	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,451	0,000
	Comb.	1	3	1	1	4	4
384	Máx	0,002	0,003	-0,067	0,000	-0,016	0,000
	Comb.	4	4	1	4	1	4
	Mín	0,001	0,001	-0,380	0,000	-0,453	-0,005
	Comb.	1	1	4	1	4	4
385	Máx	0,016	0,026	-0,155	0,000	-0,151	-0,002
	Comb.	4	4	1	4	1	1
	Mín	0,005	0,009	-0,545	0,000	-0,856	-0,026
	Comb.	1	1	4	1	4	4
386	Máx	0,023	0,000	0,589	0,000	0,319	0,006
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,013	0,000	-0,120	0,000	-0,879	0,002
	Comb.	1	4	4	1	4	1
387	Máx	0,004	-0,002	0,872	0,000	-0,324	0,005
	Comb.	4	1	4	1	1	4
	Mín	0,002	-0,006	0,217	0,000	-2,301	-0,005

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	1	4	4	4
388	Máx	-0,001	0,003	0,582	0,000	-0,083	0,005
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	-0,003	0,001	0,117	0,000	-1,057	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	4
389	Máx	0,000	0,000	0,296	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,303	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
390	Máx	0,004	0,007	-0,062	0,000	-0,012	0,000
	Comb.	4	4	1	1	1	1
	Mín	0,002	0,002	-0,362	0,000	-0,411	-0,010
	Comb.	1	1	4	4	4	4
391	Máx	0,000	-0,001	-0,149	0,000	-0,139	-0,002
	Comb.	1	1	1	1	1	1
	Mín	-0,001	-0,002	-0,635	0,000	-1,233	-0,010
	Comb.	4	4	4	4	4	4
392	Máx	-0,012	0,003	0,159	0,000	0,336	0,001
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,032	0,001	-0,076	0,000	0,122	-0,004
	Comb.	4	1	4	4	1	4
393	Máx	-0,010	-0,001	-0,065	0,000	0,316	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	4
	Mín	-0,028	-0,003	-0,330	0,000	-0,013	-0,004
	Comb.	4	4	4	1	4	4
394	Máx	-0,028	-0,005	-0,048	0,000	-0,006	0,015
	Comb.	1	1	1	4	1	4
	Mín	-0,079	-0,013	-0,290	0,000	-0,266	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
395	Máx	-0,028	0,210	-0,114	0,000	-0,092	0,015
	Comb.	1	4	1	4	1	4
	Mín	-0,079	0,074	-0,348	0,000	-0,337	-0,030
	Comb.	4	1	4	1	4	4
396	Máx	-0,080	-0,009	-0,136	0,000	-0,117	0,029

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	1	4	1	4
	Mín	-0,226	-0,025	-0,704	0,000	-1,583	-0,030
	Comb.	4	4	4	1	4	4
397	Máx	-0,093	-0,061	-0,004	-0,001	0,343	0,057
	Comb.	1	1	2	1	4	4
	Mín	-0,264	-0,173	-0,066	-0,002	0,126	-0,016
	Comb.	4	4	4	4	1	4
398	Máx	-0,087	0,059	-0,048	0,001	0,328	0,057
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,249	0,021	-0,270	0,000	0,040	-0,014
	Comb.	4	1	4	1	1	4
399	Máx	0,141	-0,066	-0,122	0,000	0,108	0,050
	Comb.	4	1	1	4	4	4
	Mín	0,050	-0,189	-0,357	0,000	-0,005	-0,014
	Comb.	1	4	4	1	4	4
400	Máx	0,000	0,010	-0,065	0,000	-0,018	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	1
	Mín	0,000	0,004	-0,351	0,000	-0,384	-0,012
	Comb.	1	1	4	1	4	4
401	Máx	0,000	-0,005	-0,139	0,000	-0,124	0,026
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	-0,015	-0,756	0,000	-1,838	-0,012
	Comb.	1	4	4	1	4	4
402	Máx	0,034	-0,001	0,822	0,000	0,517	0,003
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,015	-0,002	0,047	0,000	-1,776	-0,007
	Comb.	1	4	1	1	4	4
403	Máx	-0,042	-0,003	0,559	0,000	0,296	0,010
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-0,119	-0,008	-0,057	0,000	-0,785	-0,024
	Comb.	4	4	4	4	4	4
404	Máx	-0,038	0,001	-0,039	0,000	0,285	0,010
	Comb.	1	4	1	1	4	4
	Mín	-0,109	0,000	-0,269	0,000	0,028	0,003

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	4	1	1
405	Máx	-0,038	-0,059	-0,112	0,000	0,066	0,067
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	-0,109	-0,168	-0,356	0,000	-0,047	0,003
	Comb.	4	4	4	4	4	1
406	Máx	0,000	0,000	0,119	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,047	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
407	Máx	0,000	0,005	-0,077	0,000	-0,032	0,000
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	0,000	0,002	-0,394	0,000	-0,484	-0,006
	Comb.	1	1	4	1	4	4
408	Máx	0,000	-0,002	-0,151	0,000	-0,153	0,009
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	0,000	-0,006	-0,800	0,000	-2,048	-0,006
	Comb.	1	4	4	1	4	4
409	Máx	-0,005	-0,002	-0,048	0,000	0,288	0,011
	Comb.	1	1	1	4	4	4
	Mín	-0,013	-0,005	-0,293	0,000	0,022	0,002
	Comb.	4	4	4	3	1	1
410	Máx	-0,005	0,001	-0,122	0,000	0,040	0,011
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,013	0,000	-0,380	0,000	-0,080	0,004
	Comb.	4	1	4	3	4	1
411	Máx	-0,026	0,011	-0,071	0,000	-0,025	0,000
	Comb.	1	4	1	4	1	4
	Mín	-0,075	0,004	-0,373	0,000	-0,434	-0,013
	Comb.	4	1	4	1	4	4
412	Máx	-0,026	-0,059	-0,136	0,000	-0,138	0,012
	Comb.	1	1	1	4	1	4
	Mín	-0,075	-0,166	-0,421	0,000	-0,496	-0,013
	Comb.	4	4	4	1	4	4
413	Máx	-0,058	0,006	-0,155	0,000	-0,159	0,012

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	1	4	1	4
	Mín	-0,164	0,002	-0,785	0,000	-1,958	-0,003
	Comb.	4	1	4	1	4	4
414	Máx	-0,058	0,000	0,834	0,000	0,481	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	-0,171	0,000	0,051	0,000	-1,870	-0,003
	Comb.	4	1	1	4	4	4
415	Máx	-0,143	-0,002	0,570	0,000	0,351	0,019
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-0,400	-0,007	-0,002	0,000	-0,773	-0,007
	Comb.	4	4	4	4	4	4
416	Máx	-0,084	0,209	-0,011	0,000	0,351	0,019
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,236	0,075	-0,070	0,000	0,122	-0,045
	Comb.	4	1	4	1	1	4
417	Máx	-0,082	-0,020	-0,045	0,000	0,336	0,021
	Comb.	1	1	1	4	4	4
	Mín	-0,229	-0,055	-0,274	0,000	0,041	-0,045
	Comb.	4	4	4	1	1	4
418	Máx	0,028	0,122	-0,118	0,000	0,112	0,021
	Comb.	4	4	1	4	4	4
	Mín	0,010	0,044	-0,360	0,000	-0,002	-0,020
	Comb.	1	1	4	1	3	4
419	Máx	0,002	-0,001	-0,085	0,000	-0,038	0,005
	Comb.	4	1	1	1	1	4
	Mín	0,001	-0,004	-0,438	0,000	-0,599	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	1
420	Máx	-0,001	0,004	-0,168	0,000	-0,188	0,005
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	-0,002	0,001	-0,736	0,000	-1,673	-0,002
	Comb.	4	1	4	4	4	4
421	Máx	0,001	0,002	0,427	0,000	-0,025	0,002
	Comb.	4	4	4	4	1	4
	Mín	0,000	0,001	0,077	0,000	-0,571	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	1	1	4	4
422	Máx	0,000	0,000	0,162	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,092	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
423	Máx	0,003	-0,002	-0,091	0,000	-0,047	0,007
	Comb.	4	1	1	4	1	4
	Mín	0,001	-0,005	-0,461	0,000	-0,665	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	1
424	Máx	-0,001	0,005	-0,174	0,000	-0,206	0,007
	Comb.	1	4	1	4	1	4
	Mín	-0,002	0,002	-0,669	0,000	-1,334	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
425	Máx	0,000	0,000	0,477	0,000	-0,042	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	1
	Mín	-0,001	-0,001	0,091	0,000	-0,710	-0,002
	Comb.	4	4	1	4	4	4
426	Máx	0,000	0,000	0,212	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,155	0,000
	Comb.	1	2	1	1	4	4
427	Máx	0,004	-0,002	-0,093	0,000	-0,050	0,009
	Comb.	4	1	1	3	1	4
	Mín	0,001	-0,007	-0,469	0,000	-0,687	0,000
	Comb.	1	4	4	2	4	4
428	Máx	0,000	0,001	-0,174	0,000	-0,212	0,009
	Comb.	4	3	1	3	1	4
	Mín	0,000	0,000	-0,583	0,000	-0,970	0,003
	Comb.	3	2	4	2	4	1
429	Máx	-0,002	0,001	0,666	0,000	0,510	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	-0,018	0,000	-0,043	0,000	-1,025	-0,006
	Comb.	4	1	4	4	4	4
430	Máx	0,018	0,023	0,736	0,000	-0,253	0,017

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	4	1	1	4
	Mín	0,006	0,008	0,193	0,000	-1,606	-0,011
	Comb.	1	1	1	4	4	4
431	Máx	-0,002	-0,003	0,511	0,000	-0,057	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	1
	Mín	-0,005	-0,007	0,101	0,000	-0,814	-0,011
	Comb.	4	4	1	4	4	4
432	Máx	0,000	0,000	0,246	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,208	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
433	Máx	0,009	-0,006	-0,091	0,000	-0,046	0,022
	Comb.	4	1	1	2	1	4
	Mín	0,003	-0,018	-0,445	0,000	-0,612	0,000
	Comb.	1	4	4	3	4	4
434	Máx	0,107	0,001	0,660	0,000	0,966	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
	Mín	0,038	0,000	-0,034	0,000	-0,539	-0,006
	Comb.	1	1	4	4	4	4
435	Máx	-0,002	-0,002	0,507	0,000	-0,054	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	4
	Mín	-0,006	-0,007	0,099	0,000	-0,802	-0,010
	Comb.	4	4	1	1	4	4
436	Máx	0,000	0,000	0,242	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,001	0,000	-0,202	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	4
437	Máx	0,017	-0,011	-0,083	0,000	-0,035	0,020
	Comb.	4	1	1	4	1	4
	Mín	0,006	-0,032	-0,325	0,000	-0,303	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
438	Máx	0,044	0,001	0,690	0,000	1,660	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	2
	Mín	0,016	0,000	-0,018	0,000	0,101	-0,005

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	4	1	4
439	Máx	0,056	0,013	-0,272	0,000	0,007	0,006
	Comb.	4	4	1	1	3	4
	Mín	0,020	0,005	-0,866	0,000	-0,516	-0,002
	Comb.	1	1	4	4	4	4
440	Máx	0,000	0,000	0,234	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,001	0,000	-0,190	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	4
441	Máx	0,040	0,002	0,664	0,000	1,607	0,005
	Comb.	4	4	4	1	4	4
	Mín	0,014	0,001	0,006	0,000	-0,057	-0,004
	Comb.	1	1	1	4	4	4
442	Máx	-1,514	0,000	-0,029	0,000	0,127	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
	Mín	-4,246	0,000	-0,152	0,000	-0,028	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
443	Máx	-0,535	0,000	0,056	0,000	0,012	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	-1,458	0,000	-0,006	0,000	-0,028	0,000
	Comb.	4	4	3	1	4	4
444	Máx	0,695	0,000	0,021	0,000	0,016	0,000
	Comb.	4	1	3	4	4	1
	Mín	0,232	0,000	-0,027	0,000	0,001	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	4
445	Máx	2,184	0,000	0,028	0,000	0,018	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	0,774	0,000	-0,020	0,000	0,001	0,000
	Comb.	1	4	3	1	1	4
446	Máx	3,031	0,000	0,021	0,000	0,018	0,000
	Comb.	4	1	3	4	4	1
	Mín	1,097	0,000	-0,026	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	4
447	Máx	3,031	0,000	0,024	0,000	0,017	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	1,097	0,000	-0,022	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	4	3	1	1	4
448	Máx	3,148	0,000	0,024	0,000	0,019	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	1,140	0,000	-0,022	0,000	0,003	0,000
	Comb.	1	4	3	3	1	4
449	Máx	2,543	0,000	0,021	0,000	0,018	0,000
	Comb.	4	1	3	1	4	1
	Mín	0,905	0,000	-0,025	0,000	0,002	0,000
	Comb.	1	4	4	4	1	4
450	Máx	1,299	0,000	0,022	0,000	0,015	0,000
	Comb.	4	1	3	1	4	1
	Mín	0,450	0,000	-0,025	0,000	0,001	0,000
	Comb.	1	4	4	4	1	4
451	Máx	-0,226	0,000	0,020	0,000	0,011	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
	Mín	-0,593	0,000	-0,028	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	4	4	4	4	3	4
452	Máx	-1,125	0,000	0,022	0,000	0,007	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
	Mín	-3,145	0,000	-0,024	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	4	4	4	4	3	4
453	Máx	-2,236	0,000	0,019	0,000	0,003	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
	Mín	-6,323	0,000	-0,016	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	4	4	4	4	3	4
454	Máx	6,030	-0,001	0,022	0,000	0,007	0,004
	Comb.	4	1	3	4	4	4
	Mín	2,125	-0,002	-0,024	0,000	-0,003	0,001
	Comb.	1	4	4	1	3	1
455	Máx	2,355	-0,001	0,028	0,000	0,010	0,006
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,843	-0,004	-0,020	0,000	-0,003	0,001

