



SAP2000 Analysis Report

Prepared by
personal

Model Name: Puente 18m Valt.sdb

11 marzo 2025

Contents

1. Model geometry	4
1.1. Joint coordinates	4
1.2. Joint restraints	7
1.3. Element connectivity	7
2. Material properties	19
3. Section properties	20
3.1. Frames	20
3.2. Cables	22
3.3. Areas	22
4. Load patterns	23
4.1. Definitions	23
5. Load cases	23
5.1. Definitions	23
5.2. Static case load assignments	24
5.3. Response spectrum case load assignments	24
6. Load combinations	24
7. Structure results	26
7.1. Mass summary	26
7.2. Modal results	27
7.3. Base reactions	28
8. Joint results	29
9. Frame results	32
10. Area results	107
11. Material take-off	135
12. Design preferences	135
12.1. Steel design	135
12.2. Concrete design	136
12.3. Aluminum design	136
12.4. Cold formed design	137

List of Figures

Figure 1: Finite element model	4
Figure 2: Deformed shape	26

List of Tables

Table 1: Joint Coordinates, Part 1 of 2	4
Table 1: Joint Coordinates, Part 2 of 2	5
Table 2: Joint Restraint Assignments	7
Table 3: Connectivity - Frame, Part 1 of 2	7
Table 3: Connectivity - Frame, Part 2 of 2	10
Table 4: Frame Section Assignments	14
Table 5: Connectivity - Area, Part 1 of 2	17
Table 5: Connectivity - Area, Part 2 of 2	18
Table 6: Area Section Assignments	18
Table 7: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties	19
Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2	19
Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2	19
Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2	19
Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2	20
Table 10: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2	20
Table 10: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2	20
Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6	20

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6	20
Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6	21
Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6	21
Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6	21
Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6	21
Table 12: Cable Section Definitions, Part 1 of 3	22
Table 12: Cable Section Definitions, Part 2 of 3	22
Table 12: Cable Section Definitions, Part 3 of 3	22
Table 13: Area Section Properties, Part 1 of 4	22
Table 13: Area Section Properties, Part 2 of 4	22
Table 13: Area Section Properties, Part 3 of 4	23
Table 13: Area Section Properties, Part 4 of 4	23
Table 14: Load Pattern Definitions	23
Table 15: Load Case Definitions, Part 1 of 3	23
Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 3	23
Table 15: Load Case Definitions, Part 3 of 3	24
Table 16: Case - Static 1 - Load Assignments	24
Table 17: Function - Response Spectrum - User	24
Table 18: Combination Definitions, Part 1 of 3	24
Table 18: Combination Definitions, Part 2 of 3	25
Table 18: Combination Definitions, Part 3 of 3	25
Table 19: Assembled Joint Masses	26
Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 1 of 3	27
Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 2 of 3	28
Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 3 of 3	28
Table 21: Base Reactions, Part 1 of 3	28
Table 21: Base Reactions, Part 2 of 3	29
Table 21: Base Reactions, Part 3 of 3	29
Table 22: Joint Displacements	29
Table 23: Joint Reactions	31
Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3	32
Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3	57
Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3	82
Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 1 of 4	107
Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 2 of 4	110
Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 3 of 4	113
Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 4 of 4	116
Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4	120
Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 2 of 4	125
Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 3 of 4	129
Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 4 of 4	132
Table 27: Material List 2 - By Section Property	135
Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 4	135
Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 4	136
Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 4	136
Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 4	136
Table 29: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 1 of 2	136
Table 29: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 2 of 2	136
Table 30: Preferences - Aluminum Design - AA-ASD 2000	136
Table 31: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 1 of 2	137
Table 31: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 2 of 2	137

1. Model geometry

This section provides model geometry information, including items such as joint coordinates, joint restraints, and element connectivity.

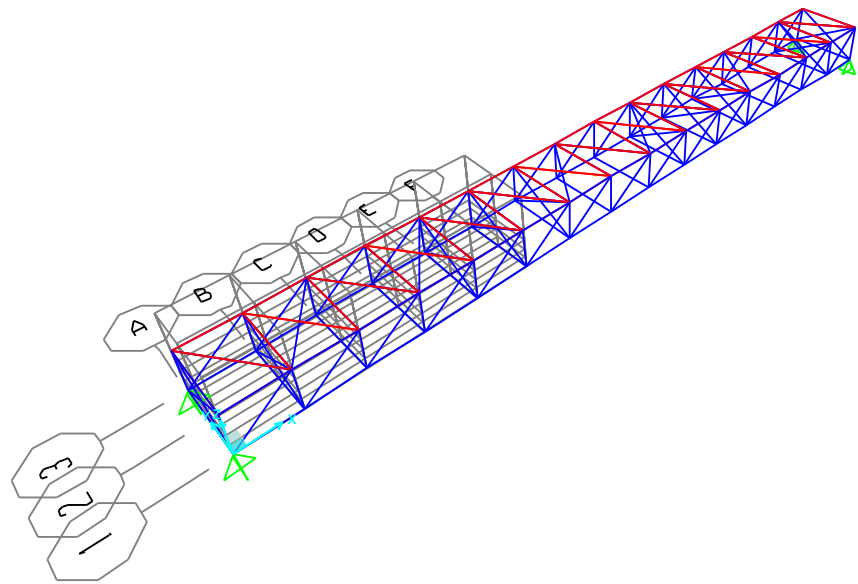


Figure 1: Finite element model

1.1. Joint coordinates

Table 1: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Table 1: Joint Coordinates, Part 1 of 2							
Joint	CoordSys	CoordType	XorR m	Y m	Z m	SpecialJt	GlobalX m
1	GLOBAL	Cartesian	0,00000	1,80000	0,00000	No	0,00000
2	GLOBAL	Cartesian	1,25000	1,80000	0,00000	No	1,25000
3	GLOBAL	Cartesian	2,50000	1,80000	0,00000	No	2,50000
4	GLOBAL	Cartesian	3,75000	1,80000	0,00000	No	3,75000
5	GLOBAL	Cartesian	5,00000	1,80000	0,00000	No	5,00000
6	GLOBAL	Cartesian	6,25000	1,80000	0,00000	No	6,25000
14	GLOBAL	Cartesian	7,50000	0,00000	1,00000	No	7,50000
15	GLOBAL	Cartesian	8,75000	0,00000	1,00000	No	8,75000
16	GLOBAL	Cartesian	10,00000	0,00000	1,00000	No	10,00000
17	GLOBAL	Cartesian	11,25000	0,00000	1,00000	No	11,25000
18	GLOBAL	Cartesian	12,50000	0,00000	1,00000	No	12,50000
21	GLOBAL	Cartesian	7,50000	1,80000	1,00000	No	7,50000
22	GLOBAL	Cartesian	0,00000	0,00000	0,00000	No	0,00000
23	GLOBAL	Cartesian	1,25000	0,00000	0,00000	No	1,25000
24	GLOBAL	Cartesian	2,50000	0,00000	0,00000	No	2,50000
25	GLOBAL	Cartesian	3,75000	0,00000	0,00000	No	3,75000
26	GLOBAL	Cartesian	0,00000	0,00000	1,00000	No	0,00000
27	GLOBAL	Cartesian	1,25000	0,00000	1,00000	No	1,25000
28	GLOBAL	Cartesian	2,50000	0,00000	1,00000	No	2,50000
29	GLOBAL	Cartesian	3,75000	0,00000	1,00000	No	3,75000
30	GLOBAL	Cartesian	5,00000	0,00000	1,00000	No	5,00000

Table 1: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Joint	CoordSys	CoordType	XorR m	Y m	Z m	SpecialJt	GlobalX m
31	GLOBAL	Cartesian	6,25000	0,00000	1,00000	No	6,25000
32	GLOBAL	Cartesian	8,75000	1,80000	1,00000	No	8,75000
33	GLOBAL	Cartesian	10,00000	1,80000	1,00000	No	10,00000
34	GLOBAL	Cartesian	11,25000	1,80000	1,00000	No	11,25000
35	GLOBAL	Cartesian	12,50000	1,80000	1,00000	No	12,50000
38	GLOBAL	Cartesian	8,75000	1,80000	0,00000	No	8,75000
39	GLOBAL	Cartesian	10,00000	1,80000	0,00000	No	10,00000
40	GLOBAL	Cartesian	11,25000	1,80000	0,00000	No	11,25000
41	GLOBAL	Cartesian	12,50000	1,80000	0,00000	No	12,50000
42	GLOBAL	Cartesian	7,50000	0,00000	0,00000	No	7,50000
43	GLOBAL	Cartesian	8,75000	0,00000	0,00000	No	8,75000
44	GLOBAL	Cartesian	10,00000	0,00000	0,00000	No	10,00000
45	GLOBAL	Cartesian	11,25000	0,00000	0,00000	No	11,25000
46	GLOBAL	Cartesian	12,50000	0,00000	0,00000	No	12,50000
57	GLOBAL	Cartesian	7,50000	1,80000	0,00000	No	7,50000
58	GLOBAL	Cartesian	5,00000	0,00000	0,00000	No	5,00000
59	GLOBAL	Cartesian	0,00000	1,80000	1,00000	No	0,00000
60	GLOBAL	Cartesian	6,25000	0,00000	0,00000	No	6,25000
61	GLOBAL	Cartesian	1,25000	1,80000	1,00000	No	1,25000
62	GLOBAL	Cartesian	13,75000	0,00000	1,00000	No	13,75000
63	GLOBAL	Cartesian	2,50000	1,80000	1,00000	No	2,50000
64	GLOBAL	Cartesian	15,00000	0,00000	1,00000	No	15,00000
65	GLOBAL	Cartesian	3,75000	1,80000	1,00000	No	3,75000
66	GLOBAL	Cartesian	16,25000	0,00000	1,00000	No	16,25000
67	GLOBAL	Cartesian	5,00000	1,80000	1,00000	No	5,00000
68	GLOBAL	Cartesian	17,50000	0,00000	1,00000	No	17,50000
69	GLOBAL	Cartesian	6,25000	1,80000	1,00000	No	6,25000
70	GLOBAL	Cartesian	18,75000	0,00000	1,00000	No	18,75000
73	GLOBAL	Cartesian	13,75000	1,80000	1,00000	No	13,75000
74	GLOBAL	Cartesian	15,00000	1,80000	1,00000	No	15,00000
75	GLOBAL	Cartesian	16,25000	1,80000	1,00000	No	16,25000
76	GLOBAL	Cartesian	17,50000	1,80000	1,00000	No	17,50000
77	GLOBAL	Cartesian	18,75000	1,80000	1,00000	No	18,75000
80	GLOBAL	Cartesian	15,00000	1,80000	0,00000	No	15,00000
81	GLOBAL	Cartesian	16,25000	1,80000	0,00000	No	16,25000
82	GLOBAL	Cartesian	17,50000	1,80000	0,00000	No	17,50000
83	GLOBAL	Cartesian	18,75000	1,80000	0,00000	No	18,75000
84	GLOBAL	Cartesian	13,75000	0,00000	0,00000	No	13,75000
85	GLOBAL	Cartesian	15,00000	0,00000	0,00000	No	15,00000
86	GLOBAL	Cartesian	16,25000	0,00000	0,00000	No	16,25000
87	GLOBAL	Cartesian	17,50000	0,00000	0,00000	No	17,50000
88	GLOBAL	Cartesian	18,75000	0,00000	0,00000	No	18,75000
96	GLOBAL	Cartesian	13,75000	1,80000	0,00000	No	13,75000

Table 1: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Table 1: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY m	GlobalZ m	GUID
1	1,80000	0,00000	
2	1,80000	0,00000	
3	1,80000	0,00000	
4	1,80000	0,00000	
5	1,80000	0,00000	
6	1,80000	0,00000	
14	0,00000	1,00000	
15	0,00000	1,00000	
16	0,00000	1,00000	

Table 1: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY m	GlobalZ m	GUID
17	0,00000	1,00000	
18	0,00000	1,00000	
21	1,80000	1,00000	
22	0,00000	0,00000	
23	0,00000	0,00000	
24	0,00000	0,00000	
25	0,00000	0,00000	
26	0,00000	1,00000	
27	0,00000	1,00000	
28	0,00000	1,00000	
29	0,00000	1,00000	
30	0,00000	1,00000	
31	0,00000	1,00000	
32	1,80000	1,00000	
33	1,80000	1,00000	
34	1,80000	1,00000	
35	1,80000	1,00000	
38	1,80000	0,00000	
39	1,80000	0,00000	
40	1,80000	0,00000	
41	1,80000	0,00000	
42	0,00000	0,00000	
43	0,00000	0,00000	
44	0,00000	0,00000	
45	0,00000	0,00000	
46	0,00000	0,00000	
57	1,80000	0,00000	
58	0,00000	0,00000	
59	1,80000	1,00000	
60	0,00000	0,00000	
61	1,80000	1,00000	
62	0,00000	1,00000	
63	1,80000	1,00000	
64	0,00000	1,00000	
65	1,80000	1,00000	
66	0,00000	1,00000	
67	1,80000	1,00000	
68	0,00000	1,00000	
69	1,80000	1,00000	
70	0,00000	1,00000	
73	1,80000	1,00000	
74	1,80000	1,00000	
75	1,80000	1,00000	
76	1,80000	1,00000	
77	1,80000	1,00000	
80	1,80000	0,00000	
81	1,80000	0,00000	
82	1,80000	0,00000	
83	1,80000	0,00000	
84	0,00000	0,00000	
85	0,00000	0,00000	
86	0,00000	0,00000	
87	0,00000	0,00000	
88	0,00000	0,00000	
96	1,80000	0,00000	

1.2. Joint restraints

Table 2: Joint Restraint Assignments

Table 2: Joint Restraint Assignments						
Joint	U1	U2	U3	R1	R2	R3
1	Yes	Yes	Yes	No	No	No
22	Yes	Yes	Yes	No	No	No
83	Yes	Yes	Yes	No	No	No
88	Yes	Yes	Yes	No	No	No

1.3. Element connectivity

Table 3: Connectivity - Frame, Part 1 of 2

Table 3: Connectivity - Frame, Part 1 of 2							
Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length m	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m
1	1	2	No	1,25000	0,62500	1,80000	0,00000
2	2	3	No	1,25000	1,87500	1,80000	0,00000
3	3	4	No	1,25000	3,12500	1,80000	0,00000
4	4	5	No	1,25000	4,37500	1,80000	0,00000
5	5	6	No	1,25000	5,62500	1,80000	0,00000
21	22	23	No	1,25000	0,62500	0,00000	0,00000
22	23	24	No	1,25000	1,87500	0,00000	0,00000
23	24	25	No	1,25000	3,12500	0,00000	0,00000
24	26	27	No	1,25000	0,62500	0,00000	1,00000
25	27	28	No	1,25000	1,87500	0,00000	1,00000
26	28	29	No	1,25000	3,12500	0,00000	1,00000
27	29	30	No	1,25000	4,37500	0,00000	1,00000
28	30	31	No	1,25000	5,62500	0,00000	1,00000
30	31	14	No	1,25000	6,87500	0,00000	1,00000
31	14	15	No	1,25000	8,12500	0,00000	1,00000
32	61	23	No	2,05913	1,25000	0,90000	0,50000
33	27	2	No	2,05913	1,25000	0,90000	0,50000
34	69	60	No	2,05913	6,25000	0,90000	0,50000
35	31	6	No	2,05913	6,25000	0,90000	0,50000
36	15	16	No	1,25000	9,37500	0,00000	1,00000
37	16	17	No	1,25000	10,62500	0,00000	1,00000
38	17	18	No	1,25000	11,87500	0,00000	1,00000
41	18	34	No	2,19146	11,87500	0,90000	1,00000
42	34	16	No	2,19146	10,62500	0,90000	1,00000
43	16	32	No	2,19146	9,37500	0,90000	1,00000
44	25	58	No	1,25000	4,37500	0,00000	0,00000
45	58	60	No	1,25000	5,62500	0,00000	0,00000
47	32	14	No	2,19146	8,12500	0,90000	1,00000
48	14	69	No	2,19146	6,87500	0,90000	1,00000
49	69	21	No	1,25000	6,87500	1,80000	1,00000
50	21	32	No	1,25000	8,12500	1,80000	1,00000
51	32	33	No	1,25000	9,37500	1,80000	1,00000
52	33	34	No	1,25000	10,62500	1,80000	1,00000
53	34	35	No	1,25000	11,87500	1,80000	1,00000
56	6	57	No	1,25000	6,87500	1,80000	0,00000
57	57	38	No	1,25000	8,12500	1,80000	0,00000
58	38	39	No	1,25000	9,37500	1,80000	0,00000
59	39	40	No	1,25000	10,62500	1,80000	0,00000

Table 3: Connectivity - Frame, Part 1 of 2

Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length m	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m
60	40	41	No	1,25000	11,87500	1,80000	0,00000
61	60	42	No	1,25000	6,87500	0,00000	0,00000
62	1	22	No	1,80000	0,00000	0,90000	0,00000
63	22	26	No	1,00000	0,00000	0,00000	0,50000
64	1	59	No	1,00000	0,00000	1,80000	0,50000
65	59	22	No	2,05913	0,00000	0,90000	0,50000
66	26	1	No	2,05913	0,00000	0,90000	0,50000
69	42	43	No	1,25000	8,12500	0,00000	0,00000
70	43	44	No	1,25000	9,37500	0,00000	0,00000
71	44	45	No	1,25000	10,62500	0,00000	0,00000
72	45	46	No	1,25000	11,87500	0,00000	0,00000
73	32	15	No	1,80000	8,75000	0,90000	1,00000
74	38	43	No	1,80000	8,75000	0,90000	0,00000
75	43	15	No	1,00000	8,75000	0,00000	0,50000
76	38	32	No	1,00000	8,75000	1,80000	0,50000
77	63	28	No	1,80000	2,50000	0,90000	1,00000
78	3	24	No	1,80000	2,50000	0,90000	0,00000
79	59	26	No	1,80000	0,00000	0,90000	1,00000
80	24	28	No	1,00000	2,50000	0,00000	0,50000
81	3	63	No	1,00000	2,50000	1,80000	0,50000
82	34	17	No	1,80000	11,25000	0,90000	1,00000
83	40	45	No	1,80000	11,25000	0,90000	0,00000
84	67	30	No	1,80000	5,00000	0,90000	1,00000
85	5	58	No	1,80000	5,00000	0,90000	0,00000
86	58	30	No	1,00000	5,00000	0,00000	0,50000
87	5	67	No	1,00000	5,00000	1,80000	0,50000
88	67	58	No	2,05913	5,00000	0,90000	0,50000
89	30	5	No	2,05913	5,00000	0,90000	0,50000
90	45	17	No	1,00000	11,25000	0,00000	0,50000
91	40	34	No	1,00000	11,25000	1,80000	0,50000
92	34	45	No	2,05913	11,25000	0,90000	0,50000
93	17	40	No	2,05913	11,25000	0,90000	0,50000
94	42	14	No	1,00000	7,50000	0,00000	0,50000
95	14	21	No	1,80000	7,50000	0,90000	1,00000
96	21	57	No	1,00000	7,50000	1,80000	0,50000
97	57	42	No	1,80000	7,50000	0,90000	0,00000
98	44	16	No	1,00000	10,00000	0,00000	0,50000
99	16	33	No	1,80000	10,00000	0,90000	1,00000
100	33	39	No	1,00000	10,00000	1,80000	0,50000
101	39	44	No	1,80000	10,00000	0,90000	0,00000
102	46	18	No	1,00000	12,50000	0,00000	0,50000
103	18	35	No	1,80000	12,50000	0,90000	1,00000
104	35	41	No	1,00000	12,50000	1,80000	0,50000
105	41	46	No	1,80000	12,50000	0,90000	0,00000
116	18	45	No	1,60078	11,87500	0,00000	0,50000
117	17	44	No	1,60078	10,62500	0,00000	0,50000
118	16	43	No	1,60078	9,37500	0,00000	0,50000
119	15	42	No	1,60078	8,12500	0,00000	0,50000
120	14	60	No	1,60078	6,87500	0,00000	0,50000
121	35	40	No	1,60078	11,87500	1,80000	0,50000
122	34	39	No	1,60078	10,62500	1,80000	0,50000
123	33	38	No	1,60078	9,37500	1,80000	0,50000
124	32	57	No	1,60078	8,12500	1,80000	0,50000
125	21	6	No	1,60078	6,87500	1,80000	0,50000
138	23	27	No	1,00000	1,25000	0,00000	0,50000
139	27	61	No	1,80000	1,25000	0,90000	1,00000
140	61	2	No	1,00000	1,25000	1,80000	0,50000
141	2	23	No	1,80000	1,25000	0,90000	0,00000
142	25	29	No	1,00000	3,75000	0,00000	0,50000

Table 3: Connectivity - Frame, Part 1 of 2

Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length m	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m
143	29	65	No	1,80000	3,75000	0,90000	1,00000
144	65	4	No	1,00000	3,75000	1,80000	0,50000
145	4	25	No	1,80000	3,75000	0,90000	0,00000
146	60	31	No	1,00000	6,25000	0,00000	0,50000
147	31	69	No	1,80000	6,25000	0,90000	1,00000
148	69	6	No	1,00000	6,25000	1,80000	0,50000
149	6	60	No	1,80000	6,25000	0,90000	0,00000
154	21	42	No	2,05913	7,50000	0,90000	0,50000
155	14	57	No	2,05913	7,50000	0,90000	0,50000
156	35	46	No	2,05913	12,50000	0,90000	0,50000
157	18	41	No	2,05913	12,50000	0,90000	0,50000
158	18	62	No	1,25000	13,12500	0,00000	1,00000
159	62	64	No	1,25000	14,37500	0,00000	1,00000
160	64	66	No	1,25000	15,62500	0,00000	1,00000
161	66	68	No	1,25000	16,87500	0,00000	1,00000
162	68	70	No	1,25000	18,12500	0,00000	1,00000
165	70	76	No	2,19146	18,12500	0,90000	1,00000
166	76	66	No	2,19146	16,87500	0,90000	1,00000
167	31	67	No	2,19146	5,62500	0,90000	1,00000
168	67	29	No	2,19146	4,37500	0,90000	1,00000
169	29	63	No	2,19146	3,12500	0,90000	1,00000
170	63	27	No	2,19146	1,87500	0,90000	1,00000
171	27	59	No	2,19146	0,62500	0,90000	1,00000
172	66	74	No	2,19146	15,62500	0,90000	1,00000
173	74	62	No	2,19146	14,37500	0,90000	1,00000
174	62	35	No	2,19146	13,12500	0,90000	1,00000
175	35	73	No	1,25000	13,12500	1,80000	1,00000
176	73	74	No	1,25000	14,37500	1,80000	1,00000
177	74	75	No	1,25000	15,62500	1,80000	1,00000
178	75	76	No	1,25000	16,87500	1,80000	1,00000
179	76	77	No	1,25000	18,12500	1,80000	1,00000
182	41	96	No	1,25000	13,12500	1,80000	0,00000
183	96	80	No	1,25000	14,37500	1,80000	0,00000
184	80	81	No	1,25000	15,62500	1,80000	0,00000
185	81	82	No	1,25000	16,87500	1,80000	0,00000
186	82	83	No	1,25000	18,12500	1,80000	0,00000
187	46	84	No	1,25000	13,12500	0,00000	0,00000
188	84	85	No	1,25000	14,37500	0,00000	0,00000
189	85	86	No	1,25000	15,62500	0,00000	0,00000
190	86	87	No	1,25000	16,87500	0,00000	0,00000
191	87	88	No	1,25000	18,12500	0,00000	0,00000
192	74	64	No	1,80000	15,00000	0,90000	1,00000
193	80	85	No	1,80000	15,00000	0,90000	0,00000
199	85	64	No	1,00000	15,00000	0,00000	0,50000
200	80	74	No	1,00000	15,00000	1,80000	0,50000
201	76	68	No	1,80000	17,50000	0,90000	1,00000
202	59	61	No	1,25000	0,62500	1,80000	1,00000
203	61	63	No	1,25000	1,87500	1,80000	1,00000
204	63	65	No	1,25000	3,12500	1,80000	1,00000
205	65	67	No	1,25000	4,37500	1,80000	1,00000
206	67	69	No	1,25000	5,62500	1,80000	1,00000
207	82	87	No	1,80000	17,50000	0,90000	0,00000
208	87	68	No	1,00000	17,50000	0,00000	0,50000
209	82	76	No	1,00000	17,50000	1,80000	0,50000
210	76	87	No	2,05913	17,50000	0,90000	0,50000
211	68	82	No	2,05913	17,50000	0,90000	0,50000
212	84	62	No	1,00000	13,75000	0,00000	0,50000
213	62	73	No	1,80000	13,75000	0,90000	1,00000
214	73	96	No	1,00000	13,75000	1,80000	0,50000

Table 3: Connectivity - Frame, Part 1 of 2

Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length m	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m
215	96	84	No	1,80000	13,75000	0,90000	0,00000
216	86	66	No	1,00000	16,25000	0,00000	0,50000
217	66	75	No	1,80000	16,25000	0,90000	1,00000
218	75	81	No	1,00000	16,25000	1,80000	0,50000
219	81	86	No	1,80000	16,25000	0,90000	0,00000
220	88	70	No	1,00000	18,75000	0,00000	0,50000
221	70	77	No	1,80000	18,75000	0,90000	1,00000
222	77	83	No	1,00000	18,75000	1,80000	0,50000
224	83	88	No	1,80000	18,75000	0,90000	0,00000
240	70	87	No	1,60078	18,12500	0,00000	0,50000
241	68	86	No	1,60078	16,87500	0,00000	0,50000
242	66	85	No	1,60078	15,62500	0,00000	0,50000
243	64	84	No	1,60078	14,37500	0,00000	0,50000
246	62	46	No	1,60078	13,12500	0,00000	0,50000
247	77	82	No	1,60078	18,12500	1,80000	0,50000
248	76	81	No	1,60078	16,87500	1,80000	0,50000
249	75	80	No	1,60078	15,62500	1,80000	0,50000
250	74	96	No	1,60078	14,37500	1,80000	0,50000
251	73	41	No	1,60078	13,12500	1,80000	0,50000
268	73	84	No	2,05913	13,75000	0,90000	0,50000
269	62	96	No	2,05913	13,75000	0,90000	0,50000
270	77	88	No	2,05913	18,75000	0,90000	0,50000
271	70	83	No	2,05913	18,75000	0,90000	0,50000
304	31	58	No	1,60078	5,62500	0,00000	0,50000
305	30	25	No	1,60078	4,37500	0,00000	0,50000
306	29	24	No	1,60078	3,12500	0,00000	0,50000
307	28	23	No	1,60078	1,87500	0,00000	0,50000
308	27	22	No	1,60078	0,62500	0,00000	0,50000
333	69	5	No	1,60078	5,62500	1,80000	0,50000
334	67	4	No	1,60078	4,37500	1,80000	0,50000
335	65	3	No	1,60078	3,12500	1,80000	0,50000
336	63	2	No	1,60078	1,87500	1,80000	0,50000
337	61	1	No	1,60078	0,62500	1,80000	0,50000

Table 3: Connectivity - Frame, Part 2 of 2

Table 3: Connectivity - Frame, Part 2 of 2

Frame	GUID
1	
2	
3	
4	
5	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
30	
31	
32	
33	
34	
35	

Table 3: Connectivity - Frame, Part 2 of 2

Frame	GUID
36	
37	
38	
41	
42	
43	
44	
45	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	

Table 3: Connectivity - Frame, Part 2 of 2

Frame	GUID
102	
103	
104	
105	
116	
117	
118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	
147	
148	
149	
154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	
175	
176	
177	
178	
179	
182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	
190	

Table 3: Connectivity - Frame, Part 2 of 2

Frame	GUID
191	
192	
193	
199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	
208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	
216	
217	
218	
219	
220	
221	
222	
224	
240	
241	
242	
243	
246	
247	
248	
249	
250	
251	
268	
269	
270	
271	
304	
305	
306	
307	
308	
333	
334	
335	
336	
337	

Table 4: Frame Section Assignments

Table 4: Frame Section Assignments					
Frame	SectionType	AutoSelect	AnalSect	DesignSect	MatProp
1	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
2	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
3	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
4	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
5	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
21	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
22	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
23	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
24	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
25	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
26	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
27	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
28	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
30	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
31	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
32	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
33	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
34	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
35	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
36	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
37	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
38	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
41	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
42	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
43	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
44	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
45	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
47	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
48	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
49	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
50	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
51	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
52	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
53	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
56	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
57	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
58	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
59	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
60	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
61	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
62	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
63	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
64	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
65	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
66	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
69	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
70	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
71	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
72	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
73	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
74	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
75	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
76	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
77	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
78	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
79	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
80	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default

Table 4: Frame Section Assignments

Frame	SectionType	AutoSelect	AnalSect	DesignSect	MatProp
81	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
82	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
83	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
84	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
85	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
86	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
87	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
88	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
89	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
90	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
91	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
92	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
93	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
94	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
95	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
96	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
97	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
98	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
99	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
100	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
101	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
102	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
103	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
104	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
105	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
116	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
117	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
118	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
119	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
120	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
121	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
122	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
123	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
124	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
125	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
138	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
139	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
140	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
141	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
142	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
143	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
144	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
145	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
146	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
147	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
148	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
149	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
154	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
155	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
156	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
157	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
158	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
159	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
160	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
161	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
162	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
165	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
166	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
167	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default

Table 4: Frame Section Assignments

Frame	SectionType	AutoSelect	AnalSect	DesignSect	MatProp
168	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
169	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
170	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
171	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
172	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
173	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
174	SD Section	N.A.	secc 4x9	N.A.	Default
175	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
176	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
177	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
178	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
179	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
182	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
183	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
184	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
185	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
186	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
187	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
188	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
189	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
190	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
191	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
192	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
193	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
199	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
200	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
201	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
202	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
203	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
204	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
205	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
206	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
207	SD Section	N.A.	VIG 12X19	N.A.	Default
208	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
209	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
210	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
211	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
212	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
213	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
214	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
215	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
216	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
217	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
218	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
219	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
220	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
221	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
222	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
224	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
240	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
241	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
242	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
243	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
246	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
247	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
248	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
249	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
250	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
251	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default

Table 4: Frame Section Assignments

Frame	SectionType	AutoSelect	AnalSect	DesignSect	MatProp
268	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
269	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
270	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
271	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
304	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
305	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
306	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
307	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
308	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
333	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
334	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
335	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
336	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default
337	SD Section	N.A.	col 12x12	N.A.	Default

Table 5: Connectivity - Area, Part 1 of 2

Table 5: Connectivity - Area, Part 1 of 2

Area	NumJoints	Joint1	Joint2	Joint3	Joint4	Perimeter m	AreaArea m2
1	3	69	31	14		5,241461	1,125000
2	3	59	26	27		5,241461	1,125000
3	3	59	27	61		5,241461	1,125000
4	3	61	27	28		5,241461	1,125000
5	3	61	28	63		5,241461	1,125000
6	3	63	28	29		5,241461	1,125000
7	3	63	29	65		5,241461	1,125000
8	3	65	29	30		5,241461	1,125000
9	3	65	30	67		5,241461	1,125000
10	3	67	30	31		5,241461	1,125000
11	3	67	31	69		5,241461	1,125000
12	3	69	14	21		5,241461	1,125000
13	3	21	14	15		5,241461	1,125000
14	3	21	15	32		5,241461	1,125000
15	3	32	15	16		5,241461	1,125000
16	3	32	16	33		5,241461	1,125000
17	3	33	16	17		5,241461	1,125000
18	3	33	17	34		5,241461	1,125000
19	3	34	17	18		5,241461	1,125000
20	3	34	18	35		5,241461	1,125000
21	3	35	18	62		5,241461	1,125000
22	3	35	62	73		5,241461	1,125000
23	3	73	62	64		5,241461	1,125000
24	3	73	64	74		5,241461	1,125000
25	3	74	64	66		5,241461	1,125000
26	3	74	66	75		5,241461	1,125000
27	3	75	66	68		5,241461	1,125000
28	3	75	68	76		5,241461	1,125000
29	3	76	68	70		5,241461	1,125000
30	3	76	70	77		5,241461	1,125000

Table 5: Connectivity - Area, Part 2 of 2

Table 5: Connectivity - Area, Part 2 of 2					
Area	Volume m3	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m	GUID
1	0,225000	6,66667	0,60000	1,00000	
2	0,225000	0,41667	0,60000	1,00000	
3	0,225000	0,83333	1,20000	1,00000	
4	0,225000	1,66667	0,60000	1,00000	
5	0,225000	2,08333	1,20000	1,00000	
6	0,225000	2,91667	0,60000	1,00000	
7	0,225000	3,33333	1,20000	1,00000	
8	0,225000	4,16667	0,60000	1,00000	
9	0,225000	4,58333	1,20000	1,00000	
10	0,225000	5,41667	0,60000	1,00000	
11	0,225000	5,83333	1,20000	1,00000	
12	0,225000	7,08333	1,20000	1,00000	
13	0,225000	7,91667	0,60000	1,00000	
14	0,225000	8,33333	1,20000	1,00000	
15	0,225000	9,16667	0,60000	1,00000	
16	0,225000	9,58333	1,20000	1,00000	
17	0,225000	10,41667	0,60000	1,00000	
18	0,225000	10,83333	1,20000	1,00000	
19	0,225000	11,66667	0,60000	1,00000	
20	0,225000	12,08333	1,20000	1,00000	
21	0,225000	12,91667	0,60000	1,00000	
22	0,225000	13,33333	1,20000	1,00000	
23	0,225000	14,16667	0,60000	1,00000	
24	0,225000	14,58333	1,20000	1,00000	
25	0,225000	15,41667	0,60000	1,00000	
26	0,225000	15,83333	1,20000	1,00000	
27	0,225000	16,66667	0,60000	1,00000	
28	0,225000	17,08333	1,20000	1,00000	
29	0,225000	17,91667	0,60000	1,00000	
30	0,225000	18,33333	1,20000	1,00000	

Table 6: Area Section Assignments

Table 6: Area Section Assignments		
Area	Section	MatProp
1	Entrepiso	Default
2	Entrepiso	Default
3	Entrepiso	Default
4	Entrepiso	Default
5	Entrepiso	Default
6	Entrepiso	Default
7	Entrepiso	Default
8	Entrepiso	Default
9	Entrepiso	Default
10	Entrepiso	Default
11	Entrepiso	Default
12	Entrepiso	Default
13	Entrepiso	Default
14	Entrepiso	Default
15	Entrepiso	Default
16	Entrepiso	Default
17	Entrepiso	Default
18	Entrepiso	Default
19	Entrepiso	Default

Table 6: Area Section Assignments

Area	Section	MatProp
20	Entrepiso	Default
21	Entrepiso	Default
22	Entrepiso	Default
23	Entrepiso	Default
24	Entrepiso	Default
25	Entrepiso	Default
26	Entrepiso	Default
27	Entrepiso	Default
28	Entrepiso	Default
29	Entrepiso	Default
30	Entrepiso	Default

2. Material properties

This section provides material property information for materials used in the model.

Table 7: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table 7: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight Kgf/m3	UnitMass Kgf-s2/m4	E1 Kgf/m2	G12 Kgf/m2	U12	A1 1/C
C30	2,5493E+03	2,6003E+02	3059148577	1274645240	0,200000	1,0000E-05
HPB300	8,0048E+03	8,1577E+02	2,141E+10			1,1700E-05
Pinus	5,3000E+02	5,4045E+01	356400000,	137076923,1	0,300000	1,1700E-05
Q345	8,0048E+03	8,1577E+02	2,039E+10	7843970709	0,300000	1,1700E-05

Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Material	Fy Kgf/m2	Fu Kgf/m2	EffFy Kgf/m2	EffFu Kgf/m2	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SMax
Q345	35180208,63	52005525,80	38749215,30	57104106,76	Simple	Kinematic	0,015000	0,110000

Table 8: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2

Table 8: Material Properties 03a - Steel
Data, Part 2 of 2

Material	SRup	FinalSlope
Q345	0,170000	-0,100000

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc Kgf/m2	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle Degrees
C30	3059148,58	No	Mander	Takeda	0,002000	0,005000	-0,100000	0,000

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table 9: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle Degrees
C30	0,000

Table 10: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table 10: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy Kgf/m2	Fu Kgf/m2	EffFy Kgf/m2	EffFu Kgf/m2	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
HPB300	30591485,77	42828080,07	33650634,34	46906944,84	Simple	Kinematic	0,010000	0,100000

Table 10: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table 10: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
HPB300	-0,100000	No

3. Section properties

This section provides section property information for objects used in the model.

3.1. Frames

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

SectionName	Material	Shape	t3 m	t2 m	tf m	tw m
col 12x12	Pinus	SD Section				
col 14x14	Pinus	SD Section				
ColC2	Pinus	SD Section				
FSEC1	Q345	I/Wide Flange	0,304800	0,127000	0,009652	0,006350
secc 12x8	Pinus	SD Section				
secc 4x9	Pinus	SD Section				
VIG 12X19	Pinus	SD Section				
VIG V5	Pinus	SD Section				

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	t2b m	tfb m	Area m2	TorsConst m4	I33 m4	I22 m4	I23 m4
col 12x12			0,014400	0,000029	0,000017	0,000017	0,000000
col 14x14			0,022500	0,000071	0,000042	0,000042	0,000000
ColC2			0,033168	0,000037	0,000086	0,000115	-1,757E-07
FSEC1	0,127000	0,009652	0,004265	9,651E-08	0,000066	3,301E-06	0,000000
secc 12x8			0,009600	0,000012	5,120E-06	0,000012	0,000000
secc 4x9			0,003600	1,386E-06	2,430E-06	4,800E-07	0,000000

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	t2b m	tfb m	Area m2	TorsConst m4	I33 m4	I22 m4	I23 m4
VIG 12X19			0,022800	0,000067	0,000069	0,000027	0,000000
VIG V5			0,022798	0,000067	0,000069	0,000027	2,931E-11

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

SectionName	AS2 m2	AS3 m2	S33 m3	S22 m3	Z33 m3	Z22 m3	R33 m
col 12x12	0,012000	0,012000	0,000288	0,000288	0,000432	0,000432	0,034641
col 14x14	0,018750	0,018750	0,000563	0,000563	0,000844	0,000844	0,043301
ColC2	0,027868	0,027220	0,000904	0,001144	0,001466	0,001676	0,050984
FSEC1	0,001935	0,002043	0,000431	0,000052	0,000491	0,000081	0,124145
secc 12x8	0,008000	0,008000	0,000128	0,000192	0,000192	0,000288	0,023094
secc 4x9	0,003000	0,003000	0,000054	0,000024	0,000081	0,000036	0,025981
VIG 12X19	0,019000	0,019000	0,000722	0,000456	0,001083	0,000684	0,054848
VIG V5	0,019094	0,019117	0,000721	0,000456	0,001083	0,000684	0,054848

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

SectionName	R22 m	EccV2 m	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt Kgf	TotalMass Kgf-s2/m
col 12x12	0,034641	0,000000	No	No	Blue	1172,32	119,54
col 14x14	0,043301	0,000000	No	No	Orange	0,00	0,00
ColC2	0,058790	0,000000	No	No	DarkGreen	0,00	0,00
FSEC1	0,027823	0,000000	No	No	Cyan	0,00	0,00
secc 12x8	0,034641	0,000000	No	No	Yellow	0,00	0,00
secc 4x9	0,011547	0,000000	No	No	4259584	62,72	6,40
VIG 12X19	0,034641	0,000000	No	No	DarkRed	1210,82	123,47
VIG V5	0,034666	0,000000	No	No	8388863	0,00	0,00

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

SectionName	FromFile	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod
col 12x12	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
col 14x14	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
ColC2	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
FSEC1	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
secc 12x8	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
secc 4x9	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
VIG 12X19	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
VIG V5	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

SectionName	MMod	WMod	GUID	Notes
col 12x12	1,000000	1,000000		Added 28/06/2023 10:19:35 a. m.
col 14x14	1,000000	1,000000		Added 28/06/2023 10:18:58 a. m.
ColC2	1,000000	1,000000		Added 28/06/2023 12:09:39 p. m.
FSEC1	1,000000	1,000000		Added 28/06/2023 8:44:18 a. m.
secc 12x8	1,000000	1,000000		Added 30/05/2024 6:13:57 p. m.

Table 11: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

SectionName	MMod	WMod	GUID	Notes
secc 4x9	1,000000	1,000000		Added 28/06/2023 10:42:51 a. m.
VIG 12X19	1,000000	1,000000		Added 29/05/2024 6:18:19 p. m.
VIG V5	1,000000	1,000000		Added 28/06/2023 11:16:26 a. m.

3.2. Cables

Table 12: Cable Section Definitions, Part 1 of 3

Table 12: Cable Section Definitions, Part 1 of 3

CableSect	Material	Specify	Diameter m	Area m2	TorsConst m4	I m4	AS m2	Color
CAB1	Q345	Area	0,012626	0,000125	2,495E-09	1,247E-09	0,000113	205564

Table 12: Cable Section Definitions, Part 2 of 3

Table 12: Cable Section Definitions, Part 2 of 3

CableSect	TotalWt Kgf	TotalMass Kgf-s2/m	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod
CAB1	0,00	0,00	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Table 12: Cable Section Definitions, Part 3 of 3

Table 12: Cable Section Definitions, Part 3 of 3

CableSect	MMod	WMod	GUID	Notes
CAB1	1,000000	1,000000		Added 26/02/2024 4:19:23 p. m.

3.3. Areas

Table 13: Area Section Properties, Part 1 of 4

Table 13: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section	Material	MatAngle Degrees	AreaType	Type	DrillIDOF	Thickness m	BendThick m	Arc Degrees
cubierta	Pinus	0,000	Shell	Shell-Thin	Yes	0,100000	0,100000	
Entrepiso	Pinus	0,000	Shell	Shell-Thin	Yes	0,200000	0,200000	

Table 13: Area Section Properties, Part 2 of 4

Table 13: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section	InComp	CoordSys	Color	TotalWt Kgf	TotalMass Kgf-s2/m	F11Mod	F22Mod
cubierta			9922690	0,00	0,00	1,000000	1,000000
Entrepiso			12615680	3577,50	364,80	1,000000	1,000000

Table 13: Area Section Properties, Part 3 of 4

Table 13: Area Section Properties, Part 3 of 4								
Section	F12Mod	M11Mod	M22Mod	M12Mod	V13Mod	V23Mod	MMod	WMod
cubierta	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
Entrepiso	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Table 13: Area Section Properties, Part 4 of 4

Table 13: Area Section Properties, Part 4 of 4		
Section	GUID	Notes
cubierta		Added 28/06/2023 10:50:34 a. m.
Entrepiso		Added 28/06/2023 10:50:09 a. m.

4. Load patterns

This section provides loading information as applied to the model.

4.1. Definitions

Table 14: Load Pattern Definitions

Table 14: Load Pattern Definitions					
LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
DEAD	DEAD	1,000000			
Live	LIVE	0,000000			

5. Load cases

This section provides load case information.

5.1. Definitions

Table 15: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Table 15: Load Case Definitions, Part 1 of 3							
Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	DesTypeOpt	DesignType	DesActOpt
DEAD	LinStatic	Zero			Prog Det	DEAD	Prog Det
MODAL	LinModal	Zero			Prog Det	OTHER	Prog Det
Live	LinStatic	Zero			Prog Det	LIVE	Prog Det

Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 3					
Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
DEAD	Non-Compos ite	None	Yes	Finished	

Table 15: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
MODAL	Other	None	Yes	Finished	
Live	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	

Table 15: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Table 15: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Case	Notes
DEAD	
MODAL	
Live	

5.2. Static case load assignments

Table 16: Case - Static 1 - Load Assignments

Table 16: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
DEAD	Load pattern	DEAD	1,000000
Live	Load pattern	Live	1,000000

5.3. Response spectrum case load assignments

Table 17: Function - Response Spectrum - User

Table 17: Function - Response Spectrum - User

Name	Period Sec	Accel	FuncDamp
UNIFRS	0,000000	1,000000	0,050000
UNIFRS	1,000000	1,000000	

6. Load combinations

This section provides load combination information.

Table 18: Combination Definitions, Part 1 of 3

Table 18: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
C1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1,000000	None
C2	Linear Add	No	Linear Static	Live	1,000000	None
COMB1	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1,000000	None
COMB1			Linear Static	Live	1,000000	
COMB2	Linear Add	No	Linear Static	DEAD	1,200000	None
COMB2			Linear Static	Live	1,600000	

Table 18: Combination Definitions, Part 1 of 3

ComboName	ComboType	AutoDesign	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign
ENV01	Envelope	No	Response Combo	COMB1	1,000000	None
ENV01			Response Combo	COMB2	1,000000	

Table 18: Combination Definitions, Part 2 of 3

Table 18: Combination Definitions, Part 2 of 3

ComboName	CaseName	ConcDesign	AlumDesign	ColdDesign
C1	DEAD	None	None	None
C2	Live	None	None	None
COMB1	DEAD	None	None	None
COMB1	Live			
COMB2	DEAD	None	None	None
COMB2	Live			
ENV01	COMB1	None	None	None
ENV01	COMB2			

Table 18: Combination Definitions, Part 3 of 3

Table 18: Combination Definitions, Part 3 of 3

ComboName	CaseName	GUID	Notes
C1	DEAD		
C2	Live		
COMB1	DEAD		
COMB1	Live		
COMB2	DEAD		
COMB2	Live		
ENV01	COMB1		
ENV01	COMB2		

7. Structure results

This section provides structure results, including items such as structural periods and base reactions.

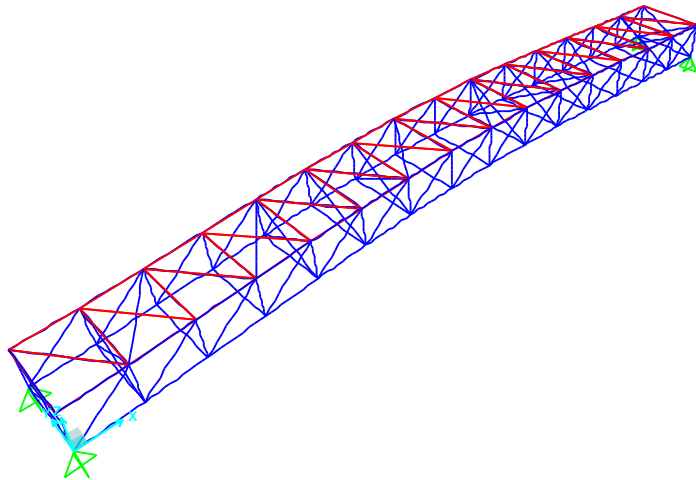


Figure 2: Deformed shape

7.1. Mass summary

Table 19: Assembled Joint Masses

Table 19: Assembled Joint Masses						
Joint	U1 Kgf-s2/m	U2 Kgf-s2/m	U3 Kgf-s2/m	R1 Kgf-m-s2	R2 Kgf-m-s2	R3 Kgf-m-s2
1	3,69	3,69	3,69	0,00	0,00	0,00
2	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
3	3,66	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00
4	3,25	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00
5	4,46	4,46	4,46	0,00	0,00	0,00
6	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
14	16,64	16,64	16,64	0,00	0,00	0,00
15	15,82	15,82	15,82	0,00	0,00	0,00
16	15,84	15,84	15,84	0,00	0,00	0,00
17	16,62	16,62	16,62	0,00	0,00	0,00
18	16,43	16,43	16,43	0,00	0,00	0,00
21	16,21	16,21	16,21	0,00	0,00	0,00
22	3,69	3,69	3,69	0,00	0,00	0,00
23	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
24	3,66	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00
25	3,25	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00
26	7,12	7,12	7,12	0,00	0,00	0,00
27	16,64	16,64	16,64	0,00	0,00	0,00
28	15,82	15,82	15,82	0,00	0,00	0,00
29	15,84	15,84	15,84	0,00	0,00	0,00
30	16,62	16,62	16,62	0,00	0,00	0,00
31	16,43	16,43	16,43	0,00	0,00	0,00
32	16,25	16,25	16,25	0,00	0,00	0,00
33	15,41	15,41	15,41	0,00	0,00	0,00
34	17,05	17,05	17,05	0,00	0,00	0,00
35	16,43	16,43	16,43	0,00	0,00	0,00

Table 19: Assembled Joint Masses

Joint	U1 Kgf-s2/m	U2 Kgf-s2/m	U3 Kgf-s2/m	R1 Kgf-m-s2	R2 Kgf-m-s2	R3 Kgf-m-s2
38	3,66	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00
39	3,25	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00
40	4,46	4,46	4,46	0,00	0,00	0,00
41	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
42	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
43	3,66	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00
44	3,25	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00
45	4,46	4,46	4,46	0,00	0,00	0,00
46	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
57	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
58	4,46	4,46	4,46	0,00	0,00	0,00
59	11,39	11,39	11,39	0,00	0,00	0,00
60	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
61	16,21	16,21	16,21	0,00	0,00	0,00
62	16,64	16,64	16,64	0,00	0,00	0,00
63	16,25	16,25	16,25	0,00	0,00	0,00
64	15,82	15,82	15,82	0,00	0,00	0,00
65	15,41	15,41	15,41	0,00	0,00	0,00
66	15,84	15,84	15,84	0,00	0,00	0,00
67	17,05	17,05	17,05	0,00	0,00	0,00
68	16,62	16,62	16,62	0,00	0,00	0,00
69	16,43	16,43	16,43	0,00	0,00	0,00
70	11,60	11,60	11,60	0,00	0,00	0,00
73	16,21	16,21	16,21	0,00	0,00	0,00
74	16,25	16,25	16,25	0,00	0,00	0,00
75	15,41	15,41	15,41	0,00	0,00	0,00
76	17,05	17,05	17,05	0,00	0,00	0,00
77	7,34	7,34	7,34	0,00	0,00	0,00
80	3,66	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00
81	3,25	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00
82	4,46	4,46	4,46	0,00	0,00	0,00
83	2,66	2,66	2,66	0,00	0,00	0,00
84	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00
85	3,66	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00
86	3,25	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00
87	4,46	4,46	4,46	0,00	0,00	0,00
88	2,66	2,66	2,66	0,00	0,00	0,00
96	4,05	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00

7.2. Modal results

Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 1 of 3

Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 1 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	Period Sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY
MODAL	Mode	1,000000	0,216388	1,428E-03	7,826E-07	0,766	1,428E-03	7,826E-07
MODAL	Mode	2,000000	0,179048	2,475E-07	0,219	9,322E-07	1,428E-03	0,219
MODAL	Mode	3,000000	0,108108	0,087	1,423E-06	9,258E-05	0,089	0,219
MODAL	Mode	4,000000	0,100661	1,017E-05	0,652	1,776E-07	0,089	0,871
MODAL	Mode	5,000000	0,077666	1,367E-06	0,011	4,239E-06	0,089	0,882
MODAL	Mode	6,000000	0,053214	0,027	1,018E-06	0,111	0,116	0,882
MODAL	Mode	7,000000	0,050027	1,542E-04	9,372E-04	2,463E-06	0,116	0,883
MODAL	Mode	8,000000	0,043636	4,271E-04	1,579E-06	2,980E-06	0,116	0,883
MODAL	Mode	9,000000	0,043387	0,568	3,216E-06	4,158E-03	0,685	0,883

Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 1 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	Period Sec	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY
MODAL	Mode	10,000000	0,037143	3,944E-06	2,048E-04	3,655E-06	0,685	0,883
MODAL	Mode	11,000000	0,036148	2,723E-04	4,495E-06	1,431E-07	0,685	0,883
MODAL	Mode	12,000000	0,034366	0,272	5,589E-04	1,585E-04	0,957	0,884

Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 2 of 3

Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 2 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX	SumRY
MODAL	Mode	1,000000	0,766	1,776E-07	8,954E-05	3,552E-07	1,776E-07	8,954E-05
MODAL	Mode	2,000000	0,766	0,576	2,900E-06	3,980E-05	0,576	9,244E-05
MODAL	Mode	3,000000	0,766	1,489E-05	0,537	1,480E-07	0,576	0,537
MODAL	Mode	4,000000	0,766	0,200	6,743E-08	5,180E-04	0,777	0,537
MODAL	Mode	5,000000	0,766	3,802E-03	1,489E-09	0,049	0,780	0,537
MODAL	Mode	6,000000	0,878	2,584E-06	2,172E-03	7,755E-07	0,780	0,539
MODAL	Mode	7,000000	0,878	0,101	1,159E-05	8,854E-03	0,881	0,539
MODAL	Mode	8,000000	0,878	4,385E-04	4,358E-07	0,643	0,882	0,539
MODAL	Mode	9,000000	0,882	4,325E-05	1,962E-03	5,010E-04	0,882	0,541
MODAL	Mode	10,000000	0,882	2,851E-04	8,654E-07	0,131	0,882	0,541
MODAL	Mode	11,000000	0,882	2,306E-03	1,360E-04	6,305E-03	0,884	0,541
MODAL	Mode	12,000000	0,882	4,891E-04	0,172	3,182E-04	0,885	0,713

Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 3 of 3

Table 20: Modal Participating Mass Ratios, Part 3 of 3

OutputCase	StepType	StepNum	SumRZ
MODAL	Mode	1,000000	3,552E-07
MODAL	Mode	2,000000	4,016E-05
MODAL	Mode	3,000000	4,031E-05
MODAL	Mode	4,000000	5,583E-04
MODAL	Mode	5,000000	0,050
MODAL	Mode	6,000000	0,050
MODAL	Mode	7,000000	0,059
MODAL	Mode	8,000000	0,702
MODAL	Mode	9,000000	0,702
MODAL	Mode	10,000000	0,833
MODAL	Mode	11,000000	0,839
MODAL	Mode	12,000000	0,840

7.3. Base reactions

Table 21: Base Reactions, Part 1 of 3

Table 21: Base Reactions, Part 1 of 3

OutputCase	CaseType	GlobalFX Kgf	GlobalFY Kgf	GlobalFZ Kgf	GlobalMX Kgf-m	GlobalMY Kgf-m	GlobalMZ Kgf-m	GlobalX m
DEAD	LinStatic	2,157E-10	-1,580E-11	7542,11	6787,90	-70617,10	-7,138E-11	0,00000
Live	LinStatic	4,569E-10	3477,50	16875,00	13448,75	-158203,12	32601,56	0,00000

Table 21: Base Reactions, Part 2 of 3

Table 21: Base Reactions, Part 2 of 3								
OutputCase	GlobalY	GlobalZ	XCentroidF X m	YCentroidF Y m	ZCentroidF Z m	XCentroidF Y m	YCentroidF Y m	ZCentroidF Y m
DEAD	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Live	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	9,51250	0,53346	0,00000

Table 21: Base Reactions, Part 3 of 3

Table 21: Base Reactions, Part 3 of 3			
OutputCase	XCentroidF Z m	YCentroidF Z m	ZCentroidFZ m
DEAD	9,36305	0,90000	0,00000
Live	9,37500	0,79696	0,00000

8. Joint results

This section provides joint results, including items such as displacements and reactions.

Table 22: Joint Displacements

Table 22: Joint Displacements								
Joint	OutputCase	CaseType	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians	R2 Radians	R3 Radians
1	DEAD	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	0,000059	0,002004	-0,000106
1	Live	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	0,000120	0,004877	-0,001014
2	DEAD	LinStatic	-0,000534	-0,000050	-0,003131	1,452E-06	0,002500	-0,000054
2	Live	LinStatic	-0,001262	-0,001690	-0,007676	-0,000808	0,006128	-0,001122
3	DEAD	LinStatic	-0,000799	-0,000029	-0,006541	0,000027	0,002630	0,000020
3	Live	LinStatic	-0,001888	-0,003323	-0,015977	-0,001533	0,006357	-0,000687
4	DEAD	LinStatic	-0,000835	-0,000032	-0,009985	0,000032	0,002539	-1,511E-06
4	Live	LinStatic	-0,001977	-0,004357	-0,024310	-0,002254	0,006129	-0,000365
5	DEAD	LinStatic	-0,000685	-0,000047	-0,013117	0,000033	0,002186	-0,000045
5	Live	LinStatic	-0,001633	-0,004687	-0,031859	-0,002464	0,005244	-0,000337
6	DEAD	LinStatic	-0,000396	-0,000045	-0,015685	0,000041	0,001676	-0,000022
6	Live	LinStatic	-0,000965	-0,005341	-0,038030	-0,002827	0,004033	-0,000390
14	DEAD	LinStatic	0,000737	-0,000042	-0,017441	0,000116	0,001140	1,123E-06
14	Live	LinStatic	0,001582	-0,002699	-0,036745	-0,002774	0,002439	-0,000104
15	DEAD	LinStatic	0,000596	-0,000039	-0,018421	0,000131	0,000411	2,312E-06
15	Live	LinStatic	0,001327	-0,002791	-0,038859	-0,002895	0,000885	-0,000028
16	DEAD	LinStatic	0,000450	-0,000037	-0,018467	0,000144	-0,000338	3,109E-06
16	Live	LinStatic	0,001062	-0,002788	-0,038959	-0,002876	-0,000740	0,000049
17	DEAD	LinStatic	0,000303	-0,000032	-0,017576	0,000129	-0,001072	3,289E-06
17	Live	LinStatic	0,000794	-0,002684	-0,037027	-0,002769	-0,002311	0,000122
18	DEAD	LinStatic	0,000161	-0,000028	-0,015800	0,000119	-0,001731	3,314E-06
18	Live	LinStatic	0,000534	-0,002490	-0,033238	-0,002531	-0,003690	0,000192
21	DEAD	LinStatic	0,000732	0,000013	-0,017454	-0,000133	0,001130	3,203E-06
21	Live	LinStatic	0,001770	-0,002577	-0,042299	-0,003393	0,002710	-0,000111
22	DEAD	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	-0,000061	0,001988	0,000089
22	Live	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	0,000130	0,004064	-0,000409
23	DEAD	LinStatic	-0,000534	0,000017	-0,003111	-0,000022	0,002488	0,000036
23	Live	LinStatic	-0,001161	-0,001526	-0,006460	-0,000589	0,005172	-0,000923
24	DEAD	LinStatic	-0,000801	-0,000029	-0,006507	-0,000061	0,002626	-0,000031
24	Live	LinStatic	-0,001735	-0,003309	-0,013587	-0,001563	0,005531	-0,000785
25	DEAD	LinStatic	-0,000837	-0,000034	-0,009955	-0,000064	0,002542	2,010E-07
25	Live	LinStatic	-0,001804	-0,004338	-0,020855	-0,002333	0,005342	-0,000357

Table 22: Joint Displacements

Joint	OutputCase	CaseType	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians	R2 Radians	R3 Radians
26	DEAD	LinStatic	0,001181	2,254E-06	-7,175E-06	-0,000070	0,002172	-9,346E-06
26	Live	LinStatic	0,002352	-0,000410	-0,000055	-0,000038	0,004482	-0,000394
27	DEAD	LinStatic	0,001180	-8,624E-06	-0,002869	-0,000099	0,002468	-9,100E-06
27	Live	LinStatic	0,002357	-0,000923	-0,005957	-0,000803	0,005136	-0,000385
28	DEAD	LinStatic	0,001143	-0,000023	-0,006277	-0,000038	0,002806	-6,064E-06
28	Live	LinStatic	0,002298	-0,001417	-0,013107	-0,001341	0,005915	-0,000351
29	DEAD	LinStatic	0,001075	-0,000032	-0,009771	0,000017	0,002695	-3,318E-06
29	Live	LinStatic	0,002182	-0,001856	-0,020476	-0,001816	0,005684	-0,000302
30	DEAD	LinStatic	0,000981	-0,000036	-0,012965	0,000054	0,002336	-2,019E-06
30	Live	LinStatic	0,002017	-0,002220	-0,027216	-0,002230	0,004943	-0,000245
31	DEAD	LinStatic	0,000867	-0,000041	-0,015581	0,000090	0,001797	-4,784E-07
31	Live	LinStatic	0,001815	-0,002506	-0,032775	-0,002549	0,003824	-0,000178
32	DEAD	LinStatic	0,000590	0,000018	-0,018426	-0,000137	0,000402	3,140E-06
32	Live	LinStatic	0,001384	-0,002662	-0,044636	-0,003552	0,000964	-0,000038
33	DEAD	LinStatic	0,000444	0,000023	-0,018462	-0,000137	-0,000350	3,166E-06
33	Live	LinStatic	0,000986	-0,002653	-0,044728	-0,003566	-0,000843	0,000037
34	DEAD	LinStatic	0,000297	0,000026	-0,017562	-0,000110	-0,001080	2,371E-06
34	Live	LinStatic	0,000591	-0,002552	-0,042570	-0,003385	-0,002592	0,000109
35	DEAD	LinStatic	0,000156	0,000029	-0,015778	-0,000093	-0,001741	1,504E-06
35	Live	LinStatic	0,000209	-0,002359	-0,038292	-0,003078	-0,004177	0,000177
38	DEAD	LinStatic	0,000413	-0,000013	-0,018430	0,000062	0,000343	0,000014
38	Live	LinStatic	0,000911	-0,006478	-0,044635	-0,003338	0,000817	-0,000174
39	DEAD	LinStatic	0,000841	-3,807E-06	-0,018423	0,000072	-0,000384	5,064E-06
39	Live	LinStatic	0,001905	-0,006483	-0,044626	-0,003428	-0,000921	0,000313
40	DEAD	LinStatic	0,001226	7,398E-06	-0,017483	0,000094	-0,001081	0,000018
40	Live	LinStatic	0,002800	-0,005734	-0,042377	-0,003015	-0,002595	0,000348
41	DEAD	LinStatic	0,001520	0,000022	-0,015656	0,000121	-0,001703	0,000034
41	Live	LinStatic	0,003488	-0,005236	-0,038002	-0,002667	-0,004093	0,000412
42	DEAD	LinStatic	-0,000016	-8,812E-06	-0,017482	-0,000069	0,001048	0,000020
42	Live	LinStatic	7,979E-06	-0,005732	-0,036816	-0,003103	0,002229	-0,000297
43	DEAD	LinStatic	0,000411	-0,000013	-0,018425	-0,000067	0,000350	-3,909E-06
43	Live	LinStatic	0,000957	-0,006463	-0,038848	-0,003460	0,000746	-0,000200
44	DEAD	LinStatic	0,000840	-3,670E-06	-0,018429	-0,000066	-0,000377	6,848E-06
44	Live	LinStatic	0,001906	-0,006462	-0,038850	-0,003599	-0,000832	0,000323
45	DEAD	LinStatic	0,001224	2,004E-06	-0,017496	-0,000080	-0,001074	-0,000010
45	Live	LinStatic	0,002751	-0,005737	-0,036827	-0,003138	-0,002312	0,000293
46	DEAD	LinStatic	0,001518	2,706E-06	-0,015679	-0,000097	-0,001696	-0,000025
46	Live	LinStatic	0,003391	-0,005267	-0,032952	-0,002869	-0,003610	0,000294
57	DEAD	LinStatic	-0,000015	-0,000034	-0,017495	0,000056	0,001042	-0,000012
57	Live	LinStatic	-0,000081	-0,005801	-0,042390	-0,003099	0,002508	-0,000383
58	DEAD	LinStatic	-0,000687	-0,000017	-0,013090	-0,000063	0,002189	0,000047
58	Live	LinStatic	-0,001473	-0,004611	-0,027465	-0,002415	0,004633	-0,000117
59	DEAD	LinStatic	0,001194	3,969E-06	-0,000017	0,000058	0,002147	-4,123E-06
59	Live	LinStatic	0,003039	-0,000413	-4,518E-06	0,000121	0,005318	-0,000390
60	DEAD	LinStatic	-0,000398	-0,000010	-0,015664	-0,000063	0,001682	0,000028
60	Live	LinStatic	-0,000835	-0,005250	-0,032937	-0,002775	0,003567	-0,000261
61	DEAD	LinStatic	0,001191	-2,451E-06	-0,002888	0,000072	0,002525	-3,975E-06
61	Live	LinStatic	0,003028	-0,000916	-0,007105	-0,000466	0,006192	-0,000379
62	DEAD	LinStatic	0,000029	-0,000023	-0,013267	0,000096	-0,002261	3,083E-06
62	Live	LinStatic	0,000291	-0,002206	-0,027862	-0,002195	-0,004792	0,000254
63	DEAD	LinStatic	0,001149	-1,208E-06	-0,006312	-6,327E-06	0,002794	-1,887E-06
63	Live	LinStatic	0,002911	-0,001375	-0,015449	-0,001308	0,006777	-0,000348
64	DEAD	LinStatic	-0,000088	-0,000017	-0,010168	0,000060	-0,002617	1,404E-06
64	Live	LinStatic	0,000073	-0,001840	-0,021323	-0,001780	-0,005521	0,000305
65	DEAD	LinStatic	0,001078	1,203E-06	-0,009802	-0,000059	0,002689	-2,535E-08
65	Live	LinStatic	0,002714	-0,001786	-0,023891	-0,002032	0,006486	-0,000303
66	DEAD	LinStatic	-0,000183	-0,000014	-0,006757	0,000013	-0,002737	-2,288E-07
66	Live	LinStatic	-0,000107	-0,001418	-0,014143	-0,001282	-0,005755	0,000344
67	DEAD	LinStatic	0,000982	3,625E-06	-0,012993	-0,000088	0,002329	1,312E-06

Table 22: Joint Displacements

Joint	OutputCase	CaseType	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians	R2 Radians	R3 Radians
67	Live	LinStatic	0,002450	-0,002134	-0,031574	-0,002623	0,005590	-0,000246
68	DEAD	LinStatic	-0,000254	-0,000013	-0,003366	-0,000037	-0,002565	-7,323E-07
68	Live	LinStatic	-0,000243	-0,000952	-0,007035	-0,000715	-0,005346	0,000370
69	DEAD	LinStatic	0,000865	8,264E-06	-0,015602	-0,000118	0,001788	2,532E-06
69	Live	LinStatic	0,002130	-0,002398	-0,037844	-0,003084	0,004291	-0,000181
70	DEAD	LinStatic	-0,000294	-0,000016	-0,000319	-0,000054	-0,002274	4,488E-07
70	Live	LinStatic	-0,000324	-0,000467	-0,000745	-0,000040	-0,004672	0,000385
73	DEAD	LinStatic	0,000026	0,000029	-0,013237	-0,000059	-0,002269	3,088E-07
73	Live	LinStatic	-0,000142	-0,002085	-0,032196	-0,002607	-0,005457	0,000238
74	DEAD	LinStatic	-0,000088	0,000025	-0,010135	-0,000016	-0,002623	-1,327E-06
74	Live	LinStatic	-0,000448	-0,001741	-0,024716	-0,002009	-0,006337	0,000291
75	DEAD	LinStatic	-0,000181	0,000020	-0,006723	0,000027	-0,002738	-3,111E-06
75	Live	LinStatic	-0,000697	-0,001337	-0,016445	-0,001317	-0,006664	0,000331
76	DEAD	LinStatic	-0,000248	0,000014	-0,003341	0,000066	-0,002541	-5,365E-06
76	Live	LinStatic	-0,000877	-0,000887	-0,008175	-0,000571	-0,006238	0,000356
77	DEAD	LinStatic	-0,000288	9,413E-06	-0,000308	0,000062	-0,002251	-5,642E-06
77	Live	LinStatic	-0,000978	-0,000402	-0,000682	0,000115	-0,005577	0,000367
80	DEAD	LinStatic	0,001648	0,000023	-0,009920	0,000072	-0,002516	-9,313E-06
80	Live	LinStatic	0,003807	-0,004214	-0,024201	-0,002022	-0,006086	0,000350
81	DEAD	LinStatic	0,001391	0,000021	-0,006467	0,000064	-0,002571	3,073E-06
81	Live	LinStatic	0,003221	-0,003231	-0,015830	-0,001541	-0,006284	0,000941
82	DEAD	LinStatic	0,000862	0,000039	-0,003053	0,000130	-0,002368	0,000076
82	Live	LinStatic	0,001999	-0,001517	-0,007483	-0,000465	-0,005832	0,001022
83	DEAD	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	0,000142	-0,001682	0,000195
83	Live	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	0,000391	-0,004173	0,001342
84	DEAD	LinStatic	0,001675	2,882E-06	-0,013105	-0,000099	-0,002188	-0,000043
84	Live	LinStatic	0,003725	-0,004615	-0,027489	-0,002517	-0,004632	0,000212
85	DEAD	LinStatic	0,001647	0,000022	-0,009953	-0,000036	-0,002515	9,762E-06
85	Live	LinStatic	0,003655	-0,004203	-0,020835	-0,002094	-0,005318	0,000407
86	DEAD	LinStatic	0,001391	0,000020	-0,006500	-0,000030	-0,002574	-9,120E-06
86	Live	LinStatic	0,003083	-0,003212	-0,013563	-0,001613	-0,005403	0,000915
87	DEAD	LinStatic	0,000862	-0,000011	-0,003077	-0,000105	-0,002379	-0,000088
87	Live	LinStatic	0,001907	-0,001620	-0,006387	-0,000720	-0,004966	0,000688
88	DEAD	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	-0,000136	-0,001697	-0,000209
88	Live	LinStatic	0,000000	0,000000	0,000000	0,000088	-0,003382	0,000249
96	DEAD	LinStatic	0,001676	0,000036	-0,013075	0,000130	-0,002193	0,000050
96	Live	LinStatic	0,003861	-0,004555	-0,031810	-0,002281	-0,005289	0,000409

Table 23: Joint Reactions

Table 23: Joint Reactions

Joint	OutputCase	CaseType	F1 Kgf	F2 Kgf	F3 Kgf	M1 Kgf-m	M2 Kgf-m	M3 Kgf-m
1	DEAD	LinStatic	5737,19	-21,46	1916,59	0,00	0,00	0,00
1	Live	LinStatic	13537,85	842,01	3857,48	0,00	0,00	0,00
22	DEAD	LinStatic	5732,29	21,01	1859,27	0,00	0,00	0,00
22	Live	LinStatic	12446,79	871,23	4580,02	0,00	0,00	0,00
83	DEAD	LinStatic	-5732,51	-326,48	1854,46	0,00	0,00	0,00
83	Live	LinStatic	-13272,20	188,60	3614,05	0,00	0,00	0,00
88	DEAD	LinStatic	-5736,97	326,93	1911,79	0,00	0,00	0,00
88	Live	LinStatic	-12712,44	1575,65	4823,45	0,00	0,00	0,00

9. Frame results

This section provides frame force results.

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
1	0,00000	DEAD	LinStatic	-3473,90	-51,83	-2,89	-0,42	-2,21
1	0,41667	DEAD	LinStatic	-3473,90	-46,79	-2,89	-0,42	-1,01
1	0,83333	DEAD	LinStatic	-3473,90	-41,76	-2,89	-0,42	0,20
1	1,25000	DEAD	LinStatic	-3473,90	-36,72	-2,89	-0,42	1,40
1	0,00000	Live	LinStatic	-8201,07	-111,76	61,26	-6,78	22,20
1	0,41667	Live	LinStatic	-8201,07	-111,76	34,18	-6,78	2,32
1	0,83333	Live	LinStatic	-8201,07	-111,76	7,10	-6,78	-6,28
1	1,25000	Live	LinStatic	-8201,07	-111,76	-19,99	-6,78	-3,59
2	0,00000	DEAD	LinStatic	-1721,96	-35,99	-2,44	0,18	-2,10
2	0,41667	DEAD	LinStatic	-1721,96	-30,95	-2,44	0,18	-1,09
2	0,83333	DEAD	LinStatic	-1721,96	-25,92	-2,44	0,18	-7,053E-02
2	1,25000	DEAD	LinStatic	-1721,96	-20,88	-2,44	0,18	0,95
2	0,00000	Live	LinStatic	-4071,48	-69,71	69,92	-5,29	23,38
2	0,41667	Live	LinStatic	-4071,48	-69,71	42,84	-5,29	-0,11
2	0,83333	Live	LinStatic	-4071,48	-69,71	15,76	-5,29	-12,32
2	1,25000	Live	LinStatic	-4071,48	-69,71	-11,33	-5,29	-13,25
3	0,00000	DEAD	LinStatic	-232,09	-37,48	0,88	3,636E-02	0,72
3	0,41667	DEAD	LinStatic	-232,09	-32,44	0,88	3,636E-02	0,35
3	0,83333	DEAD	LinStatic	-232,09	-27,41	0,88	3,636E-02	-1,224E-02
3	1,25000	DEAD	LinStatic	-232,09	-22,37	0,88	3,636E-02	-0,38
3	0,00000	Live	LinStatic	-581,55	-74,10	62,51	-5,27	19,64
3	0,41667	Live	LinStatic	-581,55	-74,10	35,43	-5,27	-0,77
3	0,83333	Live	LinStatic	-581,55	-74,10	8,34	-5,27	-9,89
3	1,25000	Live	LinStatic	-581,55	-74,10	-18,74	-5,27	-7,72
4	0,00000	DEAD	LinStatic	973,78	-32,65	-0,86	1,301E-02	-0,20
4	0,41667	DEAD	LinStatic	973,78	-27,61	-0,86	1,301E-02	0,16
4	0,83333	DEAD	LinStatic	973,78	-22,58	-0,86	1,301E-02	0,52
4	1,25000	DEAD	LinStatic	973,78	-17,54	-0,86	1,301E-02	0,88
4	0,00000	Live	LinStatic	2239,76	-61,87	34,34	-1,54	4,31
4	0,41667	Live	LinStatic	2239,76	-61,87	7,25	-1,54	-4,36
4	0,83333	Live	LinStatic	2239,76	-61,87	-19,83	-1,54	-1,74
4	1,25000	Live	LinStatic	2239,76	-61,87	-46,91	-1,54	12,17
5	0,00000	DEAD	LinStatic	1879,60	-29,03	-2,54	5,872E-02	-1,77
5	0,41667	DEAD	LinStatic	1879,60	-24,00	-2,54	5,872E-02	-0,71
5	0,83333	DEAD	LinStatic	1879,60	-18,96	-2,54	5,872E-02	0,35
5	1,25000	DEAD	LinStatic	1879,60	-13,93	-2,54	5,872E-02	1,41
5	0,00000	Live	LinStatic	4341,46	-52,20	52,26	-2,65	16,15
5	0,41667	Live	LinStatic	4341,46	-52,20	25,18	-2,65	1,875E-02
5	0,83333	Live	LinStatic	4341,46	-52,20	-1,90	-2,65	-4,83
5	1,25000	Live	LinStatic	4341,46	-52,20	-28,99	-2,65	1,61
21	0,00000	DEAD	LinStatic	-3474,37	-51,40	3,58	0,29	2,65
21	0,41667	DEAD	LinStatic	-3474,37	-46,37	3,58	0,29	1,16
21	0,83333	DEAD	LinStatic	-3474,37	-41,33	3,58	0,29	-0,33
21	1,25000	DEAD	LinStatic	-3474,37	-36,30	3,58	0,29	-1,82
21	0,00000	Live	LinStatic	-7544,76	-96,31	40,34	-5,25	29,22
21	0,41667	Live	LinStatic	-7544,76	-96,31	40,34	-5,25	12,41
21	0,83333	Live	LinStatic	-7544,76	-96,31	40,34	-5,25	-4,39
21	1,25000	Live	LinStatic	-7544,76	-96,31	40,34	-5,25	-21,20
22	0,00000	DEAD	LinStatic	-1732,20	-35,60	2,87	-0,28	2,31
22	0,41667	DEAD	LinStatic	-1732,20	-30,56	2,87	-0,28	1,12
22	0,83333	DEAD	LinStatic	-1732,20	-25,53	2,87	-0,28	-7,777E-02
22	1,25000	DEAD	LinStatic	-1732,20	-20,49	2,87	-0,28	-1,27

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
22	0,00000	Live	LinStatic	-3731,03	-61,31	41,71	-7,12	24,99
22	0,41667	Live	LinStatic	-3731,03	-61,31	41,71	-7,12	7,61
22	0,83333	Live	LinStatic	-3731,03	-61,31	41,71	-7,12	-9,77
22	1,25000	Live	LinStatic	-3731,03	-61,31	41,71	-7,12	-27,14
23	0,00000	DEAD	LinStatic	-234,90	-38,05	-0,84	-2,381E-02	-0,77
23	0,41667	DEAD	LinStatic	-234,90	-33,02	-0,84	-2,381E-02	-0,42
23	0,83333	DEAD	LinStatic	-234,90	-27,98	-0,84	-2,381E-02	-6,529E-02
23	1,25000	DEAD	LinStatic	-234,90	-22,95	-0,84	-2,381E-02	0,29
23	0,00000	Live	LinStatic	-453,13	-66,16	18,36	-5,63	8,13
23	0,41667	Live	LinStatic	-453,13	-66,16	18,36	-5,63	0,48
23	0,83333	Live	LinStatic	-453,13	-66,16	18,36	-5,63	-7,17
23	1,25000	Live	LinStatic	-453,13	-66,16	18,36	-5,63	-14,82
24	0,00000	DEAD	LinStatic	-7,31	-2,24	-3,789E-02	-0,21	-2,560E-02
24	0,41667	DEAD	LinStatic	-7,31	2,79	-3,789E-02	-0,21	-9,813E-03
24	0,83333	DEAD	LinStatic	-7,31	7,83	-3,789E-02	-0,21	5,976E-02
24	1,25000	DEAD	LinStatic	-7,31	12,86	-3,789E-02	-0,21	2,176E-03
24	0,00000	Live	LinStatic	36,04	15,42	1,48	-5,59	0,86
24	0,41667	Live	LinStatic	36,04	15,42	1,48	-5,59	0,24
24	0,83333	Live	LinStatic	36,04	15,42	1,48	-5,59	-0,38
24	1,25000	Live	LinStatic	36,04	15,42	1,48	-5,59	-0,99
25	0,00000	DEAD	LinStatic	-240,06	-23,35	0,26	0,45	0,14
25	0,41667	DEAD	LinStatic	-240,06	-18,32	0,26	0,45	3,117E-02
25	0,83333	DEAD	LinStatic	-240,06	-13,28	0,26	0,45	-7,854E-02
25	1,25000	DEAD	LinStatic	-240,06	-8,25	0,26	0,45	-0,19
25	0,00000	Live	LinStatic	-384,73	-34,23	1,97	-3,93	0,97
25	0,41667	Live	LinStatic	-384,73	-34,23	1,97	-3,93	0,15
25	0,83333	Live	LinStatic	-384,73	-34,23	1,97	-3,93	-0,67
25	1,25000	Live	LinStatic	-384,73	-34,23	1,97	-3,93	-1,50
26	0,00000	DEAD	LinStatic	-439,60	-15,36	0,21	0,40	0,11
26	0,41667	DEAD	LinStatic	-439,60	-10,33	0,21	0,40	2,304E-02
26	0,83333	DEAD	LinStatic	-439,60	-5,29	0,21	0,40	-6,588E-02
26	1,25000	DEAD	LinStatic	-439,60	-0,26	0,21	0,40	-0,15
26	0,00000	Live	LinStatic	-754,85	-16,65	1,74	-3,47	0,71
26	0,41667	Live	LinStatic	-754,85	-16,65	1,74	-3,47	-1,781E-02
26	0,83333	Live	LinStatic	-754,85	-16,65	1,74	-3,47	-0,74
26	1,25000	Live	LinStatic	-754,85	-16,65	1,74	-3,47	-1,47
27	0,00000	DEAD	LinStatic	-610,60	-14,57	5,508E-02	0,27	2,429E-02
27	0,41667	DEAD	LinStatic	-610,60	-9,53	5,508E-02	0,27	1,344E-03
27	0,83333	DEAD	LinStatic	-610,60	-4,50	5,508E-02	0,27	-2,161E-02
27	1,25000	DEAD	LinStatic	-610,60	0,54	5,508E-02	0,27	-4,456E-02
27	0,00000	Live	LinStatic	-1071,42	-13,80	1,31	-3,02	0,37
27	0,41667	Live	LinStatic	-1071,42	-13,80	1,31	-3,02	-0,18
27	0,83333	Live	LinStatic	-1071,42	-13,80	1,31	-3,02	-0,72
27	1,25000	Live	LinStatic	-1071,42	-13,80	1,31	-3,02	-1,27
28	0,00000	DEAD	LinStatic	-742,13	-12,26	0,15	0,26	8,112E-02
28	0,41667	DEAD	LinStatic	-742,13	-7,23	0,15	0,26	1,902E-02
28	0,83333	DEAD	LinStatic	-742,13	-2,19	0,15	0,26	-4,307E-02
28	1,25000	DEAD	LinStatic	-742,13	2,84	0,15	0,26	-0,11
28	0,00000	Live	LinStatic	-1314,93	-11,28	1,28	-2,33	0,27
28	0,41667	Live	LinStatic	-1314,93	-11,28	1,28	-2,33	-0,26
28	0,83333	Live	LinStatic	-1314,93	-11,28	1,28	-2,33	-0,79
28	1,25000	Live	LinStatic	-1314,93	-11,28	1,28	-2,33	-1,32
30	0,00000	DEAD	LinStatic	-846,94	-10,99	8,365E-02	0,19	3,979E-02
30	0,41667	DEAD	LinStatic	-846,94	-5,95	8,365E-02	0,19	4,933E-03
30	0,83333	DEAD	LinStatic	-846,94	-0,92	8,365E-02	0,19	-2,992E-02
30	1,25000	DEAD	LinStatic	-846,94	4,12	8,365E-02	0,19	-6,478E-02
30	0,00000	Live	LinStatic	-1516,64	-7,75	1,00	-1,64	5,266E-02
30	0,41667	Live	LinStatic	-1516,64	-7,75	1,00	-1,64	-0,37
30	0,83333	Live	LinStatic	-1516,64	-7,75	1,00	-1,64	-0,78

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
30	1,25000	Live	LinStatic	-1516,64	-7,75	1,00	-1,64	-1,20
31	0,00000	DEAD	LinStatic	-916,31	-9,02	2,462E-04	0,11	-9,123E-03
31	0,41667	DEAD	LinStatic	-916,31	-3,98	2,462E-04	0,11	-9,226E-03
31	0,83333	DEAD	LinStatic	-916,31	1,05	2,462E-04	0,11	-9,328E-03
31	1,25000	DEAD	LinStatic	-916,31	6,09	2,462E-04	0,11	-9,431E-03
31	0,00000	Live	LinStatic	-1653,79	-5,07	0,59	-0,88	-0,23
31	0,41667	Live	LinStatic	-1653,79	-5,07	0,59	-0,88	-0,47
31	0,83333	Live	LinStatic	-1653,79	-5,07	0,59	-0,88	-0,72
31	1,25000	Live	LinStatic	-1653,79	-5,07	0,59	-0,88	-0,96
32	0,00000	DEAD	LinStatic	231,16	-8,15	-6,30	2,524E-02	-6,64
32	1,02956	DEAD	LinStatic	227,34	-1,28	-6,30	2,524E-02	-0,16
32	2,05913	DEAD	LinStatic	223,53	5,59	-6,30	2,524E-02	6,33
32	0,00000	Live	LinStatic	546,58	-1,90	-22,33	2,25	-23,05
32	1,02956	Live	LinStatic	546,58	-1,90	-22,33	2,25	-5,836E-02
32	2,05913	Live	LinStatic	546,58	-1,90	-22,33	2,25	22,93
33	0,00000	DEAD	LinStatic	231,18	-8,12	5,97	9,793E-02	6,22
33	1,02956	DEAD	LinStatic	227,37	-1,25	5,97	9,793E-02	6,943E-02
33	2,05913	DEAD	LinStatic	223,55	5,62	5,97	9,793E-02	-6,08
33	0,00000	Live	LinStatic	410,77	-1,81	5,50	2,38	6,15
33	1,02956	Live	LinStatic	410,77	-1,81	5,50	2,38	0,48
33	2,05913	Live	LinStatic	410,77	-1,81	5,50	2,38	-5,18
34	0,00000	DEAD	LinStatic	118,99	-8,81	-3,73	0,16	-4,06
34	1,02956	DEAD	LinStatic	115,18	-1,94	-3,73	0,16	-0,22
34	2,05913	DEAD	LinStatic	111,36	4,93	-3,73	0,16	3,62
34	0,00000	Live	LinStatic	274,13	-3,00	-11,41	1,31	-12,59
34	1,02956	Live	LinStatic	274,13	-3,00	-11,41	1,31	-0,84
34	2,05913	Live	LinStatic	274,13	-3,00	-11,41	1,31	10,90
35	0,00000	DEAD	LinStatic	118,94	-8,78	3,80	-0,18	4,14
35	1,02956	DEAD	LinStatic	115,12	-1,91	3,80	-0,18	0,23
35	2,05913	DEAD	LinStatic	111,31	4,96	3,80	-0,18	-3,68
35	0,00000	Live	LinStatic	182,30	-3,65	5,34	0,56	5,75
35	1,02956	Live	LinStatic	182,30	-3,65	5,34	0,56	0,25
35	2,05913	Live	LinStatic	182,30	-3,65	5,34	0,56	-5,25
36	0,00000	DEAD	LinStatic	-949,81	-7,65	6,311E-02	9,228E-02	3,323E-02
36	0,41667	DEAD	LinStatic	-949,81	-2,61	6,311E-02	9,228E-02	6,936E-03
36	0,83333	DEAD	LinStatic	-949,81	2,42	6,311E-02	9,228E-02	-1,936E-02
36	1,25000	DEAD	LinStatic	-949,81	7,46	6,311E-02	9,228E-02	-4,565E-02
36	0,00000	Live	LinStatic	-1726,68	-1,30	0,61	0,14	-0,21
36	0,41667	Live	LinStatic	-1726,68	-1,30	0,61	0,14	-0,47
36	0,83333	Live	LinStatic	-1726,68	-1,30	0,61	0,14	-0,72
36	1,25000	Live	LinStatic	-1726,68	-1,30	0,61	0,14	-0,98
37	0,00000	DEAD	LinStatic	-953,75	-6,09	-6,934E-02	-0,11	-4,474E-02
37	0,41667	DEAD	LinStatic	-953,75	-1,05	-6,934E-02	-0,11	-1,585E-02
37	0,83333	DEAD	LinStatic	-953,75	3,98	-6,934E-02	-0,11	1,304E-02
37	1,25000	DEAD	LinStatic	-953,75	9,02	-6,934E-02	-0,11	4,193E-02
37	0,00000	Live	LinStatic	-1742,36	3,46	0,17	0,78	-0,47
37	0,41667	Live	LinStatic	-1742,36	3,46	0,17	0,78	-0,54
37	0,83333	Live	LinStatic	-1742,36	3,46	0,17	0,78	-0,61
37	1,25000	Live	LinStatic	-1742,36	3,46	0,17	0,78	-0,68
38	0,00000	DEAD	LinStatic	-920,55	-4,12	1,624E-02	-7,484E-02	9,951E-03
38	0,41667	DEAD	LinStatic	-920,55	0,92	1,624E-02	-7,484E-02	3,184E-03
38	0,83333	DEAD	LinStatic	-920,55	5,95	1,624E-02	-7,484E-02	-3,584E-03
38	1,25000	DEAD	LinStatic	-920,55	10,99	1,624E-02	-7,484E-02	-1,035E-02
38	0,00000	Live	LinStatic	-1685,87	5,50	6,322E-02	1,74	-0,50
38	0,41667	Live	LinStatic	-1685,87	5,50	6,322E-02	1,74	-0,53
38	0,83333	Live	LinStatic	-1685,87	5,50	6,322E-02	1,74	-0,56
38	1,25000	Live	LinStatic	-1685,87	5,50	6,322E-02	1,74	-0,58
41	0,00000	DEAD	LinStatic	-19,40	-2,10	2,906E-02	5,765E-02	3,191E-02
41	0,43829	DEAD	LinStatic	-19,40	-1,27	2,906E-02	5,765E-02	1,918E-02

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
41	0,87658	DEAD	LinStatic	-19,40	-0,43	2,906E-02	5,765E-02	6,442E-03
41	1,31488	DEAD	LinStatic	-19,40	0,40	2,906E-02	5,765E-02	-6,294E-03
41	1,75317	DEAD	LinStatic	-19,40	1,24	2,906E-02	5,765E-02	-1,903E-02
41	2,19146	DEAD	LinStatic	-19,40	2,08	2,906E-02	5,765E-02	-3,177E-02
41	0,00000	Live	LinStatic	-48,81	-8,074E-02	6,621E-02	0,12	7,902E-02
41	0,43829	Live	LinStatic	-48,81	-8,074E-02	6,621E-02	0,12	5,000E-02
41	0,87658	Live	LinStatic	-48,81	-8,074E-02	6,621E-02	0,12	2,098E-02
41	1,31488	Live	LinStatic	-48,81	-8,074E-02	6,621E-02	0,12	-8,041E-03
41	1,75317	Live	LinStatic	-48,81	-8,074E-02	6,621E-02	0,12	-3,706E-02
41	2,19146	Live	LinStatic	-48,81	-8,074E-02	6,621E-02	0,12	-6,608E-02
42	0,00000	DEAD	LinStatic	-20,32	-2,08	-3,020E-02	-6,538E-02	-3,315E-02
42	0,43829	DEAD	LinStatic	-20,32	-1,24	-3,020E-02	-6,538E-02	-1,991E-02
42	0,87658	DEAD	LinStatic	-20,32	-0,41	-3,020E-02	-6,538E-02	-6,677E-03
42	1,31488	DEAD	LinStatic	-20,32	0,43	-3,020E-02	-6,538E-02	6,561E-03
42	1,75317	DEAD	LinStatic	-20,32	1,27	-3,020E-02	-6,538E-02	1,980E-02
42	2,19146	DEAD	LinStatic	-20,32	2,10	-3,020E-02	-6,538E-02	3,304E-02
42	0,00000	Live	LinStatic	-43,55	5,845E-02	-6,803E-02	-0,16	-6,986E-02
42	0,43829	Live	LinStatic	-43,55	5,845E-02	-6,803E-02	-0,16	-4,005E-02
42	0,87658	Live	LinStatic	-43,55	5,845E-02	-6,803E-02	-0,16	-1,023E-02
42	1,31488	Live	LinStatic	-43,55	5,845E-02	-6,803E-02	-0,16	1,958E-02
42	1,75317	Live	LinStatic	-43,55	5,845E-02	-6,803E-02	-0,16	4,940E-02
42	2,19146	Live	LinStatic	-43,55	5,845E-02	-6,803E-02	-0,16	7,921E-02
43	0,00000	DEAD	LinStatic	-20,45	-2,10	3,004E-02	6,658E-02	3,291E-02
43	0,43829	DEAD	LinStatic	-20,45	-1,26	3,004E-02	6,658E-02	1,975E-02
43	0,87658	DEAD	LinStatic	-20,45	-0,42	3,004E-02	6,658E-02	6,581E-03
43	1,31488	DEAD	LinStatic	-20,45	0,41	3,004E-02	6,658E-02	-6,585E-03
43	1,75317	DEAD	LinStatic	-20,45	1,25	3,004E-02	6,658E-02	-1,975E-02
43	2,19146	DEAD	LinStatic	-20,45	2,09	3,004E-02	6,658E-02	-3,292E-02
43	0,00000	Live	LinStatic	-46,97	-3,211E-02	6,807E-02	0,15	8,134E-02
43	0,43829	Live	LinStatic	-46,97	-3,211E-02	6,807E-02	0,15	5,151E-02
43	0,87658	Live	LinStatic	-46,97	-3,211E-02	6,807E-02	0,15	2,168E-02
43	1,31488	Live	LinStatic	-46,97	-3,211E-02	6,807E-02	0,15	-8,156E-03
43	1,75317	Live	LinStatic	-46,97	-3,211E-02	6,807E-02	0,15	-3,799E-02
43	2,19146	Live	LinStatic	-46,97	-3,211E-02	6,807E-02	0,15	-6,782E-02
44	0,00000	DEAD	LinStatic	973,18	-32,62	0,74	9,236E-03	9,476E-02
44	0,41667	DEAD	LinStatic	973,18	-27,58	0,74	9,236E-03	-0,21
44	0,83333	DEAD	LinStatic	973,18	-22,55	0,74	9,236E-03	-0,52
44	1,25000	DEAD	LinStatic	973,18	-17,51	0,74	9,236E-03	-0,83
44	0,00000	Live	LinStatic	2151,94	-52,63	-1,36	-0,60	-2,72
44	0,41667	Live	LinStatic	2151,94	-52,63	-1,36	-0,60	-2,15
44	0,83333	Live	LinStatic	2151,94	-52,63	-1,36	-0,60	-1,58
44	1,25000	Live	LinStatic	2151,94	-52,63	-1,36	-0,60	-1,02
45	0,00000	DEAD	LinStatic	1880,41	-29,19	2,37	6,507E-04	1,63
45	0,41667	DEAD	LinStatic	1880,41	-24,15	2,37	6,507E-04	0,65
45	0,83333	DEAD	LinStatic	1880,41	-19,12	2,37	6,507E-04	-0,34
45	1,25000	DEAD	LinStatic	1880,41	-14,08	2,37	6,507E-04	-1,33
45	0,00000	Live	LinStatic	4150,14	-48,58	23,48	-2,63	15,80
45	0,41667	Live	LinStatic	4150,14	-48,58	23,48	-2,63	6,01
45	0,83333	Live	LinStatic	4150,14	-48,58	23,48	-2,63	-3,77
45	1,25000	Live	LinStatic	4150,14	-48,58	23,48	-2,63	-13,55
47	0,00000	DEAD	LinStatic	-20,05	-2,09	-2,912E-02	-6,501E-02	-3,175E-02
47	0,43829	DEAD	LinStatic	-20,05	-1,25	-2,912E-02	-6,501E-02	-1,899E-02
47	0,87658	DEAD	LinStatic	-20,05	-0,42	-2,912E-02	-6,501E-02	-6,225E-03
47	1,31488	DEAD	LinStatic	-20,05	0,42	-2,912E-02	-6,501E-02	6,540E-03
47	1,75317	DEAD	LinStatic	-20,05	1,26	-2,912E-02	-6,501E-02	1,930E-02
47	2,19146	DEAD	LinStatic	-20,05	2,09	-2,912E-02	-6,501E-02	3,207E-02
47	0,00000	Live	LinStatic	-48,03	6,870E-02	-6,592E-02	-0,14	-6,708E-02
47	0,43829	Live	LinStatic	-48,03	6,870E-02	-6,592E-02	-0,14	-3,819E-02
47	0,87658	Live	LinStatic	-48,03	6,870E-02	-6,592E-02	-0,14	-9,294E-03

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
47	1,31488	Live	LinStatic	-48,03	6,870E-02	-6,592E-02	-0,14	1,960E-02
47	1,75317	Live	LinStatic	-48,03	6,870E-02	-6,592E-02	-0,14	4,849E-02
47	2,19146	Live	LinStatic	-48,03	6,870E-02	-6,592E-02	-0,14	7,738E-02
48	0,00000	DEAD	LinStatic	-18,76	-2,08	2,680E-02	5,774E-02	2,926E-02
48	0,43829	DEAD	LinStatic	-18,76	-1,24	2,680E-02	5,774E-02	1,751E-02
48	0,87658	DEAD	LinStatic	-18,76	-0,41	2,680E-02	5,774E-02	5,763E-03
48	1,31488	DEAD	LinStatic	-18,76	0,43	2,680E-02	5,774E-02	-5,983E-03
48	1,75317	DEAD	LinStatic	-18,76	1,27	2,680E-02	5,774E-02	-1,773E-02
48	2,19146	DEAD	LinStatic	-18,76	2,10	2,680E-02	5,774E-02	-2,948E-02
48	0,00000	Live	LinStatic	-38,59	-3,246E-02	6,026E-02	0,15	7,208E-02
48	0,43829	Live	LinStatic	-38,59	-3,246E-02	6,026E-02	0,15	4,567E-02
48	0,87658	Live	LinStatic	-38,59	-3,246E-02	6,026E-02	0,15	1,926E-02
48	1,31488	Live	LinStatic	-38,59	-3,246E-02	6,026E-02	0,15	-7,154E-03
48	1,75317	Live	LinStatic	-38,59	-3,246E-02	6,026E-02	0,15	-3,357E-02
48	2,19146	Live	LinStatic	-38,59	-3,246E-02	6,026E-02	0,15	-5,998E-02
49	0,00000	DEAD	LinStatic	-859,33	-11,43	-7,161E-02	-0,11	-4,999E-02
49	0,41667	DEAD	LinStatic	-859,33	-6,39	-7,161E-02	-0,11	-2,015E-02
49	0,83333	DEAD	LinStatic	-859,33	-1,36	-7,161E-02	-0,11	9,686E-03
49	1,25000	DEAD	LinStatic	-859,33	3,68	-7,161E-02	-0,11	3,952E-02
49	0,00000	Live	LinStatic	-2339,65	-11,16	40,41	-2,26	7,78
49	0,41667	Live	LinStatic	-2339,65	-11,16	13,33	-2,26	-3,42
49	0,83333	Live	LinStatic	-2339,65	-11,16	-13,75	-2,26	-3,33
49	1,25000	Live	LinStatic	-2339,65	-11,16	-40,84	-2,26	8,04
50	0,00000	DEAD	LinStatic	-922,52	-9,58	-6,728E-02	-2,866E-02	-4,156E-02
50	0,41667	DEAD	LinStatic	-922,52	-4,55	-6,728E-02	-2,866E-02	-1,353E-02
50	0,83333	DEAD	LinStatic	-922,52	0,49	-6,728E-02	-2,866E-02	1,451E-02
50	1,25000	DEAD	LinStatic	-922,52	5,52	-6,728E-02	-2,866E-02	4,254E-02
50	0,00000	Live	LinStatic	-2506,35	-5,60	40,15	-1,16	7,60
50	0,41667	Live	LinStatic	-2506,35	-5,60	13,07	-1,16	-3,49
50	0,83333	Live	LinStatic	-2506,35	-5,60	-14,01	-1,16	-3,29
50	1,25000	Live	LinStatic	-2506,35	-5,60	-41,10	-1,16	8,19
51	0,00000	DEAD	LinStatic	-954,72	-8,12	-3,884E-02	-3,159E-03	-2,448E-02
51	0,41667	DEAD	LinStatic	-954,72	-3,09	-3,884E-02	-3,159E-03	-8,292E-03
51	0,83333	DEAD	LinStatic	-954,72	1,95	-3,884E-02	-3,159E-03	7,890E-03
51	1,25000	DEAD	LinStatic	-954,72	6,98	-3,884E-02	-3,159E-03	2,407E-02
51	0,00000	Live	LinStatic	-2587,27	-2,30	40,08	-0,10	7,54
51	0,41667	Live	LinStatic	-2587,27	-2,30	13,00	-0,10	-3,52
51	0,83333	Live	LinStatic	-2587,27	-2,30	-14,09	-0,10	-3,29
51	1,25000	Live	LinStatic	-2587,27	-2,30	-41,17	-0,10	8,22
52	0,00000	DEAD	LinStatic	-949,84	-6,74	4,679E-03	0,20	9,126E-03
52	0,41667	DEAD	LinStatic	-949,84	-1,71	4,679E-03	0,20	7,177E-03
52	0,83333	DEAD	LinStatic	-949,84	3,33	4,679E-03	0,20	5,227E-03
52	1,25000	DEAD	LinStatic	-949,84	8,36	4,679E-03	0,20	3,278E-03
52	0,00000	Live	LinStatic	-2572,48	1,49	40,04	1,32	7,54
52	0,41667	Live	LinStatic	-2572,48	1,49	12,95	1,32	-3,50
52	0,83333	Live	LinStatic	-2572,48	1,49	-14,13	1,32	-3,26
52	1,25000	Live	LinStatic	-2572,48	1,49	-41,21	1,32	8,27
53	0,00000	DEAD	LinStatic	-917,72	-4,51	-2,403E-03	0,13	5,260E-03
53	0,41667	DEAD	LinStatic	-917,72	0,52	-2,403E-03	0,13	6,262E-03
53	0,83333	DEAD	LinStatic	-917,72	5,56	-2,403E-03	0,13	7,263E-03
53	1,25000	DEAD	LinStatic	-917,72	10,59	-2,403E-03	0,13	8,264E-03
53	0,00000	Live	LinStatic	-2479,38	6,63	39,78	2,24	7,40
53	0,41667	Live	LinStatic	-2479,38	6,63	12,69	2,24	-3,53
53	0,83333	Live	LinStatic	-2479,38	6,63	-14,39	2,24	-3,18
53	1,25000	Live	LinStatic	-2479,38	6,63	-41,47	2,24	8,46
56	0,00000	DEAD	LinStatic	2479,36	-23,09	-1,88	0,11	-1,26
56	0,41667	DEAD	LinStatic	2479,36	-18,05	-1,88	0,11	-0,47
56	0,83333	DEAD	LinStatic	2479,36	-13,02	-1,88	0,11	0,31
56	1,25000	DEAD	LinStatic	2479,36	-7,98	-1,88	0,11	1,10

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
56	0,00000	Live	LinStatic	5747,55	-38,11	39,25	-1,99	7,55
56	0,41667	Live	LinStatic	5747,55	-38,11	12,17	-1,99	-3,16
56	0,83333	Live	LinStatic	5747,55	-38,11	-14,92	-1,99	-2,59
56	1,25000	Live	LinStatic	5747,55	-38,11	-42,00	-1,99	9,27
57	0,00000	DEAD	LinStatic	2779,94	-17,28	-1,12	4,562E-02	-0,90
57	0,41667	DEAD	LinStatic	2779,94	-12,25	-1,12	4,562E-02	-0,43
57	0,83333	DEAD	LinStatic	2779,94	-7,21	-1,12	4,562E-02	3,816E-02
57	1,25000	DEAD	LinStatic	2779,94	-2,18	-1,12	4,562E-02	0,51
57	0,00000	Live	LinStatic	6444,97	-23,49	59,73	-1,75	18,77
57	0,41667	Live	LinStatic	6444,97	-23,49	32,65	-1,75	-0,47
57	0,83333	Live	LinStatic	6444,97	-23,49	5,57	-1,75	-8,44
57	1,25000	Live	LinStatic	6444,97	-23,49	-21,52	-1,75	-5,11
58	0,00000	DEAD	LinStatic	2783,97	-10,20	0,13	6,980E-02	0,15
58	0,41667	DEAD	LinStatic	2783,97	-5,16	0,13	6,980E-02	9,362E-02
58	0,83333	DEAD	LinStatic	2783,97	-0,13	0,13	6,980E-02	3,813E-02
58	1,25000	DEAD	LinStatic	2783,97	4,91	0,13	6,980E-02	-1,737E-02
58	0,00000	Live	LinStatic	6461,52	-7,79	46,02	-0,66	8,03
58	0,41667	Live	LinStatic	6461,52	-7,79	18,93	-0,66	-5,50
58	0,83333	Live	LinStatic	6461,52	-7,79	-8,15	-0,66	-7,75
58	1,25000	Live	LinStatic	6461,52	-7,79	-35,23	-0,66	1,29
59	0,00000	DEAD	LinStatic	2500,99	-3,98	0,21	0,16	2,339E-02
59	0,41667	DEAD	LinStatic	2500,99	1,05	0,21	0,16	-6,208E-02
59	0,83333	DEAD	LinStatic	2500,99	6,09	0,21	0,16	-0,15
59	1,25000	DEAD	LinStatic	2500,99	11,12	0,21	0,16	-0,23
59	0,00000	Live	LinStatic	5819,63	7,30	21,08	3,02	-4,03
59	0,41667	Live	LinStatic	5819,63	7,30	-6,00	3,02	-7,17
59	0,83333	Live	LinStatic	5819,63	7,30	-33,09	3,02	0,98
59	1,25000	Live	LinStatic	5819,63	7,30	-60,17	3,02	20,41
60	0,00000	DEAD	LinStatic	1911,10	4,62	1,04	0,20	0,53
60	0,41667	DEAD	LinStatic	1911,10	9,66	1,04	0,20	9,404E-02
60	0,83333	DEAD	LinStatic	1911,10	14,69	1,04	0,20	-0,34
60	1,25000	DEAD	LinStatic	1911,10	19,73	1,04	0,20	-0,77
60	0,00000	Live	LinStatic	4473,25	27,41	39,31	2,54	7,15
60	0,41667	Live	LinStatic	4473,25	27,41	12,22	2,54	-3,59
60	0,83333	Live	LinStatic	4473,25	27,41	-14,86	2,54	-3,04
60	1,25000	Live	LinStatic	4473,25	27,41	-41,94	2,54	8,79
61	0,00000	DEAD	LinStatic	2481,10	-23,20	1,65	-4,426E-02	1,09
61	0,41667	DEAD	LinStatic	2481,10	-18,16	1,65	-4,426E-02	0,40
61	0,83333	DEAD	LinStatic	2481,10	-13,13	1,65	-4,426E-02	-0,29
61	1,25000	DEAD	LinStatic	2481,10	-8,09	1,65	-4,426E-02	-0,98
61	0,00000	Live	LinStatic	5478,71	-35,84	7,75	-2,39	5,13
61	0,41667	Live	LinStatic	5478,71	-35,84	7,75	-2,39	1,90
61	0,83333	Live	LinStatic	5478,71	-35,84	7,75	-2,39	-1,33
61	1,25000	Live	LinStatic	5478,71	-35,84	7,75	-2,39	-4,56
62	0,00000	DEAD	LinStatic	0,00	-10,98	-0,29	8,299E-02	-1,32
62	0,45000	DEAD	LinStatic	0,00	-5,54	-0,29	8,299E-02	-1,19
62	0,90000	DEAD	LinStatic	0,00	-0,10	-0,29	8,299E-02	-1,06
62	1,35000	DEAD	LinStatic	0,00	5,33	-0,29	8,299E-02	-0,93
62	1,80000	DEAD	LinStatic	0,00	10,77	-0,29	8,299E-02	-0,79
62	0,00000	Live	LinStatic	0,00	10,92	-25,36	4,13	-26,10
62	0,45000	Live	LinStatic	0,00	10,92	-25,36	4,13	-14,69
62	0,90000	Live	LinStatic	0,00	10,92	-25,36	4,13	-3,28
62	1,35000	Live	LinStatic	0,00	10,92	-25,36	4,13	8,13
62	1,80000	Live	LinStatic	0,00	10,92	-25,36	4,13	19,54
63	0,00000	DEAD	LinStatic	-40,64	-63,60	-4,47	-0,40	-2,19
63	0,50000	DEAD	LinStatic	-36,82	-63,60	-4,47	-0,40	5,052E-02
63	1,00000	DEAD	LinStatic	-33,01	-63,60	-4,47	-0,40	2,29
63	0,00000	Live	LinStatic	-283,78	-135,89	-25,78	6,074E-02	-11,86
63	0,50000	Live	LinStatic	-283,78	-135,89	-25,78	6,074E-02	1,04