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	3	1	3	1
456	Máx	-0,136	0,002	0,025	0,000	0,014	0,005
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,432	0,001	-0,021	0,000	0,000	0,001
	Comb.	4	1	3	1	1	1
457	Máx	-0,903	0,002	0,025	0,000	0,017	0,002
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-2,585	0,001	-0,022	0,000	0,001	-0,001
	Comb.	4	1	3	1	1	4
458	Máx	-1,445	0,002	0,024	0,000	0,019	-0,001
	Comb.	1	4	3	4	4	1
	Mín	-4,073	0,001	-0,022	0,000	0,002	-0,004
	Comb.	4	1	4	1	1	4
459	Máx	-1,810	0,002	0,025	0,000	0,021	-0,001
	Comb.	1	4	4	4	4	1
	Mín	-5,037	0,001	-0,022	0,000	0,004	-0,006
	Comb.	4	1	3	1	1	4
460	Máx	-1,576	0,002	0,020	0,000	0,020	-0,002
	Comb.	1	4	3	1	4	1
	Mín	-4,433	0,001	-0,026	0,000	0,002	-0,008
	Comb.	4	1	4	4	1	4
461	Máx	-1,121	0,002	0,022	0,000	0,018	-0,002
	Comb.	1	4	3	1	4	1
	Mín	-3,190	0,001	-0,023	0,000	0,002	-0,009
	Comb.	4	1	4	4	1	4
462	Máx	-0,445	0,002	0,020	0,000	0,015	-0,002
	Comb.	1	4	3	1	4	1
	Mín	-1,299	0,001	-0,027	0,000	0,000	-0,009
	Comb.	4	1	4	4	3	4
463	Máx	1,252	0,003	0,027	0,000	0,014	-0,002
	Comb.	4	4	4	1	4	1
	Mín	0,453	0,001	-0,021	0,000	0,000	-0,011
	Comb.	1	1	3	4	3	4
464	Máx	4,430	0,000	0,004	0,000	0,010	-0,002

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	3	1	4	1
	Mín	1,564	-0,002	-0,061	0,000	-0,036	-0,011
	Comb.	1	4	4	4	4	4
465	Máx	7,322	-0,004	0,057	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	2,569	-0,014	0,005	0,000	-0,036	-0,012
	Comb.	1	4	1	1	4	4
466	Máx	0,289	0,001	-0,200	0,000	0,252	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	0,101	0,000	-0,643	0,000	-0,480	0,000
	Comb.	1	3	4	4	4	4
467	Máx	-1,949	-0,016	0,059	0,000	0,039	-0,020
	Comb.	1	1	3	1	4	1
	Mín	-5,561	-0,039	-0,085	0,000	-0,058	-0,199
	Comb.	4	4	4	4	4	4
468	Máx	-0,980	-0,001	0,071	0,000	0,013	-0,017
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	-2,798	-0,008	-0,032	0,000	-0,054	-0,059
	Comb.	4	4	3	1	4	4
469	Máx	-1,755	0,008	0,089	0,000	0,042	-0,018
	Comb.	1	4	4	4	4	1
	Mín	-4,906	0,005	-0,058	0,000	-0,063	-0,071
	Comb.	4	1	3	1	4	4
470	Máx	-2,403	-0,010	0,161	0,000	0,119	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-6,682	-0,020	-0,019	0,000	-0,217	-0,072
	Comb.	4	4	3	1	4	4
471	Máx	-0,186	0,001	-0,341	0,001	0,000	-0,001
	Comb.	1	4	1	4	2	1
	Mín	-0,529	0,000	-0,897	0,001	-1,037	-0,005
	Comb.	4	1	4	1	4	4
472	Máx	-0,242	-0,022	-0,918	0,002	-0,956	0,007
	Comb.	1	1	1	4	1	4
	Mín	-0,690	-0,063	-2,487	0,001	-3,969	-0,032

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	4	1	4	4
473	Máx	8,530	-0,012	3,134	-0,001	-1,200	0,017
	Comb.	4	1	4	1	1	4
	Mín	2,983	-0,034	1,043	-0,002	-6,801	-0,023
	Comb.	1	4	1	4	4	4
474	Máx	11,317	-0,002	1,236	0,000	0,375	-0,002
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	3,960	-0,005	0,300	0,000	-1,068	-0,013
	Comb.	1	4	1	1	4	4
475	Máx	8,105	0,003	0,990	0,000	0,148	0,002
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	2,871	0,001	0,310	0,000	-1,001	-0,002
	Comb.	1	1	1	1	4	4
476	Máx	10,607	-0,001	0,910	0,000	0,651	0,001
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	3,761	-0,003	0,220	0,000	-0,401	-0,003
	Comb.	1	4	1	1	4	4
477	Máx	7,785	0,014	0,396	0,004	-0,223	0,010
	Comb.	4	4	4	4	1	4
	Mín	2,772	0,005	-0,027	0,001	-0,914	-0,007
	Comb.	1	1	3	1	4	4
478	Máx	-0,224	0,004	3,562	0,000	-1,345	0,003
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	-0,626	0,001	1,237	-0,001	-7,666	-0,002
	Comb.	4	1	1	4	4	4
479	Máx	-0,149	-0,016	2,114	-0,001	-0,383	0,012
	Comb.	1	1	4	1	1	4
	Mín	-0,416	-0,046	0,773	-0,002	-2,541	-0,024
	Comb.	4	4	1	4	4	4
480	Máx	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
481	Máx	-2,678	0,718	0,005	0,000	0,017	1,019

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	3	1	3	4
	Mín	-8,233	0,259	0,002	0,000	0,004	-0,560
	Comb.	4	1	2	4	1	4
482	Máx	-2,462	-0,278	0,001	0,000	0,017	0,660
	Comb.	1	1	3	4	4	4
	Mín	-7,816	-0,775	-0,006	0,000	0,003	-1,046
	Comb.	4	4	4	1	2	4
483	Máx	0,013	0,000	0,029	0,000	0,002	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,006	0,000	-0,058	0,000	-0,017	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
484	Máx	0,000	0,000	0,059	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,020	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
485	Máx	0,032	0,000	0,112	0,000	0,006	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,008	0,000	-0,024	0,000	-0,041	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
486	Máx	0,000	0,000	0,026	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
487	Máx	0,008	-0,002	-0,012	0,000	0,147	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
	Mín	0,002	-0,006	-0,220	0,000	-0,029	-0,008
	Comb.	1	4	4	4	4	4
488	Máx	0,004	0,000	-0,073	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	4	1	1	4	1	1
	Mín	0,001	0,000	-0,244	0,000	-0,038	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
489	Máx	0,000	0,000	0,102	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,038	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	3	1	1	4	4
490	Máx	0,005	-0,001	0,046	0,000	0,286	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,002	-0,004	-0,150	0,000	0,070	-0,005
	Comb.	1	4	4	4	1	4
491	Máx	0,002	0,000	-0,072	0,000	0,203	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	0,001	0,000	-0,310	0,000	-0,010	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
492	Máx	0,000	0,000	0,054	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,011	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
493	Máx	0,004	-0,001	0,123	0,000	0,399	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,001	-0,003	-0,073	0,000	0,114	-0,004
	Comb.	1	4	4	4	1	4
494	Máx	0,002	0,000	-0,049	0,000	0,380	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	0,001	0,000	-0,343	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	4
495	Máx	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	4	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	4
496	Máx	0,003	-0,001	0,204	0,000	0,503	0,000
	Comb.	4	1	4	3	4	4
	Mín	0,001	-0,002	0,006	0,000	0,114	-0,003
	Comb.	1	4	2	4	1	4
497	Máx	0,002	0,000	-0,025	0,000	0,503	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	0,001	0,000	-0,372	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	4
498	Máx	0,006	-0,002	0,294	0,000	0,553	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,003	-0,003	0,034	0,000	0,087	-0,004
	Comb.	1	4	1	4	1	4
499	Máx	0,004	0,000	0,053	0,000	0,563	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
	Mín	0,002	0,000	-0,391	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	4
500	Máx	-0,010	-0,001	0,436	0,000	0,522	0,004
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,025	-0,002	0,101	0,000	0,034	0,001
	Comb.	4	4	1	1	1	1
501	Máx	-0,010	0,017	0,245	0,000	0,577	0,004
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,025	0,006	0,069	0,000	0,179	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	4
502	Máx	-0,006	0,000	0,185	0,000	0,683	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,014	0,000	-0,470	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
503	Máx	0,000	0,003	0,413	0,000	0,586	0,003
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,091	0,000	0,065	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	4
504	Máx	0,000	0,000	0,212	0,000	0,725	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,483	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	4
505	Máx	0,000	0,002	0,364	0,000	0,559	0,003
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,060	0,000	0,068	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	4
506	Máx	0,000	0,000	0,163	0,000	0,655	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,424	0,000	-0,004	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	4	1	4	4
507	Máx	0,000	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,004	0,000
	Comb.	1	3	1	1	4	4
508	Máx	0,000	0,002	0,361	0,000	0,554	0,002
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,059	0,000	0,068	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
509	Máx	0,000	0,000	0,160	0,000	0,648	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,426	0,000	-0,018	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
510	Máx	0,000	0,000	0,071	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,018	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
511	Máx	0,000	0,001	0,363	0,000	0,510	0,001
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,060	0,000	0,054	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
512	Máx	0,000	0,000	0,162	0,000	0,605	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,425	0,000	-0,056	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
513	Máx	0,000	0,000	0,124	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,056	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	4
514	Máx	-0,002	0,000	0,303	0,000	0,338	-0,001
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	-0,006	0,000	0,046	0,000	0,024	-0,002
	Comb.	4	4	1	4	1	4
515	Máx	-0,002	-0,004	0,113	0,000	0,351	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	-0,006	-0,012	0,023	0,000	0,103	-0,002
	Comb.	4	4	1	4	1	4
516	Máx	0,000	0,000	0,079	0,000	0,374	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	-0,001	0,000	-0,491	0,000	-0,513	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	4
517	Máx	0,586	0,000	0,570	0,000	0,106	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	0,158	0,000	0,119	0,000	-0,396	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
518	Máx	0,000	0,000	0,053	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	4	1	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,011	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	4
519	Máx	0,001	0,001	0,246	0,000	0,346	0,001
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,024	0,000	0,046	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
520	Máx	0,001	0,000	0,024	0,000	0,348	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,470	0,000	-0,463	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
521	Máx	0,596	0,000	0,464	0,000	0,051	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,164	0,000	0,096	0,000	-0,344	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
522	Máx	0,000	0,000	0,135	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,068	0,000
	Comb.	1	3	1	1	4	4
523	Máx	0,002	0,001	0,199	0,000	0,311	0,002
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,001	0,000	0,011	0,000	0,056	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	1	1	1	4
524	Máx	0,001	0,000	-0,017	0,000	0,311	0,000
	Comb.	4	1	2	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,441	0,000	-0,402	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
525	Máx	0,653	0,000	0,293	0,000	-0,010	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	1
	Mín	0,185	0,000	0,052	0,000	-0,272	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
526	Máx	0,000	0,000	0,232	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,178	0,000
	Comb.	4	4	3	1	4	4
527	Máx	-0,005	-0,003	0,224	0,000	0,347	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	3
	Mín	-0,013	-0,009	0,021	0,000	0,058	-0,011
	Comb.	4	4	1	3	1	4
528	Máx	-0,003	0,000	0,002	0,000	0,347	0,000
	Comb.	1	3	4	4	4	3
	Mín	-0,009	0,000	-0,340	0,000	-0,078	0,000
	Comb.	4	4	4	3	4	4
529	Máx	0,000	0,000	0,154	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,003	0,000	-0,076	0,000
	Comb.	1	3	1	1	4	1
530	Máx	0,005	0,004	0,226	0,000	0,328	0,003
	Comb.	4	4	4	3	4	4
	Mín	0,002	0,001	0,019	0,000	0,050	-0,002
	Comb.	1	1	1	4	1	4
531	Máx	0,002	0,000	0,003	0,000	0,328	0,000
	Comb.	4	1	4	3	4	4
	Mín	0,001	-0,001	-0,284	0,000	0,000	-0,002
	Comb.	1	4	4	4	4	4
532	Máx	0,012	0,005	0,105	0,000	0,070	0,004

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,004	0,002	-0,080	0,000	0,009	-0,003
	Comb.	1	1	4	3	1	4
533	Máx	0,005	-0,003	-0,031	0,000	0,045	0,000
	Comb.	4	1	1	2	4	4
	Mín	0,002	-0,008	-0,136	0,000	0,000	-0,003
	Comb.	1	4	4	3	3	4
534	Máx	0,000	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,001	0,000	-0,013	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	1
535	Máx	-0,007	-0,003	0,271	0,000	0,680	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	-0,027	-0,012	0,016	0,000	0,122	-0,020
	Comb.	4	4	1	1	1	4
536	Máx	-0,004	0,000	0,031	0,000	0,684	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	-0,016	0,000	-0,184	0,000	0,151	0,000
	Comb.	4	4	4	1	1	4
537	Máx	-0,004	0,000	-0,055	0,000	0,559	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
	Mín	-0,016	0,000	-0,430	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
538	Máx	0,016	0,006	0,276	0,000	0,544	0,009
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,005	0,002	0,024	0,000	0,092	-0,001
	Comb.	1	1	1	3	1	4
539	Máx	0,012	0,001	0,006	0,000	0,544	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	1
	Mín	0,003	0,000	-0,407	0,000	-0,066	-0,004
	Comb.	1	1	4	3	4	4
540	Máx	0,000	0,000	0,134	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,066	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	1	4	4	4
543	Máx	0,005	0,000	0,135	0,000	0,635	0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,001	-0,001	-0,424	0,000	-0,026	-0,002
	Comb.	1	4	4	4	4	4
544	Máx	0,000	0,000	0,084	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,026	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	4
545	Máx	0,000	0,002	0,371	0,000	0,621	0,001
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,062	0,000	0,084	-0,002
	Comb.	1	1	1	1	1	4
546	Máx	0,000	0,000	0,169	0,000	0,725	0,002
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,001	-0,001	-0,447	0,000	-0,008	-0,002
	Comb.	4	4	4	1	4	4
547	Máx	0,000	0,000	0,047	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	3	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,008	0,000
	Comb.	4	1	1	2	4	4
548	Máx	0,000	0,002	0,349	0,000	0,721	0,001
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,055	0,000	0,122	-0,002
	Comb.	1	1	1	1	1	4
549	Máx	0,000	0,000	0,148	0,000	0,802	0,002
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	-0,001	-0,468	0,000	-0,002	-0,002
	Comb.	4	4	4	1	4	4
550	Máx	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	2	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	4
551	Máx	0,000	0,002	0,337	0,000	0,778	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,001	0,051	0,000	0,143	-0,002
	Comb.	4	1	1	4	1	4
552	Máx	0,000	0,000	0,136	0,000	0,845	0,002
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	-0,001	-0,480	0,000	0,000	-0,002
	Comb.	1	4	4	4	2	4
553	Máx	0,000	0,000	0,374	0,000	0,864	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,078	0,000	0,171	0,000
	Comb.	4	3	1	1	1	2
554	Máx	0,000	0,000	0,174	0,000	0,957	0,001
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,556	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	2
555	Máx	0,000	0,000	0,349	0,000	0,721	0,001
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	-0,001	0,055	0,000	0,121	0,000
	Comb.	4	4	1	1	1	1
556	Máx	0,000	0,000	0,148	0,000	0,801	0,001
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,467	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	3
557	Máx	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	4	4	1	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
558	Máx	0,000	0,000	0,370	0,000	0,620	0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	-0,001	0,061	0,000	0,084	0,000
	Comb.	1	4	1	4	1	1
559	Máx	0,000	0,000	0,169	0,000	0,724	0,001
	Comb.	4	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,447	0,000	-0,009	-0,001

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	4	4	4
560	Máx	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,009	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	4
561	Máx	-0,003	0,000	0,412	0,000	0,490	0,002
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,008	0,000	0,079	0,000	0,030	0,000
	Comb.	4	4	1	1	1	1
562	Máx	-0,003	0,003	0,213	0,000	0,550	0,002
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,008	0,001	0,044	0,000	0,150	0,000
	Comb.	4	1	1	1	1	1
563	Máx	-0,002	0,001	0,149	0,000	0,632	0,001
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,006	0,000	-0,424	0,000	-0,029	-0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	4
564	Máx	0,000	0,000	0,088	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,029	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	4
565	Máx	0,005	-0,001	0,298	0,000	0,521	0,002
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,002	-0,003	0,034	0,000	0,074	-0,002
	Comb.	1	4	1	1	1	4
566	Máx	0,002	0,001	0,045	0,000	0,528	0,002
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,001	0,000	-0,403	0,000	-0,070	-0,002
	Comb.	1	1	4	1	4	4
567	Máx	0,000	0,000	0,138	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,070	0,000
	Comb.	4	1	1	1	4	4
568	Máx	0,002	0,000	0,193	0,000	0,380	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	0,001	0,000	-0,012	0,000	0,083	-0,002
	Comb.	1	4	4	1	1	4
569	Máx	0,003	0,000	-0,029	0,000	0,379	0,002
	Comb.	4	1	1	4	4	4
	Mín	0,001	-0,001	-0,383	0,000	-0,147	-0,001
	Comb.	1	4	4	1	4	4
570	Máx	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,147	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
571	Máx	0,001	0,000	0,263	0,000	0,548	0,000
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,017	0,000	0,089	-0,001
	Comb.	1	4	1	4	1	4
572	Máx	0,002	0,000	0,038	0,000	0,553	0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	-0,001	-0,391	0,000	-0,008	-0,001
	Comb.	1	4	4	4	4	4
573	Máx	0,000	0,001	0,370	0,000	0,885	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,077	0,000	0,180	-0,001
	Comb.	1	1	1	1	1	4
574	Máx	0,000	0,000	0,169	0,000	0,973	0,002
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	-0,001	-0,560	0,000	0,000	-0,001
	Comb.	1	4	4	1	4	4
575	Máx	-0,018	0,015	-0,308	0,000	-0,001	0,005
	Comb.	1	4	1	1	1	4
	Mín	-0,049	0,005	-0,805	-0,001	-0,927	-0,013
	Comb.	4	1	4	4	4	4
576	Máx	-0,030	-0,015	-0,770	-0,001	-1,181	0,012
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	-0,083	-0,044	-1,928	-0,002	-3,179	0,002

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	4	4	4	1
577	Máx	0,828	-0,015	2,983	0,000	-0,832	0,023
	Comb.	4	1	4	4	1	4
	Mín	0,306	-0,042	1,049	0,000	-5,527	-0,028
	Comb.	1	4	1	1	4	4
578	Máx	0,531	0,000	1,563	0,000	1,285	-0,003
	Comb.	4	1	4	1	4	1
	Mín	0,189	-0,001	0,433	-0,001	-0,551	-0,009
	Comb.	1	4	1	4	4	4
579	Máx	0,049	0,004	0,965	0,000	0,032	0,002
	Comb.	3	4	4	1	4	4
	Mín	0,034	0,001	0,303	0,000	-1,086	-0,002
	Comb.	2	1	1	4	4	4
580	Máx	0,580	-0,002	2,000	0,000	1,087	0,003
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,210	-0,006	0,623	-0,001	-1,272	-0,005
	Comb.	1	4	1	4	4	4
581	Máx	0,938	-0,003	-0,167	-0,001	0,100	0,004
	Comb.	4	1	2	1	3	4
	Mín	0,341	-0,009	-0,328	-0,002	-0,375	-0,006
	Comb.	1	4	3	4	4	4
582	Máx	-0,115	0,012	3,317	0,001	-1,610	0,009
	Comb.	1	4	4	4	1	4
	Mín	-0,323	0,005	1,176	0,000	-7,407	-0,004
	Comb.	4	1	1	1	4	4
583	Máx	-0,044	0,115	3,241	0,001	-1,374	-0,001
	Comb.	1	4	4	4	1	1
	Mín	-0,126	0,041	1,153	0,000	-4,127	-0,027
	Comb.	4	1	1	1	4	4
584	Máx	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	2	3	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	1	3	3	1	4	4
585	Máx	0,001	0,001	0,138	0,000	0,449	0,001

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,571	0,000	-0,678	-0,003
	Comb.	1	1	4	4	4	4
586	Máx	-0,004	0,000	0,116	0,000	0,508	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,019	0,000	-0,593	0,000	-0,708	-0,001
	Comb.	4	1	4	4	4	4
587	Máx	0,000	0,000	0,102	0,000	0,506	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	-0,001	0,000	-0,607	0,000	-0,769	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	4
588	Máx	-0,018	0,000	0,053	0,000	0,721	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	-0,047	0,000	-0,762	0,000	-0,951	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
589	Máx	0,001	0,000	0,139	0,000	0,455	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,570	0,000	-0,669	-0,001
	Comb.	1	4	4	1	4	4
590	Máx	-0,005	0,000	0,137	0,000	0,452	0,003
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-0,015	-0,001	-0,572	0,000	-0,680	-0,002
	Comb.	4	4	4	4	4	4
591	Máx	0,251	0,002	-0,006	0,000	1,588	0,005
	Comb.	4	4	1	4	4	4
	Mín	0,088	0,001	-0,665	0,000	-0,081	-0,003
	Comb.	1	1	4	1	4	4
592	Máx	0,080	0,002	-0,027	0,000	1,468	0,004
	Comb.	4	4	1	4	4	4
	Mín	0,028	0,001	-0,826	0,000	-0,522	-0,007
	Comb.	1	1	4	1	4	4
593	Máx	0,116	0,005	-0,040	0,000	0,656	0,007
	Comb.	4	4	1	4	4	4
	Mín	0,041	0,002	-0,839	0,000	-1,718	-0,017

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	1	4	4
594	Máx	-0,001	0,005	-0,050	0,000	0,270	0,006
	Comb.	1	4	1	4	4	4
	Mín	-0,010	0,002	-0,853	0,000	-2,176	-0,018
	Comb.	4	1	4	1	4	4
595	Máx	-0,012	0,005	0,033	0,000	0,705	0,005
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,033	0,002	-0,676	0,000	-0,876	-0,019
	Comb.	4	1	4	1	4	4
596	Máx	-0,111	0,001	0,075	0,000	0,576	0,003
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,315	0,000	-0,634	0,000	-0,813	-0,002
	Comb.	4	1	4	1	4	4
597	Máx	-0,061	0,000	0,089	0,000	0,544	0,003
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,182	0,000	-0,619	0,000	-0,782	0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	1
598	Máx	-0,002	0,001	0,136	0,000	0,456	0,002
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,005	0,000	-0,573	0,000	-0,679	-0,004
	Comb.	4	1	4	1	4	4
599	Máx	-0,128	-0,001	0,101	0,000	0,515	0,005
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	-0,367	-0,002	-0,608	0,000	-0,763	-0,003
	Comb.	4	4	4	4	4	4
600	Máx	-0,004	-0,001	-0,037	0,000	-0,230	0,008
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	-0,012	-0,003	-0,816	0,000	-2,680	-0,004
	Comb.	4	4	4	4	4	4
601	Máx	-0,001	-0,001	-0,031	0,000	0,009	0,009
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	-0,004	-0,003	-0,797	0,000	-2,158	-0,005
	Comb.	4	4	4	4	4	4
602	Máx	0,004	-0,001	-0,027	0,000	0,504	0,014

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	3	1	1	1	4	4
	Mín	-0,001	-0,004	-0,776	0,000	-1,562	-0,006
	Comb.	4	4	4	4	4	4
603	Máx	0,107	-0,001	-0,015	0,000	0,962	0,014
	Comb.	4	1	1	1	4	4
	Mín	0,038	-0,004	-0,750	0,000	-0,978	-0,006
	Comb.	1	4	4	4	4	4
604	Máx	0,044	-0,001	-0,010	0,000	1,660	0,006
	Comb.	4	1	1	1	4	4
	Mín	0,016	-0,002	-0,757	0,000	-0,026	-0,005
	Comb.	1	4	4	4	4	4
605	Máx	0,153	0,000	0,000	0,000	1,607	0,002
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,055	-0,001	-0,652	0,000	0,000	-0,004
	Comb.	1	4	4	4	3	4
606	Máx	0,298	0,000	0,037	0,000	0,260	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,104	0,000	-0,033	0,000	0,090	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	4
607	Máx	0,000	0,000	0,170	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,100	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
608	Máx	0,315	0,000	0,657	0,000	0,248	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	0,110	-0,001	0,206	0,000	-0,502	-0,002
	Comb.	1	4	1	1	4	4
609	Máx	0,000	0,000	0,148	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,076	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	4
610	Máx	0,001	0,000	0,855	0,000	0,383	0,001
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,054	0,000	-2,067	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	1	4	4	1
611	Máx	0,540	0,003	-0,606	0,000	1,058	0,002
	Comb.	4	4	1	4	4	4
	Mín	0,192	0,001	-1,946	0,000	-1,238	-0,002
	Comb.	1	1	4	1	4	4
612	Máx	0,000	0,000	0,950	0,000	0,470	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,001	0,000	0,034	0,000	-2,147	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	4
613	Máx	0,050	0,004	-0,306	0,000	0,032	0,001
	Comb.	3	4	1	4	4	4
	Mín	0,035	0,002	-0,986	0,000	-1,111	-0,004
	Comb.	2	1	4	1	4	4
614	Máx	0,000	0,000	0,179	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,110	0,000
	Comb.	1	4	4	1	4	4
615	Máx	0,433	0,000	0,617	0,000	0,223	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
	Mín	0,155	0,000	0,190	0,000	-0,478	-0,001
	Comb.	1	4	1	1	4	4
616	Máx	0,000	0,000	0,163	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	3
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,092	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	3
617	Máx	0,414	-0,005	0,024	0,000	0,227	0,008
	Comb.	4	1	3	1	4	4
	Mín	0,148	-0,014	-0,047	0,000	0,072	-0,009
	Comb.	1	4	4	4	1	4
618	Máx	0,001	0,001	0,855	0,000	0,388	0,002
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,054	0,000	-2,066	-0,001
	Comb.	1	1	1	1	4	4
619	Máx	0,579	-0,003	0,276	0,000	1,379	0,006

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,209	-0,007	0,079	0,000	0,349	-0,002
	Comb.	1	4	1	3	1	4
620	Máx	-0,005	0,001	0,853	0,000	0,387	0,001
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,015	0,000	0,054	0,000	-2,057	-0,002
	Comb.	4	1	1	4	4	4
621	Máx	0,579	0,008	-0,417	0,000	1,379	0,007
	Comb.	4	4	1	4	4	4
	Mín	0,209	0,003	-1,511	0,000	-0,394	-0,003
	Comb.	1	1	4	1	4	4
622	Máx	0,057	-0,013	0,766	0,000	0,270	0,003
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,020	-0,037	0,240	0,000	-0,208	-0,022
	Comb.	1	4	1	1	4	4
623	Máx	-0,043	-0,007	-0,712	-0,001	-0,398	0,006
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	-0,119	-0,021	-1,899	-0,002	-2,925	-0,016
	Comb.	4	4	4	4	4	4
624	Máx	0,015	-0,006	0,576	0,000	-0,127	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	1
	Mín	0,005	-0,018	0,137	0,000	-0,989	-0,019
	Comb.	1	4	1	1	4	4
625	Máx	-0,187	0,081	-0,877	0,002	-0,437	0,016
	Comb.	1	4	1	4	1	4
	Mín	-0,532	0,028	-2,427	0,001	-2,445	-0,032
	Comb.	4	1	4	1	4	4
626	Máx	0,116	-0,001	0,586	0,000	0,707	0,007
	Comb.	4	1	4	4	4	4
	Mín	0,041	-0,002	-0,122	0,000	-0,481	-0,001
	Comb.	1	4	4	1	4	4
627	Máx	-0,111	-0,006	-1,074	0,000	-1,283	0,003
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	-0,314	-0,016	-2,995	-0,001	-6,731	-0,017