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
63	1,00000	Live	LinStatic	-283,78	-135,89	-25,78	6,074E-02	13,93
64	0,00000	DEAD	LinStatic	-91,72	-62,37	4,43	0,41	2,22
64	0,50000	DEAD	LinStatic	-87,90	-62,37	4,43	0,41	5,224E-03
64	1,00000	DEAD	LinStatic	-84,08	-62,37	4,43	0,41	-2,21
64	0,00000	Live	LinStatic	-23,18	-145,59	-53,22	2,50	-15,78
64	0,50000	Live	LinStatic	-23,18	-145,59	-20,72	2,50	2,70
64	1,00000	Live	LinStatic	-23,18	-145,59	11,78	2,50	4,94
65	0,00000	DEAD	LinStatic	-8,27	-6,75	-6,68	0,18	-7,35
65	1,02956	DEAD	LinStatic	-12,08	0,11	-6,68	0,18	-0,48
65	2,05913	DEAD	LinStatic	-15,90	6,98	-6,68	0,18	6,40
65	0,00000	Live	LinStatic	-905,85	0,51	-19,86	2,15	-22,22
65	1,02956	Live	LinStatic	-905,85	0,51	-19,86	2,15	-1,77
65	2,05913	Live	LinStatic	-905,85	0,51	-19,86	2,15	18,68
66	0,00000	DEAD	LinStatic	-9,78	-6,73	6,73	-0,19	7,43
66	1,02956	DEAD	LinStatic	-13,59	0,13	6,73	-0,19	0,50
66	2,05913	DEAD	LinStatic	-17,41	7,00	6,73	-0,19	-6,44
66	0,00000	Live	LinStatic	827,07	1,37	8,88	1,26	10,19
66	1,02956	Live	LinStatic	827,07	1,37	8,88	1,26	1,05
66	2,05913	Live	LinStatic	827,07	1,37	8,88	1,26	-8,10
69	0,00000	DEAD	LinStatic	2780,33	-17,28	0,83	1,618E-02	0,71
69	0,41667	DEAD	LinStatic	2780,33	-12,25	0,83	1,618E-02	0,36
69	0,83333	DEAD	LinStatic	2780,33	-7,21	0,83	1,618E-02	1,731E-02
69	1,25000	DEAD	LinStatic	2780,33	-2,18	0,83	1,618E-02	-0,33
69	0,00000	Live	LinStatic	6167,15	-24,20	24,49	-2,61	14,55
69	0,41667	Live	LinStatic	6167,15	-24,20	24,49	-2,61	4,35
69	0,83333	Live	LinStatic	6167,15	-24,20	24,49	-2,61	-5,86
69	1,25000	Live	LinStatic	6167,15	-24,20	24,49	-2,61	-16,07
70	0,00000	DEAD	LinStatic	2784,49	-10,36	-0,42	9,307E-03	-0,35
70	0,41667	DEAD	LinStatic	2784,49	-5,33	-0,42	9,307E-03	-0,17
70	0,83333	DEAD	LinStatic	2784,49	-0,29	-0,42	9,307E-03	3,462E-03
70	1,25000	DEAD	LinStatic	2784,49	4,74	-0,42	9,307E-03	0,18
70	0,00000	Live	LinStatic	6172,68	-7,83	4,41	-1,01	-1,32
70	0,41667	Live	LinStatic	6172,68	-7,83	4,41	-1,01	-3,16
70	0,83333	Live	LinStatic	6172,68	-7,83	4,41	-1,01	-5,00
70	1,25000	Live	LinStatic	6172,68	-7,83	4,41	-1,01	-6,84
71	0,00000	DEAD	LinStatic	2500,76	-3,99	-0,46	-0,10	-0,15
71	0,41667	DEAD	LinStatic	2500,76	1,05	-0,46	-0,10	3,877E-02
71	0,83333	DEAD	LinStatic	2500,76	6,08	-0,46	-0,10	0,23
71	1,25000	DEAD	LinStatic	2500,76	11,12	-0,46	-0,10	0,42
71	0,00000	Live	LinStatic	5489,81	8,10	-19,77	3,36	-12,12
71	0,41667	Live	LinStatic	5489,81	8,10	-19,77	3,36	-3,88
71	0,83333	Live	LinStatic	5489,81	8,10	-19,77	3,36	4,35
71	1,25000	Live	LinStatic	5489,81	8,10	-19,77	3,36	12,59
72	0,00000	DEAD	LinStatic	1910,86	4,53	-1,34	-0,13	-0,72
72	0,41667	DEAD	LinStatic	1910,86	9,56	-1,34	-0,13	-0,16
72	0,83333	DEAD	LinStatic	1910,86	14,60	-1,34	-0,13	0,40
72	1,25000	DEAD	LinStatic	1910,86	19,63	-1,34	-0,13	0,96
72	0,00000	Live	LinStatic	4159,46	24,34	-6,02	1,97	-3,77
72	0,41667	Live	LinStatic	4159,46	24,34	-6,02	1,97	-1,26
72	0,83333	Live	LinStatic	4159,46	24,34	-6,02	1,97	1,25
72	1,25000	Live	LinStatic	4159,46	24,34	-6,02	1,97	3,76
73	0,00000	DEAD	LinStatic	260,22	-10,89	-5,416E-03	-4,382E-02	-3,887E-04
73	0,45000	DEAD	LinStatic	260,22	-5,46	-5,416E-03	-4,382E-02	2,048E-03
73	0,90000	DEAD	LinStatic	260,22	-1,878E-02	-5,416E-03	-4,382E-02	4,485E-03
73	1,35000	DEAD	LinStatic	260,22	5,42	-5,416E-03	-4,382E-02	6,923E-03
73	1,80000	DEAD	LinStatic	260,22	10,86	-5,416E-03	-4,382E-02	9,360E-03
73	0,00000	Live	LinStatic	583,56	-1,22	-3,267E-02	0,40	-8,489E-02
73	0,45000	Live	LinStatic	583,56	-1,22	-3,267E-02	0,40	-7,019E-02
73	0,90000	Live	LinStatic	583,56	-1,22	-3,267E-02	0,40	-5,549E-02

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
73	1,35000	Live	LinStatic	583,56	-1,22	-3,267E-02	0,40	-4,079E-02
73	1,80000	Live	LinStatic	583,56	-1,22	-3,267E-02	0,40	-2,609E-02
74	0,00000	DEAD	LinStatic	-1,89	-10,85	0,20	-3,386E-02	0,28
74	0,45000	DEAD	LinStatic	-1,89	-5,41	0,20	-3,386E-02	0,19
74	0,90000	DEAD	LinStatic	-1,89	2,334E-02	0,20	-3,386E-02	9,436E-02
74	1,35000	DEAD	LinStatic	-1,89	5,46	0,20	-3,386E-02	2,111E-03
74	1,80000	DEAD	LinStatic	-1,89	10,90	0,20	-3,386E-02	-9,013E-02
74	0,00000	Live	LinStatic	-65,69	-16,07	-7,57	0,36	-6,68
74	0,45000	Live	LinStatic	-65,69	-16,07	-7,57	0,36	-3,27
74	0,90000	Live	LinStatic	-65,69	-16,07	-7,57	0,36	0,14
74	1,35000	Live	LinStatic	-65,69	-16,07	-7,57	0,36	3,55
74	1,80000	Live	LinStatic	-65,69	-16,07	-7,57	0,36	6,96
75	0,00000	DEAD	LinStatic	18,66	-13,86	0,39	2,492E-02	-1,03
75	0,50000	DEAD	LinStatic	22,47	-13,86	0,39	2,492E-02	-1,22
75	1,00000	DEAD	LinStatic	26,29	-13,86	0,39	2,492E-02	-1,41
75	0,00000	Live	LinStatic	-55,92	-31,46	34,97	0,69	14,00
75	0,50000	Live	LinStatic	-55,92	-31,46	34,97	0,69	-3,48
75	1,00000	Live	LinStatic	-55,92	-31,46	34,97	0,69	-20,97
76	0,00000	DEAD	LinStatic	18,12	-13,81	-0,42	-4,152E-02	1,02
76	0,50000	DEAD	LinStatic	21,94	-13,81	-0,42	-4,152E-02	1,23
76	1,00000	DEAD	LinStatic	25,76	-13,81	-0,42	-4,152E-02	1,44
76	0,00000	Live	LinStatic	-0,76	-29,50	-6,28	0,55	9,01
76	0,50000	Live	LinStatic	-0,76	-29,50	26,22	0,55	4,03
76	1,00000	Live	LinStatic	-0,76	-29,50	58,72	0,55	-17,21
77	0,00000	DEAD	LinStatic	96,67	-11,10	-5,475E-03	-5,630E-02	1,770E-02
77	0,45000	DEAD	LinStatic	96,67	-5,66	-5,475E-03	-5,630E-02	2,016E-02
77	0,90000	DEAD	LinStatic	96,67	-0,22	-5,475E-03	-5,630E-02	2,263E-02
77	1,35000	DEAD	LinStatic	96,67	5,22	-5,475E-03	-5,630E-02	2,509E-02
77	1,80000	DEAD	LinStatic	96,67	10,65	-5,475E-03	-5,630E-02	2,756E-02
77	0,00000	Live	LinStatic	188,07	-2,05	-0,32	4,37	-0,27
77	0,45000	Live	LinStatic	188,07	-2,05	-0,32	4,37	-0,13
77	0,90000	Live	LinStatic	188,07	-2,05	-0,32	4,37	1,694E-02
77	1,35000	Live	LinStatic	188,07	-2,05	-0,32	4,37	0,16
77	1,80000	Live	LinStatic	188,07	-2,05	-0,32	4,37	0,31
78	0,00000	DEAD	LinStatic	-0,60	-10,75	-0,15	2,306E-02	0,14
78	0,45000	DEAD	LinStatic	-0,60	-5,31	-0,15	2,306E-02	0,21
78	0,90000	DEAD	LinStatic	-0,60	0,12	-0,15	2,306E-02	0,28
78	1,35000	DEAD	LinStatic	-0,60	5,56	-0,15	2,306E-02	0,34
78	1,80000	DEAD	LinStatic	-0,60	11,00	-0,15	2,306E-02	0,41
78	0,00000	Live	LinStatic	-62,38	-19,26	-29,25	4,19	-25,79
78	0,45000	Live	LinStatic	-62,38	-19,26	-29,25	4,19	-12,63
78	0,90000	Live	LinStatic	-62,38	-19,26	-29,25	4,19	0,53
78	1,35000	Live	LinStatic	-62,38	-19,26	-29,25	4,19	13,69
78	1,80000	Live	LinStatic	-62,38	-19,26	-29,25	4,19	26,86
79	0,00000	DEAD	LinStatic	7,74	-10,89	2,509E-02	-0,12	5,087E-02
79	0,45000	DEAD	LinStatic	7,74	-5,45	2,509E-02	-0,12	3,958E-02
79	0,90000	DEAD	LinStatic	7,74	-1,510E-02	2,509E-02	-0,12	2,829E-02
79	1,35000	DEAD	LinStatic	7,74	5,42	2,509E-02	-0,12	1,700E-02
79	1,80000	DEAD	LinStatic	7,74	10,86	2,509E-02	-0,12	5,714E-03
79	0,00000	Live	LinStatic	-13,21	1,14	-0,37	4,24	-0,31
79	0,45000	Live	LinStatic	-13,21	1,14	-0,37	4,24	-0,15
79	0,90000	Live	LinStatic	-13,21	1,14	-0,37	4,24	1,943E-02
79	1,35000	Live	LinStatic	-13,21	1,14	-0,37	4,24	0,18
79	1,80000	Live	LinStatic	-13,21	1,14	-0,37	4,24	0,35
80	0,00000	DEAD	LinStatic	1176,50	-54,61	-3,04	9,854E-02	-1,67
80	0,50000	DEAD	LinStatic	1180,31	-54,61	-3,04	9,854E-02	-0,15
80	1,00000	DEAD	LinStatic	1184,13	-54,61	-3,04	9,854E-02	1,37
80	0,00000	Live	LinStatic	2462,79	-119,55	31,17	1,74	14,22
80	0,50000	Live	LinStatic	2462,79	-119,55	31,17	1,74	-1,37

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
80	1,00000	Live	LinStatic	2462,79	-119,55	31,17	1,74	-16,95
81	0,00000	DEAD	LinStatic	1170,06	-54,00	2,70	-8,910E-02	1,55
81	0,50000	DEAD	LinStatic	1173,87	-54,00	2,70	-8,910E-02	0,20
81	1,00000	DEAD	LinStatic	1177,69	-54,00	2,70	-8,910E-02	-1,14
81	0,00000	Live	LinStatic	2711,21	-125,02	4,84	1,36	11,87
81	0,50000	Live	LinStatic	2711,21	-125,02	37,34	1,36	1,32
81	1,00000	Live	LinStatic	2711,21	-125,02	69,84	1,36	-25,47
82	0,00000	DEAD	LinStatic	262,46	-10,67	-4,782E-03	-4,010E-02	-9,274E-03
82	0,45000	DEAD	LinStatic	262,46	-5,23	-4,782E-03	-4,010E-02	-7,122E-03
82	0,90000	DEAD	LinStatic	262,46	0,20	-4,782E-03	-4,010E-02	-4,970E-03
82	1,35000	DEAD	LinStatic	262,46	5,64	-4,782E-03	-4,010E-02	-2,819E-03
82	1,80000	DEAD	LinStatic	262,46	11,08	-4,782E-03	-4,010E-02	-6,668E-04
82	0,00000	Live	LinStatic	598,48	0,20	9,360E-02	-1,43	1,211E-02
82	0,45000	Live	LinStatic	598,48	0,20	9,360E-02	-1,43	-3,001E-02
82	0,90000	Live	LinStatic	598,48	0,20	9,360E-02	-1,43	-7,213E-02
82	1,35000	Live	LinStatic	598,48	0,20	9,360E-02	-1,43	-0,11
82	1,80000	Live	LinStatic	598,48	0,20	9,360E-02	-1,43	-0,16
83	0,00000	DEAD	LinStatic	24,35	-10,90	0,18	-3,253E-02	0,32
83	0,45000	DEAD	LinStatic	24,35	-5,46	0,18	-3,253E-02	0,24
83	0,90000	DEAD	LinStatic	24,35	-2,326E-02	0,18	-3,253E-02	0,16
83	1,35000	DEAD	LinStatic	24,35	5,41	0,18	-3,253E-02	7,606E-02
83	1,80000	DEAD	LinStatic	24,35	10,85	0,18	-3,253E-02	-4,166E-03
83	0,00000	Live	LinStatic	15,16	0,58	12,39	-1,44	11,45
83	0,45000	Live	LinStatic	15,16	0,58	12,39	-1,44	5,88
83	0,90000	Live	LinStatic	15,16	0,58	12,39	-1,44	0,30
83	1,35000	Live	LinStatic	15,16	0,58	12,39	-1,44	-5,28
83	1,80000	Live	LinStatic	15,16	0,58	12,39	-1,44	-10,85
84	0,00000	DEAD	LinStatic	180,84	-10,99	-1,010E-03	-3,420E-02	1,714E-02
84	0,45000	DEAD	LinStatic	180,84	-5,56	-1,010E-03	-3,420E-02	1,759E-02
84	0,90000	DEAD	LinStatic	180,84	-0,12	-1,010E-03	-3,420E-02	1,805E-02
84	1,35000	DEAD	LinStatic	180,84	5,32	-1,010E-03	-3,420E-02	1,850E-02
84	1,80000	DEAD	LinStatic	180,84	10,76	-1,010E-03	-3,420E-02	1,896E-02
84	0,00000	Live	LinStatic	390,28	-0,45	-0,19	3,28	-0,18
84	0,45000	Live	LinStatic	390,28	-0,45	-0,19	3,28	-9,232E-02
84	0,90000	Live	LinStatic	390,28	-0,45	-0,19	3,28	-8,742E-03
84	1,35000	Live	LinStatic	390,28	-0,45	-0,19	3,28	7,484E-02
84	1,80000	Live	LinStatic	390,28	-0,45	-0,19	3,28	0,16
85	0,00000	DEAD	LinStatic	-136,65	-10,84	7,661E-02	-1,546E-02	-0,43
85	0,45000	DEAD	LinStatic	-136,65	-5,40	7,661E-02	-1,546E-02	-0,47
85	0,90000	DEAD	LinStatic	-136,65	3,340E-02	7,661E-02	-1,546E-02	-0,50
85	1,35000	DEAD	LinStatic	-136,65	5,47	7,661E-02	-1,546E-02	-0,54
85	1,80000	DEAD	LinStatic	-136,65	10,91	7,661E-02	-1,546E-02	-0,57
85	0,00000	Live	LinStatic	-345,74	0,13	-11,24	3,10	-11,30
85	0,45000	Live	LinStatic	-345,74	0,13	-11,24	3,10	-6,25
85	0,90000	Live	LinStatic	-345,74	0,13	-11,24	3,10	-1,19
85	1,35000	Live	LinStatic	-345,74	0,13	-11,24	3,10	3,87
85	1,80000	Live	LinStatic	-345,74	0,13	-11,24	3,10	8,92
86	0,00000	DEAD	LinStatic	638,56	-41,99	-1,72	-0,20	-1,58
86	0,50000	DEAD	LinStatic	642,37	-41,99	-1,72	-0,20	-0,72
86	1,00000	DEAD	LinStatic	646,19	-41,99	-1,72	-0,20	0,14
86	0,00000	Live	LinStatic	1280,33	-91,77	4,83	-0,51	1,28
86	0,50000	Live	LinStatic	1280,33	-91,77	4,83	-0,51	-1,14
86	1,00000	Live	LinStatic	1280,33	-91,77	4,83	-0,51	-3,55
87	0,00000	DEAD	LinStatic	637,26	-41,76	1,65	0,19	1,57
87	0,50000	DEAD	LinStatic	641,08	-41,76	1,65	0,19	0,75
87	1,00000	DEAD	LinStatic	644,89	-41,76	1,65	0,19	-7,995E-02
87	0,00000	Live	LinStatic	1463,29	-94,39	-31,75	0,36	-4,07
87	0,50000	Live	LinStatic	1463,29	-94,39	0,75	0,36	3,68
87	1,00000	Live	LinStatic	1463,29	-94,39	33,25	0,36	-4,81

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
88	0,00000	DEAD	LinStatic	165,84	-8,80	-4,57	0,19	-5,03
88	1,02956	DEAD	LinStatic	162,03	-1,93	-4,57	0,19	-0,32
88	2,05913	DEAD	LinStatic	158,21	4,94	-4,57	0,19	4,39
88	0,00000	Live	LinStatic	424,14	-3,28	-12,70	1,50	-14,80
88	1,02956	Live	LinStatic	424,14	-3,28	-12,70	1,50	-1,73
88	2,05913	Live	LinStatic	424,14	-3,28	-12,70	1,50	11,34
89	0,00000	DEAD	LinStatic	165,81	-8,78	4,62	-0,21	5,09
89	1,02956	DEAD	LinStatic	162,00	-1,92	4,62	-0,21	0,33
89	2,05913	DEAD	LinStatic	158,18	4,95	4,62	-0,21	-4,43
89	0,00000	Live	LinStatic	244,44	-3,55	7,71	0,60	7,74
89	1,02956	Live	LinStatic	244,44	-3,55	7,71	0,60	-0,20
89	2,05913	Live	LinStatic	244,44	-3,55	7,71	0,60	-8,13
90	0,00000	DEAD	LinStatic	-412,63	10,72	-0,65	5,462E-02	-1,61
90	0,50000	DEAD	LinStatic	-408,81	10,72	-0,65	5,462E-02	-1,29
90	1,00000	DEAD	LinStatic	-405,00	10,72	-0,65	5,462E-02	-0,97
90	0,00000	Live	LinStatic	-1027,30	25,06	7,00	-0,68	1,23
90	0,50000	Live	LinStatic	-1027,30	25,06	7,00	-0,68	-2,27
90	1,00000	Live	LinStatic	-1027,30	25,06	7,00	-0,68	-5,77
91	0,00000	DEAD	LinStatic	-413,12	10,74	0,78	-6,459E-02	1,65
91	0,50000	DEAD	LinStatic	-409,30	10,74	0,78	-6,459E-02	1,26
91	1,00000	DEAD	LinStatic	-405,49	10,74	0,78	-6,459E-02	0,87
91	0,00000	Live	LinStatic	-991,43	27,19	-33,76	-0,96	-3,77
91	0,50000	Live	LinStatic	-991,43	27,19	-1,26	-0,96	4,99
91	1,00000	Live	LinStatic	-991,43	27,19	31,24	-0,96	-2,51
92	0,00000	DEAD	LinStatic	-23,60	-7,92	1,20	2,412E-03	1,28
92	1,02956	DEAD	LinStatic	-27,42	-1,05	1,20	2,412E-03	4,146E-02
92	2,05913	DEAD	LinStatic	-31,24	5,82	1,20	2,412E-03	-1,19
92	0,00000	Live	LinStatic	-11,16	-1,24	5,47	-0,65	5,56
92	1,02956	Live	LinStatic	-11,16	-1,24	5,47	-0,65	-7,455E-02
92	2,05913	Live	LinStatic	-11,16	-1,24	5,47	-0,65	-5,71
93	0,00000	DEAD	LinStatic	-23,30	-7,96	-1,12	-2,911E-02	-1,18
93	1,02956	DEAD	LinStatic	-27,11	-1,09	-1,12	-2,911E-02	-2,717E-02
93	2,05913	DEAD	LinStatic	-30,93	5,78	-1,12	-2,911E-02	1,12
93	0,00000	Live	LinStatic	-168,80	-1,69	-0,20	-0,70	-0,38
93	1,02956	Live	LinStatic	-168,80	-1,69	-0,20	-0,70	-0,18
93	2,05913	Live	LinStatic	-168,80	-1,69	-0,20	-0,70	2,161E-02
94	0,00000	DEAD	LinStatic	205,43	-24,13	-0,66	-7,711E-02	-1,47
94	0,50000	DEAD	LinStatic	209,25	-24,13	-0,66	-7,711E-02	-1,14
94	1,00000	DEAD	LinStatic	213,07	-24,13	-0,66	-7,711E-02	-0,81
94	0,00000	Live	LinStatic	362,94	-53,78	6,68	0,77	1,32
94	0,50000	Live	LinStatic	362,94	-53,78	6,68	0,77	-2,02
94	1,00000	Live	LinStatic	362,94	-53,78	6,68	0,77	-5,37
95	0,00000	DEAD	LinStatic	155,86	-6,83	-4,153E-03	-2,267E-02	-1,085E-02
95	0,45000	DEAD	LinStatic	155,86	-3,40	-4,153E-03	-2,267E-02	-8,985E-03
95	0,90000	DEAD	LinStatic	155,86	3,643E-02	-4,153E-03	-2,267E-02	-7,116E-03
95	1,35000	DEAD	LinStatic	155,86	3,47	-4,153E-03	-2,267E-02	-5,247E-03
95	1,80000	DEAD	LinStatic	155,86	6,91	-4,153E-03	-2,267E-02	-3,378E-03
95	0,00000	Live	LinStatic	346,97	-4,419E-02	-5,727E-02	0,60	-2,850E-02
95	0,45000	Live	LinStatic	346,97	-4,419E-02	-5,727E-02	0,60	-2,728E-03
95	0,90000	Live	LinStatic	346,97	-4,419E-02	-5,727E-02	0,60	2,304E-02
95	1,35000	Live	LinStatic	346,97	-4,419E-02	-5,727E-02	0,60	4,882E-02
95	1,80000	Live	LinStatic	346,97	-4,419E-02	-5,727E-02	0,60	7,459E-02
96	0,00000	DEAD	LinStatic	214,12	23,97	0,58	5,910E-02	-0,87
96	0,50000	DEAD	LinStatic	210,31	23,97	0,58	5,910E-02	-1,17
96	1,00000	DEAD	LinStatic	206,49	23,97	0,58	5,910E-02	-1,46
96	0,00000	Live	LinStatic	463,91	53,61	30,92	1,09	2,81
96	0,50000	Live	LinStatic	463,91	53,61	-1,58	1,09	-4,52
96	1,00000	Live	LinStatic	463,91	53,61	-34,08	1,09	4,39
97	0,00000	DEAD	LinStatic	-70,70	-6,86	0,12	-1,370E-02	8,937E-05

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
97	0,45000	DEAD	LinStatic	-70,70	-3,42	0,12	-1,370E-02	-5,459E-02
97	0,90000	DEAD	LinStatic	-70,70	1,135E-02	0,12	-1,370E-02	-0,11
97	1,35000	DEAD	LinStatic	-70,70	3,45	0,12	-1,370E-02	-0,16
97	1,80000	DEAD	LinStatic	-70,70	6,88	0,12	-1,370E-02	-0,22
97	0,00000	Live	LinStatic	-197,20	-9,609E-02	-8,76	0,62	-8,18
97	0,45000	Live	LinStatic	-197,20	-9,609E-02	-8,76	0,62	-4,24
97	0,90000	Live	LinStatic	-197,20	-9,609E-02	-8,76	0,62	-0,30
97	1,35000	Live	LinStatic	-197,20	-9,609E-02	-8,76	0,62	3,65
97	1,80000	Live	LinStatic	-197,20	-9,609E-02	-8,76	0,62	7,59
98	0,00000	DEAD	LinStatic	-203,41	-2,32	0,40	-1,498E-02	-1,09
98	0,50000	DEAD	LinStatic	-199,59	-2,32	0,40	-1,498E-02	-1,29
98	1,00000	DEAD	LinStatic	-195,78	-2,32	0,40	-1,498E-02	-1,49
98	0,00000	Live	LinStatic	-557,67	-4,15	30,86	-1,10	10,98
98	0,50000	Live	LinStatic	-557,67	-4,15	30,86	-1,10	-4,45
98	1,00000	Live	LinStatic	-557,67	-4,15	30,86	-1,10	-19,88
99	0,00000	DEAD	LinStatic	170,92	-6,88	-3,627E-03	-2,827E-02	-3,461E-03
99	0,45000	DEAD	LinStatic	170,92	-3,44	-3,627E-03	-2,827E-02	-1,829E-03
99	0,90000	DEAD	LinStatic	170,92	-7,848E-03	-3,627E-03	-2,827E-02	-1,968E-04
99	1,35000	DEAD	LinStatic	170,92	3,43	-3,627E-03	-2,827E-02	1,435E-03
99	1,80000	DEAD	LinStatic	170,92	6,86	-3,627E-03	-2,827E-02	3,068E-03
99	0,00000	Live	LinStatic	385,86	0,35	2,458E-02	-0,23	6,266E-02
99	0,45000	Live	LinStatic	385,86	0,35	2,458E-02	-0,23	5,160E-02
99	0,90000	Live	LinStatic	385,86	0,35	2,458E-02	-0,23	4,054E-02
99	1,35000	Live	LinStatic	385,86	0,35	2,458E-02	-0,23	2,948E-02
99	1,80000	Live	LinStatic	385,86	0,35	2,458E-02	-0,23	1,842E-02
100	0,00000	DEAD	LinStatic	-195,13	2,16	-0,43	-7,598E-03	-1,51
100	0,50000	DEAD	LinStatic	-198,94	2,16	-0,43	-7,598E-03	-1,29
100	1,00000	DEAD	LinStatic	-202,76	2,16	-0,43	-7,598E-03	-1,07
100	0,00000	Live	LinStatic	-520,76	2,55	56,07	-1,11	16,35
100	0,50000	Live	LinStatic	-520,76	2,55	23,57	-1,11	-3,55
100	1,00000	Live	LinStatic	-520,76	2,55	-8,93	-1,11	-7,21
101	0,00000	DEAD	LinStatic	-0,39	-6,86	0,15	-1,559E-02	0,13
101	0,45000	DEAD	LinStatic	-0,39	-3,43	0,15	-1,559E-02	6,341E-02
101	0,90000	DEAD	LinStatic	-0,39	6,132E-03	0,15	-1,559E-02	-6,106E-03
101	1,35000	DEAD	LinStatic	-0,39	3,44	0,15	-1,559E-02	-7,562E-02
101	1,80000	DEAD	LinStatic	-0,39	6,87	0,15	-1,559E-02	-0,15
101	0,00000	Live	LinStatic	-60,62	-6,85	7,14	-0,20	6,39
101	0,45000	Live	LinStatic	-60,62	-6,85	7,14	-0,20	3,18
101	0,90000	Live	LinStatic	-60,62	-6,85	7,14	-0,20	-3,359E-02
101	1,35000	Live	LinStatic	-60,62	-6,85	7,14	-0,20	-3,25
101	1,80000	Live	LinStatic	-60,62	-6,85	7,14	-0,20	-6,46
102	0,00000	DEAD	LinStatic	-626,08	25,21	-1,40	0,12	-2,03
102	0,50000	DEAD	LinStatic	-622,26	25,21	-1,40	0,12	-1,33
102	1,00000	DEAD	LinStatic	-618,45	25,21	-1,40	0,12	-0,63
102	0,00000	Live	LinStatic	-1466,70	56,13	5,52	-0,41	0,68
102	0,50000	Live	LinStatic	-1466,70	56,13	5,52	-0,41	-2,08
102	1,00000	Live	LinStatic	-1466,70	56,13	5,52	-0,41	-4,84
103	0,00000	DEAD	LinStatic	161,81	-6,89	-7,039E-03	-2,288E-02	-1,426E-04
103	0,45000	DEAD	LinStatic	161,81	-3,46	-7,039E-03	-2,288E-02	3,025E-03
103	0,90000	DEAD	LinStatic	161,81	-2,446E-02	-7,039E-03	-2,288E-02	6,193E-03
103	1,35000	DEAD	LinStatic	161,81	3,41	-7,039E-03	-2,288E-02	9,361E-03
103	1,80000	DEAD	LinStatic	161,81	6,84	-7,039E-03	-2,288E-02	1,253E-02
103	0,00000	Live	LinStatic	372,54	-7,599E-02	8,117E-02	-1,09	0,12
103	0,45000	Live	LinStatic	372,54	-7,599E-02	8,117E-02	-1,09	8,723E-02
103	0,90000	Live	LinStatic	372,54	-7,599E-02	8,117E-02	-1,09	5,070E-02
103	1,35000	Live	LinStatic	372,54	-7,599E-02	8,117E-02	-1,09	1,418E-02
103	1,80000	Live	LinStatic	372,54	-7,599E-02	8,117E-02	-1,09	-2,235E-02
104	0,00000	DEAD	LinStatic	-619,80	-25,33	1,45	-0,13	-0,59
104	0,50000	DEAD	LinStatic	-623,62	-25,33	1,45	-0,13	-1,32

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
104	1,00000	DEAD	LinStatic	-627,44	-25,33	1,45	-0,13	-2,04
104	0,00000	Live	LinStatic	-1489,15	-60,56	32,86	-0,94	3,06
104	0,50000	Live	LinStatic	-1489,15	-60,56	0,36	-0,94	-5,24
104	1,00000	Live	LinStatic	-1489,15	-60,56	-32,14	-0,94	2,70
105	0,00000	DEAD	LinStatic	56,41	-6,88	0,12	-1,443E-02	0,31
105	0,45000	DEAD	LinStatic	56,41	-3,44	0,12	-1,443E-02	0,26
105	0,90000	DEAD	LinStatic	56,41	-7,870E-03	0,12	-1,443E-02	0,20
105	1,35000	DEAD	LinStatic	56,41	3,43	0,12	-1,443E-02	0,15
105	1,80000	DEAD	LinStatic	56,41	6,86	0,12	-1,443E-02	9,610E-02
105	0,00000	Live	LinStatic	88,43	0,85	9,15	-1,07	8,64
105	0,45000	Live	LinStatic	88,43	0,85	9,15	-1,07	4,52
105	0,90000	Live	LinStatic	88,43	0,85	9,15	-1,07	0,40
105	1,35000	Live	LinStatic	88,43	0,85	9,15	-1,07	-3,71
105	1,80000	Live	LinStatic	88,43	0,85	9,15	-1,07	-7,83
116	0,00000	DEAD	LinStatic	740,14	-0,23	0,11	0,41	-0,35
116	0,80039	DEAD	LinStatic	736,32	4,54	0,11	0,41	-0,44
116	1,60078	DEAD	LinStatic	732,51	9,31	0,11	0,41	-0,52
116	0,00000	Live	LinStatic	1639,98	10,91	-1,95	1,03	-3,33
116	0,80039	Live	LinStatic	1639,98	10,91	-1,95	1,03	-1,76
116	1,60078	Live	LinStatic	1639,98	10,91	-1,95	1,03	-0,20
117	0,00000	DEAD	LinStatic	367,69	-1,97	4,829E-02	0,38	-0,44
117	0,80039	DEAD	LinStatic	363,88	2,80	4,829E-02	0,38	-0,48
117	1,60078	DEAD	LinStatic	360,06	7,57	4,829E-02	0,38	-0,52
117	0,00000	Live	LinStatic	865,04	7,04	-5,58	1,31	-7,06
117	0,80039	Live	LinStatic	865,04	7,04	-5,58	1,31	-2,60
117	1,60078	Live	LinStatic	865,04	7,04	-5,58	1,31	1,87
118	0,00000	DEAD	LinStatic	15,32	-3,94	-0,26	0,42	-0,69
118	0,80039	DEAD	LinStatic	11,50	0,83	-0,26	0,42	-0,49
118	1,60078	DEAD	LinStatic	7,68	5,60	-0,26	0,42	-0,28
118	0,00000	Live	LinStatic	40,82	2,60	-10,65	1,53	-9,18
118	0,80039	Live	LinStatic	40,82	2,60	-10,65	1,53	-0,66
118	1,60078	Live	LinStatic	40,82	2,60	-10,65	1,53	7,86
119	0,00000	DEAD	LinStatic	-344,47	-5,70	0,24	0,36	-0,34
119	0,80039	DEAD	LinStatic	-348,29	-0,93	0,24	0,36	-0,54
119	1,60078	DEAD	LinStatic	-352,10	3,84	0,24	0,36	-0,73
119	0,00000	Live	LinStatic	-788,99	-1,28	-2,56	0,83	-1,74
119	0,80039	Live	LinStatic	-788,99	-1,28	-2,56	0,83	0,31
119	1,60078	Live	LinStatic	-788,99	-1,28	-2,56	0,83	2,36
120	0,00000	DEAD	LinStatic	-715,52	-7,64	0,40	0,31	-0,19
120	0,80039	DEAD	LinStatic	-719,34	-2,87	0,40	0,31	-0,51
120	1,60078	DEAD	LinStatic	-723,15	1,90	0,40	0,31	-0,83
120	0,00000	Live	LinStatic	-1576,04	-5,75	-8,111E-02	0,25	0,40
120	0,80039	Live	LinStatic	-1576,04	-5,75	-8,111E-02	0,25	0,47
120	1,60078	Live	LinStatic	-1576,04	-5,75	-8,111E-02	0,25	0,53
121	0,00000	DEAD	LinStatic	740,63	-0,19	-0,17	-0,39	0,26
121	0,80039	DEAD	LinStatic	736,81	4,58	-0,17	-0,39	0,40
121	1,60078	DEAD	LinStatic	732,99	9,35	-0,17	-0,39	0,54
121	0,00000	Live	LinStatic	1696,33	10,84	-7,335E-03	-0,39	-0,37
121	0,80039	Live	LinStatic	1696,33	10,84	-7,335E-03	-0,39	-0,36
121	1,60078	Live	LinStatic	1696,33	10,84	-7,335E-03	-0,39	-0,36
122	0,00000	DEAD	LinStatic	366,91	-1,95	-0,11	-0,36	0,34
122	0,80039	DEAD	LinStatic	363,10	2,82	-0,11	-0,36	0,43
122	1,60078	DEAD	LinStatic	359,28	7,59	-0,11	-0,36	0,52
122	0,00000	Live	LinStatic	828,97	6,82	-4,62	-0,23	-4,42
122	0,80039	Live	LinStatic	828,97	6,82	-4,62	-0,23	-0,72
122	1,60078	Live	LinStatic	828,97	6,82	-4,62	-0,23	2,98
123	0,00000	DEAD	LinStatic	15,90	-3,88	0,21	-0,41	0,62
123	0,80039	DEAD	LinStatic	12,09	0,89	0,21	-0,41	0,45
123	1,60078	DEAD	LinStatic	8,27	5,66	0,21	-0,41	0,28

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
123	0,00000	Live	LinStatic	4,90	2,48	-8,12	-0,11	-5,32
123	0,80039	Live	LinStatic	4,90	2,48	-8,12	-0,11	1,18
123	1,60078	Live	LinStatic	4,90	2,48	-8,12	-0,11	7,68
124	0,00000	DEAD	LinStatic	-346,00	-5,68	-0,29	-0,35	0,27
124	0,80039	DEAD	LinStatic	-349,81	-0,91	-0,29	-0,35	0,51
124	1,60078	DEAD	LinStatic	-353,63	3,86	-0,29	-0,35	0,74
124	0,00000	Live	LinStatic	-830,14	-1,95	-1,36	-0,34	1,03
124	0,80039	Live	LinStatic	-830,14	-1,95	-1,36	-0,34	2,13
124	1,60078	Live	LinStatic	-830,14	-1,95	-1,36	-0,34	3,22
125	0,00000	DEAD	LinStatic	-714,28	-7,60	-0,42	-0,30	0,15
125	0,80039	DEAD	LinStatic	-718,10	-2,83	-0,42	-0,30	0,49
125	1,60078	DEAD	LinStatic	-721,91	1,94	-0,42	-0,30	0,83
125	0,00000	Live	LinStatic	-1703,66	-6,27	0,59	-0,67	2,67
125	0,80039	Live	LinStatic	-1703,66	-6,27	0,59	-0,67	2,20
125	1,60078	Live	LinStatic	-1703,66	-6,27	0,59	-0,67	1,73
138	0,00000	DEAD	LinStatic	1237,69	-54,03	-6,08	-0,18	-2,57
138	0,50000	DEAD	LinStatic	1241,51	-54,03	-6,08	-0,18	0,47
138	1,00000	DEAD	LinStatic	1245,32	-54,03	-6,08	-0,18	3,51
138	0,00000	Live	LinStatic	2583,99	-115,71	-6,58	2,16	-1,97
138	0,50000	Live	LinStatic	2583,99	-115,71	-6,58	2,16	1,32
138	1,00000	Live	LinStatic	2583,99	-115,71	-6,58	2,16	4,61
139	0,00000	DEAD	LinStatic	17,60	-6,81	2,138E-03	0,13	-1,561E-02
139	0,45000	DEAD	LinStatic	17,60	-3,38	2,138E-03	0,13	-1,657E-02
139	0,90000	DEAD	LinStatic	17,60	5,845E-02	2,138E-03	0,13	-1,753E-02
139	1,35000	DEAD	LinStatic	17,60	3,49	2,138E-03	0,13	-1,849E-02
139	1,80000	DEAD	LinStatic	17,60	6,93	2,138E-03	0,13	-1,946E-02
139	0,00000	Live	LinStatic	18,02	-7,609E-02	-0,21	2,35	-0,21
139	0,45000	Live	LinStatic	18,02	-7,609E-02	-0,21	2,35	-0,12
139	0,90000	Live	LinStatic	18,02	-7,609E-02	-0,21	2,35	-2,063E-02
139	1,35000	Live	LinStatic	18,02	-7,609E-02	-0,21	2,35	7,584E-02
139	1,80000	Live	LinStatic	18,02	-7,609E-02	-0,21	2,35	0,17
140	0,00000	DEAD	LinStatic	1252,67	55,66	5,98	0,20	3,42
140	0,50000	DEAD	LinStatic	1248,86	55,66	5,98	0,20	0,44
140	1,00000	DEAD	LinStatic	1245,04	55,66	5,98	0,20	-2,55
140	0,00000	Live	LinStatic	2932,75	132,30	42,11	2,98	12,33
140	0,50000	Live	LinStatic	2932,75	132,30	9,61	2,98	-0,60
140	1,00000	Live	LinStatic	2932,75	132,30	-22,89	2,98	2,72
141	0,00000	DEAD	LinStatic	-191,18	-6,84	-0,20	2,641E-02	-0,49
141	0,45000	DEAD	LinStatic	-191,18	-3,41	-0,20	2,641E-02	-0,40
141	0,90000	DEAD	LinStatic	-191,18	2,465E-02	-0,20	2,641E-02	-0,31
141	1,35000	DEAD	LinStatic	-191,18	3,46	-0,20	2,641E-02	-0,22
141	1,80000	DEAD	LinStatic	-191,18	6,89	-0,20	2,641E-02	-0,13
141	0,00000	Live	LinStatic	-467,89	-0,51	-24,27	2,13	-22,52
141	0,45000	Live	LinStatic	-467,89	-0,51	-24,27	2,13	-11,60
141	0,90000	Live	LinStatic	-467,89	-0,51	-24,27	2,13	-0,68
141	1,35000	Live	LinStatic	-467,89	-0,51	-24,27	2,13	10,24
141	1,80000	Live	LinStatic	-467,89	-0,51	-24,27	2,13	21,16
142	0,00000	DEAD	LinStatic	939,71	-49,95	-1,58	-1,409E-02	-1,29
142	0,50000	DEAD	LinStatic	943,53	-49,95	-1,58	-1,409E-02	-0,50
142	1,00000	DEAD	LinStatic	947,35	-49,95	-1,58	-1,409E-02	0,29
142	0,00000	Live	LinStatic	1947,60	-107,98	28,85	0,22	11,24
142	0,50000	Live	LinStatic	1947,60	-107,98	28,85	0,22	-3,18
142	1,00000	Live	LinStatic	1947,60	-107,98	28,85	0,22	-17,61
143	0,00000	DEAD	LinStatic	95,10	-6,78	-2,296E-03	-1,271E-02	-1,333E-02
143	0,45000	DEAD	LinStatic	95,10	-3,34	-2,296E-03	-1,271E-02	-1,230E-02
143	0,90000	DEAD	LinStatic	95,10	9,183E-02	-2,296E-03	-1,271E-02	-1,127E-02
143	1,35000	DEAD	LinStatic	95,10	3,53	-2,296E-03	-1,271E-02	-1,023E-02
143	1,80000	DEAD	LinStatic	95,10	6,96	-2,296E-03	-1,271E-02	-9,199E-03
143	0,00000	Live	LinStatic	198,50	0,60	-0,16	1,78	-0,14

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
143	0,45000	Live	LinStatic	198,50	0,60	-0,16	1,78	-7,146E-02
143	0,90000	Live	LinStatic	198,50	0,60	-0,16	1,78	1,550E-03
143	1,35000	Live	LinStatic	198,50	0,60	-0,16	1,78	7,456E-02
143	1,80000	Live	LinStatic	198,50	0,60	-0,16	1,78	0,15
144	0,00000	DEAD	LinStatic	946,51	49,60	1,40	5,949E-03	0,14
144	0,50000	DEAD	LinStatic	942,69	49,60	1,40	5,949E-03	-0,56
144	1,00000	DEAD	LinStatic	938,88	49,60	1,40	5,949E-03	-1,26
144	0,00000	Live	LinStatic	2148,66	114,31	62,78	0,25	21,92
144	0,50000	Live	LinStatic	2148,66	114,31	30,28	0,25	-1,34
144	1,00000	Live	LinStatic	2148,66	114,31	-2,22	0,25	-8,36
145	0,00000	DEAD	LinStatic	3,28	-6,85	1,126E-02	-5,752E-03	4,281E-03
145	0,45000	DEAD	LinStatic	3,28	-3,42	1,126E-02	-5,752E-03	-7,878E-04
145	0,90000	DEAD	LinStatic	3,28	1,549E-02	1,126E-02	-5,752E-03	-5,857E-03
145	1,35000	DEAD	LinStatic	3,28	3,45	1,126E-02	-5,752E-03	-1,093E-02
145	1,80000	DEAD	LinStatic	3,28	6,88	1,126E-02	-5,752E-03	-1,600E-02
145	0,00000	Live	LinStatic	-52,34	-8,42	-10,29	1,75	-9,29
145	0,45000	Live	LinStatic	-52,34	-8,42	-10,29	1,75	-4,66
145	0,90000	Live	LinStatic	-52,34	-8,42	-10,29	1,75	-3,037E-02
145	1,35000	Live	LinStatic	-52,34	-8,42	-10,29	1,75	4,60
145	1,80000	Live	LinStatic	-52,34	-8,42	-10,29	1,75	9,23
146	0,00000	DEAD	LinStatic	419,47	-33,56	-1,17	-0,11	-1,53
146	0,50000	DEAD	LinStatic	423,29	-33,56	-1,17	-0,11	-0,94
146	1,00000	DEAD	LinStatic	427,10	-33,56	-1,17	-0,11	-0,36
146	0,00000	Live	LinStatic	832,20	-73,94	5,81	0,33	1,51
146	0,50000	Live	LinStatic	832,20	-73,94	5,81	0,33	-1,39
146	1,00000	Live	LinStatic	832,20	-73,94	5,81	0,33	-4,29
147	0,00000	DEAD	LinStatic	139,19	-6,82	-5,908E-03	-1,910E-02	-1,562E-02
147	0,45000	DEAD	LinStatic	139,19	-3,38	-5,908E-03	-1,910E-02	-1,296E-02
147	0,90000	DEAD	LinStatic	139,19	5,209E-02	-5,908E-03	-1,910E-02	-1,030E-02
147	1,35000	DEAD	LinStatic	139,19	3,49	-5,908E-03	-1,910E-02	-7,642E-03
147	1,80000	DEAD	LinStatic	139,19	6,92	-5,908E-03	-1,910E-02	-4,983E-03
147	0,00000	Live	LinStatic	306,14	1,701E-02	-0,10	1,04	-7,756E-02
147	0,45000	Live	LinStatic	306,14	1,701E-02	-0,10	1,04	-3,230E-02
147	0,90000	Live	LinStatic	306,14	1,701E-02	-0,10	1,04	1,297E-02
147	1,35000	Live	LinStatic	306,14	1,701E-02	-0,10	1,04	5,824E-02
147	1,80000	Live	LinStatic	306,14	1,701E-02	-0,10	1,04	0,10
148	0,00000	DEAD	LinStatic	426,41	33,36	1,06	9,717E-02	-0,45
148	0,50000	DEAD	LinStatic	422,60	33,36	1,06	9,717E-02	-0,98
148	1,00000	DEAD	LinStatic	418,78	33,36	1,06	9,717E-02	-1,51
148	0,00000	Live	LinStatic	952,91	75,45	31,62	0,84	3,39
148	0,50000	Live	LinStatic	952,91	75,45	-0,88	0,84	-4,29
148	1,00000	Live	LinStatic	952,91	75,45	-33,38	0,84	4,27
149	0,00000	DEAD	LinStatic	-98,88	-6,85	9,272E-02	-1,289E-02	-8,568E-02
149	0,45000	DEAD	LinStatic	-98,88	-3,42	9,272E-02	-1,289E-02	-0,13
149	0,90000	DEAD	LinStatic	-98,88	1,724E-02	9,272E-02	-1,289E-02	-0,17
149	1,35000	DEAD	LinStatic	-98,88	3,45	9,272E-02	-1,289E-02	-0,21
149	1,80000	DEAD	LinStatic	-98,88	6,89	9,272E-02	-1,289E-02	-0,25
149	0,00000	Live	LinStatic	-259,79	0,64	-8,95	1,04	-8,49
149	0,45000	Live	LinStatic	-259,79	0,64	-8,95	1,04	-4,47
149	0,90000	Live	LinStatic	-259,79	0,64	-8,95	1,04	-0,44
149	1,35000	Live	LinStatic	-259,79	0,64	-8,95	1,04	3,58
149	1,80000	Live	LinStatic	-259,79	0,64	-8,95	1,04	7,61
154	0,00000	DEAD	LinStatic	85,81	-8,73	-2,67	0,12	-2,91
154	1,02956	DEAD	LinStatic	82,00	-1,86	-2,67	0,12	-0,16
154	2,05913	DEAD	LinStatic	78,18	5,01	-2,67	0,12	2,59
154	0,00000	Live	LinStatic	235,85	-3,04	-9,00	0,99	-9,47
154	1,02956	Live	LinStatic	235,85	-3,04	-9,00	0,99	-0,21
154	2,05913	Live	LinStatic	235,85	-3,04	-9,00	0,99	9,05
155	0,00000	DEAD	LinStatic	85,85	-8,71	2,77	-0,15	3,02

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
155	1,02956	DEAD	LinStatic	82,03	-1,84	2,77	-0,15	0,17
155	2,05913	DEAD	LinStatic	78,21	5,03	2,77	-0,15	-2,67
155	0,00000	Live	LinStatic	73,61	-3,30	3,12	0,38	3,84
155	1,02956	Live	LinStatic	73,61	-3,30	3,12	0,38	0,63
155	2,05913	Live	LinStatic	73,61	-3,30	3,12	0,38	-2,58
156	0,00000	DEAD	LinStatic	-59,75	-7,67	2,81	-5,054E-02	3,02
156	1,02956	DEAD	LinStatic	-63,57	-0,80	2,81	-5,054E-02	0,14
156	2,05913	DEAD	LinStatic	-67,38	6,06	2,81	-5,054E-02	-2,75
156	0,00000	Live	LinStatic	-126,60	-0,35	9,51	-1,07	10,31
156	1,02956	Live	LinStatic	-126,60	-0,35	9,51	-1,07	0,52
156	2,05913	Live	LinStatic	-126,60	-0,35	9,51	-1,07	-9,28
157	0,00000	DEAD	LinStatic	-59,70	-7,69	-2,71	1,829E-02	-2,92
157	1,02956	DEAD	LinStatic	-63,52	-0,82	-2,71	1,829E-02	-0,12
157	2,05913	DEAD	LinStatic	-67,34	6,05	-2,71	1,829E-02	2,67
157	0,00000	Live	LinStatic	-218,29	-1,23	-3,31	-0,89	-3,39
157	1,02956	Live	LinStatic	-218,29	-1,23	-3,31	-0,89	1,025E-02
157	2,05913	Live	LinStatic	-218,29	-1,23	-3,31	-0,89	3,41
158	0,00000	DEAD	LinStatic	-858,03	-2,23	-5,480E-02	-0,17	-3,244E-02
158	0,41667	DEAD	LinStatic	-858,03	2,81	-5,480E-02	-0,17	-9,609E-03
158	0,83333	DEAD	LinStatic	-858,03	7,84	-5,480E-02	-0,17	1,323E-02
158	1,25000	DEAD	LinStatic	-858,03	12,88	-5,480E-02	-0,17	3,606E-02
158	0,00000	Live	LinStatic	-1581,85	10,47	-0,31	2,45	-0,68
158	0,41667	Live	LinStatic	-1581,85	10,47	-0,31	2,45	-0,55
158	0,83333	Live	LinStatic	-1581,85	10,47	-0,31	2,45	-0,43
158	1,25000	Live	LinStatic	-1581,85	10,47	-0,31	2,45	-0,30
159	0,00000	DEAD	LinStatic	-760,18	-0,53	-0,20	-0,26	-0,11
159	0,41667	DEAD	LinStatic	-760,18	4,50	-0,20	-0,26	-2,916E-02
159	0,83333	DEAD	LinStatic	-760,18	9,54	-0,20	-0,26	5,535E-02
159	1,25000	DEAD	LinStatic	-760,18	14,57	-0,20	-0,26	0,14
159	0,00000	Live	LinStatic	-1414,45	13,04	-0,92	3,03	-0,97
159	0,41667	Live	LinStatic	-1414,45	13,04	-0,92	3,03	-0,59
159	0,83333	Live	LinStatic	-1414,45	13,04	-0,92	3,03	-0,20
159	1,25000	Live	LinStatic	-1414,45	13,04	-0,92	3,03	0,18
160	0,00000	DEAD	LinStatic	-622,58	1,47	-0,13	-0,34	-7,015E-02
160	0,41667	DEAD	LinStatic	-622,58	6,51	-0,13	-0,34	-1,489E-02
160	0,83333	DEAD	LinStatic	-622,58	11,54	-0,13	-0,34	4,037E-02
160	1,25000	DEAD	LinStatic	-622,58	16,58	-0,13	-0,34	9,563E-02
160	0,00000	Live	LinStatic	-1172,81	18,66	-0,95	3,64	-0,90
160	0,41667	Live	LinStatic	-1172,81	18,66	-0,95	3,64	-0,50
160	0,83333	Live	LinStatic	-1172,81	18,66	-0,95	3,64	-0,10
160	1,25000	Live	LinStatic	-1172,81	18,66	-0,95	3,64	0,29
161	0,00000	DEAD	LinStatic	-456,79	3,26	-9,905E-02	-0,37	-5,798E-02
161	0,41667	DEAD	LinStatic	-456,79	8,29	-9,905E-02	-0,37	-1,671E-02
161	0,83333	DEAD	LinStatic	-456,79	13,33	-9,905E-02	-0,37	2,456E-02
161	1,25000	DEAD	LinStatic	-456,79	18,36	-9,905E-02	-0,37	6,583E-02
161	0,00000	Live	LinStatic	-881,56	23,78	-1,13	4,14	-0,91
161	0,41667	Live	LinStatic	-881,56	23,78	-1,13	4,14	-0,44
161	0,83333	Live	LinStatic	-881,56	23,78	-1,13	4,14	3,010E-02
161	1,25000	Live	LinStatic	-881,56	23,78	-1,13	4,14	0,50
162	0,00000	DEAD	LinStatic	-259,16	-4,35	0,18	-0,12	0,10
162	0,41667	DEAD	LinStatic	-259,16	0,68	0,18	-0,12	2,860E-02
162	0,83333	DEAD	LinStatic	-259,16	5,72	0,18	-0,12	-4,702E-02
162	1,25000	DEAD	LinStatic	-259,16	10,75	0,18	-0,12	-0,12
162	0,00000	Live	LinStatic	-529,80	4,07	-0,81	4,93	-0,62
162	0,41667	Live	LinStatic	-529,80	4,07	-0,81	4,93	-0,28
162	0,83333	Live	LinStatic	-529,80	4,07	-0,81	4,93	5,491E-02
162	1,25000	Live	LinStatic	-529,80	4,07	-0,81	4,93	0,39
165	0,00000	DEAD	LinStatic	-0,84	-2,11	9,471E-03	-2,491E-02	1,083E-02
165	0,43829	DEAD	LinStatic	-0,84	-1,28	9,471E-03	-2,491E-02	6,681E-03

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
165	0,87658	DEAD	LinStatic	-0,84	-0,44	9,471E-03	-2,491E-02	2,529E-03
165	1,31488	DEAD	LinStatic	-0,84	0,39	9,471E-03	-2,491E-02	-1,622E-03
165	1,75317	DEAD	LinStatic	-0,84	1,23	9,471E-03	-2,491E-02	-5,773E-03
165	2,19146	DEAD	LinStatic	-0,84	2,07	9,471E-03	-2,491E-02	-9,924E-03
165	0,00000	Live	LinStatic	-17,19	-5,950E-02	2,294E-02	-8,527E-02	2,740E-02
165	0,43829	Live	LinStatic	-17,19	-5,950E-02	2,294E-02	-8,527E-02	1,735E-02
165	0,87658	Live	LinStatic	-17,19	-5,950E-02	2,294E-02	-8,527E-02	7,289E-03
165	1,31488	Live	LinStatic	-17,19	-5,950E-02	2,294E-02	-8,527E-02	-2,767E-03
165	1,75317	Live	LinStatic	-17,19	-5,950E-02	2,294E-02	-8,527E-02	-1,282E-02
165	2,19146	Live	LinStatic	-17,19	-5,950E-02	2,294E-02	-8,527E-02	-2,288E-02
166	0,00000	DEAD	LinStatic	-8,51	-2,14	-1,464E-02	1,653E-02	-1,644E-02
166	0,43829	DEAD	LinStatic	-8,51	-1,30	-1,464E-02	1,653E-02	-1,003E-02
166	0,87658	DEAD	LinStatic	-8,51	-0,46	-1,464E-02	1,653E-02	-3,610E-03
166	1,31488	DEAD	LinStatic	-8,51	0,37	-1,464E-02	1,653E-02	2,808E-03
166	1,75317	DEAD	LinStatic	-8,51	1,21	-1,464E-02	1,653E-02	9,225E-03
166	2,19146	DEAD	LinStatic	-8,51	2,05	-1,464E-02	1,653E-02	1,564E-02
166	0,00000	Live	LinStatic	-1,54	-0,14	-3,295E-02	7,058E-04	-3,518E-02
166	0,43829	Live	LinStatic	-1,54	-0,14	-3,295E-02	7,058E-04	-2,074E-02
166	0,87658	Live	LinStatic	-1,54	-0,14	-3,295E-02	7,058E-04	-6,294E-03
166	1,31488	Live	LinStatic	-1,54	-0,14	-3,295E-02	7,058E-04	8,148E-03
166	1,75317	Live	LinStatic	-1,54	-0,14	-3,295E-02	7,058E-04	2,259E-02
166	2,19146	Live	LinStatic	-1,54	-0,14	-3,295E-02	7,058E-04	3,703E-02
167	0,00000	DEAD	LinStatic	-17,08	-2,08	2,345E-02	4,666E-02	2,556E-02
167	0,43829	DEAD	LinStatic	-17,08	-1,25	2,345E-02	4,666E-02	1,528E-02
167	0,87658	DEAD	LinStatic	-17,08	-0,41	2,345E-02	4,666E-02	5,000E-03
167	1,31488	DEAD	LinStatic	-17,08	0,43	2,345E-02	4,666E-02	-5,279E-03
167	1,75317	DEAD	LinStatic	-17,08	1,26	2,345E-02	4,666E-02	-1,556E-02
167	2,19146	DEAD	LinStatic	-17,08	2,10	2,345E-02	4,666E-02	-2,584E-02
167	0,00000	Live	LinStatic	-32,97	-2,715E-02	5,248E-02	0,13	6,287E-02
167	0,43829	Live	LinStatic	-32,97	-2,715E-02	5,248E-02	0,13	3,987E-02
167	0,87658	Live	LinStatic	-32,97	-2,715E-02	5,248E-02	0,13	1,687E-02
167	1,31488	Live	LinStatic	-32,97	-2,715E-02	5,248E-02	0,13	-6,132E-03
167	1,75317	Live	LinStatic	-32,97	-2,715E-02	5,248E-02	0,13	-2,913E-02
167	2,19146	Live	LinStatic	-32,97	-2,715E-02	5,248E-02	0,13	-5,213E-02
168	0,00000	DEAD	LinStatic	-13,97	-2,07	-1,934E-02	-3,122E-02	-2,083E-02
168	0,43829	DEAD	LinStatic	-13,97	-1,24	-1,934E-02	-3,122E-02	-1,236E-02
168	0,87658	DEAD	LinStatic	-13,97	-0,40	-1,934E-02	-3,122E-02	-3,878E-03
168	1,31488	DEAD	LinStatic	-13,97	0,44	-1,934E-02	-3,122E-02	4,601E-03
168	1,75317	DEAD	LinStatic	-13,97	1,27	-1,934E-02	-3,122E-02	1,308E-02
168	2,19146	DEAD	LinStatic	-13,97	2,11	-1,934E-02	-3,122E-02	2,156E-02
168	0,00000	Live	LinStatic	-44,30	5,609E-02	-4,342E-02	-4,656E-02	-4,319E-02
168	0,43829	Live	LinStatic	-44,30	5,609E-02	-4,342E-02	-4,656E-02	-2,416E-02
168	0,87658	Live	LinStatic	-44,30	5,609E-02	-4,342E-02	-4,656E-02	-5,132E-03
168	1,31488	Live	LinStatic	-44,30	5,609E-02	-4,342E-02	-4,656E-02	1,390E-02
168	1,75317	Live	LinStatic	-44,30	5,609E-02	-4,342E-02	-4,656E-02	3,293E-02
168	2,19146	Live	LinStatic	-44,30	5,609E-02	-4,342E-02	-4,656E-02	5,196E-02
169	0,00000	DEAD	LinStatic	-10,00	-2,07	1,425E-02	8,239E-03	1,550E-02
169	0,43829	DEAD	LinStatic	-10,00	-1,24	1,425E-02	8,239E-03	9,258E-03
169	0,87658	DEAD	LinStatic	-10,00	-0,40	1,425E-02	8,239E-03	3,011E-03
169	1,31488	DEAD	LinStatic	-10,00	0,44	1,425E-02	8,239E-03	-3,235E-03
169	1,75317	DEAD	LinStatic	-10,00	1,27	1,425E-02	8,239E-03	-9,481E-03
169	2,19146	DEAD	LinStatic	-10,00	2,11	1,425E-02	8,239E-03	-1,573E-02
169	0,00000	Live	LinStatic	-12,63	4,909E-02	3,119E-02	5,266E-02	3,774E-02
169	0,43829	Live	LinStatic	-12,63	4,909E-02	3,119E-02	5,266E-02	2,407E-02
169	0,87658	Live	LinStatic	-12,63	4,909E-02	3,119E-02	5,266E-02	1,041E-02
169	1,31488	Live	LinStatic	-12,63	4,909E-02	3,119E-02	5,266E-02	-3,264E-03
169	1,75317	Live	LinStatic	-12,63	4,909E-02	3,119E-02	5,266E-02	-1,693E-02
169	2,19146	Live	LinStatic	-12,63	4,909E-02	3,119E-02	5,266E-02	-3,060E-02
170	0,00000	DEAD	LinStatic	-6,47	-2,03	-7,979E-03	2,784E-02	-8,180E-03

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
170	0,43829	DEAD	LinStatic	-6,47	-1,20	-7,979E-03	2,784E-02	-4,683E-03
170	0,87658	DEAD	LinStatic	-6,47	-0,36	-7,979E-03	2,784E-02	-1,186E-03
170	1,31488	DEAD	LinStatic	-6,47	0,48	-7,979E-03	2,784E-02	2,312E-03
170	1,75317	DEAD	LinStatic	-6,47	1,31	-7,979E-03	2,784E-02	5,809E-03
170	2,19146	DEAD	LinStatic	-6,47	2,15	-7,979E-03	2,784E-02	9,306E-03
170	0,00000	Live	LinStatic	-32,56	0,14	-1,761E-02	9,192E-02	-1,641E-02
170	0,43829	Live	LinStatic	-32,56	0,14	-1,761E-02	9,192E-02	-8,693E-03
170	0,87658	Live	LinStatic	-32,56	0,14	-1,761E-02	9,192E-02	-9,742E-04
170	1,31488	Live	LinStatic	-32,56	0,14	-1,761E-02	9,192E-02	6,745E-03
170	1,75317	Live	LinStatic	-32,56	0,14	-1,761E-02	9,192E-02	1,446E-02
170	2,19146	Live	LinStatic	-32,56	0,14	-1,761E-02	9,192E-02	2,218E-02
171	0,00000	DEAD	LinStatic	1,21	-2,09	8,994E-04	-3,054E-02	5,971E-04
171	0,43829	DEAD	LinStatic	1,21	-1,25	8,994E-04	-3,054E-02	2,028E-04
171	0,87658	DEAD	LinStatic	1,21	-0,41	8,994E-04	-3,054E-02	-1,914E-04
171	1,31488	DEAD	LinStatic	1,21	0,42	8,994E-04	-3,054E-02	-5,856E-04
171	1,75317	DEAD	LinStatic	1,21	1,26	8,994E-04	-3,054E-02	-9,798E-04
171	2,19146	DEAD	LinStatic	1,21	2,09	8,994E-04	-3,054E-02	-1,374E-03
171	0,00000	Live	LinStatic	17,26	3,181E-02	1,735E-04	-3,267E-02	6,045E-04
171	0,43829	Live	LinStatic	17,26	3,181E-02	1,735E-04	-3,267E-02	5,285E-04
171	0,87658	Live	LinStatic	17,26	3,181E-02	1,735E-04	-3,267E-02	4,524E-04
171	1,31488	Live	LinStatic	17,26	3,181E-02	1,735E-04	-3,267E-02	3,764E-04
171	1,75317	Live	LinStatic	17,26	3,181E-02	1,735E-04	-3,267E-02	3,004E-04
171	2,19146	Live	LinStatic	17,26	3,181E-02	1,735E-04	-3,267E-02	2,244E-04
172	0,00000	DEAD	LinStatic	-13,15	-2,12	1,934E-02	9,598E-03	2,127E-02
172	0,43829	DEAD	LinStatic	-13,15	-1,28	1,934E-02	9,598E-03	1,280E-02
172	0,87658	DEAD	LinStatic	-13,15	-0,44	1,934E-02	9,598E-03	4,323E-03
172	1,31488	DEAD	LinStatic	-13,15	0,39	1,934E-02	9,598E-03	-4,152E-03
172	1,75317	DEAD	LinStatic	-13,15	1,23	1,934E-02	9,598E-03	-1,263E-02
172	2,19146	DEAD	LinStatic	-13,15	2,07	1,934E-02	9,598E-03	-2,110E-02
172	0,00000	Live	LinStatic	-41,17	-5,350E-02	4,500E-02	-5,442E-03	5,346E-02
172	0,43829	Live	LinStatic	-41,17	-5,350E-02	4,500E-02	-5,442E-03	3,374E-02
172	0,87658	Live	LinStatic	-41,17	-5,350E-02	4,500E-02	-5,442E-03	1,401E-02
172	1,31488	Live	LinStatic	-41,17	-5,350E-02	4,500E-02	-5,442E-03	-5,709E-03
172	1,75317	Live	LinStatic	-41,17	-5,350E-02	4,500E-02	-5,442E-03	-2,543E-02
172	2,19146	Live	LinStatic	-41,17	-5,350E-02	4,500E-02	-5,442E-03	-4,516E-02
173	0,00000	DEAD	LinStatic	-15,78	-2,10	-2,373E-02	-3,126E-02	-2,635E-02
173	0,43829	DEAD	LinStatic	-15,78	-1,26	-2,373E-02	-3,126E-02	-1,595E-02
173	0,87658	DEAD	LinStatic	-15,78	-0,43	-2,373E-02	-3,126E-02	-5,545E-03
173	1,31488	DEAD	LinStatic	-15,78	0,41	-2,373E-02	-3,126E-02	4,857E-03
173	1,75317	DEAD	LinStatic	-15,78	1,25	-2,373E-02	-3,126E-02	1,526E-02
173	2,19146	DEAD	LinStatic	-15,78	2,08	-2,373E-02	-3,126E-02	2,566E-02
173	0,00000	Live	LinStatic	-23,34	2,555E-02	-5,362E-02	-0,10	-5,592E-02
173	0,43829	Live	LinStatic	-23,34	2,555E-02	-5,362E-02	-0,10	-3,242E-02
173	0,87658	Live	LinStatic	-23,34	2,555E-02	-5,362E-02	-0,10	-8,914E-03
173	1,31488	Live	LinStatic	-23,34	2,555E-02	-5,362E-02	-0,10	1,459E-02
173	1,75317	Live	LinStatic	-23,34	2,555E-02	-5,362E-02	-0,10	3,809E-02
173	2,19146	Live	LinStatic	-23,34	2,555E-02	-5,362E-02	-0,10	6,159E-02
174	0,00000	DEAD	LinStatic	-17,52	-2,10	2,708E-02	4,636E-02	2,979E-02
174	0,43829	DEAD	LinStatic	-17,52	-1,27	2,708E-02	4,636E-02	1,793E-02
174	0,87658	DEAD	LinStatic	-17,52	-0,43	2,708E-02	4,636E-02	6,057E-03
174	1,31488	DEAD	LinStatic	-17,52	0,41	2,708E-02	4,636E-02	-5,811E-03
174	1,75317	DEAD	LinStatic	-17,52	1,24	2,708E-02	4,636E-02	-1,768E-02
174	2,19146	DEAD	LinStatic	-17,52	2,08	2,708E-02	4,636E-02	-2,955E-02
174	0,00000	Live	LinStatic	-46,47	-7,670E-02	6,194E-02	8,740E-02	7,393E-02
174	0,43829	Live	LinStatic	-46,47	-7,670E-02	6,194E-02	8,740E-02	4,678E-02
174	0,87658	Live	LinStatic	-46,47	-7,670E-02	6,194E-02	8,740E-02	1,963E-02
174	1,31488	Live	LinStatic	-46,47	-7,670E-02	6,194E-02	8,740E-02	-7,513E-03
174	1,75317	Live	LinStatic	-46,47	-7,670E-02	6,194E-02	8,740E-02	-3,466E-02
174	2,19146	Live	LinStatic	-46,47	-7,670E-02	6,194E-02	8,740E-02	-6,181E-02

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
175	0,00000	DEAD	LinStatic	-847,43	-2,71	6,496E-02	0,24	4,993E-02
175	0,41667	DEAD	LinStatic	-847,43	2,32	6,496E-02	0,24	2,286E-02
175	0,83333	DEAD	LinStatic	-847,43	7,36	6,496E-02	0,24	-4,208E-03
175	1,25000	DEAD	LinStatic	-847,43	12,39	6,496E-02	0,24	-3,128E-02
175	0,00000	Live	LinStatic	-2284,84	10,37	39,79	3,44	7,46
175	0,41667	Live	LinStatic	-2284,84	10,37	12,71	3,44	-3,48
175	0,83333	Live	LinStatic	-2284,84	10,37	-14,38	3,44	-3,13
175	1,25000	Live	LinStatic	-2284,84	10,37	-41,46	3,44	8,50
176	0,00000	DEAD	LinStatic	-739,29	-1,18	0,16	0,31	0,11
176	0,41667	DEAD	LinStatic	-739,29	3,85	0,16	0,31	4,630E-02
176	0,83333	DEAD	LinStatic	-739,29	8,89	0,16	0,31	-2,078E-02
176	1,25000	DEAD	LinStatic	-739,29	13,92	0,16	0,31	-8,785E-02
176	0,00000	Live	LinStatic	-1990,82	15,20	39,83	4,37	7,56
176	0,41667	Live	LinStatic	-1990,82	15,20	12,75	4,37	-3,39
176	0,83333	Live	LinStatic	-1990,82	15,20	-14,34	4,37	-3,06
176	1,25000	Live	LinStatic	-1990,82	15,20	-41,42	4,37	8,55
177	0,00000	DEAD	LinStatic	-604,41	1,05	0,15	0,32	0,11
177	0,41667	DEAD	LinStatic	-604,41	6,08	0,15	0,32	4,548E-02
177	0,83333	DEAD	LinStatic	-604,41	11,12	0,15	0,32	-1,765E-02
177	1,25000	DEAD	LinStatic	-604,41	16,15	0,15	0,32	-8,079E-02
177	0,00000	Live	LinStatic	-1619,22	20,37	39,74	5,05	7,59
177	0,41667	Live	LinStatic	-1619,22	20,37	12,65	5,05	-3,32
177	0,83333	Live	LinStatic	-1619,22	20,37	-14,43	5,05	-2,95
177	1,25000	Live	LinStatic	-1619,22	20,37	-41,51	5,05	8,70
178	0,00000	DEAD	LinStatic	-440,18	3,91	5,974E-02	0,29	5,492E-02
178	0,41667	DEAD	LinStatic	-440,18	8,95	5,974E-02	0,29	3,003E-02
178	0,83333	DEAD	LinStatic	-440,18	13,98	5,974E-02	0,29	5,136E-03
178	1,25000	DEAD	LinStatic	-440,18	19,02	5,974E-02	0,29	-1,976E-02
178	0,00000	Live	LinStatic	-1168,05	28,79	39,43	5,45	7,52
178	0,41667	Live	LinStatic	-1168,05	28,79	12,34	5,45	-3,26
178	0,83333	Live	LinStatic	-1168,05	28,79	-14,74	5,45	-2,76
178	1,25000	Live	LinStatic	-1168,05	28,79	-41,82	5,45	9,02
179	0,00000	DEAD	LinStatic	-256,51	-2,23	-0,16	-2,776E-02	-9,694E-02
179	0,41667	DEAD	LinStatic	-256,51	2,81	-0,16	-2,776E-02	-3,087E-02
179	0,83333	DEAD	LinStatic	-256,51	7,84	-0,16	-2,776E-02	3,519E-02
179	1,25000	DEAD	LinStatic	-256,51	12,88	-0,16	-2,776E-02	0,10
179	0,00000	Live	LinStatic	-652,86	15,27	38,69	5,02	7,17
179	0,41667	Live	LinStatic	-652,86	15,27	11,60	5,02	-3,31
179	0,83333	Live	LinStatic	-652,86	15,27	-15,48	5,02	-2,50
179	1,25000	Live	LinStatic	-652,86	15,27	-42,56	5,02	9,59
182	0,00000	DEAD	LinStatic	1016,66	13,01	2,28	6,707E-02	1,31
182	0,41667	DEAD	LinStatic	1016,66	18,04	2,28	6,707E-02	0,36
182	0,83333	DEAD	LinStatic	1016,66	23,08	2,28	6,707E-02	-0,59
182	1,25000	DEAD	LinStatic	1016,66	28,11	2,28	6,707E-02	-1,55
182	0,00000	Live	LinStatic	2426,29	45,96	30,81	2,81	2,35
182	0,41667	Live	LinStatic	2426,29	45,96	3,73	2,81	-4,85
182	0,83333	Live	LinStatic	2426,29	45,96	-23,35	2,81	-0,76
182	1,25000	Live	LinStatic	2426,29	45,96	-50,44	2,81	14,61
183	0,00000	DEAD	LinStatic	-183,50	22,21	2,19	-0,43	1,82
183	0,41667	DEAD	LinStatic	-183,50	27,24	2,19	-0,43	0,91
183	0,83333	DEAD	LinStatic	-183,50	32,28	2,19	-0,43	3,935E-03
183	1,25000	DEAD	LinStatic	-183,50	37,31	2,19	-0,43	-0,91
183	0,00000	Live	LinStatic	-350,84	70,08	48,42	1,89	13,80
183	0,41667	Live	LinStatic	-350,84	70,08	21,33	1,89	-0,73
183	0,83333	Live	LinStatic	-350,84	70,08	-5,75	1,89	-3,98
183	1,25000	Live	LinStatic	-350,84	70,08	-32,83	1,89	4,06
184	0,00000	DEAD	LinStatic	-1672,97	30,76	-9,024E-02	-5,730E-02	-0,15
184	0,41667	DEAD	LinStatic	-1672,97	35,79	-9,024E-02	-5,730E-02	-0,12
184	0,83333	DEAD	LinStatic	-1672,97	40,83	-9,024E-02	-5,730E-02	-7,782E-02

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
184	1,25000	DEAD	LinStatic	-1672,97	45,86	-9,024E-02	-5,730E-02	-4,022E-02
184	0,00000	Live	LinStatic	-3811,16	89,76	30,34	3,51	-2,58
184	0,41667	Live	LinStatic	-3811,16	89,76	3,25	3,51	-9,58
184	0,83333	Live	LinStatic	-3811,16	89,76	-23,83	3,51	-5,29
184	1,25000	Live	LinStatic	-3811,16	89,76	-50,91	3,51	10,28
185	0,00000	DEAD	LinStatic	-3439,95	38,22	1,84	0,48	0,58
185	0,41667	DEAD	LinStatic	-3439,95	43,25	1,84	0,48	-0,19
185	0,83333	DEAD	LinStatic	-3439,95	48,29	1,84	0,48	-0,95
185	1,25000	DEAD	LinStatic	-3439,95	53,32	1,84	0,48	-1,72
185	0,00000	Live	LinStatic	-7945,19	108,55	12,25	7,86	-9,90
185	0,41667	Live	LinStatic	-7945,19	108,55	-14,83	7,86	-9,36
185	0,83333	Live	LinStatic	-7945,19	108,55	-41,92	7,86	2,46
185	1,25000	Live	LinStatic	-7945,19	108,55	-69,00	7,86	25,57
186	0,00000	DEAD	LinStatic	-5601,02	65,64	12,14	8,541E-02	6,66
186	0,41667	DEAD	LinStatic	-5601,02	70,68	12,14	8,541E-02	1,60
186	0,83333	DEAD	LinStatic	-5601,02	75,71	12,14	8,541E-02	-3,46
186	1,25000	DEAD	LinStatic	-5601,02	80,75	12,14	8,541E-02	-8,52
186	0,00000	Live	LinStatic	-12993,13	172,25	38,32	6,25	4,52
186	0,41667	Live	LinStatic	-12993,13	172,25	11,23	6,25	-5,80
186	0,83333	Live	LinStatic	-12993,13	172,25	-15,85	6,25	-4,84
186	1,25000	Live	LinStatic	-12993,13	172,25	-42,93	6,25	7,41
187	0,00000	DEAD	LinStatic	1017,91	12,89	-2,52	-1,152E-02	-1,43
187	0,41667	DEAD	LinStatic	1017,91	17,92	-2,52	-1,152E-02	-0,38
187	0,83333	DEAD	LinStatic	1017,91	22,96	-2,52	-1,152E-02	0,66
187	1,25000	DEAD	LinStatic	1017,91	27,99	-2,52	-1,152E-02	1,71
187	0,00000	Live	LinStatic	2174,77	43,62	-19,59	2,57	-11,61
187	0,41667	Live	LinStatic	2174,77	43,62	-19,59	2,57	-3,45
187	0,83333	Live	LinStatic	2174,77	43,62	-19,59	2,57	4,72
187	1,25000	Live	LinStatic	2174,77	43,62	-19,59	2,57	12,88
188	0,00000	DEAD	LinStatic	-180,77	22,18	-2,34	0,46	-1,88
188	0,41667	DEAD	LinStatic	-180,77	27,21	-2,34	0,46	-0,90
188	0,83333	DEAD	LinStatic	-180,77	32,25	-2,34	0,46	7,371E-02
188	1,25000	DEAD	LinStatic	-180,77	37,28	-2,34	0,46	1,05
188	0,00000	Live	LinStatic	-452,46	60,94	-1,43	3,09	-2,42
188	0,41667	Live	LinStatic	-452,46	60,94	-1,43	3,09	-1,82
188	0,83333	Live	LinStatic	-452,46	60,94	-1,43	3,09	-1,22
188	1,25000	Live	LinStatic	-452,46	60,94	-1,43	3,09	-0,63
189	0,00000	DEAD	LinStatic	-1665,94	30,58	0,14	4,016E-02	0,23
189	0,41667	DEAD	LinStatic	-1665,94	35,62	0,14	4,016E-02	0,18
189	0,83333	DEAD	LinStatic	-1665,94	40,65	0,14	4,016E-02	0,12
189	1,25000	DEAD	LinStatic	-1665,94	45,69	0,14	4,016E-02	6,125E-02
189	0,00000	Live	LinStatic	-3723,88	80,03	-9,62	3,51	-9,98
189	0,41667	Live	LinStatic	-3723,88	80,03	-9,62	3,51	-5,97
189	0,83333	Live	LinStatic	-3723,88	80,03	-9,62	3,51	-1,96
189	1,25000	Live	LinStatic	-3723,88	80,03	-9,62	3,51	2,05
190	0,00000	DEAD	LinStatic	-3435,91	38,36	-1,68	-0,54	-0,44
190	0,41667	DEAD	LinStatic	-3435,91	43,39	-1,68	-0,54	0,26
190	0,83333	DEAD	LinStatic	-3435,91	48,43	-1,68	-0,54	0,96
190	1,25000	DEAD	LinStatic	-3435,91	53,46	-1,68	-0,54	1,66
190	0,00000	Live	LinStatic	-7640,69	97,58	-34,32	6,53	-19,67
190	0,41667	Live	LinStatic	-7640,69	97,58	-34,32	6,53	-5,37
190	0,83333	Live	LinStatic	-7640,69	97,58	-34,32	6,53	8,92
190	1,25000	Live	LinStatic	-7640,69	97,58	-34,32	6,53	23,22
191	0,00000	DEAD	LinStatic	-5604,95	66,60	-11,45	-0,23	-6,21
191	0,41667	DEAD	LinStatic	-5604,95	71,63	-11,45	-0,23	-1,44
191	0,83333	DEAD	LinStatic	-5604,95	76,67	-11,45	-0,23	3,33
191	1,25000	DEAD	LinStatic	-5604,95	81,70	-11,45	-0,23	8,10
191	0,00000	Live	LinStatic	-12398,71	163,80	-60,27	5,90	-34,25
191	0,41667	Live	LinStatic	-12398,71	163,80	-60,27	5,90	-9,13

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
191	0,83333	Live	LinStatic	-12398,71	163,80	-60,27	5,90	15,98
191	1,25000	Live	LinStatic	-12398,71	163,80	-60,27	5,90	41,09
192	0,00000	DEAD	LinStatic	190,25	-10,56	2,778E-04	-2,644E-02	-1,454E-02
192	0,45000	DEAD	LinStatic	190,25	-5,13	2,778E-04	-2,644E-02	-1,467E-02
192	0,90000	DEAD	LinStatic	190,25	0,31	2,778E-04	-2,644E-02	-1,479E-02
192	1,35000	DEAD	LinStatic	190,25	5,75	2,778E-04	-2,644E-02	-1,492E-02
192	1,80000	DEAD	LinStatic	190,25	11,19	2,778E-04	-2,644E-02	-1,504E-02
192	0,00000	Live	LinStatic	448,59	-0,84	0,29	-4,14	0,18
192	0,45000	Live	LinStatic	448,59	-0,84	0,29	-4,14	5,088E-02
192	0,90000	Live	LinStatic	448,59	-0,84	0,29	-4,14	-7,796E-02
192	1,35000	Live	LinStatic	448,59	-0,84	0,29	-4,14	-0,21
192	1,80000	Live	LinStatic	448,59	-0,84	0,29	-4,14	-0,34
193	0,00000	DEAD	LinStatic	5,33	-10,93	2,972E-02	-6,332E-03	-7,659E-02
193	0,45000	DEAD	LinStatic	5,33	-5,49	2,972E-02	-6,332E-03	-8,996E-02
193	0,90000	DEAD	LinStatic	5,33	-5,040E-02	2,972E-02	-6,332E-03	-0,10
193	1,35000	DEAD	LinStatic	5,33	5,39	2,972E-02	-6,332E-03	-0,12
193	1,80000	DEAD	LinStatic	5,33	10,83	2,972E-02	-6,332E-03	-0,13
193	0,00000	Live	LinStatic	-49,45	-16,45	16,49	-3,89	14,53
193	0,45000	Live	LinStatic	-49,45	-16,45	16,49	-3,89	7,11
193	0,90000	Live	LinStatic	-49,45	-16,45	16,49	-3,89	-0,31
193	1,35000	Live	LinStatic	-49,45	-16,45	16,49	-3,89	-7,73
193	1,80000	Live	LinStatic	-49,45	-16,45	16,49	-3,89	-15,15
199	0,00000	DEAD	LinStatic	-1104,65	58,80	-1,90	-3,347E-02	-1,54
199	0,50000	DEAD	LinStatic	-1100,83	58,80	-1,90	-3,347E-02	-0,59
199	1,00000	DEAD	LinStatic	-1097,02	58,80	-1,90	-3,347E-02	0,36
199	0,00000	Live	LinStatic	-2506,38	129,93	30,15	-0,41	13,14
199	0,50000	Live	LinStatic	-2506,38	129,93	30,15	-0,41	-1,93
199	1,00000	Live	LinStatic	-2506,38	129,93	30,15	-0,41	-17,00
200	0,00000	DEAD	LinStatic	-1107,99	58,95	2,10	3,198E-02	1,60
200	0,50000	DEAD	LinStatic	-1104,18	58,95	2,10	3,198E-02	0,54
200	1,00000	DEAD	LinStatic	-1100,36	58,95	2,10	3,198E-02	-0,51
200	0,00000	Live	LinStatic	-2643,75	138,31	-0,13	-0,24	10,69
200	0,50000	Live	LinStatic	-2643,75	138,31	32,37	-0,24	2,63
200	1,00000	Live	LinStatic	-2643,75	138,31	64,87	-0,24	-21,69
201	0,00000	DEAD	LinStatic	118,88	-10,83	-3,790E-03	0,12	-2,851E-02
201	0,45000	DEAD	LinStatic	118,88	-5,39	-3,790E-03	0,12	-2,680E-02
201	0,90000	DEAD	LinStatic	118,88	4,962E-02	-3,790E-03	0,12	-2,510E-02
201	1,35000	DEAD	LinStatic	118,88	5,49	-3,790E-03	0,12	-2,339E-02
201	1,80000	DEAD	LinStatic	118,88	10,93	-3,790E-03	0,12	-2,169E-02
201	0,00000	Live	LinStatic	297,69	-0,85	0,37	-4,53	0,26
201	0,45000	Live	LinStatic	297,69	-0,85	0,37	-4,53	8,987E-02
201	0,90000	Live	LinStatic	297,69	-0,85	0,37	-4,53	-7,792E-02
201	1,35000	Live	LinStatic	297,69	-0,85	0,37	-4,53	-0,25
201	1,80000	Live	LinStatic	297,69	-0,85	0,37	-4,53	-0,41
202	0,00000	DEAD	LinStatic	-16,74	-0,61	7,911E-02	0,10	4,829E-02
202	0,41667	DEAD	LinStatic	-16,74	4,43	7,911E-02	0,10	1,533E-02
202	0,83333	DEAD	LinStatic	-16,74	9,46	7,911E-02	0,10	-1,764E-02
202	1,25000	DEAD	LinStatic	-16,74	14,50	7,911E-02	0,10	-5,060E-02
202	0,00000	Live	LinStatic	-73,24	13,11	41,92	-4,29	9,18
202	0,41667	Live	LinStatic	-73,24	13,11	14,83	-4,29	-2,64
202	0,83333	Live	LinStatic	-73,24	13,11	-12,25	-4,29	-3,18
202	1,25000	Live	LinStatic	-73,24	13,11	-39,33	-4,29	7,57
203	0,00000	DEAD	LinStatic	-272,95	-21,46	-0,29	-0,57	-0,19
203	0,41667	DEAD	LinStatic	-272,95	-16,42	-0,29	-0,57	-7,582E-02
203	0,83333	DEAD	LinStatic	-272,95	-11,39	-0,29	-0,57	4,324E-02
203	1,25000	DEAD	LinStatic	-272,95	-6,35	-0,29	-0,57	0,16
203	0,00000	Live	LinStatic	-758,34	-33,36	40,87	-6,15	8,38
203	0,41667	Live	LinStatic	-758,34	-33,36	13,79	-6,15	-3,01
203	0,83333	Live	LinStatic	-758,34	-33,36	-13,30	-6,15	-3,11

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
203	1,25000	Live	LinStatic	-758,34	-33,36	-40,38	-6,15	8,07
204	0,00000	DEAD	LinStatic	-465,95	-16,28	-0,21	-0,39	-0,15
204	0,41667	DEAD	LinStatic	-465,95	-11,24	-0,21	-0,39	-5,828E-02
204	0,83333	DEAD	LinStatic	-465,95	-6,21	-0,21	-0,39	2,923E-02
204	1,25000	DEAD	LinStatic	-465,95	-1,17	-0,21	-0,39	0,12
204	0,00000	Live	LinStatic	-1284,00	-21,38	40,84	-5,29	8,24
204	0,41667	Live	LinStatic	-1284,00	-21,38	13,76	-5,29	-3,13
204	0,83333	Live	LinStatic	-1284,00	-21,38	-13,33	-5,29	-3,22
204	1,25000	Live	LinStatic	-1284,00	-21,38	-40,41	-5,29	7,98
205	0,00000	DEAD	LinStatic	-625,16	-15,21	-9,420E-02	-0,21	-6,931E-02
205	0,41667	DEAD	LinStatic	-625,16	-10,18	-9,420E-02	-0,21	-3,006E-02
205	0,83333	DEAD	LinStatic	-625,16	-5,14	-9,420E-02	-0,21	9,194E-03
205	1,25000	DEAD	LinStatic	-625,16	-0,11	-9,420E-02	-0,21	4,845E-02
205	0,00000	Live	LinStatic	-1717,13	-19,03	40,88	-4,31	8,18
205	0,41667	Live	LinStatic	-1717,13	-19,03	13,80	-4,31	-3,21
205	0,83333	Live	LinStatic	-1717,13	-19,03	-13,29	-4,31	-3,32
205	1,25000	Live	LinStatic	-1717,13	-19,03	-40,37	-4,31	7,86
206	0,00000	DEAD	LinStatic	-761,03	-12,66	-0,13	-0,22	-9,094E-02
206	0,41667	DEAD	LinStatic	-761,03	-7,62	-0,13	-0,22	-3,666E-02
206	0,83333	DEAD	LinStatic	-761,03	-2,59	-0,13	-0,22	1,762E-02
206	1,25000	DEAD	LinStatic	-761,03	2,45	-0,13	-0,22	7,190E-02
206	0,00000	Live	LinStatic	-2079,34	-13,24	40,49	-3,37	7,87
206	0,41667	Live	LinStatic	-2079,34	-13,24	13,40	-3,37	-3,36
206	0,83333	Live	LinStatic	-2079,34	-13,24	-13,68	-3,37	-3,30
206	1,25000	Live	LinStatic	-2079,34	-13,24	-40,76	-3,37	8,04
207	0,00000	DEAD	LinStatic	227,16	-10,91	-0,22	5,755E-02	0,69
207	0,45000	DEAD	LinStatic	227,16	-5,47	-0,22	5,755E-02	0,79
207	0,90000	DEAD	LinStatic	227,16	-3,638E-02	-0,22	5,755E-02	0,89
207	1,35000	DEAD	LinStatic	227,16	5,40	-0,22	5,755E-02	0,99
207	1,80000	DEAD	LinStatic	227,16	10,84	-0,22	5,755E-02	1,08
207	0,00000	Live	LinStatic	468,08	1,44	32,26	-4,39	30,84
207	0,45000	Live	LinStatic	468,08	1,44	32,26	-4,39	16,32
207	0,90000	Live	LinStatic	468,08	1,44	32,26	-4,39	1,81
207	1,35000	Live	LinStatic	468,08	1,44	32,26	-4,39	-12,71
207	1,80000	Live	LinStatic	468,08	1,44	32,26	-4,39	-27,22
208	0,00000	DEAD	LinStatic	-1488,82	95,91	-5,11	0,35	-2,97
208	0,50000	DEAD	LinStatic	-1485,01	95,91	-5,11	0,35	-0,42
208	1,00000	DEAD	LinStatic	-1481,19	95,91	-5,11	0,35	2,14
208	0,00000	Live	LinStatic	-3327,53	212,59	-3,49	-1,27	-1,77
208	0,50000	Live	LinStatic	-3327,53	212,59	-3,49	-1,27	-2,974E-02
208	1,00000	Live	LinStatic	-3327,53	212,59	-3,49	-1,27	1,72
209	0,00000	DEAD	LinStatic	-1481,73	95,08	5,15	-0,33	2,97
209	0,50000	DEAD	LinStatic	-1477,91	95,08	5,15	-0,33	0,39
209	1,00000	DEAD	LinStatic	-1474,09	95,08	5,15	-0,33	-2,18
209	0,00000	Live	LinStatic	-3554,17	223,43	-24,59	-2,67	-0,81
209	0,50000	Live	LinStatic	-3554,17	223,43	7,91	-2,67	3,36
209	1,00000	Live	LinStatic	-3554,17	223,43	40,41	-2,67	-8,72
210	0,00000	DEAD	LinStatic	-261,73	-5,16	10,60	-0,20	11,37
210	1,02956	DEAD	LinStatic	-265,55	1,70	10,60	-0,20	0,45
210	2,05913	DEAD	LinStatic	-269,36	8,57	10,60	-0,20	-10,47
210	0,00000	Live	LinStatic	-566,01	4,95	31,47	-2,48	33,38
210	1,02956	Live	LinStatic	-566,01	4,95	31,47	-2,48	0,98
210	2,05913	Live	LinStatic	-566,01	4,95	31,47	-2,48	-31,42
211	0,00000	DEAD	LinStatic	-262,43	-5,17	-10,75	0,26	-11,55
211	1,02956	DEAD	LinStatic	-266,25	1,70	-10,75	0,26	-0,49
211	2,05913	DEAD	LinStatic	-270,07	8,57	-10,75	0,26	10,58
211	0,00000	Live	LinStatic	-687,46	4,60	-17,54	-1,44	-19,06
211	1,02956	Live	LinStatic	-687,46	4,60	-17,54	-1,44	-1,00
211	2,05913	Live	LinStatic	-687,46	4,60	-17,54	-1,44	17,07

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
212	0,00000	DEAD	LinStatic	-835,29	40,97	-1,95	0,19	-2,17
212	0,50000	DEAD	LinStatic	-831,48	40,97	-1,95	0,19	-1,20
212	1,00000	DEAD	LinStatic	-827,66	40,97	-1,95	0,19	-0,23
212	0,00000	Live	LinStatic	-1915,05	90,40	3,78	0,17	-8,989E-02
212	0,50000	Live	LinStatic	-1915,05	90,40	3,78	0,17	-1,98
212	1,00000	Live	LinStatic	-1915,05	90,40	3,78	0,17	-3,87
213	0,00000	DEAD	LinStatic	147,78	-6,91	-2,714E-03	-1,631E-02	7,048E-03
213	0,45000	DEAD	LinStatic	147,78	-3,48	-2,714E-03	-1,631E-02	8,269E-03
213	0,90000	DEAD	LinStatic	147,78	-4,226E-02	-2,714E-03	-1,631E-02	9,490E-03
213	1,35000	DEAD	LinStatic	147,78	3,39	-2,714E-03	-1,631E-02	1,071E-02
213	1,80000	DEAD	LinStatic	147,78	6,83	-2,714E-03	-1,631E-02	1,193E-02
213	0,00000	Live	LinStatic	343,57	-0,15	0,13	-1,48	0,17
213	0,45000	Live	LinStatic	343,57	-0,15	0,13	-1,48	0,11
213	0,90000	Live	LinStatic	343,57	-0,15	0,13	-1,48	5,449E-02
213	1,35000	Live	LinStatic	343,57	-0,15	0,13	-1,48	-4,225E-03
213	1,80000	Live	LinStatic	343,57	-0,15	0,13	-1,48	-6,294E-02
214	0,00000	DEAD	LinStatic	-828,83	-41,04	2,02	-0,20	-0,16
214	0,50000	DEAD	LinStatic	-832,64	-41,04	2,02	-0,20	-1,17
214	1,00000	DEAD	LinStatic	-836,46	-41,04	2,02	-0,20	-2,18
214	0,00000	Live	LinStatic	-1980,16	-96,88	34,30	-0,68	4,31
214	0,50000	Live	LinStatic	-1980,16	-96,88	1,80	-0,68	-4,72
214	1,00000	Live	LinStatic	-1980,16	-96,88	-30,70	-0,68	2,51
215	0,00000	DEAD	LinStatic	93,49	-6,89	8,796E-02	-9,382E-03	0,40
215	0,45000	DEAD	LinStatic	93,49	-3,45	8,796E-02	-9,382E-03	0,36
215	0,90000	DEAD	LinStatic	93,49	-1,640E-02	8,796E-02	-9,382E-03	0,32
215	1,35000	DEAD	LinStatic	93,49	3,42	8,796E-02	-9,382E-03	0,28
215	1,80000	DEAD	LinStatic	93,49	6,85	8,796E-02	-9,382E-03	0,24
215	0,00000	Live	LinStatic	171,21	4,020E-02	8,69	-1,46	8,50
215	0,45000	Live	LinStatic	171,21	4,020E-02	8,69	-1,46	4,59
215	0,90000	Live	LinStatic	171,21	4,020E-02	8,69	-1,46	0,67
215	1,35000	Live	LinStatic	171,21	4,020E-02	8,69	-1,46	-3,24
215	1,80000	Live	LinStatic	171,21	4,020E-02	8,69	-1,46	-7,15
216	0,00000	DEAD	LinStatic	-1320,13	76,45	-3,00	3,560E-02	-1,77
216	0,50000	DEAD	LinStatic	-1316,32	76,45	-3,00	3,560E-02	-0,27
216	1,00000	DEAD	LinStatic	-1312,50	76,45	-3,00	3,560E-02	1,23
216	0,00000	Live	LinStatic	-2972,52	168,98	24,48	-2,29	10,20
216	0,50000	Live	LinStatic	-2972,52	168,98	24,48	-2,29	-2,04
216	1,00000	Live	LinStatic	-2972,52	168,98	24,48	-2,29	-14,28
217	0,00000	DEAD	LinStatic	96,25	-6,90	-3,325E-03	-3,773E-03	6,869E-03
217	0,45000	DEAD	LinStatic	96,25	-3,46	-3,325E-03	-3,773E-03	8,365E-03
217	0,90000	DEAD	LinStatic	96,25	-2,716E-02	-3,325E-03	-3,773E-03	9,862E-03
217	1,35000	DEAD	LinStatic	96,25	3,41	-3,325E-03	-3,773E-03	1,136E-02
217	1,80000	DEAD	LinStatic	96,25	6,84	-3,325E-03	-3,773E-03	1,285E-02
217	0,00000	Live	LinStatic	232,31	0,46	0,22	-2,02	0,24
217	0,45000	Live	LinStatic	232,31	0,46	0,22	-2,02	0,14
217	0,90000	Live	LinStatic	232,31	0,46	0,22	-2,02	4,260E-02
217	1,35000	Live	LinStatic	232,31	0,46	0,22	-2,02	-5,521E-02
217	1,80000	Live	LinStatic	232,31	0,46	0,22	-2,02	-0,15
218	0,00000	DEAD	LinStatic	-1309,75	-76,59	3,14	-2,476E-02	1,34
218	0,50000	DEAD	LinStatic	-1313,57	-76,59	3,14	-2,476E-02	-0,23
218	1,00000	DEAD	LinStatic	-1317,38	-76,59	3,14	-2,476E-02	-1,80
218	0,00000	Live	LinStatic	-3158,66	-180,76	65,37	-2,44	23,23
218	0,50000	Live	LinStatic	-3158,66	-180,76	32,87	-2,44	-1,33
218	1,00000	Live	LinStatic	-3158,66	-180,76	0,37	-2,44	-9,64
219	0,00000	DEAD	LinStatic	2,26	-6,91	-6,782E-02	6,862E-03	-1,933E-02
219	0,45000	DEAD	LinStatic	2,26	-3,47	-6,782E-02	6,862E-03	1,119E-02
219	0,90000	DEAD	LinStatic	2,26	-4,040E-02	-6,782E-02	6,862E-03	4,171E-02
219	1,35000	DEAD	LinStatic	2,26	3,39	-6,782E-02	6,862E-03	7,224E-02
219	1,80000	DEAD	LinStatic	2,26	6,83	-6,782E-02	6,862E-03	0,10

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
219	0,00000	Live	LinStatic	-54,35	-7,16	22,61	-1,96	20,44
219	0,45000	Live	LinStatic	-54,35	-7,16	22,61	-1,96	10,26
219	0,90000	Live	LinStatic	-54,35	-7,16	22,61	-1,96	8,844E-02
219	1,35000	Live	LinStatic	-54,35	-7,16	22,61	-1,96	-10,09
219	1,80000	Live	LinStatic	-54,35	-7,16	22,61	-1,96	-20,26
220	0,00000	DEAD	LinStatic	-1642,47	119,66	-7,83	0,84	-4,42
220	0,50000	DEAD	LinStatic	-1638,65	119,66	-7,83	0,84	-0,51
220	1,00000	DEAD	LinStatic	-1634,84	119,66	-7,83	0,84	3,41
220	0,00000	Live	LinStatic	-3823,96	261,87	-31,34	0,54	-14,88
220	0,50000	Live	LinStatic	-3823,96	261,87	-31,34	0,54	0,79
220	1,00000	Live	LinStatic	-3823,96	261,87	-31,34	0,54	16,46
221	0,00000	DEAD	LinStatic	72,62	-6,83	1,288E-02	5,120E-02	3,243E-02
221	0,45000	DEAD	LinStatic	72,62	-3,40	1,288E-02	5,120E-02	2,663E-02
221	0,90000	DEAD	LinStatic	72,62	3,693E-02	1,288E-02	5,120E-02	2,084E-02
221	1,35000	DEAD	LinStatic	72,62	3,47	1,288E-02	5,120E-02	1,504E-02
221	1,80000	DEAD	LinStatic	72,62	6,91	1,288E-02	5,120E-02	9,248E-03
221	0,00000	Live	LinStatic	185,43	-5,059E-02	0,29	-2,01	0,32
221	0,45000	Live	LinStatic	185,43	-5,059E-02	0,29	-2,01	0,19
221	0,90000	Live	LinStatic	185,43	-5,059E-02	0,29	-2,01	6,186E-02
221	1,35000	Live	LinStatic	185,43	-5,059E-02	0,29	-2,01	-6,652E-02
221	1,80000	Live	LinStatic	185,43	-5,059E-02	0,29	-2,01	-0,19
222	0,00000	DEAD	LinStatic	-1579,29	-118,71	7,88	-0,80	3,45
222	0,50000	DEAD	LinStatic	-1583,10	-118,71	7,88	-0,80	-0,49
222	1,00000	DEAD	LinStatic	-1586,92	-118,71	7,88	-0,80	-4,43
222	0,00000	Live	LinStatic	-3499,26	-275,65	21,99	-3,90	-1,54
222	0,50000	Live	LinStatic	-3499,26	-275,65	-10,51	-3,90	-4,41
222	1,00000	Live	LinStatic	-3499,26	-275,65	-43,01	-3,90	8,97
224	0,00000	DEAD	LinStatic	0,00	-6,80	-0,15	3,428E-02	1,25
224	0,45000	DEAD	LinStatic	0,00	-3,37	-0,15	3,428E-02	1,31
224	0,90000	DEAD	LinStatic	0,00	6,707E-02	-0,15	3,428E-02	1,38
224	1,35000	DEAD	LinStatic	0,00	3,50	-0,15	3,428E-02	1,45
224	1,80000	DEAD	LinStatic	0,00	6,94	-0,15	3,428E-02	1,52
224	0,00000	Live	LinStatic	0,00	5,38	17,89	-1,76	19,84
224	0,45000	Live	LinStatic	0,00	5,38	17,89	-1,76	11,79
224	0,90000	Live	LinStatic	0,00	5,38	17,89	-1,76	3,74
224	1,35000	Live	LinStatic	0,00	5,38	17,89	-1,76	-4,31
224	1,80000	Live	LinStatic	0,00	5,38	17,89	-1,76	-12,36
240	0,00000	DEAD	LinStatic	2633,40	10,26	0,52	0,24	0,56
240	0,80039	DEAD	LinStatic	2629,58	15,03	0,52	0,24	0,14
240	1,60078	DEAD	LinStatic	2625,76	19,80	0,52	0,24	-0,27
240	0,00000	Live	LinStatic	5712,27	33,90	-1,83	0,85	-4,01
240	0,80039	Live	LinStatic	5712,27	33,90	-1,83	0,85	-2,54
240	1,60078	Live	LinStatic	5712,27	33,90	-1,83	0,85	-1,08
241	0,00000	DEAD	LinStatic	2163,63	6,53	1,07	-1,935E-04	0,90
241	0,80039	DEAD	LinStatic	2159,82	11,30	1,07	-1,935E-04	4,156E-02
241	1,60078	DEAD	LinStatic	2156,00	16,07	1,07	-1,935E-04	-0,82
241	0,00000	Live	LinStatic	4750,39	25,28	-5,17	0,90	-7,93
241	0,80039	Live	LinStatic	4750,39	25,28	-5,17	0,90	-3,80
241	1,60078	Live	LinStatic	4750,39	25,28	-5,17	0,90	0,34
242	0,00000	DEAD	LinStatic	1822,43	5,22	0,94	8,095E-02	0,60
242	0,80039	DEAD	LinStatic	1818,61	9,99	0,94	8,095E-02	-0,15
242	1,60078	DEAD	LinStatic	1814,79	14,76	0,94	8,095E-02	-0,90
242	0,00000	Live	LinStatic	3983,74	22,78	-11,12	1,49	-11,04
242	0,80039	Live	LinStatic	3983,74	22,78	-11,12	1,49	-2,14
242	1,60078	Live	LinStatic	3983,74	22,78	-11,12	1,49	6,76
243	0,00000	DEAD	LinStatic	1474,10	3,23	0,23	0,38	-6,510E-02
243	0,80039	DEAD	LinStatic	1470,29	8,00	0,23	0,38	-0,25
243	1,60078	DEAD	LinStatic	1466,47	12,77	0,23	0,38	-0,43
243	0,00000	Live	LinStatic	3206,03	18,25	-5,37	1,58	-5,79