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	4	4	4	4
628	Máx	-0,012	0,001	0,749	0,000	0,701	0,008
	Comb.	1	4	4	4	4	4
	Mín	-0,033	0,000	0,023	0,000	-1,234	0,002
	Comb.	4	1	1	1	4	1
629	Máx	0,830	-0,003	1,532	0,000	-0,113	0,020
	Comb.	4	1	4	1	1	4
	Mín	0,306	-0,010	0,576	-0,001	-1,985	0,003
	Comb.	1	4	1	4	4	1
630	Máx	-0,111	0,000	0,791	0,000	0,557	0,003
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,315	-0,001	0,038	0,000	-1,582	-0,003
	Comb.	4	4	1	1	4	4
631	Máx	0,854	0,079	0,168	0,000	0,003	0,052
	Comb.	4	4	3	1	3	4
	Mín	0,315	0,028	-0,095	0,000	-0,261	-0,042
	Comb.	1	1	4	4	4	4
632	Máx	-0,002	0,000	0,853	0,000	0,392	0,002
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,005	-0,001	0,054	0,000	-2,048	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	4
633	Máx	0,536	0,004	-0,062	0,000	1,285	0,002
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	0,191	0,002	-0,222	0,000	0,337	-0,003
	Comb.	1	1	4	4	1	4
634	Máx	-0,004	0,001	0,610	0,000	-0,230	0,001
	Comb.	1	4	4	1	1	4
	Mín	-0,012	0,000	-0,099	0,000	-1,670	-0,004
	Comb.	4	1	4	4	4	4
635	Máx	0,935	0,001	-0,630	0,001	-0,181	0,002
	Comb.	4	4	1	4	1	4
	Mín	0,340	0,000	-1,710	0,000	-2,387	0,000
	Comb.	1	1	4	1	4	1
636	Máx	-0,001	0,001	0,628	0,000	0,031	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	-0,004	0,000	-0,080	0,000	-1,334	-0,005
	Comb.	4	1	4	4	4	4
637	Máx	0,931	0,002	-1,062	0,001	-0,966	0,002
	Comb.	4	4	1	4	1	4
	Mín	0,338	0,001	-3,074	0,001	-6,033	-0,001
	Comb.	1	1	4	1	4	4
638	Máx	0,119	-0,008	0,699	0,000	-0,168	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	4
	Mín	0,043	-0,023	0,195	0,000	-0,612	-0,002
	Comb.	1	4	1	4	4	4
639	Máx	-0,046	0,005	2,086	0,002	-0,426	-0,001
	Comb.	1	4	4	4	1	1
	Mín	-0,131	0,002	0,767	0,001	-3,467	-0,009
	Comb.	4	1	1	1	4	4
640	Máx	0,032	0,025	0,825	0,000	0,258	0,018
	Comb.	4	4	4	1	4	4
	Mín	0,011	0,009	0,254	0,000	-0,305	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	3
641	Máx	-0,026	-0,004	0,870	0,000	-0,001	0,005
	Comb.	1	1	4	3	1	4
	Mín	-0,074	-0,011	0,330	0,000	-1,005	-0,007
	Comb.	4	4	1	2	4	4
642	Máx	0,013	0,017	0,426	0,000	-0,056	0,015
	Comb.	4	4	4	1	1	4
	Mín	0,005	0,006	0,100	0,000	-0,514	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	4
643	Máx	-0,148	-0,001	0,779	0,000	0,000	-0,001
	Comb.	1	1	4	2	2	1
	Mín	-0,412	-0,002	0,295	0,000	-0,896	-0,005
	Comb.	4	4	1	3	4	4
644	Máx	-0,260	0,012	-1,422	0,001	-1,530	0,005
	Comb.	1	4	1	4	1	4
	Mín	-0,740	0,004	-4,159	0,000	-8,916	-0,009

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	1	4	4
645	Máx	0,041	-0,016	0,767	0,000	-0,394	0,010
	Comb.	4	1	4	1	1	4
	Mín	0,015	-0,044	0,226	0,000	-1,719	-0,015
	Comb.	1	4	1	4	4	4
646	Máx	8,526	-0,013	1,784	0,000	-0,398	0,040
	Comb.	4	1	4	4	1	4
	Mín	2,981	-0,037	0,645	0,000	-3,076	-0,004
	Comb.	1	4	1	1	4	4
647	Máx	-0,011	0,000	0,607	0,000	0,249	0,002
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,030	0,000	0,071	0,000	-0,873	0,000
	Comb.	4	1	1	4	4	1
648	Máx	11,309	0,003	-0,323	0,000	0,409	0,002
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	3,957	0,001	-1,174	0,000	-0,960	-0,002
	Comb.	1	1	4	4	4	4
649	Máx	0,001	-0,001	0,532	0,000	0,298	0,004
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,000	-0,003	-0,085	0,000	-0,679	-0,007
	Comb.	1	4	4	4	4	4
650	Máx	11,312	0,003	0,061	0,000	0,409	0,001
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	3,958	0,001	-0,050	0,000	0,098	-0,003
	Comb.	1	1	3	1	1	4
651	Máx	-0,005	-0,001	0,535	0,000	0,310	0,005
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,013	-0,004	-0,081	0,000	-0,679	-0,011
	Comb.	4	4	4	3	4	4
652	Máx	8,104	0,005	-0,075	0,000	0,148	0,002
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	2,870	0,002	-0,378	0,000	-0,266	-0,004
	Comb.	1	1	4	4	4	4
653	Máx	-0,001	-0,001	0,613	0,000	0,336	0,003

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	4	4	4
	Mín	-0,003	-0,002	-0,111	0,000	-0,769	-0,004
	Comb.	4	4	4	1	4	4
654	Máx	10,608	-0,001	-0,068	0,000	0,651	0,003
	Comb.	4	1	1	4	4	4
	Mín	3,761	-0,003	-0,327	0,000	0,080	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	4
655	Máx	0,000	0,000	0,535	0,000	0,320	0,002
	Comb.	2	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,081	0,000	-0,669	0,000
	Comb.	3	1	4	1	4	1
656	Máx	7,787	0,002	-0,536	0,000	-0,224	0,001
	Comb.	4	4	1	1	1	4
	Mín	2,773	0,001	-1,467	-0,001	-2,199	-0,001
	Comb.	1	1	4	4	4	4
657	Máx	0,000	0,000	0,915	0,000	-0,185	0,002
	Comb.	1	1	4	4	1	4
	Mín	-0,001	-0,001	0,170	0,000	-2,686	0,000
	Comb.	4	4	1	1	4	1
658	Máx	-0,196	0,054	2,161	-0,001	-1,003	0,000
	Comb.	1	4	4	1	1	1
	Mín	-0,547	0,019	0,821	-0,002	-3,428	-0,024
	Comb.	4	1	1	4	4	4
659	Máx	0,056	0,075	0,585	0,000	-0,248	0,013
	Comb.	4	4	4	3	1	4
	Mín	0,020	0,027	0,181	0,000	-0,978	-0,010
	Comb.	1	1	1	2	4	4
660	Máx	-0,008	0,000	0,545	0,000	0,345	0,002
	Comb.	1	4	4	1	4	4
	Mín	-0,024	0,000	-0,072	0,000	-0,680	0,000
	Comb.	4	1	4	4	4	1
661	Máx	10,609	0,006	-0,406	0,000	0,297	0,004
	Comb.	4	4	1	1	4	4
	Mín	3,761	0,002	-1,511	0,000	-1,474	-0,003

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	4	4	4
662	Máx	-0,149	0,002	0,579	0,000	0,343	-0,003
	Comb.	1	4	4	1	4	1
	Mín	-0,423	0,001	0,011	0,000	-0,813	-0,016
	Comb.	4	1	1	4	4	4
663	Máx	8,527	0,072	0,505	0,000	-0,037	0,047
	Comb.	4	4	4	4	1	4
	Mín	2,982	0,025	0,278	0,000	-0,974	-0,039
	Comb.	1	1	1	3	4	4
664	Máx	0,003	0,004	0,833	0,000	-0,224	0,007
	Comb.	4	4	4	1	1	4
	Mín	0,001	0,001	0,184	0,000	-2,158	-0,002
	Comb.	1	1	1	4	4	4
665	Máx	7,794	-0,001	-1,073	-0,001	-0,896	0,006
	Comb.	4	1	1	1	1	4
	Mín	2,775	-0,004	-3,163	-0,002	-5,952	0,000
	Comb.	1	4	4	4	4	1
666	Máx	0,000	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	3	1	4	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,011	0,000
	Comb.	1	1	1	1	3	1
668	Máx	0,000	0,000	-0,114	0,000	0,463	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,462	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
669	Máx	0,000	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,001	0,000	-0,004	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
670	Máx	0,000	0,000	0,021	0,000	0,484	0,000
	Comb.	1	1	3	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	-0,040	0,000	0,134	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	1
671	Máx	0,000	0,000	0,038	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	1	4	1
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	1	1	1	1	4	1
672	Máx	0,000	0,001	-0,098	0,000	0,402	0,001
	Comb.	4	4	1	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,404	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	4	1	1
673	Máx	0,000	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	3	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
674	Máx	0,000	0,001	0,077	0,000	0,402	0,001
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,000	0,000	-0,006	0,000	0,097	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	1
675	Máx	0,000	0,000	0,044	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,008	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
680	Máx	-0,091	0,000	0,023	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	4	3	1	4	4
	Mín	-0,335	0,000	-0,014	0,000	-0,010	0,000
	Comb.	4	3	4	4	3	3
681	Máx	-0,224	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	4	4	3	4
	Mín	-0,723	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	1
682	Máx	-0,267	0,000	0,023	0,000	0,006	0,000
	Comb.	1	1	4	1	3	1
	Mín	-0,774	0,000	-0,014	0,000	-0,010	0,000
	Comb.	4	4	3	4	4	4
683	Máx	-0,043	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	3	4	3	4
	Mín	-0,298	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	1	4	1	1	1
684	Máx	-3,298	0,000	0,025	0,000	0,005	0,000
	Comb.	1	4	4	4	3	4
	Mín	-9,239	0,000	-0,013	0,000	-0,013	0,000
	Comb.	4	1	3	1	4	1
685	Máx	6,962	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	1	3	4	3	3
	Mín	2,515	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	4	1	1	2
686	Máx	7,559	0,000	0,025	0,000	0,005	0,000
	Comb.	4	1	4	1	3	3
	Mín	2,646	0,000	-0,013	0,000	-0,015	0,000
	Comb.	1	4	3	4	4	4
687	Máx	-3,448	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	3	1	3	1
	Mín	-9,939	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	4
688	Máx	-1,327	0,000	0,025	0,000	0,005	0,000
	Comb.	1	4	4	4	3	4
	Mín	-3,843	0,000	-0,013	0,000	-0,013	0,000
	Comb.	4	1	3	1	4	4
689	Máx	3,327	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	4	1	4	1	3	2
	Mín	1,189	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	3
690	Máx	2,596	0,000	0,025	0,000	0,005	0,000
	Comb.	4	3	4	4	3	3
	Mín	0,944	0,000	-0,013	0,000	-0,015	0,000
	Comb.	1	4	3	1	4	4
691	Máx	-1,081	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	4	1	3	4
	Mín	-3,065	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	4	1	1
692	Máx	-0,216	0,000	0,023	0,000	0,006	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	3	2	4	4
	Mín	-0,676	0,000	-0,014	0,000	-0,010	0,000
	Comb.	4	4	4	3	3	4
693	Máx	-0,239	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	3	3	3	4
	Mín	-0,741	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	1
694	Máx	-0,317	0,000	0,023	0,000	0,005	0,000
	Comb.	1	4	4	1	3	4
	Mín	-0,884	0,000	-0,014	0,000	-0,011	0,000
	Comb.	4	1	3	4	4	4
695	Máx	-0,134	0,000	0,018	0,000	0,010	0,000
	Comb.	1	1	4	4	3	4
	Mín	-0,543	0,000	-0,018	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	3	1	1	1
696	Máx	-0,243	-0,015	-0,003	0,000	0,000	0,091
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	-0,677	-0,041	-0,006	0,000	-0,013	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
698	Máx	0,122	-0,010	-0,144	0,000	0,000	0,013
	Comb.	4	1	1	4	1	4
	Mín	0,044	-0,027	-0,406	0,000	-0,487	-0,020
	Comb.	1	4	4	1	4	4
699	Máx	0,151	0,119	0,082	0,000	0,314	0,066
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	Mín	0,053	0,042	0,032	0,000	0,074	-0,077
	Comb.	1	1	1	1	1	4
700	Máx	0,375	-0,005	0,574	0,000	0,207	0,008
	Comb.	4	1	4	1	4	4
	Mín	0,134	-0,014	0,202	0,000	-0,482	-0,009
	Comb.	1	4	1	4	4	4
701	Máx	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	4	4	4	4	3	4
702	Máx	0,000	0,000	0,022	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	1	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	1	4	1	1	4	4
703	Máx	-0,014	-0,008	-0,121	0,000	0,313	0,000
	Comb.	1	1	1	4	4	1
	Mín	-0,039	-0,022	-0,336	0,000	-0,091	-0,027
	Comb.	4	4	4	1	4	4
704	Máx	0,000	0,000	0,015	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	3	4	1	4
	Mín	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	4	4	4	3	3	1
705	Máx	-0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	1	1	4
	Mín	-0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	2
706	Máx	-0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	4	1	4
	Mín	-0,177	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	1	1	1
709	Máx	-0,649	0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	4	2	4	4	4
	Mín	-1,750	0,000	-0,002	0,000	-0,005	-0,002
	Comb.	4	1	3	1	3	4
710	Máx	-0,665	-0,002	-0,001	0,000	0,000	0,009
	Comb.	1	1	1	4	1	4
	Mín	-1,809	-0,004	-0,002	0,000	-0,004	0,000
	Comb.	4	4	4	1	4	4
711	Máx	-0,461	-0,001	-0,002	0,000	0,000	0,005
	Comb.	1	1	1	1	4	4
	Mín	-1,311	-0,002	-0,006	0,000	-0,015	0,000
	Comb.	4	4	4	4	4	4
712	Máx	-0,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra	**x**	**Axial**	**V2**	**V3**	**MT**	**M2**	**M3**
	Comb.	1	1	4	1	1	3
	Mín	-0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	4	1	4	4	4
713	Máx	-0,067	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	1	1	1	3	1	3
	Mín	-0,177	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	4	1	4	4	1	2
	*Máximo	11,317	6,407	3,562	0,004	1,660	1,714
	Barra	474	288	478	477	438	286
	Comb.	4	4	4	4	4	4
	*Mínimo	-15,306	-6,248	-4,159	-0,002	-8,916	-2,115
	Barra	288	285	644	397	644	287
	Comb.	4	4	4	4	4	4

9. DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

9.1. POÇO INGLÊS

Levando em consideração todas as premissas de norma, lançamento estrutural, carregamentos e condições de apoio, foi obtido o resultado apresentado no item a seguir.

Qualquer alteração deverá ser comunicada ao responsável técnico.

A Tabela a seguir apresenta todas propriedades de acordo com o as figuras apresentadas.

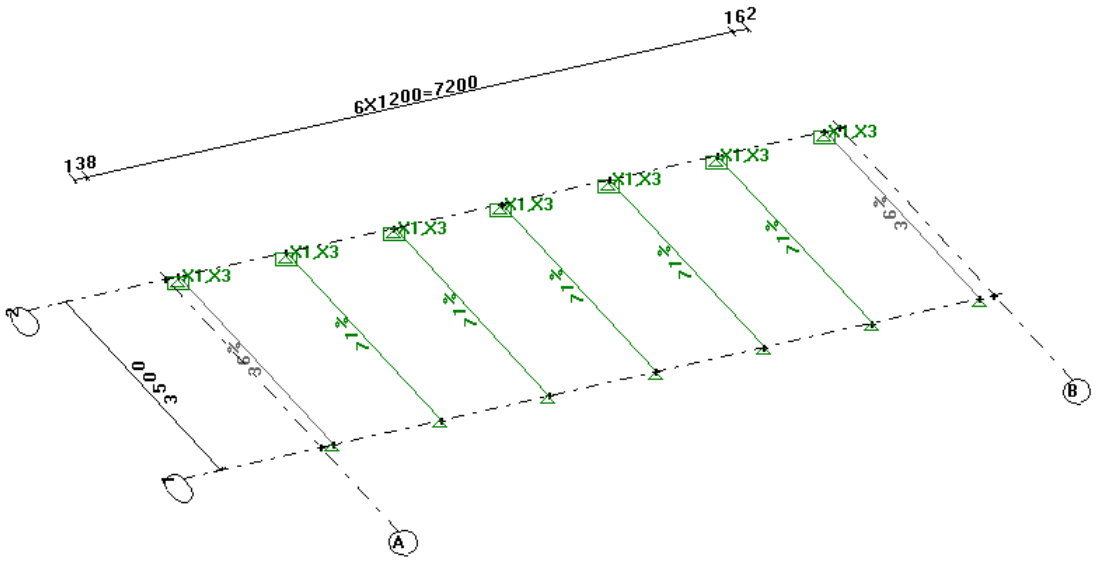
TABELA DE PROPRIEDADES
PROPRIEDADE N.1 - Ue#200x75x20#3.04 Material = Aço A36 - Fy = 250MPa

9.1.1 Capacidade das Barras

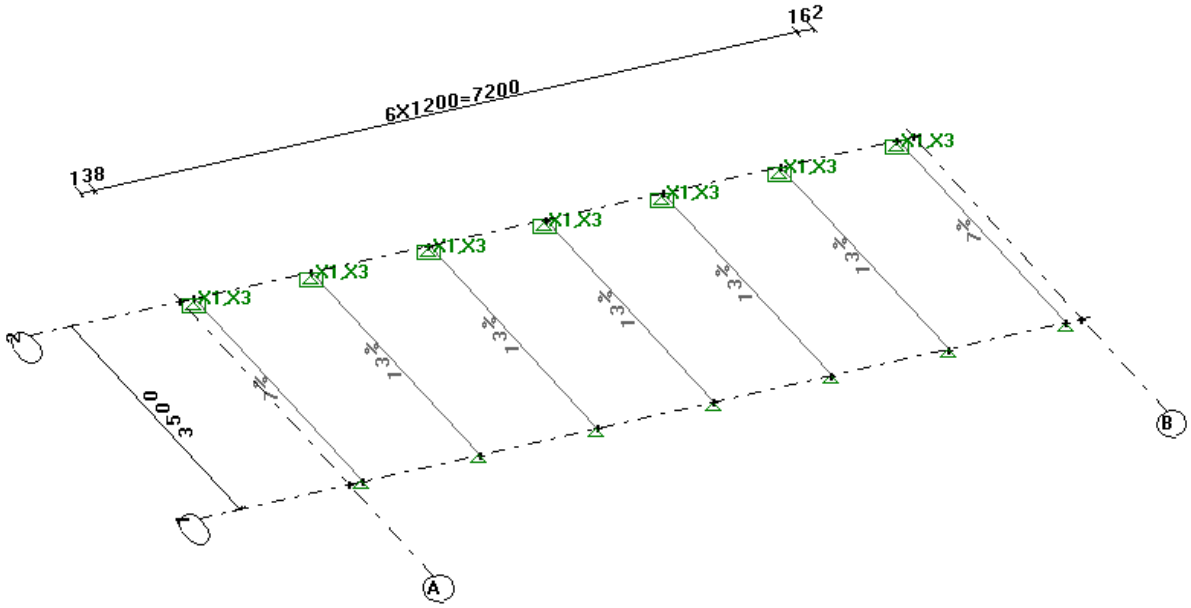
A capacidade das barras é a relação entre o esforço solicitante e o esforço resistente de cada elemento. Sd / Rd apresentado em percentual, com cores como na tabela abaixo:

Cor	Capacidade			Cor	Capacidade		
	0 %	a	60 %		90 %	a	102 %
	60 %	a	70 %		102 %	a	110 %
	70 %	a	80 %		110 %	a	125 %
	80 %	a	90 %		125 %	a	999 %

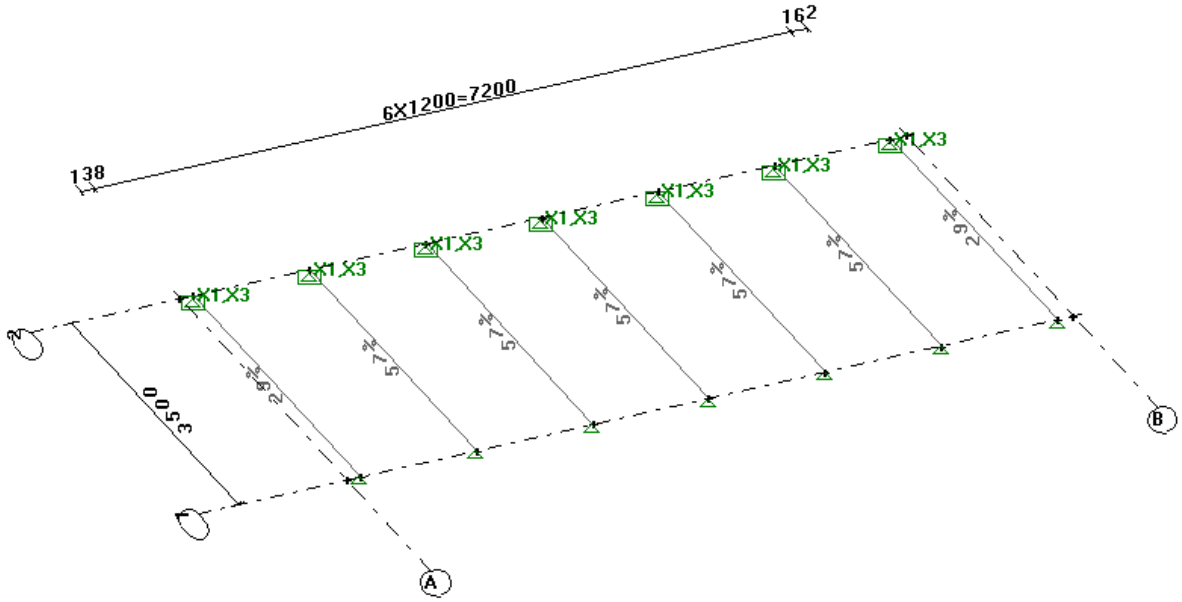
9.1.2 Capacidade a Esforços (Axial + Momento)



9.1.3 Capacidade a Esforços (Cortante)



9.1.4 Capacidade a Deformação



9.1.5 Resultados de dimensionamento

Resultados para a barra mais solicitada:

Momentos:tf*metro , Forças:tf , Tensões:MPa , Propriedades:cm

Barra: 3

4 — 11 — 3.50 — X2 (Eixo m

RESTRIÇÕES

- Seções : Verificar
- Aço Tipo: MR250

DADOS de CALCULO

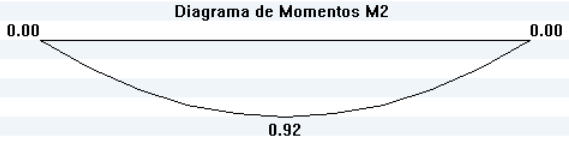
- Kx = 1.00 - Ky = 1.00
- Esbeltez adm. : 200 (compr.) 240 (trac.)
- Flecha admissível : 1/350
- Diâmetro dos furos na alma : 0.0 (mm)
- Sistema : Deslocável

Seção: Ue# 200x75x20#3.04

Ix = 684.27 Iy = 80.54cm4 Welx = 68.43 Wely = 15.18cm3 Área = 11.25
h = 200.00 b = 75.00mm t = 3.04 r = 3.04mm
J = 0.34 Cw = 6629.62cm6
e0x= -55.09 e0y= 0.00mm jx = 109.9 jy = 0.00mm

COMBINAÇAO de CALCULO= 4

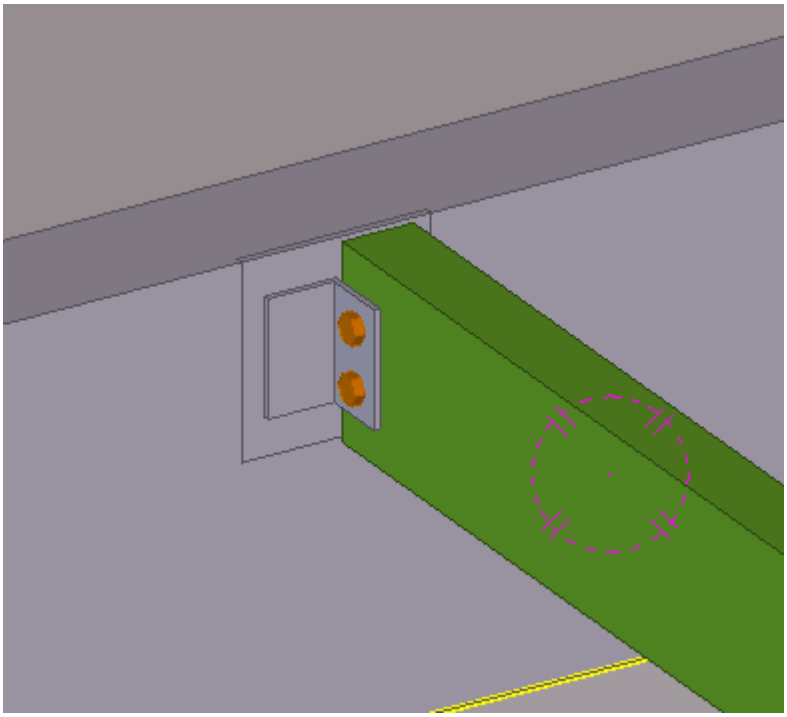
Diagrama de Momentos M2



Máx. Força AXIAL = 0.00 (trac.) Máx. Força CORTANTE= 1.05

CALCULO	EQUAÇAO	FATORES	VALORES	RESULT
V3 Shear (C3.2.1-2)	Vu/(ϕv*Vn)< 1.00 Vn=0.60*Fy*h*t	ϕv = 0.95 h*t = 5.71	Vu = 1.05 Vn = 8.57	0.13
M2 Moment (C3.1.1-1)	Mu / ϕb*Mn < 1.00	Se = 68.43 Fy = 297.22 ϕb = 0.95	Mu = 0.92 Mn = 2.03	0.48
M2 Moment and Shear (C3.3.2-1)	√(Mu / ϕb*Mn)² + (Vu / ϕv*Vn)² < 1.00		Mu = 0.92 Vu = 1.05	0.49
Deflection	defl. / L / 350 < 1.00	Ixe = 684.27 Iye = 80.54	defl = 0.00578	0.58
Lateral Torsional Buckling (C3.1.2.1-1)	Mu / ϕb*Mn < 1.00	Sc = 68.43 Sf = 68.43 Le = 3.50 Cb = 1.14 σt = 124.8 σey= 119.5 σex= 1013.0 ϕb = 0.90	Mu = 0.92 Mn = 1.44 Mc = 1.44 Me = 1.56 My = 2.03 ro = 9.92	0.71
	Critical Segment from 0.00 to 3.50 on +z flange Segment End Moments: 0.00 and 0.00			
Combined Stresses (C5.2.2-3)	Mux / ϕb*Mnx + Muy / ϕb*Mny < 1.00		Mux = 0.92 Mnx = 1.44 Muy = 0.00 Mny = 0.36	0.71

9.1.6 Ligações - propriedade 01 – UE200X75X25X3,00



Beam: UE200x75x25x3,00 - A36M
Moment: 0 N-mm
Shear: 110,x10^2 N
Axial Force: 0 N

********** All Welds Are E48XX **********
Left Side Beam
Shear Connection Using Clip Angle(s):

Clip Angles: 2L76X76X4.8 X 151 mm
Angle Material: A36M

Support Side Connection: 5 E48XX Fillet Welds

Effective Thickness of Support Material: 45 mm

Beam Side Connection: 2 Bolts M16 A325M-N -STD

Bolt Holes on Beam Web: 18 mm Vert. X 18 mm Horiz.
Bolt Holes on Angles: 18 mm Vert. X 18 mm Horiz.
Beam Web Thickness: 4,3 mm
Beam Web Height: 168 mm
Beam Setback: 10 mm

Loading:
Vertical Shear, V = 110,x10^2 N
Axial Load, H = 0 N
Resultant, R = (V^2 + H^2)^0.5 = ((450,x10^2)^2 + (0)^2)^0.5 = 110,x10^2 N

Check Clearances:
Beam Web Clear Height = 168 >_ 151 mm (OK)
Column Flange Width = 405 >_ 165,9 mm (OK)

Support Side Weld: 5 E48XX

Angle Thickness = 4,8 mm
Support Thickness = 45 mm

Minimum Weld = 5 mm
Weld Size = 5 mm (OK)
Maximum Weld = 5 mm
Weld Size = 5 mm (OK)

Weld Design Strength (One Line), ØRn:
= 152.7*c1*w*L/(1+12.96*e^2/L^2)^0.5
= 152.7 * 1 * 4,8 * 151 /(1 + 12.96 * 76^2 /151^2)^0.5
= 534,8x10^2 N

Reduction Factor for Support Thickness, Rt:
= 1.6973*fy*ts/((wL+wR)*E)
= 1.6973 * 250 * 45/((4,8 + 0)*480)
= 8,2876 >_ 1 No Reduction, Design Strength (One Line) = 534,8x10^2 N

Weld Design Strength = 107,x10^3 >_ 110,x10^2 N (OK)

Beam Side Bolts: 2 Bolts - M16 A325M-N -STD
Spacing, s = 75 >_ Minimum Spacing = 42,667 mm (OK)

Distance to Horizontal Edge, ev:
= 38 >_ 28 mm (OK)