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
243	0,80039	Live	LinStatic	3206,03	18,25	-5,37	1,58	-1,49
243	1,60078	Live	LinStatic	3206,03	18,25	-5,37	1,58	2,81
246	0,00000	DEAD	LinStatic	1106,30	1,50	0,22	0,42	-0,20
246	0,80039	DEAD	LinStatic	1102,48	6,27	0,22	0,42	-0,38
246	1,60078	DEAD	LinStatic	1098,67	11,04	0,22	0,42	-0,56
246	0,00000	Live	LinStatic	2434,32	14,42	-3,32	1,25	-4,39
246	0,80039	Live	LinStatic	2434,32	14,42	-3,32	1,25	-1,74
246	1,60078	Live	LinStatic	2434,32	14,42	-3,32	1,25	0,92
247	0,00000	DEAD	LinStatic	2623,70	10,02	-0,40	-0,26	-0,40
247	0,80039	DEAD	LinStatic	2619,89	14,79	-0,40	-0,26	-8,284E-02
247	1,60078	DEAD	LinStatic	2616,07	19,56	-0,40	-0,26	0,24
247	0,00000	Live	LinStatic	6169,46	34,72	-1,28	0,11	-4,39
247	0,80039	Live	LinStatic	6169,46	34,72	-1,28	0,11	-3,36
247	1,60078	Live	LinStatic	6169,46	34,72	-1,28	0,11	-2,34
248	0,00000	DEAD	LinStatic	2159,60	6,33	-1,05	-9,351E-03	-0,87
248	0,80039	DEAD	LinStatic	2155,78	11,10	-1,05	-9,351E-03	-3,007E-02
248	1,60078	DEAD	LinStatic	2151,97	15,87	-1,05	-9,351E-03	0,81
248	0,00000	Live	LinStatic	5070,58	26,30	-8,45	0,98	-10,85
248	0,80039	Live	LinStatic	5070,58	26,30	-8,45	0,98	-4,09
248	1,60078	Live	LinStatic	5070,58	26,30	-8,45	0,98	2,67
249	0,00000	DEAD	LinStatic	1827,78	5,27	-0,95	-7,856E-02	-0,63
249	0,80039	DEAD	LinStatic	1823,96	10,04	-0,95	-7,856E-02	0,13
249	1,60078	DEAD	LinStatic	1820,15	14,81	-0,95	-7,856E-02	0,89
249	0,00000	Live	LinStatic	4256,45	23,63	-13,84	1,35	-12,83
249	0,80039	Live	LinStatic	4256,45	23,63	-13,84	1,35	-1,75
249	1,60078	Live	LinStatic	4256,45	23,63	-13,84	1,35	9,33
250	0,00000	DEAD	LinStatic	1476,16	3,30	-0,29	-0,37	-3,252E-02
250	0,80039	DEAD	LinStatic	1472,34	8,07	-0,29	-0,37	0,20
250	1,60078	DEAD	LinStatic	1468,53	12,84	-0,29	-0,37	0,43
250	0,00000	Live	LinStatic	3418,97	19,00	-4,10	0,35	-4,29
250	0,80039	Live	LinStatic	3418,97	19,00	-4,10	0,35	-1,01
250	1,60078	Live	LinStatic	3418,97	19,00	-4,10	0,35	2,27
251	0,00000	DEAD	LinStatic	1108,45	1,54	-0,28	-0,41	0,11
251	0,80039	DEAD	LinStatic	1104,63	6,31	-0,28	-0,41	0,33
251	1,60078	DEAD	LinStatic	1100,82	11,08	-0,28	-0,41	0,55
251	0,00000	Live	LinStatic	2539,38	14,92	-1,91	-0,15	-2,19
251	0,80039	Live	LinStatic	2539,38	14,92	-1,91	-0,15	-0,66
251	1,60078	Live	LinStatic	2539,38	14,92	-1,91	-0,15	0,87
268	0,00000	DEAD	LinStatic	-100,29	-7,16	4,53	-9,526E-02	4,90
268	1,02956	DEAD	LinStatic	-104,10	-0,29	4,53	-9,526E-02	0,23
268	2,05913	DEAD	LinStatic	-107,92	6,58	4,53	-9,526E-02	-4,43
268	0,00000	Live	LinStatic	-185,87	0,57	13,26	-1,38	14,92
268	1,02956	Live	LinStatic	-185,87	0,57	13,26	-1,38	1,27
268	2,05913	Live	LinStatic	-185,87	0,57	13,26	-1,38	-12,39
269	0,00000	DEAD	LinStatic	-100,20	-7,18	-4,46	7,304E-02	-4,81
269	1,02956	DEAD	LinStatic	-104,01	-0,31	-4,46	7,304E-02	-0,22
269	2,05913	DEAD	LinStatic	-107,83	6,56	-4,46	7,304E-02	4,37
269	0,00000	Live	LinStatic	-339,45	0,14	-7,31	-0,99	-7,21
269	1,02956	Live	LinStatic	-339,45	0,14	-7,31	-0,99	0,32
269	2,05913	Live	LinStatic	-339,45	0,14	-7,31	-0,99	7,84
270	0,00000	DEAD	LinStatic	-349,05	-5,21	12,51	-0,75	14,21
270	1,02956	DEAD	LinStatic	-352,87	1,66	12,51	-0,75	1,34
270	2,05913	DEAD	LinStatic	-356,68	8,53	12,51	-0,75	-11,54
270	0,00000	Live	LinStatic	-1700,51	5,11	33,97	-3,62	38,47
270	1,02956	Live	LinStatic	-1700,51	5,11	33,97	-3,62	3,50
270	2,05913	Live	LinStatic	-1700,51	5,11	33,97	-3,62	-31,48
271	0,00000	DEAD	LinStatic	-347,67	-5,23	-12,63	0,82	-14,37
271	1,02956	DEAD	LinStatic	-351,49	1,64	-12,63	0,82	-1,37
271	2,05913	DEAD	LinStatic	-355,31	8,51	-12,63	0,82	11,63

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
271	0,00000	Live	LinStatic	115,03	4,33	-21,31	-5,673E-02	-25,17
271	1,02956	Live	LinStatic	115,03	4,33	-21,31	-5,673E-02	-3,23
271	2,05913	Live	LinStatic	115,03	4,33	-21,31	-5,673E-02	18,72
304	0,00000	DEAD	LinStatic	-1094,59	-9,62	0,70	0,23	4,990E-02
304	0,80039	DEAD	LinStatic	-1098,40	-4,85	0,70	0,23	-0,51
304	1,60078	DEAD	LinStatic	-1102,22	-7,779E-02	0,70	0,23	-1,07
304	0,00000	Live	LinStatic	-2402,71	-10,07	3,42	-0,36	2,88
304	0,80039	Live	LinStatic	-2402,71	-10,07	3,42	-0,36	0,14
304	1,60078	Live	LinStatic	-2402,71	-10,07	3,42	-0,36	-2,59
305	0,00000	DEAD	LinStatic	-1473,42	-12,16	0,12	0,23	-0,20
305	0,80039	DEAD	LinStatic	-1477,24	-7,39	0,12	0,23	-0,29
305	1,60078	DEAD	LinStatic	-1481,05	-2,62	0,12	0,23	-0,39
305	0,00000	Live	LinStatic	-3172,24	-15,53	-3,76	0,38	-2,92
305	0,80039	Live	LinStatic	-3172,24	-15,53	-3,76	0,38	8,844E-02
305	1,60078	Live	LinStatic	-3172,24	-15,53	-3,76	0,38	3,10
306	0,00000	DEAD	LinStatic	-1835,92	-14,30	7,176E-02	0,20	-4,811E-02
306	0,80039	DEAD	LinStatic	-1839,73	-9,53	7,176E-02	0,20	-0,11
306	1,60078	DEAD	LinStatic	-1843,55	-4,76	7,176E-02	0,20	-0,16
306	0,00000	Live	LinStatic	-3990,91	-20,38	-7,86	0,26	-4,23
306	0,80039	Live	LinStatic	-3990,91	-20,38	-7,86	0,26	2,06
306	1,60078	Live	LinStatic	-3990,91	-20,38	-7,86	0,26	8,35
307	0,00000	DEAD	LinStatic	-2139,58	-17,46	1,56	-9,566E-02	1,16
307	0,80039	DEAD	LinStatic	-2143,39	-12,69	1,56	-9,566E-02	-8,943E-02
307	1,60078	DEAD	LinStatic	-2147,21	-7,92	1,56	-9,566E-02	-1,34
307	0,00000	Live	LinStatic	-4654,52	-26,96	1,05	-0,58	4,37
307	0,80039	Live	LinStatic	-4654,52	-26,96	1,05	-0,58	3,53
307	1,60078	Live	LinStatic	-4654,52	-26,96	1,05	-0,58	2,68
308	0,00000	DEAD	LinStatic	-2789,01	-15,20	2,46	-0,23	1,76
308	0,80039	DEAD	LinStatic	-2792,83	-10,43	2,46	-0,23	-0,21
308	1,60078	DEAD	LinStatic	-2796,64	-5,66	2,46	-0,23	-2,17
308	0,00000	Live	LinStatic	-6028,19	-21,94	13,51	-1,78	13,13
308	0,80039	Live	LinStatic	-6028,19	-21,94	13,51	-1,78	2,31
308	1,60078	Live	LinStatic	-6028,19	-21,94	13,51	-1,78	-8,50
333	0,00000	DEAD	LinStatic	-1092,84	-9,59	-0,70	-0,22	-5,210E-02
333	0,80039	DEAD	LinStatic	-1096,66	-4,82	-0,70	-0,22	0,51
333	1,60078	DEAD	LinStatic	-1100,47	-5,236E-02	-0,70	-0,22	1,07
333	0,00000	Live	LinStatic	-2566,54	-10,76	2,86	-0,97	4,24
333	0,80039	Live	LinStatic	-2566,54	-10,76	2,86	-0,97	1,96
333	1,60078	Live	LinStatic	-2566,54	-10,76	2,86	-0,97	-0,33
334	0,00000	DEAD	LinStatic	-1471,07	-12,09	-0,14	-0,23	0,18
334	0,80039	DEAD	LinStatic	-1474,89	-7,32	-0,14	-0,23	0,30
334	1,60078	DEAD	LinStatic	-1478,70	-2,55	-0,14	-0,23	0,41
334	0,00000	Live	LinStatic	-3466,48	-16,67	-2,96	-0,53	-1,13
334	0,80039	Live	LinStatic	-3466,48	-16,67	-2,96	-0,53	1,24
334	1,60078	Live	LinStatic	-3466,48	-16,67	-2,96	-0,53	3,62
335	0,00000	DEAD	LinStatic	-1827,55	-14,31	-2,222E-02	-0,20	0,13
335	0,80039	DEAD	LinStatic	-1831,37	-9,54	-2,222E-02	-0,20	0,15
335	1,60078	DEAD	LinStatic	-1835,18	-4,77	-2,222E-02	-0,20	0,16
335	0,00000	Live	LinStatic	-4329,30	-21,68	-6,62	-0,38	-2,94
335	0,80039	Live	LinStatic	-4329,30	-21,68	-6,62	-0,38	2,35
335	1,60078	Live	LinStatic	-4329,30	-21,68	-6,62	-0,38	7,65
336	0,00000	DEAD	LinStatic	-2151,14	-17,20	-1,44	6,601E-02	-0,98
336	0,80039	DEAD	LinStatic	-2154,95	-12,43	-1,44	6,601E-02	0,17
336	1,60078	DEAD	LinStatic	-2158,77	-7,66	-1,44	6,601E-02	1,33
336	0,00000	Live	LinStatic	-5119,64	-29,28	-3,11	0,23	1,04
336	0,80039	Live	LinStatic	-5119,64	-29,28	-3,11	0,23	3,52
336	1,60078	Live	LinStatic	-5119,64	-29,28	-3,11	0,23	6,01
337	0,00000	DEAD	LinStatic	-2797,62	-15,86	-2,33	0,18	-1,59
337	0,80039	DEAD	LinStatic	-2801,44	-11,09	-2,33	0,18	0,27

Table 24: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

Frame	Station m	OutputCase	CaseType	P Kgf	V2 Kgf	V3 Kgf	T Kgf-m	M2 Kgf-m
337	1,60078	DEAD	LinStatic	-2805,26	-6,32	-2,33	0,18	2,14
337	0,00000	Live	LinStatic	-6648,94	-25,15	3,87	-0,15	6,42
337	0,80039	Live	LinStatic	-6648,94	-25,15	3,87	-0,15	3,32
337	1,60078	Live	LinStatic	-6648,94	-25,15	3,87	-0,15	0,22

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
1	0,00000	DEAD	-38,94	-93583,96	4	0,095000	0,060000	-211143,86
1	0,41667	DEAD	-18,40	-124678,09	4	0,095000	0,060000	-180049,72
1	0,83333	DEAD	5,088E-02	-151861,29	1	-0,095000	-0,060000	-152866,53
1	1,25000	DEAD	16,40	-126578,55	1	-0,095000	-0,060000	-178149,26
1	0,00000	Live	-94,31	-180382,38	3	0,095000	-0,060000	-539009,54
1	0,41667	Live	-47,75	-288480,32	3	0,095000	-0,060000	-430911,60
1	0,83333	Live	-1,18	-344289,35	4	0,095000	0,060000	-375102,57
1	1,25000	Live	45,38	-288957,31	2	-0,095000	0,060000	-430434,62
2	0,00000	DEAD	-21,89	-40596,47	4	0,095000	0,060000	-110452,80
2	0,41667	DEAD	-7,94	-62141,17	4	0,095000	0,060000	-88908,10
2	0,83333	DEAD	3,91	-69959,75	2	-0,095000	0,060000	-81089,52
2	1,25000	DEAD	13,66	-54535,81	1	-0,095000	-0,060000	-96513,46
2	0,00000	Live	-48,03	-60777,51	3	0,095000	-0,060000	-296370,18
2	0,41667	Live	-18,99	-152024,26	4	0,095000	0,060000	-205123,43
2	0,83333	Live	10,06	-137619,38	2	-0,095000	0,060000	-219528,31
2	1,25000	Live	39,10	-95364,78	2	-0,095000	0,060000	-261782,91
3	0,00000	DEAD	-18,49	17013,07	3	0,095000	-0,060000	-37371,96
3	0,41667	DEAD	-3,93	-3965,36	3	0,095000	-0,060000	-16393,53
3	0,83333	DEAD	8,54	1679,19	2	-0,095000	0,060000	-22038,09
3	1,25000	DEAD	18,91	16846,22	2	-0,095000	0,060000	-37205,11
3	0,00000	Live	-41,86	75535,07	3	0,095000	-0,060000	-126548,08
3	0,41667	Live	-10,99	-8607,34	4	0,095000	0,060000	-42405,67
3	0,83333	Live	19,89	23720,98	2	-0,095000	0,060000	-74733,99
3	1,25000	Live	50,76	61734,72	2	-0,095000	0,060000	-112747,72
4	0,00000	DEAD	-10,35	57476,46	4	0,095000	0,060000	27942,99
4	0,41667	DEAD	2,21	46121,85	1	-0,095000	-0,060000	39297,60
4	0,83333	DEAD	12,66	61395,01	1	-0,095000	-0,060000	24024,44
4	1,25000	DEAD	21,02	73762,47	1	-0,095000	-0,060000	11656,98
4	0,00000	Live	-21,36	137269,09	3	0,095000	-0,060000	59200,75
4	0,41667	Live	4,42	113907,11	2	-0,095000	0,060000	82562,73
4	0,83333	Live	30,20	143866,27	2	-0,095000	0,060000	52603,57
4	1,25000	Live	55,98	202447,88	1	-0,095000	-0,060000	-5978,03
5	0,00000	DEAD	-5,04	93309,61	4	0,095000	0,060000	71567,35
5	0,41667	DEAD	6,01	92329,50	2	-0,095000	0,060000	72547,46
5	0,83333	DEAD	14,96	103917,66	1	-0,095000	-0,060000	60959,30
5	1,25000	DEAD	21,81	115734,27	1	-0,095000	-0,060000	49142,69
5	0,00000	Live	-8,93	238210,47	3	0,095000	-0,060000	142619,12
5	0,41667	Live	12,82	208207,25	1	-0,095000	-0,060000	172622,35
5	0,83333	Live	34,57	248883,74	2	-0,095000	0,060000	131945,86
5	1,25000	Live	56,32	271939,86	1	-0,095000	-0,060000	108889,73
21	0,00000	DEAD	-38,77	-92877,89	3	0,095000	-0,060000	-211891,59
21	0,41667	DEAD	-18,40	-124358,11	3	0,095000	-0,060000	-180411,37
21	0,83333	DEAD	-0,12	-151490,97	4	0,095000	0,060000	-153278,51
21	1,25000	DEAD	16,05	-126168,04	2	-0,095000	0,060000	-178601,44
21	0,00000	Live	-81,87	-153430,00	3	0,095000	-0,060000	-508390,66
21	0,41667	Live	-41,74	-245870,20	3	0,095000	-0,060000	-415950,46
21	0,83333	Live	-1,61	-319037,16	4	0,095000	0,060000	-342783,50
21	1,25000	Live	38,51	-231070,07	2	-0,095000	0,060000	-430750,59

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
22	0,00000	DEAD	-21,79	-40724,37	3	0,095000	-0,060000	-111223,16
22	0,41667	DEAD	-8,00	-62437,23	3	0,095000	-0,060000	-89510,29
22	0,83333	DEAD	3,68	-70703,13	2	-0,095000	0,060000	-81244,40
22	1,25000	DEAD	13,27	-54801,67	2	-0,095000	0,060000	-97145,86
22	0,00000	Live	-45,34	-46052,92	3	0,095000	-0,060000	-281230,74
22	0,41667	Live	-19,79	-119542,35	3	0,095000	-0,060000	-207741,31
22	0,83333	Live	5,76	-134251,87	2	-0,095000	0,060000	-193031,79
22	1,25000	Live	31,30	-60762,44	2	-0,095000	0,060000	-266521,22
23	0,00000	DEAD	-18,99	17685,37	4	0,095000	0,060000	-38290,56
23	0,41667	DEAD	-4,19	-3591,95	4	0,095000	0,060000	-17013,24
23	0,83333	DEAD	8,52	1644,73	2	-0,095000	0,060000	-22249,92
23	1,25000	DEAD	19,13	16824,29	1	-0,095000	-0,060000	-37429,49
23	0,00000	Live	-37,65	50104,67	3	0,095000	-0,060000	-89852,69
23	0,41667	Live	-10,08	-4854,78	3	0,095000	-0,060000	-34893,25
23	0,83333	Live	17,49	20066,19	2	-0,095000	0,060000	-59814,22
23	1,25000	Live	45,06	75025,64	2	-0,095000	0,060000	-114773,66
24	0,00000	DEAD	-4,04	5326,68	4	0,095000	0,060000	-5968,06
24	0,41667	DEAD	-4,15	5450,67	4	0,095000	0,060000	-6092,06
24	0,83333	DEAD	-6,36	8506,57	3	0,095000	-0,060000	-9147,96
24	1,25000	DEAD	-10,67	14511,22	3	0,095000	-0,060000	-15152,60
24	0,00000	Live	-3,14	7806,49	3	0,095000	-0,060000	-4645,20
24	0,41667	Live	-9,56	15350,92	3	0,095000	-0,060000	-12189,63
24	0,83333	Live	-15,99	24551,98	4	0,095000	0,060000	-21390,69
24	1,25000	Live	-22,41	34800,93	4	0,095000	0,060000	-31639,65
25	0,00000	DEAD	-18,06	14792,53	3	0,095000	-0,060000	-35850,34
25	0,41667	DEAD	-9,38	2527,66	3	0,095000	-0,060000	-23585,48
25	0,83333	DEAD	-2,79	-6487,04	4	0,095000	0,060000	-14570,78
25	1,25000	DEAD	1,69	-7772,86	2	-0,095000	0,060000	-13284,95
25	0,00000	Live	-36,63	35987,59	3	0,095000	-0,060000	-69735,85
25	0,41667	Live	-22,37	14430,51	3	0,095000	-0,060000	-48178,78
25	0,83333	Live	-8,11	-4168,58	4	0,095000	0,060000	-29579,69
25	1,25000	Live	6,16	-5064,63	2	-0,095000	0,060000	-28683,63
26	0,00000	DEAD	-4,29	-13094,89	3	0,095000	-0,060000	-25466,51
26	0,41667	DEAD	1,06	-17758,03	1	-0,095000	-0,060000	-20803,37
26	0,83333	DEAD	4,32	-13157,38	2	-0,095000	0,060000	-25404,02
26	1,25000	DEAD	5,47	-11361,37	2	-0,095000	0,060000	-27200,03
26	0,00000	Live	-5,90	-23385,09	3	0,095000	-0,060000	-42829,76
26	0,41667	Live	1,04	-31625,83	2	-0,095000	0,060000	-34589,02
26	0,83333	Live	7,98	-20421,90	2	-0,095000	0,060000	-45792,95
26	1,25000	Live	14,92	-9217,98	2	-0,095000	0,060000	-56996,87
27	0,00000	DEAD	1,07	-25250,83	1	-0,095000	-0,060000	-28310,46
27	0,41667	DEAD	6,09	-18345,79	1	-0,095000	-0,060000	-35215,49
27	0,83333	DEAD	9,01	-14251,70	2	-0,095000	0,060000	-39309,59
27	1,25000	DEAD	9,84	-13057,41	2	-0,095000	0,060000	-40503,88
27	0,00000	Live	5,88	-38039,17	1	-0,095000	-0,060000	-55944,63
27	0,41667	Live	11,63	-30496,46	2	-0,095000	0,060000	-63487,34
27	0,83333	Live	17,38	-21336,38	2	-0,095000	0,060000	-72647,43
27	1,25000	Live	23,13	-12176,29	2	-0,095000	0,060000	-81807,52
28	0,00000	DEAD	6,02	-24036,76	1	-0,095000	-0,060000	-41062,43
28	0,41667	DEAD	10,08	-18549,68	1	-0,095000	-0,060000	-46549,50
28	0,83333	DEAD	12,04	-15779,41	2	-0,095000	0,060000	-49319,77
28	1,25000	DEAD	11,90	-15831,41	2	-0,095000	0,060000	-49267,78
28	0,00000	Live	14,83	-36524,58	1	-0,095000	-0,060000	-78820,02
28	0,41667	Live	19,53	-30050,50	2	-0,095000	0,060000	-85294,11
28	0,83333	Live	24,23	-22373,64	2	-0,095000	0,060000	-92970,96
28	1,25000	Live	28,94	-14696,79	2	-0,095000	0,060000	-100647,82
30	0,00000	DEAD	9,13	-24416,90	1	-0,095000	-0,060000	-49876,43
30	0,41667	DEAD	12,66	-19604,64	1	-0,095000	-0,060000	-54688,68
30	0,83333	DEAD	14,09	-17566,85	2	-0,095000	0,060000	-56726,47

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
30	1,25000	DEAD	13,42	-18413,13	2	-0,095000	0,060000	-55880,19
30	0,00000	Live	22,23	-35620,43	1	-0,095000	-0,060000	-97418,38
30	0,41667	Live	25,45	-30461,23	2	-0,095000	0,060000	-102577,58
30	0,83333	Live	28,68	-25071,07	2	-0,095000	0,060000	-107967,73
30	1,25000	Live	31,91	-19680,92	2	-0,095000	0,060000	-113357,89
31	0,00000	DEAD	11,76	-23873,80	2	-0,095000	0,060000	-56503,84
31	0,41667	DEAD	14,47	-20122,70	2	-0,095000	0,060000	-60254,93
31	0,83333	DEAD	15,08	-19277,31	2	-0,095000	0,060000	-61100,32
31	1,25000	DEAD	13,60	-21337,62	2	-0,095000	0,060000	-59040,01
31	0,00000	Live	27,23	-34315,62	2	-0,095000	0,060000	-110753,77
31	0,41667	Live	29,35	-30851,40	2	-0,095000	0,060000	-114217,98
31	0,83333	Live	31,46	-27387,18	2	-0,095000	0,060000	-117682,20
31	1,25000	Live	33,57	-23922,97	2	-0,095000	0,060000	-121146,42
32	0,00000	DEAD	-3,39	50899,39	4	0,060000	0,060000	-18793,87
32	1,02956	DEAD	1,46	21410,10	2	-0,060000	0,060000	10165,42
32	2,05913	DEAD	-0,76	40131,11	3	0,060000	-0,060000	-9085,59
32	0,00000	Live	-1,59	123485,38	4	0,060000	0,060000	-47570,80
32	1,02956	Live	0,37	39431,73	2	-0,060000	0,060000	36482,85
32	2,05913	Live	2,32	125623,77	1	-0,060000	-0,060000	-49709,19
33	0,00000	DEAD	-3,35	49275,88	3	0,060000	-0,060000	-17167,09
33	1,02956	DEAD	1,48	21163,52	1	-0,060000	-0,060000	10415,27
33	2,05913	DEAD	-0,77	39309,97	4	0,060000	0,060000	-8261,19
33	0,00000	Live	-1,88	56410,24	3	0,060000	-0,060000	640,72
33	1,02956	Live	-1,614E-02	30265,37	3	0,060000	-0,060000	26785,58
33	2,05913	Live	1,85	52930,45	2	-0,060000	0,060000	4120,51
34	0,00000	DEAD	-4,52	38046,16	4	0,060000	0,060000	-21519,56
34	1,02956	DEAD	1,01	12282,86	2	-0,060000	0,060000	3713,74
34	2,05913	DEAD	-0,53	22135,05	3	0,060000	-0,060000	-6668,45
34	0,00000	Live	-4,01	76687,39	4	0,060000	0,060000	-38613,74
34	1,02956	Live	-0,92	25174,36	4	0,060000	0,060000	12899,30
34	2,05913	Live	2,17	64412,33	1	-0,060000	-0,060000	-26338,68
35	0,00000	DEAD	-4,47	38168,65	3	0,060000	-0,060000	-21649,16
35	1,02956	DEAD	1,03	12381,86	1	-0,060000	-0,060000	3607,64
35	2,05913	DEAD	-0,54	22373,84	4	0,060000	0,060000	-6914,35
35	0,00000	Live	-4,58	48537,61	3	0,060000	-0,060000	-23217,90
35	1,02956	Live	-0,83	16411,26	3	0,060000	-0,060000	8908,45
35	2,05913	Live	2,93	41034,80	2	-0,060000	0,060000	-15715,09
36	0,00000	DEAD	13,01	-23565,41	1	-0,095000	-0,060000	-59750,93
36	0,41667	DEAD	15,15	-20662,48	1	-0,095000	-0,060000	-62653,86
36	0,83333	DEAD	15,19	-20580,35	2	-0,095000	0,060000	-62735,99
36	1,25000	DEAD	13,13	-23373,49	2	-0,095000	0,060000	-59942,85
36	0,00000	Live	30,95	-32392,55	2	-0,095000	0,060000	-119070,56
36	0,41667	Live	31,49	-31082,90	2	-0,095000	0,060000	-120380,21
36	0,83333	Live	32,04	-29773,25	2	-0,095000	0,060000	-121689,87
36	1,25000	Live	32,58	-28463,59	2	-0,095000	0,060000	-122999,52
37	0,00000	DEAD	13,70	-22754,92	2	-0,095000	0,060000	-60907,41
37	0,41667	DEAD	15,19	-20759,19	2	-0,095000	0,060000	-62903,14
37	0,83333	DEAD	14,58	-21611,97	1	-0,095000	-0,060000	-62050,36
37	1,25000	DEAD	11,87	-25300,94	1	-0,095000	-0,060000	-58361,40
37	0,00000	Live	32,89	-29839,47	2	-0,095000	0,060000	-122999,19
37	0,41667	Live	31,45	-31683,75	2	-0,095000	0,060000	-121154,91
37	0,83333	Live	30,01	-33528,04	2	-0,095000	0,060000	-119310,63
37	1,25000	Live	28,57	-35372,32	2	-0,095000	0,060000	-117466,35
38	0,00000	DEAD	13,46	-21717,38	1	-0,095000	-0,060000	-59032,80
38	0,41667	DEAD	14,12	-20809,71	1	-0,095000	-0,060000	-59940,46
38	0,83333	DEAD	12,69	-22792,03	2	-0,095000	0,060000	-57958,14
38	1,25000	DEAD	9,16	-27666,09	2	-0,095000	0,060000	-53084,08
38	0,00000	Live	30,40	-30739,08	2	-0,095000	0,060000	-117144,47
38	0,41667	Live	28,11	-33854,17	2	-0,095000	0,060000	-114029,38

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
38	0,83333	Live	25,81	-36969,25	2	-0,095000	0,060000	-110914,30
38	1,25000	Live	23,52	-40084,34	2	-0,095000	0,060000	-107799,21
41	0,00000	DEAD	-0,71	9032,14	3	0,045000	-0,020000	-19810,38
41	0,43829	DEAD	3,238E-02	-3990,46	1	-0,045000	-0,020000	-6787,79
41	0,87658	DEAD	0,41	2382,51	1	-0,045000	-0,020000	-13160,76
41	1,31488	DEAD	0,41	2492,48	2	-0,045000	0,020000	-13270,72
41	1,75317	DEAD	5,119E-02	-3648,30	2	-0,045000	0,020000	-7129,94
41	2,19146	DEAD	-0,68	8445,52	4	0,045000	0,020000	-19223,76
41	0,00000	Live	-0,12	-8077,20	3	0,045000	-0,020000	-19042,18
41	0,43829	Live	-8,288E-02	-9941,70	3	0,045000	-0,020000	-17177,68
41	0,87658	Live	-4,749E-02	-11806,20	3	0,045000	-0,020000	-15313,18
41	1,31488	Live	-1,210E-02	-13000,58	4	0,045000	0,020000	-14118,80
41	1,75317	Live	2,329E-02	-11584,18	2	-0,045000	0,020000	-15535,20
41	2,19146	Live	5,868E-02	-9719,69	2	-0,045000	0,020000	-17399,69
42	0,00000	DEAD	-0,67	8070,62	4	0,045000	0,020000	-19361,80
42	0,43829	DEAD	6,192E-02	-3669,14	2	-0,045000	0,020000	-7622,04
42	0,87658	DEAD	0,42	2473,29	2	-0,045000	0,020000	-13764,47
42	1,31488	DEAD	0,42	2374,97	1	-0,045000	-0,020000	-13666,15
42	1,75317	DEAD	4,677E-02	-3954,50	1	-0,045000	-0,020000	-7336,68
42	2,19146	DEAD	-0,69	8533,44	3	0,045000	-0,020000	-19824,61
42	0,00000	Live	0,32	-3328,03	2	-0,045000	0,020000	-20867,78
42	0,43829	Live	0,29	-5044,72	2	-0,045000	0,020000	-19151,09
42	0,87658	Live	0,27	-6761,41	2	-0,045000	0,020000	-17434,40
42	1,31488	Live	0,24	-6846,15	1	-0,045000	-0,020000	-17349,66
42	1,75317	Live	0,21	-6078,22	1	-0,045000	-0,020000	-18117,59
42	2,19146	Live	0,19	-5310,28	1	-0,045000	-0,020000	-18885,52
43	0,00000	DEAD	-0,69	8528,52	3	0,045000	-0,020000	-19890,34
43	0,43829	DEAD	4,191E-02	-4082,03	1	-0,045000	-0,020000	-7279,79
43	0,87658	DEAD	0,41	2196,03	1	-0,045000	-0,020000	-13557,85
43	1,31488	DEAD	0,41	2235,35	2	-0,045000	0,020000	-13597,17
43	1,75317	DEAD	4,825E-02	-3964,49	2	-0,045000	0,020000	-7397,34
43	2,19146	DEAD	-0,68	8333,16	4	0,045000	0,020000	-19694,99
43	0,00000	Live	0,13	-7259,80	1	-0,045000	-0,020000	-18832,74
43	0,43829	Live	0,14	-8242,22	1	-0,045000	-0,020000	-17850,31
43	0,87658	Live	0,16	-9224,65	1	-0,045000	-0,020000	-16867,89
43	1,31488	Live	0,17	-9527,38	2	-0,045000	0,020000	-16565,16
43	1,75317	Live	0,19	-8023,67	2	-0,045000	0,020000	-18068,87
43	2,19146	Live	0,20	-6519,97	2	-0,045000	0,020000	-19572,57
44	0,00000	DEAD	-10,34	57207,72	3	0,095000	-0,060000	28158,90
44	0,41667	DEAD	2,20	46204,32	2	-0,095000	0,060000	39162,30
44	0,83333	DEAD	12,65	61344,04	2	-0,095000	0,060000	24022,59
44	1,25000	DEAD	20,99	73578,06	2	-0,095000	0,060000	11788,57
44	0,00000	Live	-19,04	126725,06	4	0,095000	0,060000	62041,85
44	0,41667	Live	2,89	103103,76	2	-0,095000	0,060000	85663,15
44	0,83333	Live	24,82	132230,69	2	-0,095000	0,060000	56536,22
44	1,25000	Live	46,75	161357,62	2	-0,095000	0,060000	27409,29
45	0,00000	DEAD	-5,19	93241,16	3	0,095000	-0,060000	71706,82
45	0,41667	DEAD	5,92	92096,02	1	-0,095000	-0,060000	72851,96
45	0,83333	DEAD	14,94	103912,39	2	-0,095000	0,060000	61035,59
45	1,25000	DEAD	21,86	115656,62	2	-0,095000	0,060000	49291,36
45	0,00000	Live	-9,51	229830,72	3	0,095000	-0,060000	134216,34
45	0,41667	Live	10,74	210079,88	1	-0,095000	-0,060000	153967,18
45	0,83333	Live	30,98	233196,72	2	-0,095000	0,060000	130850,34
45	1,25000	Live	51,22	282686,91	2	-0,095000	0,060000	81360,15
47	0,00000	DEAD	-0,68	8302,91	4	0,045000	0,020000	-19442,94
47	0,43829	DEAD	5,464E-02	-3766,94	2	-0,045000	0,020000	-7373,08
47	0,87658	DEAD	0,42	2475,40	2	-0,045000	0,020000	-13615,43
47	1,31488	DEAD	0,42	2475,19	1	-0,045000	-0,020000	-13615,21
47	1,75317	DEAD	5,248E-02	-3793,84	1	-0,045000	-0,020000	-7346,19

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
47	2,19146	DEAD	-0,68	8382,73	3	0,045000	-0,020000	-19522,76
47	0,00000	Live	0,16	-7671,30	2	-0,045000	0,020000	-19012,37
47	0,43829	Live	0,13	-9432,72	2	-0,045000	0,020000	-17250,95
47	0,87658	Live	9,506E-02	-11194,13	2	-0,045000	0,020000	-15489,54
47	1,31488	Live	6,496E-02	-11322,35	1	-0,045000	-0,020000	-15361,31
47	1,75317	Live	3,485E-02	-10676,07	1	-0,045000	-0,020000	-16007,60
47	2,19146	Live	4,739E-03	-10029,78	1	-0,045000	-0,020000	-16653,89
48	0,00000	DEAD	-0,68	8634,04	3	0,045000	-0,020000	-19056,68
48	0,43829	DEAD	4,657E-02	-3619,24	1	-0,045000	-0,020000	-6803,40
48	0,87658	DEAD	0,41	2592,60	1	-0,045000	-0,020000	-13015,24
48	1,31488	DEAD	0,40	2515,52	2	-0,045000	0,020000	-12938,15
48	1,75317	DEAD	3,260E-02	-3868,82	2	-0,045000	0,020000	-6553,82
48	2,19146	DEAD	-0,71	9074,45	4	0,045000	0,020000	-19497,09
48	0,00000	Live	0,28	-2512,30	1	-0,045000	-0,020000	-18929,36
48	0,43829	Live	0,30	-3349,30	1	-0,045000	-0,020000	-18092,36
48	0,87658	Live	0,31	-4186,30	1	-0,045000	-0,020000	-17255,36
48	1,31488	Live	0,32	-4427,14	2	-0,045000	0,020000	-17014,51
48	1,75317	Live	0,34	-3063,21	2	-0,045000	0,020000	-18378,45
48	2,19146	Live	0,35	-1699,27	2	-0,045000	0,020000	-19742,39
49	0,00000	DEAD	8,88	-25274,64	2	-0,095000	0,060000	-50104,89
49	0,41667	DEAD	12,60	-20197,72	2	-0,095000	0,060000	-55181,81
49	0,83333	DEAD	14,21	-17984,02	1	-0,095000	-0,060000	-57395,51
49	1,25000	DEAD	13,73	-18587,63	1	-0,095000	-0,060000	-56791,90
49	0,00000	Live	23,94	-52401,73	1	-0,095000	-0,060000	-152830,93
49	0,41667	Live	28,59	-55525,97	2	-0,095000	0,060000	-149706,70
49	0,83333	Live	33,24	-49281,52	2	-0,095000	0,060000	-155951,15
49	1,25000	Live	37,89	-32502,53	1	-0,095000	-0,060000	-172730,14
50	0,00000	DEAD	11,38	-24606,32	2	-0,095000	0,060000	-56316,07
50	0,41667	DEAD	14,33	-20590,73	2	-0,095000	0,060000	-60331,66
50	0,83333	DEAD	15,17	-19417,22	1	-0,095000	-0,060000	-61505,17
50	1,25000	DEAD	13,92	-21090,07	1	-0,095000	-0,060000	-59832,32
50	0,00000	Live	30,64	-50825,96	1	-0,095000	-0,060000	-169029,56
50	0,41667	Live	32,97	-56617,11	2	-0,095000	0,060000	-163238,41
50	0,83333	Live	35,30	-53816,62	2	-0,095000	0,060000	-166038,91
50	1,25000	Live	37,64	-39837,74	1	-0,095000	-0,060000	-180017,79
51	0,00000	DEAD	12,79	-24099,41	2	-0,095000	0,060000	-59648,21
51	0,41667	DEAD	15,13	-20901,40	2	-0,095000	0,060000	-62846,23
51	0,83333	DEAD	15,37	-20574,48	1	-0,095000	-0,060000	-63173,14
51	1,25000	DEAD	13,50	-23116,90	1	-0,095000	-0,060000	-60630,73
51	0,00000	Live	33,91	-49972,26	1	-0,095000	-0,060000	-176981,17
51	0,41667	Live	34,87	-57464,02	2	-0,095000	0,060000	-169489,40
51	0,83333	Live	35,83	-56635,87	2	-0,095000	0,060000	-170317,55
51	1,25000	Live	36,79	-44495,70	1	-0,095000	-0,060000	-182457,73
52	0,00000	DEAD	13,20	-23359,19	1	-0,095000	-0,060000	-59959,79
52	0,41667	DEAD	14,96	-20925,87	1	-0,095000	-0,060000	-62393,12
52	0,83333	DEAD	14,62	-21398,24	1	-0,095000	-0,060000	-61920,74
52	1,25000	DEAD	12,18	-24776,32	1	-0,095000	-0,060000	-58542,66
52	0,00000	Live	35,13	-47640,59	1	-0,095000	-0,060000	-178015,20
52	0,41667	Live	34,51	-57341,72	2	-0,095000	0,060000	-168314,07
52	0,83333	Live	33,89	-58737,59	2	-0,095000	0,060000	-166918,21
52	1,25000	Live	33,27	-48600,93	1	-0,095000	-0,060000	-177054,87
53	0,00000	DEAD	13,26	-21880,30	1	-0,095000	-0,060000	-58621,52
53	0,41667	DEAD	14,09	-20728,16	1	-0,095000	-0,060000	-59773,66
53	0,83333	DEAD	12,82	-22481,73	1	-0,095000	-0,060000	-58020,09
53	1,25000	DEAD	9,45	-27140,99	1	-0,095000	-0,060000	-53360,82
53	0,00000	Live	35,14	-43835,67	1	-0,095000	-0,060000	-173654,17
53	0,41667	Live	32,38	-56156,57	2	-0,095000	0,060000	-161333,27
53	0,83333	Live	29,62	-60760,28	2	-0,095000	0,060000	-156729,56
53	1,25000	Live	26,85	-52989,97	1	-0,095000	-0,060000	-164499,87

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
56	0,00000	DEAD	1,12	113044,65	2	-0,095000	0,060000	104442,71
56	0,41667	DEAD	9,69	123195,28	2	-0,095000	0,060000	94292,08
56	0,83333	DEAD	16,16	131812,85	1	-0,095000	-0,060000	85674,52
56	1,25000	DEAD	20,54	139593,75	1	-0,095000	-0,060000	77893,62
56	0,00000	Live	6,00	276965,17	1	-0,095000	-0,060000	227205,92
56	0,41667	Live	21,88	289318,44	2	-0,095000	0,060000	214852,65
56	0,83333	Live	37,76	310052,83	2	-0,095000	0,060000	194118,25
56	1,25000	Live	53,64	346709,63	1	-0,095000	-0,060000	157461,46
57	0,00000	DEAD	6,02	132231,51	2	-0,095000	0,060000	111623,28
57	0,41667	DEAD	12,17	139726,60	2	-0,095000	0,060000	104128,20
57	0,83333	DEAD	16,22	144483,34	1	-0,095000	-0,060000	99371,45
57	1,25000	DEAD	18,18	148216,78	1	-0,095000	-0,060000	95638,01
57	0,00000	Live	18,37	349293,47	1	-0,095000	-0,060000	216054,81
57	0,41667	Live	28,16	322718,24	2	-0,095000	0,060000	242630,04
57	0,83333	Live	37,95	353735,97	2	-0,095000	0,060000	211612,31
57	1,25000	Live	47,74	360006,49	2	-0,095000	0,060000	205341,79
58	0,00000	DEAD	10,99	137651,80	1	-0,095000	-0,060000	106555,93
58	0,41667	DEAD	14,19	141960,92	1	-0,095000	-0,060000	102246,82
58	0,83333	DEAD	15,29	143364,32	1	-0,095000	-0,060000	100843,41
58	1,25000	DEAD	14,29	141938,21	2	-0,095000	0,060000	102269,53
58	0,00000	Live	29,13	341360,01	1	-0,095000	-0,060000	225439,84
58	0,41667	Live	32,37	340299,70	2	-0,095000	0,060000	226500,15
58	0,83333	Live	35,62	349719,71	2	-0,095000	0,060000	217080,14
58	1,25000	Live	38,86	340057,31	1	-0,095000	-0,060000	226742,55
59	0,00000	DEAD	14,29	129533,07	1	-0,095000	-0,060000	89851,87
59	0,41667	DEAD	14,90	130462,25	2	-0,095000	0,060000	88922,69
59	0,83333	DEAD	13,41	128588,30	2	-0,095000	0,060000	90796,64
59	1,25000	DEAD	9,82	123808,65	2	-0,095000	0,060000	95576,29
59	0,00000	Live	37,29	315730,98	2	-0,095000	0,060000	194762,52
59	0,41667	Live	34,25	318407,46	2	-0,095000	0,060000	192086,04
59	0,83333	Live	31,21	300622,60	1	-0,095000	-0,060000	209870,90
59	1,25000	Live	28,17	339018,41	1	-0,095000	-0,060000	171475,09
60	0,00000	DEAD	18,20	110184,29	1	-0,095000	-0,060000	57455,96
60	0,41667	DEAD	15,23	105113,83	1	-0,095000	-0,060000	62526,41
60	0,83333	DEAD	10,15	98627,85	2	-0,095000	0,060000	69012,39
60	1,25000	DEAD	2,98	89648,61	2	-0,095000	0,060000	77991,63
60	0,00000	Live	46,42	276168,94	1	-0,095000	-0,060000	116221,80
60	0,41667	Live	35,00	252542,96	2	-0,095000	0,060000	139847,78
60	0,83333	Live	23,58	235518,73	2	-0,095000	0,060000	156872,01
60	1,25000	Live	12,16	232319,38	1	-0,095000	-0,060000	160071,36
61	0,00000	DEAD	1,04	112652,74	1	-0,095000	-0,060000	104988,01
61	0,41667	DEAD	9,66	123076,63	1	-0,095000	-0,060000	94564,11
61	0,83333	DEAD	16,18	131855,67	2	-0,095000	0,060000	85785,07
61	1,25000	DEAD	20,60	139490,70	2	-0,095000	0,060000	78150,05
61	0,00000	Live	3,77	256755,20	1	-0,095000	-0,060000	223833,12
61	0,41667	Live	18,70	270356,10	1	-0,095000	-0,060000	210232,23
61	0,83333	Live	33,64	289805,21	2	-0,095000	0,060000	190783,11
61	1,25000	Live	48,57	317570,53	2	-0,095000	0,060000	163017,80
62	0,00000	DEAD	-1,72	5274,48	4	0,095000	0,060000	-5274,48
62	0,45000	DEAD	2,00	5370,06	2	-0,095000	0,060000	-5370,06
62	0,90000	DEAD	3,27	6841,50	2	-0,095000	0,060000	-6841,50
62	1,35000	DEAD	2,09	4923,72	2	-0,095000	0,060000	-4923,72
62	1,80000	DEAD	-1,53	3868,65	4	0,095000	0,060000	-3868,65
62	0,00000	Live	9,69	70653,42	2	-0,095000	0,060000	-70653,42
62	0,45000	Live	4,78	38825,74	2	-0,095000	0,060000	-38825,74
62	0,90000	Live	-0,14	7379,54	4	0,095000	0,060000	-7379,54
62	1,35000	Live	-5,05	24829,60	3	0,095000	-0,060000	-24829,60
62	1,80000	Live	-9,97	56657,28	3	0,095000	-0,060000	-56657,28
63	0,00000	DEAD	-30,67	111257,26	4	0,060000	0,060000	-116901,34

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
63	0,50000	DEAD	1,13	1548,87	1	-0,060000	-0,060000	-6662,95
63	1,00000	DEAD	32,93	119999,09	1	-0,060000	-0,060000	-124583,17
63	0,00000	Live	-65,37	248421,61	4	0,060000	0,060000	-287836,06
63	0,50000	Live	2,58	-7160,49	1	-0,060000	-0,060000	-32253,96
63	1,00000	Live	70,52	273515,07	1	-0,060000	-0,060000	-312929,53
64	0,00000	DEAD	-30,31	106557,81	3	0,060000	-0,060000	-119296,06
64	0,50000	DEAD	0,88	-3026,84	1	-0,060000	-0,060000	-9181,41
64	1,00000	DEAD	32,07	113169,83	2	-0,060000	0,060000	-124848,08
64	0,00000	Live	-70,08	296535,98	4	0,060000	0,060000	-299756,07
64	0,50000	Live	2,72	17200,07	1	-0,060000	-0,060000	-20420,16
64	1,00000	Live	75,51	277732,60	1	-0,060000	-0,060000	-280952,69
65	0,00000	DEAD	-1,88	31479,38	4	0,060000	0,060000	-32627,59
65	1,02956	DEAD	1,54	6147,58	2	-0,060000	0,060000	-7825,78
65	2,05913	DEAD	-2,12	28458,81	3	0,060000	-0,060000	-30667,02
65	0,00000	Live	0,50	16001,06	2	-0,060000	0,060000	-141813,10
65	1,02956	Live	-2,731E-02	-56654,50	4	0,060000	0,060000	-69157,54
65	2,05913	Live	-0,56	3877,28	3	0,060000	-0,060000	-129689,32
66	0,00000	DEAD	-1,83	31481,44	3	0,060000	-0,060000	-32839,58
66	1,02956	DEAD	1,56	6203,21	1	-0,060000	-0,060000	-8091,36
66	2,05913	DEAD	-2,11	28473,80	4	0,060000	0,060000	-30891,95
66	0,00000	Live	1,88	99374,97	1	-0,060000	-0,060000	15495,99
66	1,02956	Live	0,47	62715,17	1	-0,060000	-0,060000	52155,78
66	2,05913	Live	-0,94	88815,58	4	0,060000	0,060000	26055,37
69	0,00000	DEAD	6,01	131813,73	1	-0,095000	-0,060000	112075,05
69	0,41667	DEAD	12,16	139580,47	1	-0,095000	-0,060000	104308,31
69	0,83333	DEAD	16,22	144441,51	1	-0,095000	-0,060000	99447,27
69	1,25000	DEAD	18,17	147831,17	2	-0,095000	0,060000	96057,61
69	0,00000	Live	13,87	321613,71	1	-0,095000	-0,060000	219364,11
69	0,41667	Live	23,95	313198,92	1	-0,095000	-0,060000	227778,91
69	0,83333	Live	34,04	330481,11	2	-0,095000	0,060000	210496,72
69	1,25000	Live	44,12	366830,45	2	-0,095000	0,060000	174147,37
70	0,00000	DEAD	10,88	137953,94	2	-0,095000	0,060000	106299,50
70	0,41667	DEAD	14,15	142097,22	2	-0,095000	0,060000	102156,22
70	0,83333	DEAD	15,32	143349,97	1	-0,095000	-0,060000	100903,47
70	1,25000	DEAD	14,39	142448,35	1	-0,095000	-0,060000	101805,09
70	0,00000	Live	25,97	309600,57	2	-0,095000	0,060000	231862,62
70	0,41667	Live	29,23	318154,35	2	-0,095000	0,060000	223308,85
70	0,83333	Live	32,50	326708,13	2	-0,095000	0,060000	214755,07
70	1,25000	Live	35,76	335261,91	2	-0,095000	0,060000	206201,29
71	0,00000	DEAD	14,30	129817,18	2	-0,095000	0,060000	89548,15
71	0,41667	DEAD	14,91	130416,03	1	-0,095000	-0,060000	88949,30
71	0,83333	DEAD	13,42	128775,92	1	-0,095000	-0,060000	90589,41
71	1,25000	DEAD	9,84	124230,11	1	-0,095000	-0,060000	95135,22
71	0,00000	Live	34,00	314458,45	2	-0,095000	0,060000	167103,99
71	0,41667	Live	30,63	291715,98	2	-0,095000	0,060000	189846,46
71	0,83333	Live	27,25	288073,45	1	-0,095000	-0,060000	193488,99
71	1,25000	Live	23,87	301465,32	1	-0,095000	-0,060000	180097,11
72	0,00000	DEAD	18,14	110517,86	2	-0,095000	0,060000	57101,25
72	0,41667	DEAD	15,20	105223,95	2	-0,095000	0,060000	62395,16
72	0,83333	DEAD	10,17	98769,83	1	-0,095000	-0,060000	68849,28
72	1,25000	DEAD	3,04	90121,32	1	-0,095000	-0,060000	77497,79
72	0,00000	Live	40,61	246938,57	2	-0,095000	0,060000	117926,41
72	0,41667	Live	30,47	227389,48	2	-0,095000	0,060000	137475,50
72	0,83333	Live	20,32	213321,38	1	-0,095000	-0,060000	151543,60
72	1,25000	Live	10,18	204773,96	1	-0,095000	-0,060000	160091,02
73	0,00000	DEAD	-6,92	21004,47	4	0,095000	0,060000	1821,75
73	0,45000	DEAD	-3,25	15912,59	3	0,095000	-0,060000	6913,63
73	0,90000	DEAD	-2,01	14211,63	3	0,095000	-0,060000	8614,59
73	1,35000	DEAD	-3,23	15899,87	3	0,095000	-0,060000	6926,34

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
73	1,80000	DEAD	-6,89	20977,33	3	0,095000	-0,060000	1848,89
73	0,00000	Live	-10,02	39662,69	4	0,095000	0,060000	11527,17
73	0,45000	Live	-9,47	38868,79	4	0,095000	0,060000	12321,08
73	0,90000	Live	-8,92	38074,88	4	0,095000	0,060000	13114,99
73	1,35000	Live	-8,37	37280,98	4	0,095000	0,060000	13908,89
73	1,80000	Live	-7,82	36487,07	4	0,095000	0,060000	14702,80
74	0,00000	DEAD	-1,48	2584,69	3	0,095000	-0,060000	-2750,48
74	0,45000	DEAD	2,18	3339,50	1	-0,095000	-0,060000	-3505,29
74	0,90000	DEAD	3,39	4817,27	1	-0,095000	-0,060000	-4983,06
74	1,35000	DEAD	2,15	2905,82	1	-0,095000	-0,060000	-3071,61
74	1,80000	DEAD	-1,53	2229,04	4	0,095000	0,060000	-2394,83
74	0,00000	Live	-12,81	29498,88	4	0,095000	0,060000	-35261,53
74	0,45000	Live	-5,58	12006,85	4	0,095000	0,060000	-17769,50
74	0,90000	Live	1,66	-277,47	1	-0,095000	-0,060000	-5485,19
74	1,35000	Live	8,89	17214,56	1	-0,095000	-0,060000	-22977,22
74	1,80000	Live	16,12	34706,59	1	-0,095000	-0,060000	-40469,25
75	0,00000	DEAD	-6,55	27626,86	4	0,060000	0,060000	-25035,63
75	0,50000	DEAD	0,38	7111,43	2	-0,060000	0,060000	-3990,20
75	1,00000	DEAD	7,31	32116,15	2	-0,060000	0,060000	-28464,92
75	0,00000	Live	-14,88	96397,25	3	0,060000	-0,060000	-104163,24
75	0,50000	Live	0,85	11166,03	2	-0,060000	0,060000	-18932,02
75	1,00000	Live	16,58	126495,31	2	-0,060000	0,060000	-134261,29
76	0,00000	DEAD	-6,54	27498,45	3	0,060000	-0,060000	-24981,20
76	0,50000	DEAD	0,37	7055,48	1	-0,060000	-0,060000	-4008,24
76	1,00000	DEAD	7,27	32030,86	1	-0,060000	-0,060000	-28453,61
76	0,00000	Live	-13,84	79306,54	3	0,060000	-0,060000	-79411,86
76	0,50000	Live	0,91	17067,18	1	-0,060000	-0,060000	-17172,49
76	1,00000	Live	15,65	114064,84	2	-0,060000	0,060000	-114170,15
77	0,00000	DEAD	-3,04	8486,43	3	0,095000	-0,060000	-6,38
77	0,45000	DEAD	0,73	5298,45	1	-0,095000	-0,060000	3181,61
77	0,90000	DEAD	2,06	7136,43	1	-0,095000	-0,060000	1343,62
77	1,35000	DEAD	0,93	5585,21	1	-0,095000	-0,060000	2894,84
77	1,80000	DEAD	-2,64	7956,14	3	0,095000	-0,060000	523,92
77	0,00000	Live	-1,40	10782,92	4	0,095000	0,060000	5714,58
77	0,45000	Live	-0,47	9183,74	4	0,095000	0,060000	7313,76
77	0,90000	Live	0,45	8912,95	1	-0,095000	-0,060000	7584,56
77	1,35000	Live	1,38	10512,13	1	-0,095000	-0,060000	5985,37
77	1,80000	Live	2,30	12111,32	1	-0,095000	-0,060000	4386,19
78	0,00000	DEAD	-1,96	2992,62	3	0,095000	-0,060000	-3045,23
78	0,45000	DEAD	1,66	2726,46	1	-0,095000	-0,060000	-2779,07
78	0,90000	DEAD	2,82	4492,47	1	-0,095000	-0,060000	-4545,08
78	1,35000	DEAD	1,55	2869,27	1	-0,095000	-0,060000	-2921,88
78	1,80000	DEAD	-2,18	3899,12	3	0,095000	-0,060000	-3951,73
78	0,00000	Live	-16,92	77251,40	4	0,095000	0,060000	-82722,96
78	0,45000	Live	-8,25	36387,56	4	0,095000	0,060000	-41859,12
78	0,90000	Live	0,41	-995,27	1	-0,095000	-0,060000	-4476,29
78	1,35000	Live	9,08	39868,57	1	-0,095000	-0,060000	-45340,14
78	1,80000	Live	17,74	80732,42	1	-0,095000	-0,060000	-86203,98
79	0,00000	DEAD	-1,54	2585,94	3	0,095000	-0,060000	-1906,62
79	0,45000	DEAD	2,14	3384,95	1	-0,095000	-0,060000	-2705,64
79	0,90000	DEAD	3,37	5064,22	1	-0,095000	-0,060000	-4384,90
79	1,35000	DEAD	2,15	3354,27	1	-0,095000	-0,060000	-2674,95
79	1,80000	DEAD	-1,51	2449,27	3	0,095000	-0,060000	-1769,95
79	0,00000	Live	3,19	4513,83	2	-0,095000	0,060000	-5672,99
79	0,45000	Live	2,67	3441,54	2	-0,095000	0,060000	-4600,70
79	0,90000	Live	2,16	2454,48	1	-0,095000	-0,060000	-3613,63
79	1,35000	Live	1,65	2106,73	1	-0,095000	-0,060000	-3265,88
79	1,80000	Live	1,13	1758,98	1	-0,095000	-0,060000	-2918,13
80	0,00000	DEAD	-26,20	178442,87	4	0,060000	0,060000	-15040,39

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
80	0,50000	DEAD	1,11	86317,77	2	-0,060000	0,060000	77614,71
80	1,00000	DEAD	28,41	185650,60	1	-0,060000	-0,060000	-21188,12
80	0,00000	Live	-57,41	419734,66	3	0,060000	-0,060000	-77680,98
80	0,50000	Live	2,36	183978,50	2	-0,060000	0,060000	158075,18
80	1,00000	Live	62,14	445637,98	2	-0,060000	0,060000	-103584,30
81	0,00000	DEAD	-25,99	176887,04	3	0,060000	-0,060000	-14379,39
81	0,50000	DEAD	1,01	85734,68	1	-0,060000	-0,060000	77302,97
81	1,00000	DEAD	28,01	183027,82	2	-0,060000	0,060000	-19460,17
81	0,00000	Live	-59,92	437545,96	3	0,060000	-0,060000	-60989,35
81	0,50000	Live	2,59	201865,07	1	-0,060000	-0,060000	174691,53
81	1,00000	Live	65,10	502771,54	2	-0,060000	0,060000	-126214,94
82	0,00000	DEAD	-6,33	20298,17	4	0,095000	0,060000	2724,31
82	0,45000	DEAD	-2,75	15336,72	4	0,095000	0,060000	7685,76
82	0,90000	DEAD	-1,62	13764,48	4	0,095000	0,060000	9257,99
82	1,35000	DEAD	-2,93	15581,45	4	0,095000	0,060000	7441,02
82	1,80000	DEAD	-6,70	20787,64	4	0,095000	0,060000	2234,84
82	0,00000	Live	-8,18	37605,76	3	0,095000	-0,060000	14892,68
82	0,45000	Live	-8,27	37766,81	4	0,095000	0,060000	14731,64
82	0,90000	Live	-8,36	37980,98	4	0,095000	0,060000	14517,46
82	1,35000	Live	-8,44	38195,16	4	0,095000	0,060000	14303,28
82	1,80000	Live	-8,53	38409,34	4	0,095000	0,060000	14089,11
83	0,00000	DEAD	-0,92	3032,02	3	0,095000	-0,060000	-896,19
83	0,45000	DEAD	2,76	5415,40	1	-0,095000	-0,060000	-3279,58
83	0,90000	DEAD	4,00	6948,57	1	-0,095000	-0,060000	-4812,75
83	1,35000	DEAD	2,79	5092,53	1	-0,095000	-0,060000	-2956,70
83	1,80000	DEAD	-0,87	2288,55	4	0,095000	0,060000	-152,72
83	0,00000	Live	2,20	28831,55	1	-0,095000	-0,060000	-27502,09
83	0,45000	Live	1,94	16237,96	1	-0,095000	-0,060000	-14908,51
83	0,90000	Live	1,68	3644,38	1	-0,095000	-0,060000	-2314,93
83	1,35000	Live	1,41	14195,16	2	-0,095000	0,060000	-12865,70
83	1,80000	Live	1,15	26063,37	2	-0,095000	0,060000	-24733,92
84	0,00000	DEAD	-5,30	15304,97	3	0,095000	-0,060000	557,91
84	0,45000	DEAD	-1,57	10148,60	3	0,095000	-0,060000	5714,28
84	0,90000	DEAD	-0,30	8381,44	3	0,095000	-0,060000	7481,44
84	1,35000	DEAD	-1,47	10003,49	3	0,095000	-0,060000	5859,39
84	1,80000	DEAD	-5,08	15014,75	3	0,095000	-0,060000	848,13
84	0,00000	Live	-5,73	25445,46	4	0,095000	0,060000	8789,47
84	0,45000	Live	-5,53	24980,68	4	0,095000	0,060000	9254,25
84	0,90000	Live	-5,33	24515,90	4	0,095000	0,060000	9719,03
84	1,35000	Live	-5,12	24379,34	3	0,095000	-0,060000	9855,58
84	1,80000	Live	-4,92	24281,14	3	0,095000	-0,060000	9953,79
85	0,00000	DEAD	-1,92	-2384,58	4	0,095000	0,060000	-9602,14
85	0,45000	DEAD	1,74	-2565,15	2	-0,095000	0,060000	-9421,56
85	0,90000	DEAD	2,94	-815,76	2	-0,095000	0,060000	-11170,95
85	1,35000	DEAD	1,71	-2455,58	2	-0,095000	0,060000	-9531,14
85	1,80000	DEAD	-1,98	-1998,88	4	0,095000	0,060000	-9987,83
85	0,00000	Live	-0,55	10385,09	4	0,095000	0,060000	-40712,92
85	0,45000	Live	-0,61	-622,72	4	0,095000	0,060000	-29705,11
85	0,90000	Live	-0,67	-11630,52	4	0,095000	0,060000	-18697,31
85	1,35000	Live	-0,73	-5674,61	3	0,095000	-0,060000	-24653,22
85	1,80000	Live	-0,79	5498,04	3	0,095000	-0,060000	-35825,87
86	0,00000	DEAD	-20,09	119604,09	4	0,060000	0,060000	-30915,86
86	0,50000	DEAD	0,90	50260,13	2	-0,060000	0,060000	38958,10
86	1,00000	DEAD	21,90	121392,68	1	-0,060000	-0,060000	-31644,46
86	0,00000	Live	-43,98	246062,07	3	0,060000	-0,060000	-68238,17
86	0,50000	Live	1,90	99472,03	2	-0,060000	0,060000	78351,87
86	1,00000	Live	47,79	267182,24	2	-0,060000	0,060000	-89358,34
87	0,00000	DEAD	-20,00	119150,14	3	0,060000	-0,060000	-30641,47
87	0,50000	DEAD	0,88	50171,36	1	-0,060000	-0,060000	38867,32

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
87	1,00000	DEAD	21,76	120620,77	2	-0,060000	0,060000	-31052,10
87	0,00000	Live	-45,06	272203,05	4	0,060000	0,060000	-68968,66
87	0,50000	Live	2,13	121809,16	1	-0,060000	-0,060000	81425,23
87	1,00000	Live	49,32	289597,13	2	-0,060000	0,060000	-86362,75
88	0,00000	DEAD	-4,42	44340,37	4	0,060000	0,060000	-21306,35
88	1,02956	DEAD	1,11	16213,55	2	-0,060000	0,060000	6290,47
88	2,05913	DEAD	-0,44	27745,18	3	0,060000	-0,060000	-5771,16
88	0,00000	Live	-4,00	94724,04	4	0,060000	0,060000	-35815,87
88	1,02956	Live	-0,62	37608,31	4	0,060000	0,060000	21299,86
88	2,05913	Live	2,76	78415,59	1	-0,060000	-0,060000	-19507,43
89	0,00000	DEAD	-4,39	44435,45	3	0,060000	-0,060000	-21405,77
89	1,02956	DEAD	1,12	16276,05	1	-0,060000	-0,060000	6223,63
89	2,05913	DEAD	-0,45	27907,45	4	0,060000	0,060000	-5937,77
89	0,00000	Live	-4,36	58969,81	3	0,060000	-0,060000	-25020,13
89	1,02956	Live	-0,70	20089,57	4	0,060000	0,060000	13860,12
89	2,05913	Live	2,96	55484,19	2	-0,060000	0,060000	-21534,51
90	0,00000	DEAD	5,38	-4387,40	2	-0,060000	0,060000	-52922,35
90	0,50000	DEAD	1,391E-02	-23864,73	2	-0,060000	0,060000	-32915,02
90	1,00000	DEAD	-5,35	-6201,13	4	0,060000	0,060000	-50048,62
90	0,00000	Live	12,54	-23547,07	1	-0,060000	-0,060000	-119133,49
90	0,50000	Live	5,530E-03	-63434,55	2	-0,060000	0,060000	-79246,01
90	1,00000	Live	-12,52	-7812,42	4	0,060000	0,060000	-134868,15
91	0,00000	DEAD	5,37	-4307,31	1	-0,060000	-0,060000	-53070,14
91	0,50000	DEAD	4,709E-03	-24039,30	1	-0,060000	-0,060000	-32808,15
91	1,00000	DEAD	-5,36	-6529,59	3	0,060000	-0,060000	-49787,86
91	0,00000	Live	13,61	-8516,89	2	-0,060000	0,060000	-129181,31
91	0,50000	Live	1,609E-02	-51479,96	1	-0,060000	-0,060000	-86218,24
91	1,00000	Live	-13,58	-12987,05	4	0,060000	0,060000	-124711,15
92	0,00000	DEAD	-3,53	15049,95	3	0,060000	-0,060000	-18328,30
92	1,02956	DEAD	1,09	2021,01	1	-0,060000	-0,060000	-5829,37
92	2,05913	DEAD	-1,36	6702,31	4	0,060000	0,060000	-11040,67
92	0,00000	Live	-2,02	25543,55	3	0,060000	-0,060000	-27093,19
92	1,02956	Live	-0,74	2043,77	4	0,060000	0,060000	-3593,42
92	2,05913	Live	0,54	20941,80	2	-0,060000	0,060000	-22491,44
93	0,00000	DEAD	-3,58	14914,81	4	0,060000	0,060000	-18150,59
93	1,02956	DEAD	1,07	1939,86	2	-0,060000	0,060000	-5705,63
93	2,05913	DEAD	-1,34	6415,92	3	0,060000	-0,060000	-10711,70
93	0,00000	Live	-2,48	-1801,61	4	0,060000	0,060000	-21643,17
93	1,02956	Live	-0,73	-8550,09	4	0,060000	0,060000	-14894,70
93	2,05913	Live	1,01	-8146,23	1	-0,060000	-0,060000	-15298,56
94	0,00000	DEAD	-11,50	59308,97	4	0,060000	0,060000	-30776,49
94	0,50000	DEAD	0,56	20446,98	2	-0,060000	0,060000	8615,49
94	1,00000	DEAD	12,63	61451,60	2	-0,060000	0,060000	-31859,13
94	0,00000	Live	-25,59	118644,06	3	0,060000	-0,060000	-68235,05
94	0,50000	Live	1,30	36737,20	2	-0,060000	0,060000	13671,81
94	1,00000	Live	28,19	141709,46	2	-0,060000	0,060000	-91300,44
95	0,00000	DEAD	-2,88	20862,12	4	0,060000	0,060000	785,21
95	0,45000	DEAD	-0,58	12863,17	4	0,060000	0,060000	8784,16
95	0,90000	DEAD	0,18	11466,27	2	-0,060000	0,060000	10181,05
95	1,35000	DEAD	-0,61	12964,02	4	0,060000	0,060000	8683,30
95	1,80000	DEAD	-2,95	21063,82	4	0,060000	0,060000	583,50
95	0,00000	Live	-2,16	31689,22	4	0,060000	0,060000	16501,68
95	0,45000	Live	-2,14	31530,68	4	0,060000	0,060000	16660,21
95	0,90000	Live	-2,12	31532,17	3	0,060000	-0,060000	16658,72
95	1,35000	Live	-2,10	31552,61	3	0,060000	-0,060000	16638,28
95	1,80000	Live	-2,08	31573,04	3	0,060000	-0,060000	16617,85
96	0,00000	DEAD	12,53	61397,06	2	-0,060000	0,060000	-31657,97
96	0,50000	DEAD	0,54	20519,98	2	-0,060000	0,060000	8689,11
96	1,00000	DEAD	-11,45	59149,57	4	0,060000	0,060000	-30470,48

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
96	0,00000	Live	28,05	139389,33	1	-0,060000	-0,060000	-74957,12
96	0,50000	Live	1,25	52240,20	2	-0,060000	0,060000	12192,02
96	1,00000	Live	-25,56	136221,99	3	0,060000	-0,060000	-71789,77
97	0,00000	DEAD	-1,62	721,04	3	0,060000	-0,060000	-10540,17
97	0,45000	DEAD	0,69	-2318,68	2	-0,060000	0,060000	-7500,45
97	0,90000	DEAD	1,46	536,56	2	-0,060000	0,060000	-10355,69
97	1,35000	DEAD	0,68	-1974,46	2	-0,060000	0,060000	-7844,68
97	1,80000	DEAD	-1,64	1550,75	4	0,060000	0,060000	-11369,88
97	0,00000	Live	-7,293E-02	14968,83	4	0,060000	0,060000	-42357,11
97	0,45000	Live	-2,969E-02	1127,82	4	0,060000	0,060000	-28516,10
97	0,90000	Live	1,354E-02	-12619,13	2	-0,060000	0,060000	-14769,15
97	1,35000	Live	5,678E-02	-834,07	1	-0,060000	-0,060000	-26554,21
97	1,80000	Live	0,10	13006,94	1	-0,060000	-0,060000	-40395,22
98	0,00000	DEAD	-0,92	-7141,98	4	0,060000	0,060000	-21109,21
98	0,50000	DEAD	0,24	-8542,65	2	-0,060000	0,060000	-19178,54
98	1,00000	DEAD	1,40	-3550,26	2	-0,060000	0,060000	-23640,93
98	0,00000	Live	-1,51	4608,62	3	0,060000	-0,060000	-82063,26
98	0,50000	Live	0,57	-21286,57	2	-0,060000	0,060000	-56168,07
98	1,00000	Live	2,64	39490,12	2	-0,060000	0,060000	-116944,76
99	0,00000	DEAD	-3,03	22404,39	4	0,060000	0,060000	1334,22
99	0,45000	DEAD	-0,71	14337,09	4	0,060000	0,060000	9401,52
99	0,90000	DEAD	6,738E-02	12103,95	2	-0,060000	0,060000	11634,66
99	1,35000	DEAD	-0,70	14311,19	3	0,060000	-0,060000	9427,42
99	1,80000	DEAD	-3,02	22353,97	3	0,060000	-0,060000	1384,64
99	0,00000	Live	-2,05	34117,56	3	0,060000	-0,060000	19473,60
99	0,45000	Live	-2,20	34625,19	3	0,060000	-0,060000	18965,96
99	0,90000	Live	-2,36	35132,82	3	0,060000	-0,060000	18458,33
99	1,35000	Live	-2,52	35640,45	3	0,060000	-0,060000	17950,70
99	1,80000	Live	-2,68	36148,09	3	0,060000	-0,060000	17443,07
100	0,00000	DEAD	1,29	-3858,46	2	-0,060000	0,060000	-23242,36
100	0,50000	DEAD	0,20	-8625,62	2	-0,060000	0,060000	-19005,21
100	1,00000	DEAD	-0,88	-7316,31	4	0,060000	0,060000	-20844,51
100	0,00000	Live	1,75	26712,77	1	-0,060000	-0,060000	-99040,61
100	0,50000	Live	0,48	-22159,14	2	-0,060000	0,060000	-50168,71
100	1,00000	Live	-0,80	-8353,02	4	0,060000	0,060000	-63974,83
101	0,00000	DEAD	-1,58	5934,69	3	0,060000	-0,060000	-5989,10
101	0,45000	DEAD	0,73	2732,44	1	-0,060000	-0,060000	-2786,85
101	0,90000	DEAD	1,50	5207,00	2	-0,060000	0,060000	-5261,41
101	1,35000	DEAD	0,73	2755,68	2	-0,060000	0,060000	-2810,09
101	1,80000	DEAD	-1,60	6015,42	4	0,060000	0,060000	-6069,83
101	0,00000	Live	-5,58	37355,76	3	0,060000	-0,060000	-45775,84
101	0,45000	Live	-2,50	15501,49	3	0,060000	-0,060000	-23921,57
101	0,90000	Live	0,58	-2067,30	2	-0,060000	0,060000	-6352,79
101	1,35000	Live	3,67	19786,98	2	-0,060000	0,060000	-28207,06
101	1,80000	Live	6,75	41641,25	2	-0,060000	0,060000	-50061,33
102	0,00000	DEAD	12,39	6599,05	2	-0,060000	0,060000	-93554,55
102	0,50000	DEAD	-0,21	-37849,60	4	0,060000	0,060000	-48575,90
102	1,00000	DEAD	-12,81	3748,88	4	0,060000	0,060000	-89644,38
102	0,00000	Live	27,58	-3741,43	1	-0,060000	-0,060000	-199967,48
102	0,50000	Live	-0,49	-92937,34	4	0,060000	0,060000	-110771,57
102	1,00000	Live	-28,55	14092,79	4	0,060000	0,060000	-217801,71
103	0,00000	DEAD	-2,81	20985,44	4	0,060000	0,060000	1488,75
103	0,45000	DEAD	-0,48	12907,87	3	0,060000	-0,060000	9566,33
103	0,90000	DEAD	0,31	12319,67	1	-0,060000	-0,060000	10154,52
103	1,35000	DEAD	-0,46	12853,44	3	0,060000	-0,060000	9620,75
103	1,80000	DEAD	-2,76	20875,60	3	0,060000	-0,060000	1598,59
103	0,00000	Live	-1,94	33036,87	3	0,060000	-0,060000	18704,25
103	0,45000	Live	-1,91	32791,30	3	0,060000	-0,060000	18949,81
103	0,90000	Live	-1,87	32545,73	3	0,060000	-0,060000	19195,38

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
103	1,35000	Live	-1,84	32300,17	3	0,060000	-0,060000	19440,95
103	1,80000	Live	-1,80	32209,83	4	0,060000	0,060000	19531,29
104	0,00000	DEAD	-12,90	3810,51	4	0,060000	0,060000	-89894,41
104	0,50000	DEAD	-0,24	-37917,76	4	0,060000	0,060000	-48696,14
104	1,00000	DEAD	12,43	6673,83	2	-0,060000	0,060000	-93817,73
104	0,00000	Live	-30,80	14184,94	3	0,060000	-0,060000	-221011,10
104	0,50000	Live	-0,52	-83403,39	4	0,060000	0,060000	-123422,77
104	1,00000	Live	29,76	9309,56	1	-0,060000	-0,060000	-216135,72
105	0,00000	DEAD	-1,32	9587,75	3	0,060000	-0,060000	-1753,61
105	0,45000	DEAD	1,00	8290,39	1	-0,060000	-0,060000	-456,25
105	0,90000	DEAD	1,78	10797,96	1	-0,060000	-0,060000	-2963,82
105	1,35000	DEAD	1,01	7939,28	1	-0,060000	-0,060000	-105,14
105	1,80000	DEAD	-1,31	8787,17	3	0,060000	-0,060000	-953,02
105	0,00000	Live	1,45	41173,86	1	-0,060000	-0,060000	-28891,46
105	0,45000	Live	1,07	25558,30	1	-0,060000	-0,060000	-13275,89
105	0,90000	Live	0,69	9942,73	1	-0,060000	-0,060000	2339,67
105	1,35000	Live	0,31	20110,38	2	-0,060000	0,060000	-7827,97
105	1,80000	Live	-7,040E-02	33570,81	4	0,060000	0,060000	-21288,40
116	0,00000	DEAD	4,88	69574,46	2	-0,060000	0,060000	33222,82
116	0,80039	DEAD	3,16	63630,43	2	-0,060000	0,060000	38636,85
116	1,60078	DEAD	-2,38	60938,67	4	0,060000	0,060000	40798,61
116	0,00000	Live	14,03	174159,48	2	-0,060000	0,060000	53615,67
116	0,80039	Live	5,30	138416,96	2	-0,060000	0,060000	89358,20
116	1,60078	Live	-3,43	126493,18	4	0,060000	0,060000	101281,97
117	0,00000	DEAD	3,65	39728,60	2	-0,060000	0,060000	11339,73
117	0,80039	DEAD	3,31	38431,85	2	-0,060000	0,060000	12106,48
117	1,60078	DEAD	-0,84	29729,98	4	0,060000	0,060000	20278,35
117	0,00000	Live	11,32	123906,19	2	-0,060000	0,060000	-3761,57
117	0,80039	Live	5,69	88845,37	2	-0,060000	0,060000	31299,25
117	1,60078	Live	5,723E-02	66757,51	1	-0,060000	-0,060000	53387,12
118	0,00000	DEAD	2,04	10553,92	2	-0,060000	0,060000	-8426,60
118	0,80039	DEAD	3,28	13879,88	2	-0,060000	0,060000	-12282,56
118	1,60078	DEAD	0,70	3949,37	2	-0,060000	0,060000	-2882,06
118	0,00000	Live	7,80	61780,88	2	-0,060000	0,060000	-56111,08
118	0,80039	Live	5,72	24965,16	2	-0,060000	0,060000	-19295,36
118	1,60078	Live	3,63	42759,87	1	-0,060000	-0,060000	-37090,07
119	0,00000	DEAD	0,43	-21225,52	2	-0,060000	0,060000	-26617,91
119	0,80039	DEAD	3,09	-11599,93	2	-0,060000	0,060000	-36773,50
119	1,60078	DEAD	1,92	-15230,81	2	-0,060000	0,060000	-33672,62
119	0,00000	Live	4,14	-34359,98	2	-0,060000	0,060000	-75221,85
119	0,80039	Live	5,17	-35761,59	1	-0,060000	-0,060000	-73820,25
119	1,60078	Live	6,20	-25073,00	1	-0,060000	-0,060000	-84508,83
120	0,00000	DEAD	-1,48	-43893,66	4	0,060000	0,060000	-55484,28
120	0,80039	DEAD	2,72	-38728,48	2	-0,060000	0,060000	-61179,45
120	1,60078	DEAD	3,11	-36541,10	2	-0,060000	0,060000	-63896,84
120	0,00000	Live	-0,26	-107127,36	3	0,060000	-0,060000	-111767,06
120	0,80039	Live	4,34	-92755,27	1	-0,060000	-0,060000	-126139,15
120	1,60078	Live	8,94	-76550,57	1	-0,060000	-0,060000	-142343,85
121	0,00000	DEAD	4,94	69475,39	1	-0,060000	-0,060000	33389,29
121	0,80039	DEAD	3,18	63580,04	1	-0,060000	-0,060000	38754,63
121	1,60078	DEAD	-2,40	61094,38	3	0,060000	-0,060000	40710,30
121	0,00000	Live	14,76	170346,84	2	-0,060000	0,060000	65254,84
121	0,80039	Live	6,09	140204,93	2	-0,060000	0,060000	95396,75
121	1,60078	Live	-2,59	128025,77	4	0,060000	0,060000	107575,91
122	0,00000	DEAD	3,67	39381,62	1	-0,060000	-0,060000	11578,40
122	0,80039	DEAD	3,31	38212,89	1	-0,060000	-0,060000	12217,13
122	1,60078	DEAD	-0,85	29721,04	3	0,060000	-0,060000	20178,98
122	0,00000	Live	11,89	114200,62	2	-0,060000	0,060000	934,60
122	0,80039	Live	6,43	82389,86	2	-0,060000	0,060000	32745,36

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
122	1,60078	Live	0,97	71272,56	1	-0,060000	-0,060000	43862,65
123	0,00000	DEAD	2,11	10569,94	1	-0,060000	-0,060000	-8361,42
123	0,80039	DEAD	3,30	13873,58	1	-0,060000	-0,060000	-12195,06
123	1,60078	DEAD	0,68	3920,75	1	-0,060000	-0,060000	-2772,23
123	0,00000	Live	8,37	47874,40	2	-0,060000	0,060000	-47193,52
123	0,80039	Live	6,39	26623,26	1	-0,060000	-0,060000	-25942,37
123	1,60078	Live	4,40	42287,20	1	-0,060000	-0,060000	-41606,32
124	0,00000	DEAD	0,46	-21474,53	1	-0,060000	-0,060000	-26580,59
124	0,80039	DEAD	3,10	-11769,39	1	-0,060000	-0,060000	-36815,73
124	1,60078	DEAD	1,92	-15320,72	1	-0,060000	-0,060000	-33794,41
124	0,00000	Live	4,38	-38845,92	1	-0,060000	-0,060000	-76451,76
124	0,80039	Live	5,94	-29647,45	1	-0,060000	-0,060000	-85650,23
124	1,60078	Live	7,49	-20448,98	1	-0,060000	-0,060000	-94848,70
125	0,00000	DEAD	-1,43	-44097,11	3	0,060000	-0,060000	-55108,36
125	0,80039	DEAD	2,74	-38639,30	1	-0,060000	-0,060000	-61096,18
125	1,60078	DEAD	3,09	-36499,69	1	-0,060000	-0,060000	-63765,79
125	0,00000	Live	6,645E-02	-108808,45	1	-0,060000	-0,060000	-127810,72
125	0,80039	Live	5,09	-92997,42	1	-0,060000	-0,060000	-143621,75
125	1,60078	Live	10,11	-77186,38	1	-0,060000	-0,060000	-159432,79
138	0,00000	DEAD	-27,14	189127,98	4	0,060000	0,060000	-17226,61
138	0,50000	DEAD	-0,13	88298,70	3	0,060000	-0,060000	84132,68
138	1,00000	DEAD	26,89	192038,20	1	-0,060000	-0,060000	-19076,83
138	0,00000	Live	-58,08	387951,65	4	0,060000	0,060000	-29063,98
138	0,50000	Live	-0,23	184815,10	3	0,060000	-0,060000	174072,57
138	1,00000	Live	57,63	395557,59	1	-0,060000	-0,060000	-36669,92
139	0,00000	DEAD	-1,42	6218,11	4	0,060000	0,060000	-3773,61
139	0,45000	DEAD	0,87	4296,18	2	-0,060000	0,060000	-1851,67
139	0,90000	DEAD	1,62	6891,32	2	-0,060000	0,060000	-4446,81
139	1,35000	DEAD	0,82	4120,21	2	-0,060000	0,060000	-1675,70
139	1,80000	DEAD	-1,53	6596,77	4	0,060000	0,060000	-4152,27
139	0,00000	Live	1,08	5758,34	2	-0,060000	0,060000	-3255,66
139	0,45000	Live	1,12	5542,30	2	-0,060000	0,060000	-3039,62
139	0,90000	Live	1,15	5326,26	2	-0,060000	0,060000	-2823,58
139	1,35000	Live	1,19	5636,86	1	-0,060000	-0,060000	-3134,18
139	1,80000	Live	1,22	6090,69	1	-0,060000	-0,060000	-3588,01
140	0,00000	DEAD	27,99	196051,30	1	-0,060000	-0,060000	-22068,74
140	0,50000	DEAD	0,16	88777,16	1	-0,060000	-0,060000	84675,40
140	1,00000	DEAD	-27,68	191419,54	4	0,060000	0,060000	-18496,99
140	0,00000	Live	66,54	477529,13	1	-0,060000	-0,060000	-70202,61
140	0,50000	Live	0,39	207107,19	2	-0,060000	0,060000	200219,33
140	1,00000	Live	-65,76	441422,92	3	0,060000	-0,060000	-34096,41
141	0,00000	DEAD	-1,96	-4786,84	4	0,060000	0,060000	-21765,58
141	0,45000	DEAD	0,35	-10682,38	2	-0,060000	0,060000	-15870,04
141	0,90000	DEAD	1,11	-8350,49	2	-0,060000	0,060000	-18201,93
141	1,35000	DEAD	0,33	-11384,86	2	-0,060000	0,060000	-15167,56
141	1,80000	DEAD	-2,00	-5883,68	4	0,060000	0,060000	-20668,74
141	0,00000	Live	-1,21	49932,46	4	0,060000	0,060000	-114916,72
141	0,45000	Live	-0,98	11207,52	4	0,060000	0,060000	-76191,78
141	0,90000	Live	-0,75	-27517,42	4	0,060000	0,060000	-37466,83
141	1,35000	Live	-0,52	4880,44	3	0,060000	-0,060000	-69864,70
141	1,80000	Live	-0,29	42002,71	3	0,060000	-0,060000	-106986,97
142	0,00000	DEAD	-24,03	153178,18	4	0,060000	0,060000	-22662,25
142	0,50000	DEAD	0,94	70537,93	2	-0,060000	0,060000	60508,00
142	1,00000	DEAD	25,92	156778,43	1	-0,060000	-0,060000	-25202,51
142	0,00000	Live	-51,88	354426,44	3	0,060000	-0,060000	-83926,75
142	0,50000	Live	2,11	153628,72	2	-0,060000	0,060000	116870,97
142	1,00000	Live	56,10	391184,19	2	-0,060000	0,060000	-120684,50
143	0,00000	DEAD	-2,24	14425,32	4	0,060000	0,060000	-1217,03
143	0,45000	DEAD	3,773E-02	6777,86	2	-0,060000	0,060000	6430,43

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
143	0,90000	DEAD	0,77	9313,92	2	-0,060000	0,060000	3894,37
143	1,35000	DEAD	-4,491E-02	6795,63	4	0,060000	0,060000	6412,66
143	1,80000	DEAD	-2,40	14984,90	4	0,060000	0,060000	-1776,60
143	0,00000	Live	-0,20	14966,31	4	0,060000	0,060000	12603,44
143	0,45000	Live	-0,47	15653,55	4	0,060000	0,060000	11916,20
143	0,90000	Live	-0,74	16351,55	3	0,060000	-0,060000	11218,20
143	1,35000	Live	-1,01	17545,79	3	0,060000	-0,060000	10023,97
143	1,80000	Live	-1,28	18740,03	3	0,060000	-0,060000	8829,73
144	0,00000	DEAD	25,72	155524,77	1	-0,060000	-0,060000	-24065,10
144	0,50000	DEAD	0,92	70620,85	2	-0,060000	0,060000	60308,83
144	1,00000	DEAD	-23,88	152473,97	4	0,060000	0,060000	-22074,30
144	0,00000	Live	59,35	431408,70	1	-0,060000	-0,060000	-132983,22
144	0,50000	Live	2,20	161508,92	2	-0,060000	0,060000	136916,56
144	1,00000	Live	-54,96	369051,53	4	0,060000	0,060000	-70626,05
145	0,00000	DEAD	-1,72	6207,58	3	0,060000	-0,060000	-5751,56
145	0,45000	DEAD	0,59	2291,21	2	-0,060000	0,060000	-1835,19
145	0,90000	DEAD	1,36	4967,74	2	-0,060000	0,060000	-4511,72
145	1,35000	DEAD	0,58	2278,01	2	-0,060000	0,060000	-1821,99
145	1,80000	DEAD	-1,75	6345,07	4	0,060000	0,060000	-5889,05
145	0,00000	Live	-7,31	53982,63	4	0,060000	0,060000	-61251,75
145	0,45000	Live	-3,52	24752,54	4	0,060000	0,060000	-32021,65
145	0,90000	Live	0,27	-2580,67	2	-0,060000	0,060000	-4688,44
145	1,35000	Live	4,06	26438,54	1	-0,060000	-0,060000	-33707,66
145	1,80000	Live	7,85	55668,64	1	-0,060000	-0,060000	-62937,75
146	0,00000	DEAD	-16,07	90254,40	4	0,060000	0,060000	-31994,78
146	0,50000	DEAD	0,71	35128,11	2	-0,060000	0,060000	23661,50
146	1,00000	DEAD	17,49	91627,55	2	-0,060000	0,060000	-32307,94
146	0,00000	Live	-35,39	185936,78	3	0,060000	-0,060000	-70353,83
146	0,50000	Live	1,58	68104,48	2	-0,060000	0,060000	47478,47
146	1,00000	Live	38,55	206562,79	2	-0,060000	0,060000	-90979,84
147	0,00000	DEAD	-2,73	19188,31	4	0,060000	0,060000	143,35
147	0,45000	DEAD	-0,43	11211,09	4	0,060000	0,060000	8120,57
147	0,90000	DEAD	0,32	10803,08	2	-0,060000	0,060000	8528,58
147	1,35000	DEAD	-0,48	11355,39	4	0,060000	0,060000	7976,27
147	1,80000	DEAD	-2,82	19476,92	4	0,060000	0,060000	-145,26
147	0,00000	Live	-1,81	27828,75	4	0,060000	0,060000	14690,75
147	0,45000	Live	-1,82	27698,15	4	0,060000	0,060000	14821,35
147	0,90000	Live	-1,83	27657,64	3	0,060000	-0,060000	14861,86
147	1,35000	Live	-1,84	27841,40	3	0,060000	-0,060000	14678,10
147	1,80000	Live	-1,84	28025,16	3	0,060000	-0,060000	14494,34
148	0,00000	DEAD	17,37	91496,12	2	-0,060000	0,060000	-32271,99
148	0,50000	DEAD	0,69	35155,67	2	-0,060000	0,060000	23538,46
148	1,00000	DEAD	-15,99	89867,76	4	0,060000	0,060000	-31703,63
148	0,00000	Live	39,31	214444,24	1	-0,060000	-0,060000	-82095,08
148	0,50000	Live	1,59	86605,30	2	-0,060000	0,060000	45743,86
148	1,00000	Live	-36,13	206470,81	3	0,060000	-0,060000	-74121,65
149	0,00000	DEAD	-1,69	-710,73	4	0,060000	0,060000	-13023,00
149	0,45000	DEAD	0,62	-4260,70	2	-0,060000	0,060000	-9473,03
149	0,90000	DEAD	1,39	-1459,65	2	-0,060000	0,060000	-12274,09
149	1,35000	DEAD	0,61	-4024,84	2	-0,060000	0,060000	-9708,89
149	1,80000	DEAD	-1,72	-23,48	4	0,060000	0,060000	-13710,26
149	0,00000	Live	0,40	12825,61	2	-0,060000	0,060000	-48908,15
149	0,45000	Live	0,11	-2146,52	2	-0,060000	0,060000	-33936,01
149	0,90000	Live	-0,18	-15896,93	4	0,060000	0,060000	-20185,60
149	1,35000	Live	-0,46	-3991,75	3	0,060000	-0,060000	-32090,79
149	1,80000	Live	-0,75	10980,39	3	0,060000	-0,060000	-47062,92
154	0,00000	DEAD	-4,47	31586,29	4	0,060000	0,060000	-19667,62
154	1,02956	DEAD	0,99	9688,88	2	-0,060000	0,060000	1699,79
154	2,05913	DEAD	-0,63	16606,14	3	0,060000	-0,060000	-5747,48

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
154	0,00000	Live	-4,00	63153,48	4	0,060000	0,060000	-30396,17
154	1,02956	Live	-0,87	20130,23	4	0,060000	0,060000	12627,08
154	2,05913	Live	2,26	55650,33	1	-0,060000	-0,060000	-22893,02
155	0,00000	DEAD	-4,43	31860,99	3	0,060000	-0,060000	-19937,84
155	1,02956	DEAD	1,00	9774,47	1	-0,060000	-0,060000	1618,68
155	2,05913	DEAD	-0,64	16935,50	4	0,060000	0,060000	-6072,35
155	0,00000	Live	-4,37	33638,73	3	0,060000	-0,060000	-23414,51
155	1,02956	Live	-0,97	10678,65	3	0,060000	-0,060000	-454,43
155	2,05913	Live	2,43	22505,65	2	-0,060000	0,060000	-12281,42
156	0,00000	DEAD	-3,17	17365,98	3	0,060000	-0,060000	-25664,87
156	1,02956	DEAD	1,19	195,67	1	-0,060000	-0,060000	-9024,56
156	2,05913	DEAD	-1,52	10146,29	4	0,060000	0,060000	-19505,18
156	0,00000	Live	-0,99	30454,09	3	0,060000	-0,060000	-48036,83
156	1,02956	Live	-0,63	-4819,80	3	0,060000	-0,060000	-12762,94
156	2,05913	Live	-0,26	24329,53	4	0,060000	0,060000	-41912,27
157	0,00000	DEAD	-3,19	17064,73	4	0,060000	0,060000	-25356,87
157	1,02956	DEAD	1,18	123,71	2	-0,060000	0,060000	-8945,85
157	2,05913	DEAD	-1,51	9851,85	3	0,060000	-0,060000	-19203,99
157	0,00000	Live	-1,67	2434,92	4	0,060000	0,060000	-32752,86
157	1,02956	Live	-0,41	-13712,27	3	0,060000	-0,060000	-16605,66
157	2,05913	Live	0,86	-316,07	1	-0,060000	-0,060000	-30001,86
158	0,00000	DEAD	12,13	-20756,42	2	-0,095000	0,060000	-54509,09
158	0,41667	DEAD	12,01	-20973,54	2	-0,095000	0,060000	-54291,97
158	0,83333	DEAD	9,79	-24038,36	1	-0,095000	-0,060000	-51227,15
158	1,25000	DEAD	5,48	-29966,73	1	-0,095000	-0,060000	-45298,78
158	0,00000	Live	28,11	-28954,09	2	-0,095000	0,060000	-109805,01
158	0,41667	Live	23,74	-35278,20	2	-0,095000	0,060000	-103480,90
158	0,83333	Live	19,38	-41602,31	2	-0,095000	0,060000	-97156,78
158	1,25000	Live	15,02	-47926,42	2	-0,095000	0,060000	-90832,67
159	0,00000	DEAD	9,78	-19551,74	2	-0,095000	0,060000	-47131,02
159	0,41667	DEAD	8,95	-20882,15	2	-0,095000	0,060000	-45800,61
159	0,83333	DEAD	6,02	-24875,50	1	-0,095000	-0,060000	-41807,26
159	1,25000	DEAD	1,00	-31646,65	1	-0,095000	-0,060000	-35036,11
159	0,00000	Live	22,40	-28880,34	2	-0,095000	0,060000	-95194,54
159	0,41667	Live	16,97	-37249,05	2	-0,095000	0,060000	-86825,83
159	0,83333	Live	11,53	-45617,76	2	-0,095000	0,060000	-78457,12
159	1,25000	Live	6,10	-53190,37	1	-0,095000	-0,060000	-70884,51
160	0,00000	DEAD	6,40	-18289,23	2	-0,095000	0,060000	-36322,82
160	0,41667	DEAD	4,74	-20713,15	2	-0,095000	0,060000	-33898,90
160	0,83333	DEAD	0,98	-25865,72	1	-0,095000	-0,060000	-28746,33
160	1,25000	DEAD	-4,88	-20333,97	3	0,095000	-0,060000	-34278,08
160	0,00000	Live	16,25	-26963,46	2	-0,095000	0,060000	-75915,03
160	0,41667	Live	8,47	-38604,71	2	-0,095000	0,060000	-64273,78
160	0,83333	Live	0,70	-50245,96	2	-0,095000	0,060000	-52632,53
160	1,25000	Live	-7,08	-40991,27	3	0,095000	-0,060000	-61887,22
161	0,00000	DEAD	1,82	-17383,20	2	-0,095000	0,060000	-22686,50
161	0,41667	DEAD	-0,58	-19188,85	4	0,095000	0,060000	-20880,85
161	0,83333	DEAD	-5,09	-12932,05	3	0,095000	-0,060000	-27137,65
161	1,25000	DEAD	-11,69	-3696,27	3	0,095000	-0,060000	-36373,43
161	0,00000	Live	6,85	-27179,02	2	-0,095000	0,060000	-50151,08
161	0,41667	Live	-3,06	-33468,18	4	0,095000	0,060000	-43861,92
161	0,83333	Live	-12,96	-20642,59	3	0,095000	-0,060000	-56687,52
161	1,25000	Live	-22,87	-5888,34	3	0,095000	-0,060000	-71441,77
162	0,00000	DEAD	-5,26	-3857,48	3	0,095000	-0,060000	-18876,24
162	0,41667	DEAD	-4,49	-5081,02	3	0,095000	-0,060000	-17652,71
162	0,83333	DEAD	-5,83	-3192,61	4	0,095000	0,060000	-19541,11
162	1,25000	DEAD	-9,26	1726,91	4	0,095000	0,060000	-24460,63
162	0,00000	Live	-10,64	-7146,71	4	0,095000	0,060000	-39326,57
162	0,41667	Live	-12,33	-5538,40	4	0,095000	0,060000	-40934,88

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
162	0,83333	Live	-14,03	-3689,25	3	0,095000	-0,060000	-42784,02
162	1,25000	Live	-15,72	-601,63	3	0,095000	-0,060000	-45871,64
165	0,00000	DEAD	-0,81	15235,33	3	0,045000	-0,020000	-15699,29
165	0,43829	DEAD	-6,743E-02	1295,16	3	0,045000	-0,020000	-1759,12
165	0,87658	DEAD	0,31	5604,31	1	-0,045000	-0,020000	-6068,27
165	1,31488	DEAD	0,32	5758,63	2	-0,045000	0,020000	-6222,59
165	1,75317	DEAD	-3,631E-02	680,92	4	0,045000	0,020000	-1144,88
165	2,19146	DEAD	-0,76	14236,82	4	0,045000	0,020000	-14700,78
165	0,00000	Live	-0,59	7307,12	3	0,045000	-0,020000	-16855,16
165	0,43829	Live	-0,56	6405,21	3	0,045000	-0,020000	-15953,25
165	0,87658	Live	-0,54	5503,30	3	0,045000	-0,020000	-15051,34
165	1,31488	Live	-0,51	4831,98	4	0,045000	0,020000	-14380,02
165	1,75317	Live	-0,49	4768,09	4	0,045000	0,020000	-14316,12
165	2,19146	Live	-0,46	4704,19	4	0,045000	0,020000	-14252,23
166	0,00000	DEAD	-0,84	13868,45	4	0,045000	0,020000	-18593,57
166	0,43829	DEAD	-8,689E-02	-335,74	4	0,045000	0,020000	-4389,39
166	0,87658	DEAD	0,30	3328,07	2	-0,045000	0,020000	-8053,20
166	1,31488	DEAD	0,32	3656,39	1	-0,045000	-0,020000	-8381,51
166	1,75317	DEAD	-2,829E-02	-1454,33	3	0,045000	-0,020000	-3270,79
166	2,19146	DEAD	-0,74	12026,40	3	0,045000	-0,020000	-16751,52
166	0,00000	Live	0,19	4547,85	2	-0,045000	0,020000	-5403,58
166	0,43829	Live	0,25	5056,33	2	-0,045000	0,020000	-5912,05
166	0,87658	Live	0,31	5564,80	2	-0,045000	0,020000	-6420,53
166	1,31488	Live	0,37	6752,26	1	-0,045000	-0,020000	-7607,98
166	1,75317	Live	0,43	8464,23	1	-0,045000	-0,020000	-9319,96
166	2,19146	Live	0,49	10176,21	1	-0,045000	-0,020000	-11031,94
167	0,00000	DEAD	-0,69	9155,56	3	0,045000	-0,020000	-18641,76
167	0,43829	DEAD	3,666E-02	-3427,63	1	-0,045000	-0,020000	-6058,57
167	0,87658	DEAD	0,40	2869,11	1	-0,045000	-0,020000	-12355,31
167	1,31488	DEAD	0,40	2818,27	2	-0,045000	0,020000	-12304,46
167	1,75317	DEAD	2,653E-02	-3603,46	2	-0,045000	0,020000	-5882,74
167	2,19146	DEAD	-0,71	9479,67	4	0,045000	0,020000	-18965,87
167	0,00000	Live	0,34	-154,15	1	-0,045000	-0,020000	-18160,59
167	0,43829	Live	0,36	-892,12	1	-0,045000	-0,020000	-17422,62
167	0,87658	Live	0,37	-1630,09	1	-0,045000	-0,020000	-16684,65
167	1,31488	Live	0,38	-1857,07	2	-0,045000	0,020000	-16457,67
167	1,75317	Live	0,39	-678,29	2	-0,045000	0,020000	-17636,44
167	2,19146	Live	0,40	500,48	2	-0,045000	0,020000	-18815,22
168	0,00000	DEAD	-0,70	9865,59	4	0,045000	0,020000	-17625,21
168	0,43829	DEAD	2,980E-02	-2813,06	2	-0,045000	0,020000	-4946,56
168	0,87658	DEAD	0,39	3475,39	2	-0,045000	0,020000	-11235,01
168	1,31488	DEAD	0,38	3359,69	1	-0,045000	-0,020000	-11119,31
168	1,75317	DEAD	6,180E-03	-3220,42	1	-0,045000	-0,020000	-4539,20
168	2,19146	DEAD	-0,73	10624,84	3	0,045000	-0,020000	-18384,46
168	0,00000	Live	-0,18	-7190,33	4	0,045000	0,020000	-17421,45
168	0,43829	Live	-0,20	-7528,00	4	0,045000	0,020000	-17083,78
168	0,87658	Live	-0,23	-7865,67	4	0,045000	0,020000	-16746,11
168	1,31488	Live	-0,25	-7045,17	3	0,045000	-0,020000	-17566,61
168	1,75317	Live	-0,28	-5796,99	3	0,045000	-0,020000	-18814,79
168	2,19146	Live	-0,30	-4548,82	3	0,045000	-0,020000	-20062,96
169	0,00000	DEAD	-0,73	11368,78	3	0,045000	-0,020000	-16924,38
169	0,43829	DEAD	-3,834E-03	-2321,05	3	0,045000	-0,020000	-3234,55
169	0,87658	DEAD	0,35	3918,71	1	-0,045000	-0,020000	-9474,31
169	1,31488	DEAD	0,35	3782,52	2	-0,045000	0,020000	-9338,12
169	1,75317	DEAD	-2,741E-02	-1875,24	4	0,045000	0,020000	-3680,36
169	2,19146	DEAD	-0,77	12105,59	4	0,045000	0,020000	-17661,19
169	0,00000	Live	0,47	6680,57	1	-0,045000	-0,020000	-13699,01
169	0,43829	Live	0,44	5712,56	1	-0,045000	-0,020000	-12731,01
169	0,87658	Live	0,42	4744,56	1	-0,045000	-0,020000	-11763,01