Distance to Vertical Edge, eh:
= 26 >_ 22 mm (OK)

Gage on Angle Leg in Beam Web:
= 50 >_ 29 mm (OK)

Design Shear Strength of Bolts:
= 2*N*(Ørn) = 2*2 * 497,6x10^2 = 199,1x10^3 >_ 110,x10^2 N (OK)

Bolt Bearing on Angles:

Bearing Strength/Bolt/Thickness Using Bolt Edge Dist. = Fbe
= 0.75 * Fu * (e - i)
= 0.75 * 400 * (38 - 0)
= 114,x10^2 N/mm << 0.75* 2.4*Fu*d = 115,2x10^2 N/mm

Bearing Strength/Bolt/Thickness Using Bolt Spacing = Fbs
= 0.75 * Fu * (s - d/2 - i)
= 0.75 * 400 * (75 - 16/2 - 0)
= 201,x10^2 N/mm, Use 0.75* 2.4*Fu*d = 115,2x10^2 N/mm

Design Bearing Strength = 2*(Fbe + Fbs*(n-1))*t
= 2*(114,x10^2 + 115,2x10^2 * (2 - 1)) * 4,8
= 220,x10^3 >_ 110,x10^2 N (OK)

Bolt Bearing on Beam Web:

Bearing Strength/Bolt/Thickness Using Bolt Spacing = Fbs
= 0.75 * Fu * (s - d/2 - i)
= 0.75 * 400 * (75 - 16/2 - 0)
= 201,x10^2 N/mm, Use 0.75* 2.4*Fu*d = 115,2x10^2 N/mm

Design Bearing Strength = Fbs * n * t
= 115,2x10^2 * 2 * 4,3
= 990,7x10^2 >_ 110,x10^2 N (OK)

Design Shear Strength of the Beam:

Design Shear Rupture Strength, ØRn
= (d - n*(dh+02))*tw*0.75*0.6*Fu
= (200 - 2 * 20) * 4,3 * 0.75*0.6 * 400
= 123,8x10^3 N

- Design Shear Yield Strength:

- h = 168 mm t = 4,3 mm A = 860 mm^2 Fy = 250 N/mm^2
- a >>> h (No stiffeners)

- h/t = 168/4,3 = 39,07
- h/t = 39,07 <_ 1096/Fy^0.5 = 69,317

- Vn = 0.6*Fy*A
- = 0.6 * 250 * 860

- = 129,x10^3 N
- ØVn = 0.9*129,x10^3 = 116,1x10^3 N
- Beam Shear Strength = Min(ØRn, ØVn) = 116,1x10^3 >_ 110,x10^2 N (OK)

- Design Shear Strength of Angle(s):
- Shear Yielding Design Strength:
- Gross Area, Ag = L*t = 151 * 4,8 = 724,8 mm^2
- ØRn = 2*0.54*Ag*Fy = 2 * 0.54 * 724,8 * 250 = 195,7x10^3 >_ 110,x10^2 N (OK)

Shear Rupture Design Strength:

Net Area on Beam Side Leg, An:
= (L-n*(dh+02))*t = (151 - 2 * (18+02))* 4,8 = 532,8 mm^2

An = 532,8 mm^2

ØRn = 2*0.45*An*Fu = 2* 0.45 * 532,8 * 400 = 191,8x10^3 >_ 110,x10^2 N (OK)

Block Shear Strength of Beamside Leg of One Angle:

Gross Length with Tension resistance, Lgt = Lh = 26 mm

Net Length with Tension resistance, Lnt
= Lgt - (dh+02)/2 = 26 - 20 / 2 = 16 mm

Gross Length with Shear resistance, Lgv
= (n - 1)*s + Lv
= (2 - 1) * 75 + 38 = 113 mm

Net Length with Shear resistance, Lnv
= Lgv - (n - 0.5)*(dv+02)
= 113 - (2 - 0.5)*20)
= 83 mm

Lnt << 0.6*Lnv
ØRn = 0.75*(0.6*Fu*Lnv + Fy*Lgt)*t
= 0.75*(0.6* 400 * 83 + 250 * 26) * 4,8
= 951,1x10^2 >_ 225,x10^2 N (OK)

9.2. FORRO E PASSARELAS

Levando em consideração todas as premissas de norma, lançamento estrutural, carregamentos e condições de apoio, foi obtido o resultado apresentado a seguir.

9.2.1 Capacidade das Barras

A capacidade das barras é a relação entre o esforço solicitante e o esforço resistente de cada elemento. Sd / Rd apresentado em percentual, com cores como na tabela abaixo:

Cor	Capacidade				Cor	Capacidade			
	0	%	a	60	%	90	%	a	102	%
	60	%	a	70	%	102	%	a	110	%
	70	%	a	80	%	110	%	a	125	%
	80	%	a	90	%	125	%	a	999	%

9.2.1.1 Modelo Estrutural Dimensionado

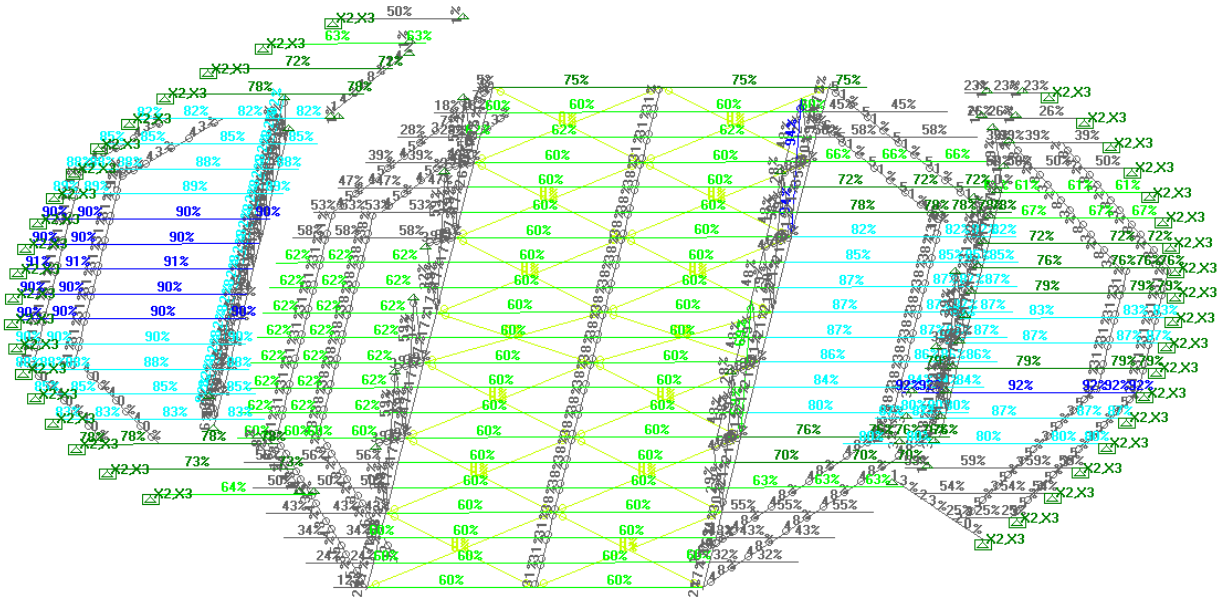


Figura 15 – Vista Unifilar Dimensionada – STRAP

9.2.2 Resultado por barras

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
1	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
2	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
3	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
4	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
5	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
6	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
7	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
8	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
9	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
10	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
11	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
12	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
13	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
14	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
15	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
16	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
17	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
18	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
19	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
20	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MJ	0,03	0,03	0,03	0,03
21	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MJ	0,03	0,03	0,03	0,04
22	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MJ	0,03	0,03	0,03	0,03
23	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MJ	0,03	0,03	0,03	0,04
24	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0	MJ	0,03	0,03	0,03	0,03
25	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MJ	0,03	0,03	0,03	0,03
26	V&M(c)168,3x4,8	4	9999	3	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
27	2L2x2x1/8	4	9999	80	0,18	MI	0,00	0,00	0,00	0,18
28	U#100x50#3,04	4	9999	39	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
29	U#100x50#3,04	4	9999	103	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
30	U#100x50#3,04	4	9999	103	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
31	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
32	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
33	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
34	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
35	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
36	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
37	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
38	U#100x50#3,04	4	9999	47	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
39	U#100x50#3,04	3	9999	96	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
40	U#100x50#3,04	4	9999	96	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
41	U#100x50#3,04	3	9999	96	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
42	U#100x50#3,04	4	9999	96	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
43	U#100x50#3,04	4	9999	96	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,00	0,02	
44	U#100x50#3,04	4	9999	96	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
45	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
46	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
47	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
48	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
49	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
50	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
51	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
52	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
53	U#100x50#3,04	3	9999	103	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
54	U#100x50#3,04	3	9999	103	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
55	U#100x50#3,04	3	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
56	U#100x50#3,04	3	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
57	U#100x50#3,04	3	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,02	0,02
58	U#100x50#3,04	3	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
59	U#100x50#3,04	3	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
60	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
61	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
62	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
63	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
64	U#100x50#3,04	3	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
65	U#100x50#3,04	3	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
66	U#100x50#3,04	3	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
67	U#100x50#3,04	3	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
68	U#100x50#3,04	3	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
69	U#100x50#3,04	3	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
70	U#100x50#3,04	4	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,00	0,02	
71	U#100x50#3,04	4	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
72	U#100x50#3,04	4	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
73	U#100x50#3,04	4	9999	92	0	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
74	U#100x50#3,04	4	9999	92	-0,01	MJ	0,00	0,02	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
75	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
76	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
77	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
78	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
79	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
80	U#100x50#3,04	4	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
81	U#100x50#3,04	4	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
82	U#100x50#3,04	4	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
83	U#100x50#3,04	4	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
84	U#100x50#3,04	4	9999	84	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
85	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,07	MJ	0,00	0,02	0,00	0,10
						MI	0,00	0,00	0,02	
86	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,07	MJ	0,00	0,02	0,00	0,10
						MI	0,00	0,00	0,02	
87	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,07	MJ	0,00	0,02	0,00	0,10

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,00	0,02	
88	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,08	MJ	0,00	0,02	0,00	0,10
						MI	0,00	0,00	0,02	
89	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,07	MJ	0,00	0,02	0,00	0,10
						MI	0,00	0,00	0,02	
90	U#100x50#3,04	4	9999	40	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
91	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,06
						MI	0,00	0,00	0,02	
92	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,06
						MI	0,00	0,00	0,02	
93	U#100x50#3,04	4	9999	103	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,06
						MI	0,00	0,00	0,02	
94	U#100x50#3,04	4	9999	53	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
95	U#100x50#3,04	4	9999	50	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
96	U#100x50#3,04	4	9999	80	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
97	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,05
						MI	0,00	0,00	0,02	
98	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,05
						MI	0,00	0,00	0,02	
99	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,05
						MI	0,00	0,00	0,02	
100	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
101	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
102	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
103	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
104	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
105	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,00	0,01	
106	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
107	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
108	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
109	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,01	MJ	0,00	0,02	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
110	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,01	MJ	0,00	0,02	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
111	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,02	MJ	0,00	0,02	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
112	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,02	MJ	0,00	0,02	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
113	U#100x50#3,04	4	9999	90	-0,02	MJ	0,00	0,02	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
114	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
115	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
116	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
117	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
118	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
119	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
120	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
121	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
122	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,00	0,01	
123	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
124	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
125	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
126	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
127	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
128	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
129	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,02	
130	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,02	
131	U#100x50#3,04	4	9999	86	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,02	
132	U#100x50#3,04	4	9999	72	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
133	U#100x50#3,04	4	9999	86	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
134	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,05	MJ	0,00	0,02	0,00	0,07
						MI	0,00	0,00	0,02	
135	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,05	MJ	0,00	0,02	0,00	0,07
						MI	0,00	0,00	0,02	
136	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,05	MJ	0,00	0,02	0,00	0,07
						MI	0,00	0,00	0,02	
137	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,05	MJ	0,00	0,02	0,00	0,07
						MI	0,00	0,00	0,02	
138	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,05	MJ	0,00	0,02	0,00	0,07
						MI	0,00	0,00	0,02	
139	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,05	MJ	0,00	0,02	0,00	0,07

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,00	0,02	
140	U#100x50#3,04	3	9999	63	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
141	U#100x50#3,04	4	9999	33	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
142	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,05
						MI	0,00	0,00	0,02	
143	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,05
						MI	0,00	0,00	0,02	
144	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,05
						MI	0,00	0,00	0,02	
145	U#100x50#3,04	4	9999	96	-0,03	MJ	0,00	0,02	0,00	0,05
						MI	0,00	0,00	0,02	
146	U#100x50#3,04	4	9999	32	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
147	U#100x50#3,04	4	9999	51	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,06
						MI	0,00	0,02	0,03	
148	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,01	
149	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,01	
150	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,01	
151	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,01	
152	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,01	
153	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,01	
154	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,01	
155	U#100x50#3,04	4	9999	29	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,09
						MI	0,00	0,06	0,06	
156	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
157	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
158	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,01
						MI	0,00	0,00	0,01	
159	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
160	U#100x50#3,04	4	9999	76	0	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
161	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
162	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
163	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,01	
164	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,01	
165	W200x26,6	4	9999	48	0	MJ	0,01	0,04	0,04	0,04
166	W250x32,7	4	3578	150	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
167	W250x32,7	4	3580	150	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
168	W250x32,7	4	3534	150	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
169	W250x32,7	4	3534	150	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
170	W250x32,7	4	3580	150	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
171	W250x32,7	4	3605	150	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
198	W250x32,7	4	9999	13	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
199	W250x32,7	4	9999	45	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,02
						MI	0,00	0,01	0,00	
200	W250x32,7	4	9999	69	0	MJ	0,01	0,03	0,03	0,04
201	W250x32,7	4	9999	94	0	MJ	0,02	0,07	0,07	0,07
						MI	0,00	0,01	0,00	
202	W250x32,7	4	7986	113	0	MJ	0,02	0,09	0,09	0,10
203	W250x32,7	4	5327	128	0	MJ	0,02	0,12	0,12	0,13
						MI	0,00	0,01	0,00	
204	W250x32,7	4	4249	141	0	MJ	0,03	0,14	0,14	0,15
						MI	0,00	0,01	0,00	
205	W250x32,7	4	3629	150	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
206	W250x32,7	4	3915	146	0	MJ	0,03	0,15	0,15	0,15

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
207	W250x32,7	4	5068	135	0	MJ	0,02	0,13	0,13	0,13
208	W250x32,7	4	7243	121	0	MJ	0,02	0,10	0,10	0,10
209	W250x32,7	4	9999	104	0	MJ	0,02	0,07	0,07	0,08
210	W250x32,7	4	9999	83	0	MJ	0,02	0,05	0,05	0,05
						MI	0,00	0,01	0,00	
211	W250x32,7	4	9999	59	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,03
						MI	0,00	0,01	0,00	
212	W250x32,7	4	9999	29	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
215	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
216	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
217	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
218	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MI	0,00	0,00	0,00	0,02
219	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MI	0,00	0,00	0,00	0,02
220	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MI	0,00	0,00	0,00	0,02
221	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
222	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
223	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
224	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
225	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
226	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
227	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
228	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,03
229	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MI	0,00	0,00	0,00	0,02
230	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MI	0,00	0,00	0,00	0,02
231	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,02	MI	0,00	0,00	0,00	0,02
232	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
233	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
234	U#100x50#3,04	4	9999	76	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
235	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
236	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,06	MJ	0,00	0,01	0,01	0,04
237	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,09	MI	0,00	0,00	0,00	0,09
238	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,1	MJ	0,00	0,01	0,01	0,07
239	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,15	MI	0,00	0,00	0,00	0,15
240	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,15	MJ	0,00	0,01	0,01	0,09

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
241	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,21	MI	0,00	0,00	0,00	0,21
242	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,2	MJ	0,00	0,01	0,01	0,11
243	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,3	MI	0,00	0,00	0,00	0,30
244	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,26	MJ	0,00	0,01	0,01	0,27
245	2L2x2x1/8	4	9999	102	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,01	0,02
246	2L2x2x1/8	3	9999	78	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
247	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,04	MJ	0,00	0,01	0,01	0,03
248	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,07	MI	0,00	0,00	0,00	0,07
249	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,09	MJ	0,00	0,01	0,01	0,06
250	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,13	MI	0,00	0,00	0,00	0,13
251	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,13	MJ	0,00	0,01	0,01	0,08
252	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,19	MI	0,00	0,00	0,00	0,19
253	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,18	MJ	0,00	0,01	0,01	0,10
254	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,26	MI	0,00	0,00	0,00	0,26
255	2L2x2x1/8	4	9999	102	0,22	MJ	0,00	0,01	0,01	0,23
256	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,32	MI	0,00	0,00	0,00	0,32
257	2L2x2x1/8	4	9999	92	0,24	MJ	0,00	0,01	0,01	0,25
258	W200x26,6	4	3829	164	-0,16	MI	0,01	0,05	0,00	0,13
259	W200x26,6	4	9999	35	0	MJ	0,02	0,06	0,06	0,06
260	W200x26,6	4	9999	20	0	MJ	0,02	0,04	0,04	0,04
261	W200x26,6	4	9999	9	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
262	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,03
270	2L3x3x1/4	3	9999	142	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
271	2L3x3x1/4	4	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
272	2L3x3x1/4	4	9999	142	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
273	2L3x3x1/4	1	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
274	2L3x3x1/4	4	9999	139	0,16	MJ	0,00	0,02	0,02	0,10
275	2L3x3x1/4	4	9999	93	-0,23	MJ	0,00	0,02	0,02	0,24
276	L6x4x5/16	4	9999	188	-0,88	MJ	0,00	0,01	0,01	0,89
277	2L3x3x1/4	4	9999	93	0,17	MJ	0,00	0,02	0,02	0,10
278	W200x26,6	4	7518	116	0,07	MI	0,00	0,10	0,00	0,16
						MJ	0,00	0,02	0,02	
279	W410x38,8	3	9999	6	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
280	2L3x3x1/4	4	9999	139	0,07	MJ	0,00	0,02	0,02	0,06

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
281	2L3x3x1/4	4	9999	93	-0,11	MJ	0,00	0,02	0,02	0,07
282	2L3x3x1/4	4	9999	139	-0,18	MJ	0,00	0,03	0,03	0,12
283	2L3x3x1/4	4	9999	93	0,05	MJ	0,00	0,02	0,02	0,04
284	W200x26,6	4	9999	71	0,01	MI	0,00	0,02	0,00	0,04
						MJ	0,00	0,02	0,02	
285	W200x26,6	4	9999	6	0,14	MJ	0,28	0,15	0,15	0,22
286	W200x26,6	4	3250	71	0,03	MI	0,00	0,02	0,00	0,23
						MJ	0,04	0,20	0,20	
287	W200x26,6	4	2419	71	0,04	MI	0,00	0,05	0,00	0,32
						MJ	0,05	0,25	0,25	
288	W200x26,6	4	9999	6	0,14	MI	0,00	0,01	0,00	0,23
						MJ	0,28	0,15	0,15	
289	W200x26,6	4	9832	71	0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
290	2L3x3x1/4	4	9999	142	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
291	2L3x3x1/4	4	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
292	2L3x3x1/4	4	9999	142	0,02	MJ	0,00	0,02	0,02	0,03
293	2L3x3x1/4	4	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
294	W200x26,6	4	9081	77	0,04	MI	0,00	0,03	0,00	0,07
						MJ	0,00	0,02	0,02	
295	W200x26,6	4	6214	77	0,02	MI	0,00	0,04	0,00	0,09
						MJ	0,01	0,04	0,04	
296	W200x26,6	4	3415	77	0,07	MI	0,00	0,02	0,00	0,22
						MJ	0,03	0,16	0,16	
297	W200x26,6	4	4027	77	0,06	MI	0,00	0,01	0,00	0,18
						MJ	0,02	0,14	0,14	
298	W200x26,6	4	8537	77	0,03	MI	0,00	0,03	0,00	0,07
						MJ	0,01	0,03	0,03	
299	W200x26,6	4	5571	77	0,04	MI	0,00	0,05	0,00	0,08
						MJ	0,00	0,02	0,02	
300	W200x26,6	4	9999	56	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
301	W200x26,6	4	9999	63	0	MJ	0,01	0,01	0,01	0,01
302	W200x26,6	4	9999	95	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,02
303	W200x26,6	4	6310	121	0	MJ	0,01	0,03	0,05	0,05
304	W200x26,6	4	3949	147	0	MJ	0,02	0,05	0,08	0,08

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
305	W200x26,6	4	2886	161	0	MJ	0,02	0,06	0,12	0,12
306	W200x26,6	4	2376	174	0	MJ	0,02	0,07	0,14	0,15
307	W200x26,6	4	1841	184	0	MJ	0,02	0,08	0,19	0,19
308	W200x26,6	4	1681	190	0	MJ	0,02	0,08	0,21	0,21
309	W200x26,6	4	1796	201	0	MJ	0,02	0,08	0,20	0,20
310	W200x26,6	4	1794	210	0	MJ	0,02	0,08	0,20	0,20
311	W200x26,6	4	1958	190	0	MJ	0,02	0,07	0,17	0,17
312	W200x26,6	4	5246	184	-0,04	MJ	0,03	0,06	0,10	0,11
313	W200x26,6	4	6696	174	-0,03	MJ	0,02	0,05	0,08	0,10
314	W200x26,6	4	9838	161	-0,03	MJ	0,02	0,05	0,06	0,08
315	W200x26,6	4	4758	142	0	MJ	0,02	0,04	0,07	0,07
316	W200x26,6	4	5416	130	0	MJ	0,01	0,04	0,06	0,06
317	W200x26,6	4	9999	61	0	MJ	0,01	0,01	0,01	0,01
318	W200x26,6	4	9999	122	0	MJ	0,01	0,02	0,03	0,03
319	W200x26,6	4	5293	153	0	MJ	0,01	0,04	0,06	0,06
320	W200x26,6	4	3049	174	0	MJ	0,02	0,05	0,12	0,12
321	W200x26,6	4	2506	187	0	MJ	0,02	0,06	0,14	0,14
322	W200x26,6	4	1724	197	0	MJ	0,02	0,08	0,20	0,21
						MI	0,00	0,01	0,00	
323	W200x26,6	4	2431	205	0	MJ	0,02	0,06	0,15	0,15
324	W200x26,6	4	1852	211	0	MJ	0,02	0,07	0,20	0,20
325	W200x26,6	4	1535	215	0	MJ	0,02	0,08	0,24	0,24
326	W200x26,6	4	1348	218	0	MJ	0,02	0,09	0,27	0,27
327	W200x26,6	4	1264	218	0	MJ	0,02	0,10	0,29	0,29
328	W200x26,6	4	1117	218	0	MJ	0,02	0,11	0,32	0,32
329	W200x26,6	4	1348	218	0	MJ	0,02	0,09	0,27	0,27
330	W200x26,6	4	1536	216	0	MJ	0,02	0,08	0,24	0,24
331	W200x26,6	4	1862	212	0	MJ	0,02	0,07	0,20	0,20
332	W200x26,6	4	2491	206	0	MJ	0,02	0,06	0,15	0,15
333	W200x26,6	4	4378	199	0	MJ	0,02	0,04	0,10	0,10
334	W200x26,6	4	2306	189	0	MJ	0,02	0,06	0,15	0,15
335	W200x26,6	4	3039	175	0	MJ	0,02	0,05	0,12	0,12
336	W200x26,6	4	6078	155	0	MJ	0,01	0,03	0,06	0,06
337	W200x26,6	4	1088	220	0	MJ	0,02	0,11	0,33	0,33

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
338	W410x38,8	3	9999	6	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
339	2L2x2x1/8	4	9999	78	-0,3	MI	0,00	0,00	0,00	0,30
340	U#100x50#3,04	4	9999	26	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,05
						MI	0,00	0,02	0,03	
341	U#100x50#3,04	4	9999	47	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,00	0,10
						MI	0,00	0,06	0,06	
342	W200x26,6	4	9999	57	0	MJ	0,00	0,04	0,04	0,04
343	W200x26,6	4	9999	31	0	MJ	0,02	0,04	0,04	0,04
350	W250x32,7	4	6391	146	0	MJ	0,03	0,15	0,15	0,15
351	W250x32,7	4	9999	210	0	MJ	0,02	0,06	0,07	0,07
361	W250x32,7	4	3502	146	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
362	W250x32,7	4	9999	207	0	MJ	0,02	0,08	0,09	0,09
374	W250x32,7	2	843	180	-0,01	MJ	0,02	0,12	0,22	0,23
381	W250x32,7	4	3068	149	0	MJ	0,03	0,13	0,13	0,14
						MI	0,00	0,01	0,00	
386	W250x32,7	4	6576	146	0	MJ	0,03	0,17	0,17	0,17
						MI	0,00	0,01	0,00	
387	W250x32,7	4	3144	159	0	MJ	0,03	0,18	0,18	0,19
402	W250x32,7	4	5134	146	0	MJ	0,03	0,14	0,14	0,14
403	W250x32,7	4	9999	197	0	MJ	0,02	0,06	0,08	0,10
						MI	0,00	0,02	0,00	
414	W250x32,7	4	5992	146	0	MJ	0,03	0,14	0,14	0,14
415	W250x32,7	4	9309	183	0	MJ	0,02	0,06	0,08	0,09
						MI	0,00	0,01	0,00	
429	W250x32,7	4	5685	146	0	MJ	0,03	0,12	0,12	0,12
430	W250x32,7	4	5459	133	0	MJ	0,02	0,12	0,12	0,13
						MI	0,00	0,01	0,00	
441	W250x32,7	2	866	146	0	MJ	0,02	0,12	0,21	0,21
454	W200x26,6	4	9999	39	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
455	W200x26,6	4	9999	39	-0,02	MJ	0,00	0,00	0,00	0,02
456	W200x26,6	4	9999	39	0	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
457	W200x26,6	4	9999	39	0,02	MI	0,00	0,01	0,00	0,02
458	W200x26,6	4	9999	39	0,04	MI	0,00	0,01	0,00	0,03
459	W200x26,6	4	9999	39	0,05	MI	0,00	0,01	0,00	0,03

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
460	W200x26,6	4	9999	39	0,04	MI	0,00	0,01	0,00	0,03
461	W200x26,6	4	9999	39	0,03	MI	0,00	0,01	0,00	0,02
462	W200x26,6	4	9999	39	0,01	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
463	W200x26,6	4	9999	39	-0,01	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
464	W200x26,6	4	9999	39	-0,05	MI	0,00	0,02	0,00	0,04
465	W200x26,6	4	9999	28	-0,07	MI	0,00	0,02	0,00	0,05
466	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,02
467	W200x26,6	4	8407	116	0,05	MI	0,00	0,03	0,00	0,08
						MJ	0,00	0,02	0,03	
470	W200x26,6	4	9167	116	0,06	MI	0,00	0,09	0,00	0,13
						MJ	0,00	0,01	0,01	
471	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,02	0,05	0,05	0,05
472	W410x38,8	4	9999	22	0	MJ	0,05	0,18	0,18	0,19
						MI	0,00	0,01	0,00	
473	W410x38,8	4	4991	42	-0,07	MJ	0,07	0,30	0,30	0,35
						MI	0,00	0,01	0,00	
474	W410x38,8	4	9999	42	-0,09	MJ	0,03	0,05	0,05	0,10
475	W410x38,8	4	9999	42	-0,07	MJ	0,02	0,04	0,04	0,08
476	W410x38,8	4	9999	42	-0,09	MJ	0,02	0,03	0,03	0,07
477	W410x38,8	4	9999	42	-0,07	MJ	0,01	0,04	0,04	0,08
478	W410x38,8	4	4442	42	0	MJ	0,07	0,34	0,34	0,34
479	W410x38,8	4	9999	28	0	MJ	0,04	0,11	0,11	0,12
						MI	0,00	0,01	0,00	
480	W410x38,8	4	9999	6	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
481	W200x26,6	4	9410	71	0,08	MI	0,00	0,01	0,00	0,16
						MJ	0,03	0,12	0,12	
482	W200x26,6	4	9999	71	0,07	MI	0,00	0,01	0,00	0,17
						MJ	0,03	0,12	0,12	
575	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,02	0,04	0,04	0,05
576	W410x38,8	4	9999	5	0	MJ	0,04	0,14	0,14	0,15
577	W410x38,8	4	6549	42	-0,01	MJ	0,06	0,25	0,25	0,26
						MI	0,00	0,01	0,00	
578	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,03	0,06	0,06	0,06
579	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,02	0,05	0,05	0,05