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
169	1,31488	Live	0,40	4048,52	2	-0,045000	0,020000	-11066,97
169	1,75317	Live	0,38	4219,61	2	-0,045000	0,020000	-11238,06
169	2,19146	Live	0,36	4390,71	2	-0,045000	0,020000	-11409,15
170	0,00000	DEAD	-0,74	12295,94	4	0,045000	0,020000	-15889,66
170	0,43829	DEAD	-3,543E-02	-945,71	4	0,045000	0,020000	-2648,01
170	0,87658	DEAD	0,31	3904,91	2	-0,045000	0,020000	-7498,63
170	1,31488	DEAD	0,28	3472,70	1	-0,045000	-0,020000	-7066,42
170	1,75317	DEAD	-0,11	538,59	3	0,045000	-0,020000	-4132,31
170	2,19146	DEAD	-0,87	14738,50	3	0,045000	-0,020000	-18332,22
170	0,00000	Live	-0,38	-1408,85	4	0,045000	0,020000	-16681,74
170	0,43829	Live	-0,44	-557,51	4	0,045000	0,020000	-17533,08
170	0,87658	Live	-0,50	293,82	4	0,045000	0,020000	-18384,42
170	1,31488	Live	-0,57	1707,24	3	0,045000	-0,020000	-19797,83
170	1,75317	Live	-0,63	3201,84	3	0,045000	-0,020000	-21292,44
170	2,19146	Live	-0,69	4696,45	3	0,045000	-0,020000	-22787,04
171	0,00000	DEAD	-0,78	14816,37	3	0,045000	-0,020000	-14144,82
171	0,43829	DEAD	-4,923E-02	1255,97	3	0,045000	-0,020000	-584,42
171	0,87658	DEAD	0,32	6188,45	2	-0,045000	0,020000	-5516,90
171	1,31488	DEAD	0,31	6173,78	2	-0,045000	0,020000	-5502,23
171	1,75317	DEAD	-5,427E-02	1381,62	4	0,045000	0,020000	-710,07
171	2,19146	DEAD	-0,79	15004,20	4	0,045000	0,020000	-14332,65
171	0,00000	Live	0,38	11781,85	1	-0,045000	-0,020000	-2191,03
171	0,43829	Live	0,36	11520,50	1	-0,045000	-0,020000	-1929,68
171	0,87658	Live	0,35	11259,15	1	-0,045000	-0,020000	-1668,33
171	1,31488	Live	0,33	10997,79	1	-0,045000	-0,020000	-1406,97
171	1,75317	Live	0,32	10736,44	1	-0,045000	-0,020000	-1145,62
171	2,19146	Live	0,31	10475,09	1	-0,045000	-0,020000	-884,27
172	0,00000	DEAD	-0,78	11591,34	3	0,045000	-0,020000	-18894,61
172	0,43829	DEAD	-3,115E-02	-2541,52	3	0,045000	-0,020000	-4761,75
172	0,87658	DEAD	0,35	2943,83	1	-0,045000	-0,020000	-10247,11
172	1,31488	DEAD	0,36	3141,37	2	-0,045000	0,020000	-10444,64
172	1,75317	DEAD	2,007E-03	-3088,38	2	-0,045000	0,020000	-4214,90
172	2,19146	DEAD	-0,72	10560,82	4	0,045000	0,020000	-17864,09
172	0,00000	Live	-0,43	-1321,21	3	0,045000	-0,020000	-21550,13
172	0,43829	Live	-0,40	-2577,24	3	0,045000	-0,020000	-20294,11
172	0,87658	Live	-0,38	-3833,27	3	0,045000	-0,020000	-19038,08
172	1,31488	Live	-0,36	-4613,51	4	0,045000	0,020000	-18257,83
172	1,75317	Live	-0,33	-4225,89	4	0,045000	0,020000	-18645,45
172	2,19146	Live	-0,31	-3838,27	4	0,045000	0,020000	-19033,07
173	0,00000	DEAD	-0,73	10187,00	4	0,045000	0,020000	-18953,73
173	0,43829	DEAD	9,100E-03	-3550,40	2	-0,045000	0,020000	-5216,33
173	0,87658	DEAD	0,38	2869,69	2	-0,045000	0,020000	-11636,42
173	1,31488	DEAD	0,38	2906,97	1	-0,045000	-0,020000	-11673,69
173	1,75317	DEAD	1,979E-02	-3381,20	1	-0,045000	-0,020000	-5385,53
173	2,19146	DEAD	-0,71	9828,51	3	0,045000	-0,020000	-18595,24
173	0,00000	Live	0,44	3932,55	2	-0,045000	0,020000	-16899,04
173	0,43829	Live	0,43	2745,92	2	-0,045000	0,020000	-15712,41
173	0,87658	Live	0,41	1559,29	2	-0,045000	0,020000	-14525,78
173	1,31488	Live	0,40	1588,27	1	-0,045000	-0,020000	-14554,76
173	1,75317	Live	0,39	2360,11	1	-0,045000	-0,020000	-15326,60
173	2,19146	Live	0,38	3131,96	1	-0,045000	-0,020000	-16098,45
174	0,00000	DEAD	-0,72	9721,85	3	0,045000	-0,020000	-19457,86
174	0,43829	DEAD	1,759E-02	-3795,32	1	-0,045000	-0,020000	-5940,68
174	0,87658	DEAD	0,39	2596,87	1	-0,045000	-0,020000	-12332,87
174	1,31488	DEAD	0,39	2685,77	2	-0,045000	0,020000	-12421,77
174	1,75317	DEAD	3,366E-02	-3508,09	2	-0,045000	0,020000	-6227,91
174	2,19146	DEAD	-0,69	9215,76	4	0,045000	0,020000	-18951,76
174	0,00000	Live	-0,23	-5532,72	3	0,045000	-0,020000	-20286,15
174	0,43829	Live	-0,20	-7286,38	3	0,045000	-0,020000	-18532,49

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
174	0,87658	Live	-0,16	-9040,04	3	0,045000	-0,020000	-16778,83
174	1,31488	Live	-0,13	-10167,65	4	0,045000	0,020000	-15651,23
174	1,75317	Live	-9,754E-02	-9659,03	4	0,045000	0,020000	-16159,84
174	2,19146	Live	-6,392E-02	-9150,41	4	0,045000	0,020000	-16668,46
175	0,00000	DEAD	11,77	-20750,78	1	-0,095000	-0,060000	-53584,89
175	0,41667	DEAD	11,85	-20698,71	1	-0,095000	-0,060000	-53636,96
175	0,83333	DEAD	9,84	-23533,88	2	-0,095000	0,060000	-50801,78
175	1,25000	DEAD	5,72	-29174,50	2	-0,095000	0,060000	-45161,17
175	0,00000	Live	31,51	-40205,00	1	-0,095000	-0,060000	-160219,15
175	0,41667	Live	27,19	-54924,45	2	-0,095000	0,060000	-145499,70
175	0,83333	Live	22,87	-61671,26	2	-0,095000	0,060000	-138752,89
175	1,25000	Live	18,55	-55866,60	1	-0,095000	-0,060000	-144557,55
176	0,00000	DEAD	9,33	-19253,85	1	-0,095000	-0,060000	-45596,08
176	0,41667	DEAD	8,77	-20172,37	1	-0,095000	-0,060000	-44677,56
176	0,83333	DEAD	6,12	-23905,47	2	-0,095000	0,060000	-40944,46
176	1,25000	DEAD	1,37	-30341,20	2	-0,095000	0,060000	-34508,73
176	0,00000	Live	26,70	-33761,11	1	-0,095000	-0,060000	-140872,37
176	0,41667	Live	20,37	-51663,62	2	-0,095000	0,060000	-122969,86
176	0,83333	Live	14,03	-61163,69	2	-0,095000	0,060000	-113469,79
176	1,25000	Live	7,70	-57895,27	1	-0,095000	-0,060000	-116738,21
177	0,00000	DEAD	6,06	-17872,61	1	-0,095000	-0,060000	-35145,56
177	0,41667	DEAD	4,58	-20067,52	1	-0,095000	-0,060000	-32950,64
177	0,83333	DEAD	1,00	-25090,72	2	-0,095000	0,060000	-27927,44
177	1,25000	DEAD	-4,68	-19843,71	4	0,095000	0,060000	-33174,45
177	0,00000	Live	19,14	-27868,27	1	-0,095000	-0,060000	-114168,46
177	0,41667	Live	10,65	-48975,87	2	-0,095000	0,060000	-93060,86
177	0,83333	Live	2,16	-61543,50	2	-0,095000	0,060000	-80493,23
177	1,25000	Live	-6,32	-43178,39	3	0,095000	-0,060000	-98858,34
178	0,00000	DEAD	1,73	-16785,25	1	-0,095000	-0,060000	-21826,84
178	0,41667	DEAD	-0,95	-17928,77	3	0,095000	-0,060000	-20683,32
178	0,83333	DEAD	-5,72	-11365,87	3	0,095000	-0,060000	-27246,21
178	1,25000	DEAD	-12,60	-1810,63	4	0,095000	0,060000	-36801,46
178	0,00000	Live	9,66	-21347,47	1	-0,095000	-0,060000	-81112,77
178	0,41667	Live	-2,33	-40845,34	4	0,095000	0,060000	-61614,90
178	0,83333	Live	-14,33	-25325,11	4	0,095000	0,060000	-77135,13
178	1,25000	Live	-26,33	5025,15	3	0,095000	-0,060000	-107485,39
179	0,00000	DEAD	-3,91	-5617,40	4	0,095000	0,060000	-16883,75
179	0,41667	DEAD	-4,03	-5594,26	4	0,095000	0,060000	-16906,89
179	0,83333	DEAD	-6,25	-2511,08	3	0,095000	-0,060000	-19990,07
179	1,25000	DEAD	-10,57	3613,22	3	0,095000	-0,060000	-26114,37
179	0,00000	Live	-3,40	-8210,00	3	0,095000	-0,060000	-49058,46
179	0,41667	Live	-9,76	-7856,29	4	0,095000	0,060000	-49412,17
179	0,83333	Live	-16,12	-814,37	4	0,095000	0,060000	-56454,09
179	1,25000	Live	-22,49	23541,84	3	0,095000	-0,060000	-80810,31
182	0,00000	DEAD	20,86	76343,23	1	-0,095000	-0,060000	12837,20
182	0,41667	DEAD	14,39	65299,17	1	-0,095000	-0,060000	23881,27
182	0,83333	DEAD	5,82	53958,27	2	-0,095000	0,060000	35222,17
182	1,25000	DEAD	-4,84	54686,51	4	0,095000	0,060000	34493,93
182	0,00000	Live	52,12	183752,45	1	-0,095000	-0,060000	29079,79
182	0,41667	Live	32,97	162709,67	2	-0,095000	0,060000	50122,57
182	0,83333	Live	13,82	127221,86	2	-0,095000	0,060000	85610,38
182	1,25000	Live	-5,33	145845,39	3	0,095000	-0,060000	66986,85
183	0,00000	DEAD	23,36	28303,54	1	-0,095000	-0,060000	-44400,21
183	0,41667	DEAD	13,05	12037,31	1	-0,095000	-0,060000	-28133,98
183	0,83333	DEAD	0,65	-7134,63	1	-0,095000	-0,060000	-8962,04
183	1,25000	DEAD	-13,85	13115,60	4	0,095000	0,060000	-29212,27
183	0,00000	Live	59,38	97113,95	1	-0,095000	-0,060000	-127889,70
183	0,41667	Live	30,18	28028,73	2	-0,095000	0,060000	-58804,47
183	0,83333	Live	0,98	-5294,04	2	-0,095000	0,060000	-25481,71

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
183	1,25000	Live	-28,22	32588,26	3	0,095000	-0,060000	-63364,01
184	0,00000	DEAD	23,43	-40583,18	2	-0,095000	0,060000	-106168,67
184	0,41667	DEAD	9,57	-59868,39	2	-0,095000	0,060000	-86883,46
184	0,83333	DEAD	-6,39	-64351,24	4	0,095000	0,060000	-82400,61
184	1,25000	DEAD	-24,45	-39419,54	4	0,095000	0,060000	-107332,31
184	0,00000	Live	59,97	-78432,56	2	-0,095000	0,060000	-255879,36
184	0,41667	Live	22,58	-114886,52	2	-0,095000	0,060000	-219425,40
184	0,83333	Live	-14,82	-135024,95	4	0,095000	0,060000	-199286,98
184	1,25000	Live	-52,22	-72275,90	3	0,095000	-0,060000	-262036,02
185	0,00000	DEAD	23,07	-117647,88	1	-0,095000	-0,060000	-184101,74
185	0,41667	DEAD	6,10	-142018,86	2	-0,095000	0,060000	-159730,76
185	0,83333	DEAD	-12,97	-130815,61	4	0,095000	0,060000	-170934,00
185	1,25000	DEAD	-34,14	-99814,00	4	0,095000	0,060000	-201935,62
185	0,00000	Live	59,00	-245052,91	2	-0,095000	0,060000	-451893,44
185	0,41667	Live	13,77	-308874,75	2	-0,095000	0,060000	-388071,61
185	0,83333	Live	-31,46	-299502,57	3	0,095000	-0,060000	-397443,79
185	1,25000	Live	-76,69	-186186,34	3	0,095000	-0,060000	-510760,02
186	0,00000	DEAD	30,75	-188466,28	1	-0,095000	-0,060000	-302851,52
186	0,41667	DEAD	2,35	-238895,70	1	-0,095000	-0,060000	-252422,11
186	0,83333	DEAD	-28,15	-199086,99	4	0,095000	0,060000	-292230,82
186	1,25000	DEAD	-60,74	-142846,17	4	0,095000	0,060000	-348471,64
186	0,00000	Live	75,23	-455754,41	1	-0,095000	-0,060000	-683994,09
186	0,41667	Live	3,46	-552366,03	2	-0,095000	0,060000	-587382,46
186	0,83333	Live	-68,31	-464653,31	4	0,095000	0,060000	-675095,19
186	1,25000	Live	-140,08	-359602,35	3	0,095000	-0,060000	-780146,15
187	0,00000	DEAD	20,83	76634,66	2	-0,095000	0,060000	12656,05
187	0,41667	DEAD	14,41	65443,74	2	-0,095000	0,060000	23846,97
187	0,83333	DEAD	5,89	54261,44	1	-0,095000	-0,060000	35029,27
187	1,25000	DEAD	-4,72	54945,93	3	0,095000	-0,060000	34344,78
187	0,00000	Live	47,25	186284,34	2	-0,095000	0,060000	4485,23
187	0,41667	Live	29,07	143213,32	2	-0,095000	0,060000	47556,26
187	0,83333	Live	10,90	120824,60	1	-0,095000	-0,060000	69944,98
187	1,25000	Live	-7,27	133698,32	3	0,095000	-0,060000	57071,26
188	0,00000	DEAD	23,39	28598,05	2	-0,095000	0,060000	-44455,11
188	0,41667	DEAD	13,11	12204,14	2	-0,095000	0,060000	-28061,19
188	0,83333	DEAD	0,72	-6772,21	1	-0,095000	-0,060000	-9084,85
188	1,25000	DEAD	-13,77	13443,74	3	0,095000	-0,060000	-29300,80
188	0,00000	Live	51,49	56766,10	2	-0,095000	0,060000	-96455,90
188	0,41667	Live	26,10	20289,51	2	-0,095000	0,060000	-59979,30
188	0,83333	Live	0,71	-16187,09	2	-0,095000	0,060000	-23502,71
188	1,25000	Live	-24,68	15715,79	4	0,095000	0,060000	-55405,59
189	0,00000	DEAD	23,41	-40130,64	1	-0,095000	-0,060000	-106004,37
189	0,41667	DEAD	9,62	-59359,60	1	-0,095000	-0,060000	-86775,40
189	0,83333	DEAD	-6,27	-64120,50	3	0,095000	-0,060000	-82014,50
189	1,25000	DEAD	-24,26	-39331,71	3	0,095000	-0,060000	-106803,29
189	0,00000	Live	51,68	-69872,50	2	-0,095000	0,060000	-256783,85
189	0,41667	Live	18,33	-124847,69	2	-0,095000	0,060000	-201808,66
189	0,83333	Live	-15,01	-138238,01	4	0,095000	0,060000	-188418,34
189	1,25000	Live	-48,36	-91858,29	3	0,095000	-0,060000	-234798,06
190	0,00000	DEAD	23,32	-117437,73	2	-0,095000	0,060000	-183958,02
190	0,41667	DEAD	6,29	-141413,05	1	-0,095000	-0,060000	-159982,70
190	0,83333	DEAD	-12,84	-130801,08	3	0,095000	-0,060000	-170594,67
190	1,25000	DEAD	-34,07	-99864,05	3	0,095000	-0,060000	-201531,70
190	0,00000	Live	52,45	-219330,63	2	-0,095000	0,060000	-450905,21
190	0,41667	Live	11,79	-307002,42	2	-0,095000	0,060000	-363233,41
190	0,83333	Live	-28,87	-275561,62	3	0,095000	-0,060000	-394674,22
190	1,25000	Live	-69,53	-187889,82	3	0,095000	-0,060000	-482346,01
191	0,00000	DEAD	31,43	-188680,52	2	-0,095000	0,060000	-302982,19
191	0,41667	DEAD	2,63	-239029,17	2	-0,095000	0,060000	-252633,53

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
191	0,83333	DEAD	-28,27	-199379,18	3	0,095000	-0,060000	-292283,53
191	1,25000	DEAD	-61,26	-143219,12	3	0,095000	-0,060000	-348443,58
191	0,00000	Live	71,39	-369815,35	2	-0,095000	0,060000	-717790,62
191	0,41667	Live	3,15	-519417,24	2	-0,095000	0,060000	-568188,74
191	0,83333	Live	-65,10	-418586,85	3	0,095000	-0,060000	-669019,12
191	1,25000	Live	-133,35	-268984,97	3	0,095000	-0,060000	-818621,00
192	0,00000	DEAD	-4,02	13946,55	4	0,095000	0,060000	2742,47
192	0,45000	DEAD	-0,49	9057,22	4	0,095000	0,060000	7631,81
192	0,90000	DEAD	0,59	9196,82	2	-0,095000	0,060000	7492,20
192	1,35000	DEAD	-0,77	9446,18	4	0,095000	0,060000	7242,84
192	1,80000	DEAD	-4,58	14724,48	4	0,095000	0,060000	1964,54
192	0,00000	Live	-3,87	25427,26	3	0,095000	-0,060000	13922,87
192	0,45000	Live	-3,49	24619,47	3	0,095000	-0,060000	14730,65
192	0,90000	Live	-3,11	24153,61	4	0,095000	0,060000	15196,51
192	1,35000	Live	-2,73	23910,92	4	0,095000	0,060000	15439,20
192	1,80000	Live	-2,35	23668,23	4	0,095000	0,060000	15681,89
193	0,00000	DEAD	-1,84	2953,80	4	0,095000	0,060000	-2486,39
193	0,45000	DEAD	1,85	2994,08	2	-0,095000	0,060000	-2526,67
193	0,90000	DEAD	3,10	4749,42	2	-0,095000	0,060000	-4282,01
193	1,35000	DEAD	1,90	3115,55	2	-0,095000	0,060000	-2648,14
193	1,80000	DEAD	-1,75	2945,46	4	0,095000	0,060000	-2478,05
193	0,00000	Live	-13,84	48860,14	3	0,095000	-0,060000	-53197,96
193	0,45000	Live	-6,44	22334,47	3	0,095000	-0,060000	-26672,29
193	0,90000	Live	0,97	-146,62	2	-0,095000	0,060000	-4191,20
193	1,35000	Live	8,37	26379,05	2	-0,095000	0,060000	-30716,87
193	1,80000	Live	15,78	52904,72	2	-0,095000	0,060000	-57242,54
199	0,00000	DEAD	28,77	28548,39	2	-0,060000	0,060000	-181971,66
199	0,50000	DEAD	-0,63	-72204,05	4	0,060000	0,060000	-80689,21
199	1,00000	DEAD	-30,03	29352,68	3	0,060000	-0,060000	-181715,94
199	0,00000	Live	63,71	92800,56	1	-0,060000	-0,060000	-440909,45
199	0,50000	Live	-1,25	-163003,52	4	0,060000	0,060000	-185105,37
199	1,00000	Live	-66,21	114902,41	4	0,060000	0,060000	-463011,29
200	0,00000	DEAD	28,82	28667,05	1	-0,060000	-0,060000	-182554,83
200	0,50000	DEAD	-0,66	-72512,99	3	0,060000	-0,060000	-80844,80
200	1,00000	DEAD	-30,13	29963,80	4	0,060000	0,060000	-182791,59
200	0,00000	Live	67,61	88269,37	1	-0,060000	-0,060000	-455457,41
200	0,50000	Live	-1,55	-169103,52	3	0,060000	-0,060000	-198084,51
200	1,00000	Live	-70,70	137202,83	4	0,060000	0,060000	-504390,87
201	0,00000	DEAD	-1,81	7789,92	4	0,095000	0,060000	2637,95
201	0,45000	DEAD	1,83	7812,13	2	-0,095000	0,060000	2615,73
201	0,90000	DEAD	3,03	9472,07	2	-0,095000	0,060000	955,79
201	1,35000	DEAD	1,79	7742,80	2	-0,095000	0,060000	2685,06
201	1,80000	DEAD	-1,90	7898,65	4	0,095000	0,060000	2529,21
201	0,00000	Live	1,18	15259,74	1	-0,095000	-0,060000	10853,71
201	0,45000	Live	1,57	15421,51	1	-0,095000	-0,060000	10691,95
201	0,90000	Live	1,95	15925,04	2	-0,095000	0,060000	10188,42
201	1,35000	Live	2,33	16822,71	2	-0,095000	0,060000	9290,74
201	1,80000	Live	2,71	17720,39	2	-0,095000	0,060000	8393,07
202	0,00000	DEAD	-4,62	5774,89	3	0,095000	-0,060000	-7243,71
202	0,41667	DEAD	-5,42	6805,99	3	0,095000	-0,060000	-8274,82
202	0,83333	DEAD	-8,31	10820,15	4	0,095000	0,060000	-12288,97
202	1,25000	DEAD	-13,31	17807,24	4	0,095000	0,060000	-19276,06
202	0,00000	Live	-8,89	29240,00	3	0,095000	-0,060000	-35664,51
202	0,41667	Live	-14,35	22460,65	4	0,095000	0,060000	-28885,16
202	0,83333	Live	-19,82	31206,97	4	0,095000	0,060000	-37631,48
202	1,25000	Live	-25,28	48399,03	3	0,095000	-0,060000	-54823,53
203	0,00000	DEAD	-15,52	9955,88	4	0,095000	0,060000	-33898,72
203	0,41667	DEAD	-7,63	-1234,09	4	0,095000	0,060000	-22708,75
203	0,83333	DEAD	-1,84	-9328,71	3	0,095000	-0,060000	-14614,13

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
203	1,25000	DEAD	1,86	-9045,92	1	-0,095000	-0,060000	-14896,92
203	0,00000	Live	-32,29	29834,18	3	0,095000	-0,060000	-96355,16
203	0,41667	Live	-18,39	-1179,95	4	0,095000	0,060000	-65341,02
203	0,83333	Live	-4,50	-20205,93	4	0,095000	0,060000	-46315,04
203	1,25000	Live	9,40	-2541,86	1	-0,095000	-0,060000	-63979,11
204	0,00000	DEAD	-4,97	-13236,77	4	0,095000	0,060000	-27636,37
204	0,41667	DEAD	0,77	-19247,20	2	-0,095000	0,060000	-21625,93
204	0,83333	DEAD	4,40	-14274,99	1	-0,095000	-0,060000	-26598,15
204	1,25000	DEAD	5,94	-11952,85	1	-0,095000	-0,060000	-28920,29
204	0,00000	Live	-7,67	-27618,52	3	0,095000	-0,060000	-85012,99
204	0,41667	Live	1,24	-47730,43	2	-0,095000	0,060000	-64901,08
204	0,83333	Live	10,15	-35195,06	2	-0,095000	0,060000	-77436,45
204	1,25000	Live	19,06	-12421,25	1	-0,095000	-0,060000	-100210,26
205	0,00000	DEAD	0,69	-26317,95	2	-0,095000	0,060000	-28520,48
205	0,41667	DEAD	5,97	-19078,54	2	-0,095000	0,060000	-35759,89
205	0,83333	DEAD	9,17	-14704,50	1	-0,095000	-0,060000	-40133,92
205	1,25000	DEAD	10,26	-13104,34	1	-0,095000	-0,060000	-41734,09
205	0,00000	Live	5,63	-49578,65	1	-0,095000	-0,060000	-101047,19
205	0,41667	Live	13,55	-49500,96	2	-0,095000	0,060000	-101124,88
205	0,83333	Live	21,48	-38285,69	2	-0,095000	0,060000	-112340,15
205	1,25000	Live	29,41	-17333,89	1	-0,095000	-0,060000	-133291,95
206	0,00000	DEAD	5,81	-25138,38	2	-0,095000	0,060000	-41618,49
206	0,41667	DEAD	10,03	-19404,67	2	-0,095000	0,060000	-47352,19
206	0,83333	DEAD	12,16	-16499,40	1	-0,095000	-0,060000	-50257,47
206	1,25000	DEAD	12,19	-16339,03	1	-0,095000	-0,060000	-50417,83
206	0,00000	Live	17,14	-50202,27	1	-0,095000	-0,060000	-132196,15
206	0,41667	Live	22,65	-52459,62	2	-0,095000	0,060000	-129938,80
206	0,83333	Live	28,17	-44945,14	2	-0,095000	0,060000	-137453,28
206	1,25000	Live	33,69	-26901,87	1	-0,095000	-0,060000	-155496,55
207	0,00000	DEAD	-0,11	11629,08	3	0,095000	-0,060000	8297,45
207	0,45000	DEAD	3,58	16653,03	1	-0,095000	-0,060000	3273,50
207	0,90000	DEAD	4,82	18584,66	1	-0,095000	-0,060000	1341,87
207	1,35000	DEAD	3,61	17127,08	1	-0,095000	-0,060000	2799,45
207	1,80000	DEAD	-4,170E-02	12395,80	3	0,095000	-0,060000	7530,73
207	0,00000	Live	4,75	94733,03	1	-0,095000	-0,060000	-53673,17
207	0,45000	Live	4,10	62007,05	1	-0,095000	-0,060000	-20947,20
207	0,90000	Live	3,45	29281,07	1	-0,095000	-0,060000	11778,78
207	1,35000	Live	2,81	52284,49	2	-0,095000	0,060000	-11224,64
207	1,80000	Live	2,16	83220,40	2	-0,095000	0,060000	-42160,55
208	0,00000	DEAD	46,81	69476,30	2	-0,060000	0,060000	-276257,55
208	0,50000	DEAD	-1,14	-97719,34	4	0,060000	0,060000	-108531,90
208	1,00000	DEAD	-49,10	75048,03	3	0,060000	-0,060000	-280769,28
208	0,00000	Live	103,96	136040,48	2	-0,060000	0,060000	-598197,88
208	0,50000	Live	-2,34	-222857,18	4	0,060000	0,060000	-239300,22
208	1,00000	Live	-108,63	152070,48	3	0,060000	-0,060000	-614227,88
209	0,00000	DEAD	46,48	68785,09	1	-0,060000	-0,060000	-274580,50
209	0,50000	DEAD	-1,06	-97567,97	3	0,060000	-0,060000	-107697,45
209	1,00000	DEAD	-48,61	73973,32	4	0,060000	0,060000	-278708,74
209	0,00000	Live	109,21	135186,68	2	-0,060000	0,060000	-628821,69
209	0,50000	Live	-2,51	-226443,56	3	0,060000	-0,060000	-267191,45
209	1,00000	Live	-114,22	180041,22	4	0,060000	0,060000	-673676,23
210	0,00000	DEAD	-9,134E-02	21603,89	3	0,060000	-0,060000	-57955,19
210	1,02956	DEAD	1,69	-11012,57	1	-0,060000	-0,060000	-25868,72
210	2,05913	DEAD	-3,60	30138,54	4	0,060000	0,060000	-67549,84
210	0,00000	Live	5,54	95813,71	1	-0,060000	-0,060000	-174425,61
210	1,02956	Live	0,44	-34363,15	1	-0,060000	-0,060000	-44248,74
210	2,05913	Live	-4,65	85928,12	4	0,060000	0,060000	-164540,02
211	0,00000	DEAD	-0,11	22254,50	4	0,060000	0,060000	-58703,68
211	1,02956	DEAD	1,68	-10969,81	2	-0,060000	0,060000	-26009,37

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
211	2,05913	DEAD	-3,61	30504,94	3	0,060000	-0,060000	-68014,12
211	0,00000	Live	5,49	37491,82	2	-0,060000	0,060000	-132972,11
211	1,02956	Live	0,75	-41685,12	2	-0,060000	0,060000	-53795,17
211	2,05913	Live	-3,99	25381,77	3	0,060000	-0,060000	-120862,06
212	0,00000	DEAD	20,03	19094,42	2	-0,060000	0,060000	-135107,54
212	0,50000	DEAD	-0,45	-52021,29	4	0,060000	0,060000	-63461,83
212	1,00000	DEAD	-20,93	15990,88	4	0,060000	0,060000	-130944,00
212	0,00000	Live	44,22	20846,79	2	-0,060000	0,060000	-286826,23
212	0,50000	Live	-0,98	-122703,07	4	0,060000	0,060000	-143276,37
212	1,00000	Live	-46,18	40795,87	4	0,060000	0,060000	-306775,31
213	0,00000	DEAD	-2,63	19414,95	3	0,060000	-0,060000	1110,36
213	0,45000	DEAD	-0,29	11303,79	3	0,060000	-0,060000	9221,52
213	0,90000	DEAD	0,50	12032,34	1	-0,060000	-0,060000	8492,97
213	1,35000	DEAD	-0,25	11180,22	3	0,060000	-0,060000	9345,09
213	1,80000	DEAD	-2,55	19167,80	3	0,060000	-0,060000	1357,51
213	0,00000	Live	-1,54	29816,36	3	0,060000	-0,060000	17902,34
213	0,45000	Live	-1,48	29380,18	3	0,060000	-0,060000	18338,51
213	0,90000	Live	-1,41	28944,01	3	0,060000	-0,060000	18774,69
213	1,35000	Live	-1,34	28537,17	4	0,060000	0,060000	19181,52
213	1,80000	Live	-1,28	28508,76	4	0,060000	0,060000	19209,93
214	0,00000	DEAD	-20,99	15855,46	4	0,060000	0,060000	-130970,51
214	0,50000	DEAD	-0,47	-52141,77	4	0,060000	0,060000	-63503,28
214	1,00000	DEAD	20,05	19098,16	2	-0,060000	0,060000	-135273,21
214	0,00000	Live	-49,48	49245,58	3	0,060000	-0,060000	-324267,79
214	0,50000	Live	-1,04	-117533,22	4	0,060000	0,060000	-157488,98
214	1,00000	Live	47,40	35784,02	1	-0,060000	-0,060000	-310806,22
215	0,00000	DEAD	-1,29	12355,75	3	0,060000	-0,060000	628,40
215	0,45000	DEAD	1,03	11324,47	1	-0,060000	-0,060000	1659,69
215	0,90000	DEAD	1,81	13895,79	1	-0,060000	-0,060000	-911,64
215	1,35000	DEAD	1,05	11100,87	1	-0,060000	-0,060000	1883,29
215	1,80000	DEAD	-1,26	11703,50	3	0,060000	-0,060000	1280,65
215	0,00000	Live	0,84	44312,21	1	-0,060000	-0,060000	-20533,48
215	0,45000	Live	0,82	30668,67	1	-0,060000	-0,060000	-6889,94
215	0,90000	Live	0,80	17025,13	1	-0,060000	-0,060000	6753,60
215	1,35000	Live	0,79	25859,90	2	-0,060000	0,060000	-2081,17
215	1,80000	Live	0,77	39377,80	2	-0,060000	0,060000	-15599,06
216	0,00000	DEAD	37,22	43721,31	2	-0,060000	0,060000	-227073,04
216	0,50000	DEAD	-1,00	-86987,97	4	0,060000	0,060000	-95833,76
216	1,00000	DEAD	-39,23	49339,00	3	0,060000	-0,060000	-231630,73
216	0,00000	Live	82,32	114811,97	1	-0,060000	-0,060000	-527661,48
216	0,50000	Live	-2,17	-191795,80	4	0,060000	0,060000	-221053,72
216	1,00000	Live	-86,66	144069,88	4	0,060000	0,060000	-556919,40
217	0,00000	DEAD	-2,04	13789,65	3	0,060000	-0,060000	-422,10
217	0,45000	DEAD	0,29	7722,62	1	-0,060000	-0,060000	5644,93
217	0,90000	DEAD	1,08	10453,38	1	-0,060000	-0,060000	2914,17
217	1,35000	DEAD	0,32	7817,89	1	-0,060000	-0,060000	5549,66
217	1,80000	DEAD	-1,99	13640,66	3	0,060000	-0,060000	-273,11
217	0,00000	Live	0,29	17964,06	1	-0,060000	-0,060000	14301,00
217	0,45000	Live	8,366E-02	16910,58	1	-0,060000	-0,060000	15354,49
217	0,90000	Live	-0,12	16703,81	3	0,060000	-0,060000	15561,25
217	1,35000	Live	-0,33	17461,46	4	0,060000	0,060000	14803,61
217	1,80000	Live	-0,53	18514,95	4	0,060000	0,060000	13750,12
218	0,00000	DEAD	-39,33	50257,75	3	0,060000	-0,060000	-232167,35
218	0,50000	DEAD	-1,03	-86835,87	4	0,060000	0,060000	-95603,74
218	1,00000	DEAD	37,26	44153,25	2	-0,060000	0,060000	-227122,86
218	0,00000	Live	-92,72	183270,77	3	0,060000	-0,060000	-621973,02
218	0,50000	Live	-2,34	-206598,44	4	0,060000	0,060000	-232103,81
218	1,00000	Live	88,03	119787,92	2	-0,060000	0,060000	-558490,17
219	0,00000	DEAD	-1,77	6381,83	4	0,060000	0,060000	-6068,22

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
219	0,45000	DEAD	0,56	2150,26	1	-0,060000	-0,060000	-1836,65
219	0,90000	DEAD	1,35	5002,49	1	-0,060000	-0,060000	-4688,89
219	1,35000	DEAD	0,60	2488,47	1	-0,060000	-0,060000	-2174,87
219	1,80000	DEAD	-1,70	6418,99	3	0,060000	-0,060000	-6105,39
219	0,00000	Live	-6,20	88716,53	3	0,060000	-0,060000	-96264,58
219	0,45000	Live	-2,98	42198,23	3	0,060000	-0,060000	-49746,28
219	0,90000	Live	0,25	-2613,80	1	-0,060000	-0,060000	-4934,24
219	1,35000	Live	3,47	43290,32	2	-0,060000	0,060000	-50838,37
219	1,80000	Live	6,69	89808,62	2	-0,060000	0,060000	-97356,67
220	0,00000	DEAD	56,28	96699,21	2	-0,060000	0,060000	-324820,09
220	0,50000	DEAD	-3,55	-99697,78	4	0,060000	0,060000	-127893,09
220	1,00000	DEAD	-63,38	118390,08	3	0,060000	-0,060000	-345450,96
220	0,00000	Live	122,99	213169,93	2	-0,060000	0,060000	-744275,76
220	0,50000	Live	-7,94	-235232,23	3	0,060000	-0,060000	-295873,60
220	1,00000	Live	-138,88	273811,30	3	0,060000	-0,060000	-804917,13
221	0,00000	DEAD	-1,63	10819,29	3	0,060000	-0,060000	-733,15
221	0,45000	DEAD	0,67	7463,59	1	-0,060000	-0,060000	2622,55
221	0,90000	DEAD	1,43	10068,89	1	-0,060000	-0,060000	17,25
221	1,35000	DEAD	0,64	7307,94	1	-0,060000	-0,060000	2778,20
221	1,80000	DEAD	-1,70	10969,63	3	0,060000	-0,060000	-883,49
221	0,00000	Live	0,49	15674,14	1	-0,060000	-0,060000	10079,43
221	0,45000	Live	0,51	15307,42	1	-0,060000	-0,060000	10446,15
221	0,90000	Live	0,53	14940,70	1	-0,060000	-0,060000	10812,87
221	1,35000	Live	0,56	15035,93	2	-0,060000	0,060000	10717,64
221	1,80000	Live	0,58	15560,76	2	-0,060000	0,060000	10192,81
222	0,00000	DEAD	-62,86	120572,77	3	0,060000	-0,060000	-339918,38
222	0,50000	DEAD	-3,51	-96062,24	4	0,060000	0,060000	-123813,37
222	1,00000	DEAD	55,85	99088,24	2	-0,060000	0,060000	-319493,84
222	0,00000	Live	-146,46	270886,20	4	0,060000	0,060000	-756894,54
222	0,50000	Live	-8,64	-197697,36	4	0,060000	0,060000	-288310,98
222	1,00000	Live	129,18	236696,19	1	-0,060000	-0,060000	-722704,53
224	0,00000	DEAD	-1,05	7978,49	3	0,060000	-0,060000	-7978,49
224	0,45000	DEAD	1,24	8860,27	1	-0,060000	-0,060000	-8860,27
224	0,90000	DEAD	1,98	11672,70	1	-0,060000	-0,060000	-11672,70
224	1,35000	DEAD	1,18	9118,89	1	-0,060000	-0,060000	-9118,89
224	1,80000	DEAD	-1,17	9334,14	3	0,060000	-0,060000	-9334,14
224	0,00000	Live	5,88	89325,66	1	-0,060000	-0,060000	-89325,66
224	0,45000	Live	3,46	52956,11	1	-0,060000	-0,060000	-52956,11
224	0,90000	Live	1,04	16586,55	1	-0,060000	-0,060000	-16586,55
224	1,35000	Live	-1,39	19783,00	4	0,060000	0,060000	-19783,00
224	1,80000	Live	-3,81	56152,56	4	0,060000	0,060000	-56152,56
240	0,00000	DEAD	10,36	220759,79	1	-0,060000	-0,060000	144989,58
240	0,80039	DEAD	0,23	183904,15	1	-0,060000	-0,060000	181315,22
240	1,60078	DEAD	-13,71	230897,32	4	0,060000	0,060000	133792,05
240	0,00000	Live	26,00	500879,65	2	-0,060000	0,060000	292490,95
240	0,80039	Live	-1,13	409445,65	4	0,060000	0,060000	383924,96
240	1,60078	Live	-28,27	498578,64	4	0,060000	0,060000	294791,96
241	0,00000	DEAD	7,74	180242,83	1	-0,060000	-0,060000	120261,50
241	0,80039	DEAD	0,60	152220,90	1	-0,060000	-0,060000	147753,44
241	1,60078	DEAD	-10,35	188501,85	4	0,060000	0,060000	110942,49
241	0,00000	Live	20,01	426908,32	2	-0,060000	0,060000	232867,55
241	0,80039	Live	-0,22	343832,29	4	0,060000	0,060000	315943,58
241	1,60078	Live	-20,45	402068,00	3	0,060000	-0,060000	257707,87
242	0,00000	DEAD	7,57	154952,12	1	-0,060000	-0,060000	98162,69
242	0,80039	DEAD	1,49	131979,32	2	-0,060000	0,060000	120605,48
242	1,60078	DEAD	-8,41	158371,74	4	0,060000	0,060000	93683,06
242	0,00000	Live	19,91	384136,24	2	-0,060000	0,060000	169160,39
242	0,80039	Live	1,68	289930,90	2	-0,060000	0,060000	263365,73
242	1,60078	Live	-16,55	357571,07	3	0,060000	-0,060000	195725,56

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
243	0,00000	DEAD	6,78	126136,95	2	-0,060000	0,060000	78599,63
243	0,80039	DEAD	2,29	110901,20	2	-0,060000	0,060000	93305,38
243	1,60078	DEAD	-6,02	124245,40	4	0,060000	0,060000	79431,18
243	0,00000	Live	18,03	305333,11	2	-0,060000	0,060000	139948,19
243	0,80039	Live	3,42	239684,22	2	-0,060000	0,060000	205597,08
243	1,60078	Live	-11,19	271245,97	3	0,060000	-0,060000	174035,32
246	0,00000	DEAD	5,92	98078,10	2	-0,060000	0,060000	55574,48
246	0,80039	DEAD	2,81	87632,47	2	-0,060000	0,060000	65490,11
246	1,60078	DEAD	-4,12	92522,24	4	0,060000	0,060000	60070,35
246	0,00000	Live	16,09	240157,83	2	-0,060000	0,060000	97942,16
246	0,80039	Live	4,55	190864,83	2	-0,060000	0,060000	147235,16
246	1,60078	Live	-6,99	196528,15	3	0,060000	-0,060000	141571,84
247	0,00000	DEAD	10,12	218732,30	2	-0,060000	0,060000	145670,75
247	0,80039	DEAD	0,19	182870,62	2	-0,060000	0,060000	181002,43
247	1,60078	DEAD	-13,56	229590,59	3	0,060000	-0,060000	133752,46
247	0,00000	Live	26,81	536761,44	2	-0,060000	0,060000	320107,84
247	0,80039	Live	-0,98	443517,44	4	0,060000	0,060000	413351,84
247	1,60078	Live	-28,77	536461,58	4	0,060000	0,060000	320407,70
248	0,00000	DEAD	7,49	179008,71	2	-0,060000	0,060000	120935,36
248	0,80039	DEAD	0,52	151623,91	2	-0,060000	0,060000	147790,16
248	1,60078	DEAD	-10,27	187901,43	3	0,060000	-0,060000	110982,64
248	0,00000	Live	20,88	462295,08	2	-0,060000	0,060000	241951,95
248	0,80039	Live	-0,17	366929,43	4	0,060000	0,060000	337317,59
248	1,60078	Live	-21,23	435109,46	3	0,060000	-0,060000	269137,57
249	0,00000	DEAD	7,62	155576,15	2	-0,060000	0,060000	98282,28
249	0,80039	DEAD	1,49	132282,07	1	-0,060000	-0,060000	121046,36
249	1,60078	DEAD	-8,45	158833,74	3	0,060000	-0,060000	93964,69
249	0,00000	Live	21,14	413542,57	2	-0,060000	0,060000	177630,35
249	0,80039	Live	2,23	309397,95	2	-0,060000	0,060000	281774,98
249	1,60078	Live	-16,69	385919,61	3	0,060000	-0,060000	205253,32
250	0,00000	DEAD	6,84	126387,89	2	-0,060000	0,060000	78633,98
250	0,80039	DEAD	2,29	110894,62	1	-0,060000	-0,060000	93597,24
250	1,60078	DEAD	-6,08	124596,76	3	0,060000	-0,060000	79365,10
250	0,00000	Live	19,24	319144,24	2	-0,060000	0,060000	155712,18
250	0,80039	Live	4,03	254939,20	2	-0,060000	0,060000	219917,22
250	1,60078	Live	-11,18	284122,26	3	0,060000	-0,060000	190734,16
251	0,00000	DEAD	5,96	98037,95	1	-0,060000	-0,060000	55913,47
251	0,80039	DEAD	2,81	87632,06	1	-0,060000	-0,060000	65789,35
251	1,60078	DEAD	-4,15	92760,01	3	0,060000	-0,060000	60131,40
251	0,00000	Live	17,19	243657,42	2	-0,060000	0,060000	109034,84
251	0,80039	Live	5,25	196879,93	2	-0,060000	0,060000	155812,33
251	1,60078	Live	-6,69	202589,82	3	0,060000	-0,060000	150102,44
268	0,00000	DEAD	-2,53	18832,57	3	0,060000	-0,060000	-32761,17
268	1,02956	DEAD	1,30	-1923,90	1	-0,060000	-0,060000	-12534,71
268	2,05913	DEAD	-1,94	14646,79	4	0,060000	0,060000	-29635,39
268	0,00000	Live	0,32	39996,70	1	-0,060000	-0,060000	-65811,40
268	1,02956	Live	-0,27	-7567,24	3	0,060000	-0,060000	-18247,46
268	2,05913	Live	-0,86	33082,63	4	0,060000	0,060000	-58897,33
269	0,00000	DEAD	-2,57	18676,24	4	0,060000	0,060000	-32592,71
269	1,02956	DEAD	1,28	-2002,73	2	-0,060000	0,060000	-12443,74
269	2,05913	DEAD	-1,94	14416,63	3	0,060000	-0,060000	-29393,10
269	0,00000	Live	-0,11	1864,31	4	0,060000	0,060000	-49009,51
269	1,02956	Live	-0,26	-21578,95	3	0,060000	-0,060000	-25566,25
269	2,05913	Live	-0,40	5055,74	3	0,060000	-0,060000	-52200,94
270	0,00000	DEAD	-5,268E-02	25293,53	3	0,060000	-0,060000	-73772,64
270	1,02956	DEAD	1,77	-13718,56	1	-0,060000	-0,060000	-35290,55
270	2,05913	DEAD	-3,48	27380,78	4	0,060000	0,060000	-76919,89
270	0,00000	Live	5,34	34029,77	1	-0,060000	-0,060000	-270212,39
270	1,02956	Live	8,247E-02	-105667,05	1	-0,060000	-0,060000	-130515,57

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
270	2,05913	Live	-5,18	9181,25	4	0,060000	0,060000	-245363,87
271	0,00000	DEAD	-8,214E-02	26053,32	4	0,060000	0,060000	-74341,42
271	1,02956	DEAD	1,76	-13531,91	2	-0,060000	0,060000	-35286,19
271	2,05913	DEAD	-3,46	27753,67	3	0,060000	-0,060000	-77101,78
271	0,00000	Live	5,75	115344,71	2	-0,060000	0,060000	-99367,89
271	1,02956	Live	1,29	23669,24	2	-0,060000	0,060000	-7692,42
271	2,05913	Live	-3,17	83983,05	3	0,060000	-0,060000	-68006,23
304	0,00000	DEAD	-3,65	-63182,39	3	0,060000	-0,060000	-88843,67
304	0,80039	DEAD	2,14	-67056,14	2	-0,060000	0,060000	-85499,92
304	1,60078	DEAD	4,11	-58525,08	2	-0,060000	0,060000	-94560,98
304	0,00000	Live	-4,94	-139711,77	3	0,060000	-0,060000	-193997,39
304	0,80039	Live	3,12	-155544,18	1	-0,060000	-0,060000	-178164,99
304	1,60078	Live	11,17	-119055,08	2	-0,060000	0,060000	-214654,08
305	0,00000	DEAD	-6,39	-79442,57	4	0,060000	0,060000	-125199,29
305	0,80039	DEAD	1,43	-96610,06	2	-0,060000	0,060000	-108561,79
305	1,60078	DEAD	5,43	-82631,55	2	-0,060000	0,060000	-123070,31
305	0,00000	Live	-10,90	-172315,07	4	0,060000	0,060000	-268273,73
305	0,80039	Live	1,54	-214654,74	1	-0,060000	-0,060000	-225934,06
305	1,60078	Live	13,97	-161035,74	1	-0,060000	-0,060000	-279553,06
306	0,00000	DEAD	-9,17	-95498,16	4	0,060000	0,060000	-159490,52
306	0,80039	DEAD	0,37	-126106,46	2	-0,060000	0,060000	-129412,23
306	1,60078	DEAD	6,09	-106312,96	2	-0,060000	0,060000	-149735,72
306	0,00000	Live	-16,90	-203756,59	4	0,060000	0,060000	-350536,72
306	0,80039	Live	-0,59	-267953,57	3	0,060000	-0,060000	-286339,74
306	1,60078	Live	15,72	-193546,72	1	-0,060000	-0,060000	-360746,59
307	0,00000	DEAD	-12,65	-100624,35	3	0,060000	-0,060000	-196539,04
307	0,80039	DEAD	-0,58	-146509,25	4	0,060000	0,060000	-151184,14
307	1,60078	DEAD	7,67	-117843,66	2	-0,060000	0,060000	-180379,73
307	0,00000	Live	-24,43	-223219,89	3	0,060000	-0,060000	-423241,07
307	0,80039	Live	-2,86	-301067,31	3	0,060000	-0,060000	-345393,65
307	1,60078	Live	18,72	-248903,71	1	-0,060000	-0,060000	-397557,24
308	0,00000	DEAD	-11,47	-147751,40	3	0,060000	-0,060000	-239611,32
308	0,80039	DEAD	-1,21	-189035,62	4	0,060000	0,060000	-198857,10
308	1,60078	DEAD	5,23	-168498,61	2	-0,060000	0,060000	-219924,11
308	0,00000	Live	-21,69	-297748,56	3	0,060000	-0,060000	-539499,45
308	0,80039	Live	-4,12	-396269,31	3	0,060000	-0,060000	-440978,69
308	1,60078	Live	13,44	-342457,94	2	-0,060000	0,060000	-494790,07
333	0,00000	DEAD	-3,60	-63198,25	4	0,060000	0,060000	-88585,44
333	0,80039	DEAD	2,17	-66874,41	1	-0,060000	-0,060000	-85439,28
333	1,60078	DEAD	4,12	-58419,85	1	-0,060000	-0,060000	-94423,84
333	0,00000	Live	-4,94	-146334,72	3	0,060000	-0,060000	-210128,50
333	0,80039	Live	3,67	-158701,41	1	-0,060000	-0,060000	-197761,81
333	1,60078	Live	12,28	-134449,78	2	-0,060000	0,060000	-222013,45
334	0,00000	DEAD	-6,32	-79591,65	3	0,060000	-0,060000	-124723,62
334	0,80039	DEAD	1,45	-96379,17	1	-0,060000	-0,060000	-108466,10
334	1,60078	DEAD	5,39	-82540,78	1	-0,060000	-0,060000	-122834,49
334	0,00000	Live	-11,27	-197680,60	4	0,060000	0,060000	-283774,84
334	0,80039	Live	2,07	-229205,47	1	-0,060000	-0,060000	-252249,97
334	1,60078	Live	15,42	-174636,09	1	-0,060000	-0,060000	-306819,35
335	0,00000	DEAD	-9,13	-94755,13	3	0,060000	-0,060000	-159071,49
335	0,80039	DEAD	0,41	-125248,96	1	-0,060000	-0,060000	-129107,66
335	1,60078	DEAD	6,14	-105571,25	1	-0,060000	-0,060000	-149315,37
335	0,00000	Live	-17,85	-228436,79	4	0,060000	0,060000	-372854,96
335	0,80039	Live	-0,50	-290749,46	3	0,060000	-0,060000	-310542,29
335	1,60078	Live	16,86	-215550,19	1	-0,060000	-0,060000	-385741,56
336	0,00000	DEAD	-12,35	-103092,02	4	0,060000	0,060000	-195676,76
336	0,80039	DEAD	-0,50	-147322,37	3	0,060000	-0,060000	-151976,41
336	1,60078	DEAD	7,55	-119104,81	1	-0,060000	-0,060000	-180723,97
336	0,00000	Live	-25,93	-261894,37	3	0,060000	-0,060000	-449167,27

Table 24: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

Frame	Station m	OutputCase	M3 Kgf-m	S11Max Kgf/m2	PtS11Max	x2S11Max m	x3S11Max m	S11Min Kgf/m2
336	0,80039	Live	-2,50	-334624,79	3	0,060000	-0,060000	-376436,86
336	1,60078	Live	20,94	-261969,87	1	-0,060000	-0,060000	-449091,78
337	0,00000	DEAD	-12,15	-146561,94	4	0,060000	0,060000	-241996,89
337	0,80039	DEAD	-1,37	-188842,44	3	0,060000	-0,060000	-200246,38
337	1,60078	DEAD	5,60	-167947,22	1	-0,060000	-0,060000	-221671,61
337	0,00000	Live	-25,19	-352006,37	3	0,060000	-0,060000	-571457,47
337	0,80039	Live	-5,06	-432656,29	3	0,060000	-0,060000	-490807,55
337	1,60078	Live	15,07	-408650,62	1	-0,060000	-0,060000	-514813,21