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
580	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,04	0,06	0,06	0,06
581	W410x38,8	4	9999	42	-0,01	MJ	0,01	0,02	0,02	0,02
582	W410x38,8	4	5141	35	0	MJ	0,07	0,33	0,33	0,33
583	W410x38,8	4	9999	7	0	MJ	0,07	0,18	0,18	0,19
						MI	0,00	0,01	0,00	
584	W410x38,8	3	9999	6	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
606	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,01
608	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,02
610	W250x32,7	4	9423	146	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
611	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,04	0,06	0,06	0,06
612	W250x32,7	4	6791	146	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
613	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,02	0,05	0,05	0,05
615	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,02
617	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,02
618	W250x32,7	4	9067	146	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
619	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,06	0,06	0,07
620	W250x32,7	4	9180	146	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
621	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,03	0,06	0,06	0,07
622	W250x32,7	2	1027	146	0	MJ	0,03	0,11	0,20	0,20
						MI	0,00	0,01	0,00	
623	W410x38,8	4	9999	38	0	MJ	0,04	0,13	0,13	0,14
						MI	0,00	0,01	0,00	
624	W250x32,7	4	9999	109	0	MJ	0,02	0,08	0,08	0,08
						MI	0,00	0,01	0,00	
625	W410x38,8	4	9999	21	0	MJ	0,05	0,11	0,11	0,12
						MI	0,00	0,01	0,00	
627	W410x38,8	4	4971	42	0	MJ	0,06	0,30	0,30	0,31
						MI	0,00	0,01	0,00	
628	W250x32,7	4	2833	146	0	MJ	0,03	0,09	0,09	0,10
						MI	0,00	0,01	0,00	
629	W410x38,8	4	9999	42	-0,01	MJ	0,03	0,09	0,09	0,10
						MI	0,00	0,01	0,00	
630	W250x32,7	4	4254	146	0	MJ	0,03	0,12	0,12	0,12
631	W410x38,8	4	9999	42	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,01	0,03

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,02	0,00	
632	W250x32,7	4	8891	146	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,16
633	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,00	0,06	0,06	0,06
634	W250x32,7	4	1609	146	0	MJ	0,03	0,20	0,25	0,25
635	W410x38,8	4	9999	42	-0,01	MJ	0,04	0,11	0,11	0,11
636	W250x32,7	4	3598	146	0	MJ	0,03	0,16	0,17	0,17
637	W410x38,8	4	5862	42	-0,01	MJ	0,06	0,27	0,27	0,27
638	W250x32,7	2	1741	146	0	MJ	0,03	0,07	0,11	0,11
639	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,04	0,15	0,15	0,16
640	W250x32,7	2	880	146	0	MJ	0,03	0,13	0,21	0,22
						MI	0,00	0,01	0,00	
641	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,02	0,04	0,04	0,05
642	W250x32,7	4	9999	78	0	MJ	0,01	0,04	0,04	0,04
643	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,02	0,04	0,04	0,04
644	W410x38,8	4	3833	42	0	MJ	0,09	0,40	0,40	0,40
645	W250x32,7	4	4848	141	0	MJ	0,03	0,13	0,13	0,14
646	W410x38,8	4	9999	42	-0,07	MJ	0,04	0,14	0,14	0,19
						MI	0,00	0,01	0,00	
647	W250x32,7	4	9999	173	0	MJ	0,02	0,07	0,08	0,08
648	W410x38,8	4	9999	42	-0,09	MJ	0,02	0,04	0,04	0,09
649	W250x32,7	4	9999	209	0	MJ	0,02	0,05	0,07	0,07
650	W410x38,8	4	9999	42	-0,09	MJ	0,00	0,02	0,02	0,07
651	W250x32,7	4	9714	204	0	MJ	0,02	0,05	0,07	0,07
652	W410x38,8	4	9999	42	-0,07	MJ	0,01	0,01	0,01	0,05
653	W250x32,7	4	9227	210	0	MJ	0,02	0,06	0,08	0,08
654	W410x38,8	4	9999	42	-0,09	MJ	0,01	0,03	0,03	0,07
655	W250x32,7	4	9336	202	0	MJ	0,02	0,05	0,07	0,08
						MI	0,00	0,01	0,00	
656	W410x38,8	4	9999	42	-0,07	MJ	0,03	0,10	0,10	0,13
657	W250x32,7	4	2397	169	0	MJ	0,03	0,20	0,24	0,24
658	W410x38,8	4	9999	15	0	MJ	0,05	0,15	0,15	0,16
						MI	0,00	0,01	0,00	
659	W250x32,7	4	9999	104	0	MJ	0,02	0,07	0,07	0,08
660	W250x32,7	4	8575	194	0	MJ	0,02	0,05	0,07	0,08

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
						MI	0,00	0,01	0,00	
661	W410x38,8	4	9999	42	-0,09	MJ	0,03	0,07	0,07	0,11
662	W250x32,7	4	9376	187	-0,01	MJ	0,02	0,06	0,08	0,10
						MI	0,00	0,02	0,00	
663	W410x38,8	4	9999	42	-0,07	MJ	0,01	0,04	0,04	0,10
						MI	0,00	0,02	0,00	
664	W250x32,7	4	3429	153	0	MJ	0,03	0,16	0,16	0,17
665	W410x38,8	4	6056	42	-0,07	MJ	0,07	0,27	0,27	0,30
667	U#100x50#3,04	4	9999	29	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,02
668	W200x26,6	4	9999	34	0	MJ	0,02	0,05	0,05	0,05
670	W200x26,6	4	9021	45	0	MJ	0,00	0,06	0,06	0,06
672	W200x26,6	4	9999	34	0	MJ	0,02	0,05	0,05	0,05
674	W200x26,6	4	9999	45	0	MJ	0,00	0,05	0,05	0,05
681	2L3x3x1/4	4	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
683	2L3x3x1/4	1	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
685	2L3x3x1/4	4	9999	93	-0,23	MJ	0,00	0,02	0,02	0,25
687	2L3x3x1/4	4	9999	93	0,17	MJ	0,00	0,02	0,02	0,10
689	2L3x3x1/4	4	9999	93	-0,11	MJ	0,00	0,02	0,02	0,07
691	2L3x3x1/4	4	9999	93	0,05	MJ	0,00	0,02	0,02	0,04
693	2L3x3x1/4	4	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
695	2L3x3x1/4	1	9999	94	0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,02
696	W200x26,6	4	9999	71	0,01	MI	0,00	0,01	0,00	0,02
						MJ	0,00	0,01	0,01	
698	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,03
						MI	0,00	0,01	0,00	
699	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,00	0,01	0,01	0,04
						MI	0,00	0,03	0,00	
700	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,02	0,02	0,03
701	W250x32,7	3	9999	2	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
703	W410x38,8	4	9999	42	0	MJ	0,01	0,01	0,01	0,02
						MI	0,00	0,01	0,00	
705	2L3x3x1/4	4	9999	94	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
706	2L3x3x1/4	4	9999	94	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
709	W200x26,6	4	9999	77	0,02	MJ	0,00	0,00	0,00	0,02

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb.	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom.
710	W200x26,6	4	9999	77	0,02	MJ	0,00	0,00	0,00	0,02
711	W200x26,6	4	9999	77	0,01	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
712	2L3x3x1/4	4	9999	94	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00
713	2L3x3x1/4	4	9999	94	0	MI	0,00	0,00	0,00	0,00

9.2.3 Resultados de dimensionamento

Resultados para a barra mais solicitada do forro superior:

Momentos:tf*metro , Forças:tf , Tensões:MPa , Propriedades:cm

Barra:
327, 551, 552

405 — 307 — 6.78 — X2 (Eixo maior)

RESTRIÇÕES

- Seções : Verificar
- Aço Tipo: AR345

DADOS de CALCULO

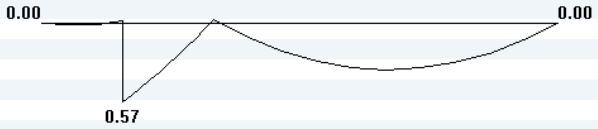
- Kx = 1.00 - Ky = 1.00
- Esbeltez adm. : 200 (compr.) 240 (trac.)
- Flecha admissível : 1/250
- Fator Redutor de Área Tracionada :1.00
- Sistema : Deslocável

Seção: W 200x26.6

Ix = 2611.00 Iy = 329.68cm4 Wplx = 274.3 Wply = 75.89cm3 Área = 34.20
hw = 207.00 bf = 133.00mm tw = 5.80 tf = 8.40mm
J = 6.25 Cw = 22000.0cm6

COMBINAÇAO de CALCULO= 4

Diagrama de Momentos M2



Máx. Força AXIAL = -0.01 (compr.) Máx. Força CORTANTE= 0.42

CLASSIFICAÇAO DA SEÇAO: *** COMPACTA ***

Relação Limite:		Comp.	Não-Compacta	Esbelto -axial	
h/t= 33.97	<	90.5	137.2	35.9	(fy= 345.0 R = 0.000)
b/t= 7.92	<	9.1	24.1	13.5	

CALCULO	EQUAÇAO	FATORES	VALORES	RESULT
Cortante V3 5.4.3.1.1a	Vsd/Vrk < 1 Vrd=0.6*fy*Aw/1.1	Aw = 12.01	Vsd = 0.42 Vrd = 22.59	0.02
Momento M2 (G.2.1a) sem FLT	Msd / Mrd < 1.00	Z = 274.33	Msd = 0.57 Mrd = 8.60	0.07
Deformacao	def. / L / 250 < 1.00		def. = 0.00473	0.17
Forca Axial 5.3.2	Nsd / Nrd < 1.00	(kL/r)x =78 (kL/r)y =218 Nrd=X*Q*Agfy/1.1 X = 0.11	Nsd = 0.01 Ag = 34.20 Nrd = 11.33 fy = 345.00	0.00
Flambagem Lateral com Torcao G.2.1c	Msd / Mrd < 1.00 Segmento critico de 0.00 a 6.78 na mesa +z Momentos na extr. do segmento: 0.00 e 0.00	Lb = 6.78 Lp = 1.32 Lr = 3.73 Cb = 1.71	Msd = 0.57 Mrd = 4.45 Mr = 6.09 Mcr = 2.85	0.13
Forcas Combinadas (compress.) 5.5.1.2b	Nsd / 2Nrd + Msdx / Mrdx + Muy / Mrdy < 1.00	Cmx = 1.00 Cmy = 1.00 Nex = 110.96 Ney = 14.21	Msdx = 0.57 Msdy = 0.00 B1x = 1.00 B1y = 1.00	0.13

Resultados para a barra mais solicitada do forro superior:

Momentos:tf*metro , Forças:tf , Tensões:MPa , Propriedades:cm

Barra: 361, 588

238 — 232 — 9.80 — X2 (Eixo maior)

RESTRIÇÕES

- Seções : Verificar
- Aço Tipo: AR345

DADOS de CALCULO

- Kx = 1.00 - Ky = 1.00
- Esbeltez adm. : 200 (compr.) 240 (trac.)
- Flecha admissível : 1/250
- Fator Redutor de Área Tracionada :1.00
- Sistema : Deslocável

TRAVAMENTOS INTERMEDIARIOS

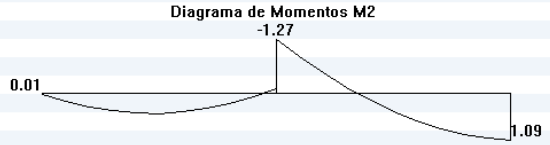
L =	4.90
Torção-Lat	+ -
Compressão	Y

Seção: W 250x32.7

Ix = 4937.00 Iy = 472.46cm4 Wplx = 418.4 Wply = 99.2cm3 Área = 42.10
hw = 258.00 bf = 146.00mm tw = 6.10 tf = 9.10mm
J = 8.81 Cw = 49000.0cm6

COMBINAÇAO de CALCULO= 4

Diagrama de Momentos M2



Momentos nos trav. intermediários:
-1.27

Máx. Força AXIAL = -0.58 (compr.) Máx. Força CORTANTE= 2.00

CLASSIFICAÇAO DA SEÇAO: *** COMPACTA / ESBELTA ***

Relação Limite:		Comp.	Não-Compacta	Esbelto -axial	
h/t= 39.31	<	90.5	137.2	35.9	(fy= 345.0 R = 0.004)
b/t= 8.02	<	9.1	24.1	13.5	

CALCULO	EQUAÇAO	FATORES	VALORES	RESULT
Cortante V3 5.4.3.1.1a	Vsd/Vrk < 1 Vrd=0.6*fy*Aw/1.1	Aw = 15.74	Vsd = 2.00 Vrd = 29.62	0.07
Momento M2 (G.2.1a) sem FLT	Msd / Mrd < 1.00	Z = 418.38	Msd = 1.27 Mrd = 13.12	0.10
Deformacao	def. / L / 250 < 1.00		def. = 0.00272	0.07
Forca Axial 5.3.2	Nsd / Nrd < 1.00	(kL/r)x =90 (kL/r)y =146 Nrd=X*Q*Agfy/1.1 X = 0.24	Nsd = 0.58 Ag = 42.10 Nrd = 31.08 fy = 345.00 Q = 0.98	0.02
Flambagem Lateral com Torcao G.2.1c	Msd / Mrd < 1.00 Segmento critico de 0.00 a 4.90 na mesa -z Momentos na extr. do segmento: 0.01 e -0.11	Lb = 4.90 Lp = 1.42 Lr = 3.82 Cb = 1.16	Msd = 1.27 Mrd = 6.84 Mr = 9.24 Mcr = 6.48	0.19
Forcas Combinadas (compress.) 5.5.5.1.2b	Nsd / 2Nrd + Msdx / Mrdx + Muy / Mrdy < 1.00	Cmx = 1.00 Cmy = 1.00 Nex = 102.59 Ney = 38.99	Msdx = 1.28 Msdy = 0.00 B1x = 1.01 B1y = 1.01	0.20

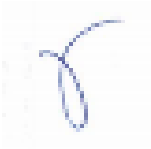
Brasília, 17 de Outubro de 2017

Equipe Técnica

Eng.° André Abreu

Eng.° Guilherme Machado

Eng.° Luís Oliveira



Eng.º Guilherme Machado
(Coordenador de Projeto)

Eng.º Luís Oliveira
(Aprovação)

Eng.º André Abreu
(Eng.° Civil)