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
1	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	1-1	0,00000
1	0,41667	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	1-1	0,41667
1	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	1-1	0,83333
1	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	1-1	1,25000
1	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	1-1	0,00000
1	0,41667	Live	2	-0,095000	0,060000	1-1	0,41667
1	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	1-1	0,83333
1	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	1-1	1,25000
2	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	2-1	0,00000
2	0,41667	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	2-1	0,41667
2	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	2-1	0,83333
2	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	2-1	1,25000
2	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	2-1	0,00000
2	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	2-1	0,41667
2	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	2-1	0,83333
2	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	2-1	1,25000
3	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	3-1	0,00000
3	0,41667	DEAD	2	-0,095000	0,060000	3-1	0,41667
3	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	3-1	0,83333
3	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	3-1	1,25000
3	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	3-1	0,00000
3	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	3-1	0,41667
3	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	3-1	0,83333
3	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	3-1	1,25000
4	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	4-1	0,00000
4	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	4-1	0,41667
4	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	4-1	0,83333
4	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	4-1	1,25000
4	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	4-1	0,00000
4	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	4-1	0,41667
4	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	4-1	0,83333
4	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	4-1	1,25000
5	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	5-1	0,00000
5	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	5-1	0,41667
5	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	5-1	0,83333
5	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	5-1	1,25000
5	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	5-1	0,00000
5	0,41667	Live	4	0,095000	0,060000	5-1	0,41667
5	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	5-1	0,83333
5	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	5-1	1,25000
21	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	21-1	0,00000
21	0,41667	DEAD	2	-0,095000	0,060000	21-1	0,41667
21	0,83333	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	21-1	0,83333
21	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	21-1	1,25000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
21	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	21-1	0,00000
21	0,41667	Live	2	-0,095000	0,060000	21-1	0,41667
21	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	21-1	0,83333
21	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	21-1	1,25000
22	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	22-1	0,00000
22	0,41667	DEAD	2	-0,095000	0,060000	22-1	0,41667
22	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	22-1	0,83333
22	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	22-1	1,25000
22	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	22-1	0,00000
22	0,41667	Live	2	-0,095000	0,060000	22-1	0,41667
22	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	22-1	0,83333
22	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	22-1	1,25000
23	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	23-1	0,00000
23	0,41667	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	23-1	0,41667
23	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	23-1	0,83333
23	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	23-1	1,25000
23	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	23-1	0,00000
23	0,41667	Live	2	-0,095000	0,060000	23-1	0,41667
23	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	23-1	0,83333
23	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	23-1	1,25000
24	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	24-1	0,00000
24	0,41667	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	24-1	0,41667
24	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	24-1	0,83333
24	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	24-1	1,25000
24	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	24-1	0,00000
24	0,41667	Live	2	-0,095000	0,060000	24-1	0,41667
24	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	24-1	0,83333
24	1,25000	Live	1	-0,095000	-0,060000	24-1	1,25000
25	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	25-1	0,00000
25	0,41667	DEAD	2	-0,095000	0,060000	25-1	0,41667
25	0,83333	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	25-1	0,83333
25	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	25-1	1,25000
25	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	25-1	0,00000
25	0,41667	Live	2	-0,095000	0,060000	25-1	0,41667
25	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	25-1	0,83333
25	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	25-1	1,25000
26	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	26-1	0,00000
26	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	26-1	0,41667
26	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	26-1	0,83333
26	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	26-1	1,25000
26	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	26-1	0,00000
26	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	26-1	0,41667
26	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	26-1	0,83333
26	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	26-1	1,25000
27	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	27-1	0,00000
27	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	27-1	0,41667
27	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	27-1	0,83333
27	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	27-1	1,25000
27	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	27-1	0,00000
27	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	27-1	0,41667
27	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	27-1	0,83333
27	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	27-1	1,25000
28	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	28-1	0,00000
28	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	28-1	0,41667
28	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	28-1	0,83333
28	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	28-1	1,25000
28	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	28-1	0,00000
28	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	28-1	0,41667
28	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	28-1	0,83333

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
28	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	28-1	1,25000
30	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	30-1	0,00000
30	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	30-1	0,41667
30	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	30-1	0,83333
30	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	30-1	1,25000
30	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	30-1	0,00000
30	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	30-1	0,41667
30	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	30-1	0,83333
30	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	30-1	1,25000
31	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	31-1	0,00000
31	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	31-1	0,41667
31	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	31-1	0,83333
31	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	31-1	1,25000
31	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	31-1	0,00000
31	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	31-1	0,41667
31	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	31-1	0,83333
31	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	31-1	1,25000
32	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	32-1	0,00000
32	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	32-1	1,02956
32	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	32-1	2,05913
32	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	32-1	0,00000
32	1,02956	Live	3	0,060000	-0,060000	32-1	1,02956
32	2,05913	Live	4	0,060000	0,060000	32-1	2,05913
33	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	33-1	0,00000
33	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	33-1	1,02956
33	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	33-1	2,05913
33	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	33-1	0,00000
33	1,02956	Live	2	-0,060000	0,060000	33-1	1,02956
33	2,05913	Live	3	0,060000	-0,060000	33-1	2,05913
34	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	34-1	0,00000
34	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	34-1	1,02956
34	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	34-1	2,05913
34	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	34-1	0,00000
34	1,02956	Live	1	-0,060000	-0,060000	34-1	1,02956
34	2,05913	Live	4	0,060000	0,060000	34-1	2,05913
35	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	35-1	0,00000
35	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	35-1	1,02956
35	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	35-1	2,05913
35	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	35-1	0,00000
35	1,02956	Live	2	-0,060000	0,060000	35-1	1,02956
35	2,05913	Live	3	0,060000	-0,060000	35-1	2,05913
36	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	36-1	0,00000
36	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	36-1	0,41667
36	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	36-1	0,83333
36	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	36-1	1,25000
36	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	36-1	0,00000
36	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	36-1	0,41667
36	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	36-1	0,83333
36	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	36-1	1,25000
37	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	37-1	0,00000
37	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	37-1	0,41667
37	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	37-1	0,83333
37	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	37-1	1,25000
37	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	37-1	0,00000
37	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	37-1	0,41667
37	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	37-1	0,83333
37	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	37-1	1,25000
38	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	38-1	0,00000
38	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	38-1	0,41667

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
38	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	38-1	0,83333
38	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	38-1	1,25000
38	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	38-1	0,00000
38	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	38-1	0,41667
38	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	38-1	0,83333
38	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	38-1	1,25000
41	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	41-1	0,00000
41	0,43829	DEAD	4	0,045000	0,020000	41-1	0,43829
41	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	41-1	0,87658
41	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	41-1	1,31488
41	1,75317	DEAD	3	0,045000	-0,020000	41-1	1,75317
41	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	41-1	2,19146
41	0,00000	Live	2	-0,045000	0,020000	41-1	0,00000
41	0,43829	Live	2	-0,045000	0,020000	41-1	0,43829
41	0,87658	Live	2	-0,045000	0,020000	41-1	0,87658
41	1,31488	Live	1	-0,045000	-0,020000	41-1	1,31488
41	1,75317	Live	3	0,045000	-0,020000	41-1	1,75317
41	2,19146	Live	3	0,045000	-0,020000	41-1	2,19146
42	0,00000	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	42-1	0,00000
42	0,43829	DEAD	3	0,045000	-0,020000	42-1	0,43829
42	0,87658	DEAD	3	0,045000	-0,020000	42-1	0,87658
42	1,31488	DEAD	4	0,045000	0,020000	42-1	1,31488
42	1,75317	DEAD	4	0,045000	0,020000	42-1	1,75317
42	2,19146	DEAD	2	-0,045000	0,020000	42-1	2,19146
42	0,00000	Live	3	0,045000	-0,020000	42-1	0,00000
42	0,43829	Live	3	0,045000	-0,020000	42-1	0,43829
42	0,87658	Live	3	0,045000	-0,020000	42-1	0,87658
42	1,31488	Live	4	0,045000	0,020000	42-1	1,31488
42	1,75317	Live	4	0,045000	0,020000	42-1	1,75317
42	2,19146	Live	4	0,045000	0,020000	42-1	2,19146
43	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	43-1	0,00000
43	0,43829	DEAD	4	0,045000	0,020000	43-1	0,43829
43	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	43-1	0,87658
43	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	43-1	1,31488
43	1,75317	DEAD	3	0,045000	-0,020000	43-1	1,75317
43	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	43-1	2,19146
43	0,00000	Live	4	0,045000	0,020000	43-1	0,00000
43	0,43829	Live	4	0,045000	0,020000	43-1	0,43829
43	0,87658	Live	4	0,045000	0,020000	43-1	0,87658
43	1,31488	Live	3	0,045000	-0,020000	43-1	1,31488
43	1,75317	Live	3	0,045000	-0,020000	43-1	1,75317
43	2,19146	Live	3	0,045000	-0,020000	43-1	2,19146
44	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	44-1	0,00000
44	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	44-1	0,41667
44	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	44-1	0,83333
44	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	44-1	1,25000
44	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	44-1	0,00000
44	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	44-1	0,41667
44	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	44-1	0,83333
44	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	44-1	1,25000
45	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	45-1	0,00000
45	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	45-1	0,41667
45	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	45-1	0,83333
45	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	45-1	1,25000
45	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	45-1	0,00000
45	0,41667	Live	4	0,095000	0,060000	45-1	0,41667
45	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	45-1	0,83333
45	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	45-1	1,25000
47	0,00000	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	47-1	0,00000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
47	0,43829	DEAD	3	0,045000	-0,020000	47-1	0,43829
47	0,87658	DEAD	3	0,045000	-0,020000	47-1	0,87658
47	1,31488	DEAD	4	0,045000	0,020000	47-1	1,31488
47	1,75317	DEAD	4	0,045000	0,020000	47-1	1,75317
47	2,19146	DEAD	2	-0,045000	0,020000	47-1	2,19146
47	0,00000	Live	3	0,045000	-0,020000	47-1	0,00000
47	0,43829	Live	3	0,045000	-0,020000	47-1	0,43829
47	0,87658	Live	3	0,045000	-0,020000	47-1	0,87658
47	1,31488	Live	4	0,045000	0,020000	47-1	1,31488
47	1,75317	Live	4	0,045000	0,020000	47-1	1,75317
47	2,19146	Live	4	0,045000	0,020000	47-1	2,19146
48	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	48-1	0,00000
48	0,43829	DEAD	4	0,045000	0,020000	48-1	0,43829
48	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	48-1	0,87658
48	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	48-1	1,31488
48	1,75317	DEAD	3	0,045000	-0,020000	48-1	1,75317
48	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	48-1	2,19146
48	0,00000	Live	4	0,045000	0,020000	48-1	0,00000
48	0,43829	Live	4	0,045000	0,020000	48-1	0,43829
48	0,87658	Live	4	0,045000	0,020000	48-1	0,87658
48	1,31488	Live	3	0,045000	-0,020000	48-1	1,31488
48	1,75317	Live	3	0,045000	-0,020000	48-1	1,75317
48	2,19146	Live	3	0,045000	-0,020000	48-1	2,19146
49	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	49-1	0,00000
49	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	49-1	0,41667
49	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	49-1	0,83333
49	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	49-1	1,25000
49	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	49-1	0,00000
49	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	49-1	0,41667
49	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	49-1	0,83333
49	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	49-1	1,25000
50	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	50-1	0,00000
50	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	50-1	0,41667
50	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	50-1	0,83333
50	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	50-1	1,25000
50	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	50-1	0,00000
50	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	50-1	0,41667
50	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	50-1	0,83333
50	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	50-1	1,25000
51	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	51-1	0,00000
51	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	51-1	0,41667
51	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	51-1	0,83333
51	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	51-1	1,25000
51	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	51-1	0,00000
51	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	51-1	0,41667
51	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	51-1	0,83333
51	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	51-1	1,25000
52	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	52-1	0,00000
52	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	52-1	0,41667
52	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	52-1	0,83333
52	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	52-1	1,25000
52	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	52-1	0,00000
52	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	52-1	0,41667
52	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	52-1	0,83333
52	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	52-1	1,25000
53	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	53-1	0,00000
53	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	53-1	0,41667
53	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	53-1	0,83333
53	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	53-1	1,25000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
53	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	53-1	0,00000
53	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	53-1	0,41667
53	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	53-1	0,83333
53	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	53-1	1,25000
56	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	56-1	0,00000
56	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	56-1	0,41667
56	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	56-1	0,83333
56	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	56-1	1,25000
56	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	56-1	0,00000
56	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	56-1	0,41667
56	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	56-1	0,83333
56	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	56-1	1,25000
57	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	57-1	0,00000
57	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	57-1	0,41667
57	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	57-1	0,83333
57	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	57-1	1,25000
57	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	57-1	0,00000
57	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	57-1	0,41667
57	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	57-1	0,83333
57	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	57-1	1,25000
58	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	58-1	0,00000
58	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	58-1	0,41667
58	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	58-1	0,83333
58	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	58-1	1,25000
58	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	58-1	0,00000
58	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	58-1	0,41667
58	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	58-1	0,83333
58	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	58-1	1,25000
59	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	59-1	0,00000
59	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	59-1	0,41667
59	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	59-1	0,83333
59	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	59-1	1,25000
59	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	59-1	0,00000
59	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	59-1	0,41667
59	0,83333	Live	4	0,095000	0,060000	59-1	0,83333
59	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	59-1	1,25000
60	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	60-1	0,00000
60	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	60-1	0,41667
60	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	60-1	0,83333
60	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	60-1	1,25000
60	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	60-1	0,00000
60	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	60-1	0,41667
60	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	60-1	0,83333
60	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	60-1	1,25000
61	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	61-1	0,00000
61	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	61-1	0,41667
61	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	61-1	0,83333
61	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	61-1	1,25000
61	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	61-1	0,00000
61	0,41667	Live	4	0,095000	0,060000	61-1	0,41667
61	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	61-1	0,83333
61	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	61-1	1,25000
62	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	62-1	0,00000
62	0,45000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	62-1	0,45000
62	0,90000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	62-1	0,90000
62	1,35000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	62-1	1,35000
62	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	62-1	1,80000
62	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	62-1	0,00000
62	0,45000	Live	3	0,095000	-0,060000	62-1	0,45000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
62	0,90000	Live	1	-0,095000	-0,060000	62-1	0,90000
62	1,35000	Live	2	-0,095000	0,060000	62-1	1,35000
62	1,80000	Live	2	-0,095000	0,060000	62-1	1,80000
63	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	63-1	0,00000
63	0,50000	DEAD	4	0,060000	0,060000	63-1	0,50000
63	1,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	63-1	1,00000
63	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	63-1	0,00000
63	0,50000	Live	4	0,060000	0,060000	63-1	0,50000
63	1,00000	Live	4	0,060000	0,060000	63-1	1,00000
64	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	64-1	0,00000
64	0,50000	DEAD	4	0,060000	0,060000	64-1	0,50000
64	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	64-1	1,00000
64	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	64-1	0,00000
64	0,50000	Live	4	0,060000	0,060000	64-1	0,50000
64	1,00000	Live	4	0,060000	0,060000	64-1	1,00000
65	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	65-1	0,00000
65	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	65-1	1,02956
65	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	65-1	2,05913
65	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	65-1	0,00000
65	1,02956	Live	1	-0,060000	-0,060000	65-1	1,02956
65	2,05913	Live	2	-0,060000	0,060000	65-1	2,05913
66	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	66-1	0,00000
66	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	66-1	1,02956
66	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	66-1	2,05913
66	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	66-1	0,00000
66	1,02956	Live	4	0,060000	0,060000	66-1	1,02956
66	2,05913	Live	1	-0,060000	-0,060000	66-1	2,05913
69	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	69-1	0,00000
69	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	69-1	0,41667
69	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	69-1	0,83333
69	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	69-1	1,25000
69	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	69-1	0,00000
69	0,41667	Live	4	0,095000	0,060000	69-1	0,41667
69	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	69-1	0,83333
69	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	69-1	1,25000
70	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	70-1	0,00000
70	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	70-1	0,41667
70	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	70-1	0,83333
70	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	70-1	1,25000
70	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	70-1	0,00000
70	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	70-1	0,41667
70	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	70-1	0,83333
70	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	70-1	1,25000
71	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	71-1	0,00000
71	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	71-1	0,41667
71	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	71-1	0,83333
71	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	71-1	1,25000
71	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	71-1	0,00000
71	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	71-1	0,41667
71	0,83333	Live	4	0,095000	0,060000	71-1	0,83333
71	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	71-1	1,25000
72	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	72-1	0,00000
72	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	72-1	0,41667
72	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	72-1	0,83333
72	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	72-1	1,25000
72	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	72-1	0,00000
72	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	72-1	0,41667
72	0,83333	Live	4	0,095000	0,060000	72-1	0,83333
72	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	72-1	1,25000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
73	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	73-1	0,00000
73	0,45000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	73-1	0,45000
73	0,90000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	73-1	0,90000
73	1,35000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	73-1	1,35000
73	1,80000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	73-1	1,80000
73	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	73-1	0,00000
73	0,45000	Live	1	-0,095000	-0,060000	73-1	0,45000
73	0,90000	Live	1	-0,095000	-0,060000	73-1	0,90000
73	1,35000	Live	1	-0,095000	-0,060000	73-1	1,35000
73	1,80000	Live	1	-0,095000	-0,060000	73-1	1,80000
74	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	74-1	0,00000
74	0,45000	DEAD	4	0,095000	0,060000	74-1	0,45000
74	0,90000	DEAD	4	0,095000	0,060000	74-1	0,90000
74	1,35000	DEAD	4	0,095000	0,060000	74-1	1,35000
74	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	74-1	1,80000
74	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	74-1	0,00000
74	0,45000	Live	1	-0,095000	-0,060000	74-1	0,45000
74	0,90000	Live	4	0,095000	0,060000	74-1	0,90000
74	1,35000	Live	4	0,095000	0,060000	74-1	1,35000
74	1,80000	Live	4	0,095000	0,060000	74-1	1,80000
75	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	75-1	0,00000
75	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	75-1	0,50000
75	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	75-1	1,00000
75	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	75-1	0,00000
75	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	75-1	0,50000
75	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	75-1	1,00000
76	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	76-1	0,00000
76	0,50000	DEAD	4	0,060000	0,060000	76-1	0,50000
76	1,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	76-1	1,00000
76	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	76-1	0,00000
76	0,50000	Live	4	0,060000	0,060000	76-1	0,50000
76	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	76-1	1,00000
77	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	77-1	0,00000
77	0,45000	DEAD	4	0,095000	0,060000	77-1	0,45000
77	0,90000	DEAD	4	0,095000	0,060000	77-1	0,90000
77	1,35000	DEAD	4	0,095000	0,060000	77-1	1,35000
77	1,80000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	77-1	1,80000
77	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	77-1	0,00000
77	0,45000	Live	1	-0,095000	-0,060000	77-1	0,45000
77	0,90000	Live	4	0,095000	0,060000	77-1	0,90000
77	1,35000	Live	4	0,095000	0,060000	77-1	1,35000
77	1,80000	Live	4	0,095000	0,060000	77-1	1,80000
78	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	78-1	0,00000
78	0,45000	DEAD	4	0,095000	0,060000	78-1	0,45000
78	0,90000	DEAD	4	0,095000	0,060000	78-1	0,90000
78	1,35000	DEAD	4	0,095000	0,060000	78-1	1,35000
78	1,80000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	78-1	1,80000
78	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	78-1	0,00000
78	0,45000	Live	1	-0,095000	-0,060000	78-1	0,45000
78	0,90000	Live	4	0,095000	0,060000	78-1	0,90000
78	1,35000	Live	4	0,095000	0,060000	78-1	1,35000
78	1,80000	Live	4	0,095000	0,060000	78-1	1,80000
79	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	79-1	0,00000
79	0,45000	DEAD	4	0,095000	0,060000	79-1	0,45000
79	0,90000	DEAD	4	0,095000	0,060000	79-1	0,90000
79	1,35000	DEAD	4	0,095000	0,060000	79-1	1,35000
79	1,80000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	79-1	1,80000
79	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	79-1	0,00000
79	0,45000	Live	3	0,095000	-0,060000	79-1	0,45000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
79	0,90000	Live	4	0,095000	0,060000	79-1	0,90000
79	1,35000	Live	4	0,095000	0,060000	79-1	1,35000
79	1,80000	Live	4	0,095000	0,060000	79-1	1,80000
80	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	80-1	0,00000
80	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	80-1	0,50000
80	1,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	80-1	1,00000
80	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	80-1	0,00000
80	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	80-1	0,50000
80	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	80-1	1,00000
81	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	81-1	0,00000
81	0,50000	DEAD	4	0,060000	0,060000	81-1	0,50000
81	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	81-1	1,00000
81	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	81-1	0,00000
81	0,50000	Live	4	0,060000	0,060000	81-1	0,50000
81	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	81-1	1,00000
82	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	82-1	0,00000
82	0,45000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	82-1	0,45000
82	0,90000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	82-1	0,90000
82	1,35000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	82-1	1,35000
82	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	82-1	1,80000
82	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	82-1	0,00000
82	0,45000	Live	1	-0,095000	-0,060000	82-1	0,45000
82	0,90000	Live	1	-0,095000	-0,060000	82-1	0,90000
82	1,35000	Live	1	-0,095000	-0,060000	82-1	1,35000
82	1,80000	Live	1	-0,095000	-0,060000	82-1	1,80000
83	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	83-1	0,00000
83	0,45000	DEAD	4	0,095000	0,060000	83-1	0,45000
83	0,90000	DEAD	4	0,095000	0,060000	83-1	0,90000
83	1,35000	DEAD	4	0,095000	0,060000	83-1	1,35000
83	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	83-1	1,80000
83	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	83-1	0,00000
83	0,45000	Live	4	0,095000	0,060000	83-1	0,45000
83	0,90000	Live	4	0,095000	0,060000	83-1	0,90000
83	1,35000	Live	3	0,095000	-0,060000	83-1	1,35000
83	1,80000	Live	3	0,095000	-0,060000	83-1	1,80000
84	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	84-1	0,00000
84	0,45000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	84-1	0,45000
84	0,90000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	84-1	0,90000
84	1,35000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	84-1	1,35000
84	1,80000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	84-1	1,80000
84	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	84-1	0,00000
84	0,45000	Live	1	-0,095000	-0,060000	84-1	0,45000
84	0,90000	Live	1	-0,095000	-0,060000	84-1	0,90000
84	1,35000	Live	2	-0,095000	0,060000	84-1	1,35000
84	1,80000	Live	2	-0,095000	0,060000	84-1	1,80000
85	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	85-1	0,00000
85	0,45000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	85-1	0,45000
85	0,90000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	85-1	0,90000
85	1,35000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	85-1	1,35000
85	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	85-1	1,80000
85	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	85-1	0,00000
85	0,45000	Live	1	-0,095000	-0,060000	85-1	0,45000
85	0,90000	Live	1	-0,095000	-0,060000	85-1	0,90000
85	1,35000	Live	2	-0,095000	0,060000	85-1	1,35000
85	1,80000	Live	2	-0,095000	0,060000	85-1	1,80000
86	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	86-1	0,00000
86	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	86-1	0,50000
86	1,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	86-1	1,00000
86	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	86-1	0,00000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
86	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	86-1	0,50000
86	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	86-1	1,00000
87	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	87-1	0,00000
87	0,50000	DEAD	4	0,060000	0,060000	87-1	0,50000
87	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	87-1	1,00000
87	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	87-1	0,00000
87	0,50000	Live	4	0,060000	0,060000	87-1	0,50000
87	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	87-1	1,00000
88	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	88-1	0,00000
88	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	88-1	1,02956
88	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	88-1	2,05913
88	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	88-1	0,00000
88	1,02956	Live	1	-0,060000	-0,060000	88-1	1,02956
88	2,05913	Live	4	0,060000	0,060000	88-1	2,05913
89	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	89-1	0,00000
89	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	89-1	1,02956
89	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	89-1	2,05913
89	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	89-1	0,00000
89	1,02956	Live	1	-0,060000	-0,060000	89-1	1,02956
89	2,05913	Live	3	0,060000	-0,060000	89-1	2,05913
90	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	90-1	0,00000
90	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	90-1	0,50000
90	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	90-1	1,00000
90	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	90-1	0,00000
90	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	90-1	0,50000
90	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	90-1	1,00000
91	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	91-1	0,00000
91	0,50000	DEAD	4	0,060000	0,060000	91-1	0,50000
91	1,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	91-1	1,00000
91	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	91-1	0,00000
91	0,50000	Live	4	0,060000	0,060000	91-1	0,50000
91	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	91-1	1,00000
92	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	92-1	0,00000
92	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	92-1	1,02956
92	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	92-1	2,05913
92	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	92-1	0,00000
92	1,02956	Live	1	-0,060000	-0,060000	92-1	1,02956
92	2,05913	Live	3	0,060000	-0,060000	92-1	2,05913
93	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	93-1	0,00000
93	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	93-1	1,02956
93	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	93-1	2,05913
93	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	93-1	0,00000
93	1,02956	Live	1	-0,060000	-0,060000	93-1	1,02956
93	2,05913	Live	4	0,060000	0,060000	93-1	2,05913
94	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	94-1	0,00000
94	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	94-1	0,50000
94	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	94-1	1,00000
94	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	94-1	0,00000
94	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	94-1	0,50000
94	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	94-1	1,00000
95	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	95-1	0,00000
95	0,45000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	95-1	0,45000
95	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	95-1	0,90000
95	1,35000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	95-1	1,35000
95	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	95-1	1,80000
95	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	95-1	0,00000
95	0,45000	Live	1	-0,060000	-0,060000	95-1	0,45000
95	0,90000	Live	2	-0,060000	0,060000	95-1	0,90000
95	1,35000	Live	2	-0,060000	0,060000	95-1	1,35000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
95	1,80000	Live	2	-0,060000	0,060000	95-1	1,80000
96	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	96-1	0,00000
96	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	96-1	0,50000
96	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	96-1	1,00000
96	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	96-1	0,00000
96	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	96-1	0,50000
96	1,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	96-1	1,00000
97	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	97-1	0,00000
97	0,45000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	97-1	0,45000
97	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	97-1	0,90000
97	1,35000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	97-1	1,35000
97	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	97-1	1,80000
97	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	97-1	0,00000
97	0,45000	Live	1	-0,060000	-0,060000	97-1	0,45000
97	0,90000	Live	3	0,060000	-0,060000	97-1	0,90000
97	1,35000	Live	4	0,060000	0,060000	97-1	1,35000
97	1,80000	Live	4	0,060000	0,060000	97-1	1,80000
98	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	98-1	0,00000
98	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	98-1	0,50000
98	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	98-1	1,00000
98	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	98-1	0,00000
98	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	98-1	0,50000
98	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	98-1	1,00000
99	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	99-1	0,00000
99	0,45000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	99-1	0,45000
99	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	99-1	0,90000
99	1,35000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	99-1	1,35000
99	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	99-1	1,80000
99	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	99-1	0,00000
99	0,45000	Live	2	-0,060000	0,060000	99-1	0,45000
99	0,90000	Live	2	-0,060000	0,060000	99-1	0,90000
99	1,35000	Live	2	-0,060000	0,060000	99-1	1,35000
99	1,80000	Live	2	-0,060000	0,060000	99-1	1,80000
100	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	100-1	0,00000
100	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	100-1	0,50000
100	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	100-1	1,00000
100	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	100-1	0,00000
100	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	100-1	0,50000
100	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	100-1	1,00000
101	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	101-1	0,00000
101	0,45000	DEAD	4	0,060000	0,060000	101-1	0,45000
101	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	101-1	0,90000
101	1,35000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	101-1	1,35000
101	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	101-1	1,80000
101	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	101-1	0,00000
101	0,45000	Live	2	-0,060000	0,060000	101-1	0,45000
101	0,90000	Live	3	0,060000	-0,060000	101-1	0,90000
101	1,35000	Live	3	0,060000	-0,060000	101-1	1,35000
101	1,80000	Live	3	0,060000	-0,060000	101-1	1,80000
102	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	102-1	0,00000
102	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	102-1	0,50000
102	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	102-1	1,00000
102	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	102-1	0,00000
102	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	102-1	0,50000
102	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	102-1	1,00000
103	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	103-1	0,00000
103	0,45000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	103-1	0,45000
103	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	103-1	0,90000
103	1,35000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	103-1	1,35000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
103	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	103-1	1,80000
103	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	103-1	0,00000
103	0,45000	Live	2	-0,060000	0,060000	103-1	0,45000
103	0,90000	Live	2	-0,060000	0,060000	103-1	0,90000
103	1,35000	Live	2	-0,060000	0,060000	103-1	1,35000
103	1,80000	Live	1	-0,060000	-0,060000	103-1	1,80000
104	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	104-1	0,00000
104	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	104-1	0,50000
104	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	104-1	1,00000
104	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	104-1	0,00000
104	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	104-1	0,50000
104	1,00000	Live	4	0,060000	0,060000	104-1	1,00000
105	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	105-1	0,00000
105	0,45000	DEAD	4	0,060000	0,060000	105-1	0,45000
105	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	105-1	0,90000
105	1,35000	DEAD	4	0,060000	0,060000	105-1	1,35000
105	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	105-1	1,80000
105	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	105-1	0,00000
105	0,45000	Live	4	0,060000	0,060000	105-1	0,45000
105	0,90000	Live	4	0,060000	0,060000	105-1	0,90000
105	1,35000	Live	3	0,060000	-0,060000	105-1	1,35000
105	1,80000	Live	1	-0,060000	-0,060000	105-1	1,80000
116	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	116-1	0,00000
116	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	116-1	0,80039
116	1,60078	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	116-1	1,60078
116	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	116-1	0,00000
116	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	116-1	0,80039
116	1,60078	Live	1	-0,060000	-0,060000	116-1	1,60078
117	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	117-1	0,00000
117	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	117-1	0,80039
117	1,60078	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	117-1	1,60078
117	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	117-1	0,00000
117	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	117-1	0,80039
117	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	117-1	1,60078
118	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	118-1	0,00000
118	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	118-1	0,80039
118	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	118-1	1,60078
118	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	118-1	0,00000
118	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	118-1	0,80039
118	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	118-1	1,60078
119	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	119-1	0,00000
119	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	119-1	0,80039
119	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	119-1	1,60078
119	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	119-1	0,00000
119	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	119-1	0,80039
119	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	119-1	1,60078
120	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	120-1	0,00000
120	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	120-1	0,80039
120	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	120-1	1,60078
120	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	120-1	0,00000
120	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	120-1	0,80039
120	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	120-1	1,60078
121	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	121-1	0,00000
121	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	121-1	0,80039
121	1,60078	DEAD	2	-0,060000	0,060000	121-1	1,60078
121	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	121-1	0,00000
121	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	121-1	0,80039
121	1,60078	Live	1	-0,060000	-0,060000	121-1	1,60078
122	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	122-1	0,00000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
122	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	122-1	0,80039
122	1,60078	DEAD	2	-0,060000	0,060000	122-1	1,60078
122	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	122-1	0,00000
122	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	122-1	0,80039
122	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	122-1	1,60078
123	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	123-1	0,00000
123	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	123-1	0,80039
123	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	123-1	1,60078
123	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	123-1	0,00000
123	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	123-1	0,80039
123	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	123-1	1,60078
124	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	124-1	0,00000
124	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	124-1	0,80039
124	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	124-1	1,60078
124	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	124-1	0,00000
124	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	124-1	0,80039
124	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	124-1	1,60078
125	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	125-1	0,00000
125	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	125-1	0,80039
125	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	125-1	1,60078
125	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	125-1	0,00000
125	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	125-1	0,80039
125	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	125-1	1,60078
138	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	138-1	0,00000
138	0,50000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	138-1	0,50000
138	1,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	138-1	1,00000
138	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	138-1	0,00000
138	0,50000	Live	2	-0,060000	0,060000	138-1	0,50000
138	1,00000	Live	4	0,060000	0,060000	138-1	1,00000
139	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	139-1	0,00000
139	0,45000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	139-1	0,45000
139	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	139-1	0,90000
139	1,35000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	139-1	1,35000
139	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	139-1	1,80000
139	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	139-1	0,00000
139	0,45000	Live	3	0,060000	-0,060000	139-1	0,45000
139	0,90000	Live	3	0,060000	-0,060000	139-1	0,90000
139	1,35000	Live	4	0,060000	0,060000	139-1	1,35000
139	1,80000	Live	4	0,060000	0,060000	139-1	1,80000
140	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	140-1	0,00000
140	0,50000	DEAD	4	0,060000	0,060000	140-1	0,50000
140	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	140-1	1,00000
140	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	140-1	0,00000
140	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	140-1	0,50000
140	1,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	140-1	1,00000
141	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	141-1	0,00000
141	0,45000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	141-1	0,45000
141	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	141-1	0,90000
141	1,35000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	141-1	1,35000
141	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	141-1	1,80000
141	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	141-1	0,00000
141	0,45000	Live	1	-0,060000	-0,060000	141-1	0,45000
141	0,90000	Live	1	-0,060000	-0,060000	141-1	0,90000
141	1,35000	Live	2	-0,060000	0,060000	141-1	1,35000
141	1,80000	Live	2	-0,060000	0,060000	141-1	1,80000
142	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	142-1	0,00000
142	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	142-1	0,50000
142	1,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	142-1	1,00000
142	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	142-1	0,00000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
142	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	142-1	0,50000
142	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	142-1	1,00000
143	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	143-1	0,00000
143	0,45000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	143-1	0,45000
143	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	143-1	0,90000
143	1,35000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	143-1	1,35000
143	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	143-1	1,80000
143	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	143-1	0,00000
143	0,45000	Live	1	-0,060000	-0,060000	143-1	0,45000
143	0,90000	Live	2	-0,060000	0,060000	143-1	0,90000
143	1,35000	Live	2	-0,060000	0,060000	143-1	1,35000
143	1,80000	Live	2	-0,060000	0,060000	143-1	1,80000
144	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	144-1	0,00000
144	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	144-1	0,50000
144	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	144-1	1,00000
144	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	144-1	0,00000
144	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	144-1	0,50000
144	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	144-1	1,00000
145	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	145-1	0,00000
145	0,45000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	145-1	0,45000
145	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	145-1	0,90000
145	1,35000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	145-1	1,35000
145	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	145-1	1,80000
145	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	145-1	0,00000
145	0,45000	Live	1	-0,060000	-0,060000	145-1	0,45000
145	0,90000	Live	3	0,060000	-0,060000	145-1	0,90000
145	1,35000	Live	4	0,060000	0,060000	145-1	1,35000
145	1,80000	Live	4	0,060000	0,060000	145-1	1,80000
146	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	146-1	0,00000
146	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	146-1	0,50000
146	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	146-1	1,00000
146	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	146-1	0,00000
146	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	146-1	0,50000
146	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	146-1	1,00000
147	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	147-1	0,00000
147	0,45000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	147-1	0,45000
147	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	147-1	0,90000
147	1,35000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	147-1	1,35000
147	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	147-1	1,80000
147	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	147-1	0,00000
147	0,45000	Live	1	-0,060000	-0,060000	147-1	0,45000
147	0,90000	Live	2	-0,060000	0,060000	147-1	0,90000
147	1,35000	Live	2	-0,060000	0,060000	147-1	1,35000
147	1,80000	Live	2	-0,060000	0,060000	147-1	1,80000
148	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	148-1	0,00000
148	0,50000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	148-1	0,50000
148	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	148-1	1,00000
148	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	148-1	0,00000
148	0,50000	Live	3	0,060000	-0,060000	148-1	0,50000
148	1,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	148-1	1,00000
149	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	149-1	0,00000
149	0,45000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	149-1	0,45000
149	0,90000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	149-1	0,90000
149	1,35000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	149-1	1,35000
149	1,80000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	149-1	1,80000
149	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	149-1	0,00000
149	0,45000	Live	3	0,060000	-0,060000	149-1	0,45000
149	0,90000	Live	1	-0,060000	-0,060000	149-1	0,90000
149	1,35000	Live	2	-0,060000	0,060000	149-1	1,35000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
149	1,80000	Live	2	-0,060000	0,060000	149-1	1,80000
154	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	154-1	0,00000
154	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	154-1	1,02956
154	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	154-1	2,05913
154	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	154-1	0,00000
154	1,02956	Live	1	-0,060000	-0,060000	154-1	1,02956
154	2,05913	Live	4	0,060000	0,060000	154-1	2,05913
155	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	155-1	0,00000
155	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	155-1	1,02956
155	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	155-1	2,05913
155	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	155-1	0,00000
155	1,02956	Live	2	-0,060000	0,060000	155-1	1,02956
155	2,05913	Live	3	0,060000	-0,060000	155-1	2,05913
156	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	156-1	0,00000
156	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	156-1	1,02956
156	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	156-1	2,05913
156	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	156-1	0,00000
156	1,02956	Live	2	-0,060000	0,060000	156-1	1,02956
156	2,05913	Live	1	-0,060000	-0,060000	156-1	2,05913
157	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	157-1	0,00000
157	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	157-1	1,02956
157	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	157-1	2,05913
157	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	157-1	0,00000
157	1,02956	Live	2	-0,060000	0,060000	157-1	1,02956
157	2,05913	Live	4	0,060000	0,060000	157-1	2,05913
158	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	158-1	0,00000
158	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	158-1	0,41667
158	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	158-1	0,83333
158	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	158-1	1,25000
158	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	158-1	0,00000
158	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	158-1	0,41667
158	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	158-1	0,83333
158	1,25000	Live	3	0,095000	-0,060000	158-1	1,25000
159	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	159-1	0,00000
159	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	159-1	0,41667
159	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	159-1	0,83333
159	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	159-1	1,25000
159	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	159-1	0,00000
159	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	159-1	0,41667
159	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	159-1	0,83333
159	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	159-1	1,25000
160	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	160-1	0,00000
160	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	160-1	0,41667
160	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	160-1	0,83333
160	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	160-1	1,25000
160	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	160-1	0,00000
160	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	160-1	0,41667
160	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	160-1	0,83333
160	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	160-1	1,25000
161	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	161-1	0,00000
161	0,41667	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	161-1	0,41667
161	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	161-1	0,83333
161	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	161-1	1,25000
161	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	161-1	0,00000
161	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	161-1	0,41667
161	0,83333	Live	2	-0,095000	0,060000	161-1	0,83333
161	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	161-1	1,25000
162	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	162-1	0,00000
162	0,41667	DEAD	2	-0,095000	0,060000	162-1	0,41667

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
162	0,83333	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	162-1	0,83333
162	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	162-1	1,25000
162	0,00000	Live	1	-0,095000	-0,060000	162-1	0,00000
162	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	162-1	0,41667
162	0,83333	Live	2	-0,095000	0,060000	162-1	0,83333
162	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	162-1	1,25000
165	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	165-1	0,00000
165	0,43829	DEAD	2	-0,045000	0,020000	165-1	0,43829
165	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	165-1	0,87658
165	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	165-1	1,31488
165	1,75317	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	165-1	1,75317
165	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	165-1	2,19146
165	0,00000	Live	2	-0,045000	0,020000	165-1	0,00000
165	0,43829	Live	2	-0,045000	0,020000	165-1	0,43829
165	0,87658	Live	2	-0,045000	0,020000	165-1	0,87658
165	1,31488	Live	1	-0,045000	-0,020000	165-1	1,31488
165	1,75317	Live	1	-0,045000	-0,020000	165-1	1,75317
165	2,19146	Live	1	-0,045000	-0,020000	165-1	2,19146
166	0,00000	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	166-1	0,00000
166	0,43829	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	166-1	0,43829
166	0,87658	DEAD	3	0,045000	-0,020000	166-1	0,87658
166	1,31488	DEAD	4	0,045000	0,020000	166-1	1,31488
166	1,75317	DEAD	2	-0,045000	0,020000	166-1	1,75317
166	2,19146	DEAD	2	-0,045000	0,020000	166-1	2,19146
166	0,00000	Live	3	0,045000	-0,020000	166-1	0,00000
166	0,43829	Live	3	0,045000	-0,020000	166-1	0,43829
166	0,87658	Live	3	0,045000	-0,020000	166-1	0,87658
166	1,31488	Live	4	0,045000	0,020000	166-1	1,31488
166	1,75317	Live	4	0,045000	0,020000	166-1	1,75317
166	2,19146	Live	4	0,045000	0,020000	166-1	2,19146
167	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	167-1	0,00000
167	0,43829	DEAD	4	0,045000	0,020000	167-1	0,43829
167	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	167-1	0,87658
167	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	167-1	1,31488
167	1,75317	DEAD	3	0,045000	-0,020000	167-1	1,75317
167	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	167-1	2,19146
167	0,00000	Live	4	0,045000	0,020000	167-1	0,00000
167	0,43829	Live	4	0,045000	0,020000	167-1	0,43829
167	0,87658	Live	4	0,045000	0,020000	167-1	0,87658
167	1,31488	Live	3	0,045000	-0,020000	167-1	1,31488
167	1,75317	Live	3	0,045000	-0,020000	167-1	1,75317
167	2,19146	Live	3	0,045000	-0,020000	167-1	2,19146
168	0,00000	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	168-1	0,00000
168	0,43829	DEAD	3	0,045000	-0,020000	168-1	0,43829
168	0,87658	DEAD	3	0,045000	-0,020000	168-1	0,87658
168	1,31488	DEAD	4	0,045000	0,020000	168-1	1,31488
168	1,75317	DEAD	4	0,045000	0,020000	168-1	1,75317
168	2,19146	DEAD	2	-0,045000	0,020000	168-1	2,19146
168	0,00000	Live	1	-0,045000	-0,020000	168-1	0,00000
168	0,43829	Live	1	-0,045000	-0,020000	168-1	0,43829
168	0,87658	Live	1	-0,045000	-0,020000	168-1	0,87658
168	1,31488	Live	2	-0,045000	0,020000	168-1	1,31488
168	1,75317	Live	2	-0,045000	0,020000	168-1	1,75317
168	2,19146	Live	2	-0,045000	0,020000	168-1	2,19146
169	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	169-1	0,00000
169	0,43829	DEAD	2	-0,045000	0,020000	169-1	0,43829
169	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	169-1	0,87658
169	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	169-1	1,31488
169	1,75317	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	169-1	1,75317

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
169	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	169-1	2,19146
169	0,00000	Live	4	0,045000	0,020000	169-1	0,00000
169	0,43829	Live	4	0,045000	0,020000	169-1	0,43829
169	0,87658	Live	4	0,045000	0,020000	169-1	0,87658
169	1,31488	Live	3	0,045000	-0,020000	169-1	1,31488
169	1,75317	Live	3	0,045000	-0,020000	169-1	1,75317
169	2,19146	Live	3	0,045000	-0,020000	169-1	2,19146
170	0,00000	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	170-1	0,00000
170	0,43829	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	170-1	0,43829
170	0,87658	DEAD	3	0,045000	-0,020000	170-1	0,87658
170	1,31488	DEAD	4	0,045000	0,020000	170-1	1,31488
170	1,75317	DEAD	2	-0,045000	0,020000	170-1	1,75317
170	2,19146	DEAD	2	-0,045000	0,020000	170-1	2,19146
170	0,00000	Live	1	-0,045000	-0,020000	170-1	0,00000
170	0,43829	Live	1	-0,045000	-0,020000	170-1	0,43829
170	0,87658	Live	1	-0,045000	-0,020000	170-1	0,87658
170	1,31488	Live	2	-0,045000	0,020000	170-1	1,31488
170	1,75317	Live	2	-0,045000	0,020000	170-1	1,75317
170	2,19146	Live	2	-0,045000	0,020000	170-1	2,19146
171	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	171-1	0,00000
171	0,43829	DEAD	2	-0,045000	0,020000	171-1	0,43829
171	0,87658	DEAD	3	0,045000	-0,020000	171-1	0,87658
171	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	171-1	1,31488
171	1,75317	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	171-1	1,75317
171	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	171-1	2,19146
171	0,00000	Live	4	0,045000	0,020000	171-1	0,00000
171	0,43829	Live	4	0,045000	0,020000	171-1	0,43829
171	0,87658	Live	4	0,045000	0,020000	171-1	0,87658
171	1,31488	Live	4	0,045000	0,020000	171-1	1,31488
171	1,75317	Live	4	0,045000	0,020000	171-1	1,75317
171	2,19146	Live	4	0,045000	0,020000	171-1	2,19146
172	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	172-1	0,00000
172	0,43829	DEAD	2	-0,045000	0,020000	172-1	0,43829
172	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	172-1	0,87658
172	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	172-1	1,31488
172	1,75317	DEAD	3	0,045000	-0,020000	172-1	1,75317
172	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	172-1	2,19146
172	0,00000	Live	2	-0,045000	0,020000	172-1	0,00000
172	0,43829	Live	2	-0,045000	0,020000	172-1	0,43829
172	0,87658	Live	2	-0,045000	0,020000	172-1	0,87658
172	1,31488	Live	1	-0,045000	-0,020000	172-1	1,31488
172	1,75317	Live	1	-0,045000	-0,020000	172-1	1,75317
172	2,19146	Live	1	-0,045000	-0,020000	172-1	2,19146
173	0,00000	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	173-1	0,00000
173	0,43829	DEAD	3	0,045000	-0,020000	173-1	0,43829
173	0,87658	DEAD	3	0,045000	-0,020000	173-1	0,87658
173	1,31488	DEAD	4	0,045000	0,020000	173-1	1,31488
173	1,75317	DEAD	4	0,045000	0,020000	173-1	1,75317
173	2,19146	DEAD	2	-0,045000	0,020000	173-1	2,19146
173	0,00000	Live	3	0,045000	-0,020000	173-1	0,00000
173	0,43829	Live	3	0,045000	-0,020000	173-1	0,43829
173	0,87658	Live	3	0,045000	-0,020000	173-1	0,87658
173	1,31488	Live	4	0,045000	0,020000	173-1	1,31488
173	1,75317	Live	4	0,045000	0,020000	173-1	1,75317
173	2,19146	Live	4	0,045000	0,020000	173-1	2,19146
174	0,00000	DEAD	2	-0,045000	0,020000	174-1	0,00000
174	0,43829	DEAD	4	0,045000	0,020000	174-1	0,43829
174	0,87658	DEAD	4	0,045000	0,020000	174-1	0,87658
174	1,31488	DEAD	3	0,045000	-0,020000	174-1	1,31488

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
174	1,75317	DEAD	3	0,045000	-0,020000	174-1	1,75317
174	2,19146	DEAD	1	-0,045000	-0,020000	174-1	2,19146
174	0,00000	Live	2	-0,045000	0,020000	174-1	0,00000
174	0,43829	Live	2	-0,045000	0,020000	174-1	0,43829
174	0,87658	Live	2	-0,045000	0,020000	174-1	0,87658
174	1,31488	Live	1	-0,045000	-0,020000	174-1	1,31488
174	1,75317	Live	1	-0,045000	-0,020000	174-1	1,75317
174	2,19146	Live	1	-0,045000	-0,020000	174-1	2,19146
175	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	175-1	0,00000
175	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	175-1	0,41667
175	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	175-1	0,83333
175	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	175-1	1,25000
175	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	175-1	0,00000
175	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	175-1	0,41667
175	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	175-1	0,83333
175	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	175-1	1,25000
176	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	176-1	0,00000
176	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	176-1	0,41667
176	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	176-1	0,83333
176	1,25000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	176-1	1,25000
176	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	176-1	0,00000
176	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	176-1	0,41667
176	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	176-1	0,83333
176	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	176-1	1,25000
177	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	177-1	0,00000
177	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	177-1	0,41667
177	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	177-1	0,83333
177	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	177-1	1,25000
177	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	177-1	0,00000
177	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	177-1	0,41667
177	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	177-1	0,83333
177	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	177-1	1,25000
178	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	178-1	0,00000
178	0,41667	DEAD	2	-0,095000	0,060000	178-1	0,41667
178	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	178-1	0,83333
178	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	178-1	1,25000
178	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	178-1	0,00000
178	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	178-1	0,41667
178	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	178-1	0,83333
178	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	178-1	1,25000
179	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	179-1	0,00000
179	0,41667	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	179-1	0,41667
179	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	179-1	0,83333
179	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	179-1	1,25000
179	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	179-1	0,00000
179	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	179-1	0,41667
179	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	179-1	0,83333
179	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	179-1	1,25000
182	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	182-1	0,00000
182	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	182-1	0,41667
182	0,83333	DEAD	3	0,095000	-0,060000	182-1	0,83333
182	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	182-1	1,25000
182	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	182-1	0,00000
182	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	182-1	0,41667
182	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	182-1	0,83333
182	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	182-1	1,25000
183	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	183-1	0,00000
183	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	183-1	0,41667
183	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	183-1	0,83333

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
183	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	183-1	1,25000
183	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	183-1	0,00000
183	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	183-1	0,41667
183	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	183-1	0,83333
183	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	183-1	1,25000
184	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	184-1	0,00000
184	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	184-1	0,41667
184	0,83333	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	184-1	0,83333
184	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	184-1	1,25000
184	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	184-1	0,00000
184	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	184-1	0,41667
184	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	184-1	0,83333
184	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	184-1	1,25000
185	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	185-1	0,00000
185	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	185-1	0,41667
185	0,83333	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	185-1	0,83333
185	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	185-1	1,25000
185	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	185-1	0,00000
185	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	185-1	0,41667
185	0,83333	Live	2	-0,095000	0,060000	185-1	0,83333
185	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	185-1	1,25000
186	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	186-1	0,00000
186	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	186-1	0,41667
186	0,83333	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	186-1	0,83333
186	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	186-1	1,25000
186	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	186-1	0,00000
186	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	186-1	0,41667
186	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	186-1	0,83333
186	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	186-1	1,25000
187	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	187-1	0,00000
187	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	187-1	0,41667
187	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	187-1	0,83333
187	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	187-1	1,25000
187	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	187-1	0,00000
187	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	187-1	0,41667
187	0,83333	Live	4	0,095000	0,060000	187-1	0,83333
187	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	187-1	1,25000
188	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	188-1	0,00000
188	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	188-1	0,41667
188	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	188-1	0,83333
188	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	188-1	1,25000
188	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	188-1	0,00000
188	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	188-1	0,41667
188	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	188-1	0,83333
188	1,25000	Live	1	-0,095000	-0,060000	188-1	1,25000
189	0,00000	DEAD	4	0,095000	0,060000	189-1	0,00000
189	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	189-1	0,41667
189	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	189-1	0,83333
189	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	189-1	1,25000
189	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	189-1	0,00000
189	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	189-1	0,41667
189	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	189-1	0,83333
189	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	189-1	1,25000
190	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	190-1	0,00000
190	0,41667	DEAD	4	0,095000	0,060000	190-1	0,41667
190	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	190-1	0,83333
190	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	190-1	1,25000
190	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	190-1	0,00000
190	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	190-1	0,41667

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
190	0,83333	Live	2	-0,095000	0,060000	190-1	0,83333
190	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	190-1	1,25000
191	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	191-1	0,00000
191	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	191-1	0,41667
191	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	191-1	0,83333
191	1,25000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	191-1	1,25000
191	0,00000	Live	3	0,095000	-0,060000	191-1	0,00000
191	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	191-1	0,41667
191	0,83333	Live	2	-0,095000	0,060000	191-1	0,83333
191	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	191-1	1,25000
192	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	192-1	0,00000
192	0,45000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	192-1	0,45000
192	0,90000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	192-1	0,90000
192	1,35000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	192-1	1,35000
192	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	192-1	1,80000
192	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	192-1	0,00000
192	0,45000	Live	2	-0,095000	0,060000	192-1	0,45000
192	0,90000	Live	1	-0,095000	-0,060000	192-1	0,90000
192	1,35000	Live	1	-0,095000	-0,060000	192-1	1,35000
192	1,80000	Live	1	-0,095000	-0,060000	192-1	1,80000
193	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	193-1	0,00000
193	0,45000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	193-1	0,45000
193	0,90000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	193-1	0,90000
193	1,35000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	193-1	1,35000
193	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	193-1	1,80000
193	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	193-1	0,00000
193	0,45000	Live	2	-0,095000	0,060000	193-1	0,45000
193	0,90000	Live	3	0,095000	-0,060000	193-1	0,90000
193	1,35000	Live	3	0,095000	-0,060000	193-1	1,35000
193	1,80000	Live	3	0,095000	-0,060000	193-1	1,80000
199	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	199-1	0,00000
199	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	199-1	0,50000
199	1,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	199-1	1,00000
199	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	199-1	0,00000
199	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	199-1	0,50000
199	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	199-1	1,00000
200	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	200-1	0,00000
200	0,50000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	200-1	0,50000
200	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	200-1	1,00000
200	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	200-1	0,00000
200	0,50000	Live	2	-0,060000	0,060000	200-1	0,50000
200	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	200-1	1,00000
201	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	201-1	0,00000
201	0,45000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	201-1	0,45000
201	0,90000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	201-1	0,90000
201	1,35000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	201-1	1,35000
201	1,80000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	201-1	1,80000
201	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	201-1	0,00000
201	0,45000	Live	4	0,095000	0,060000	201-1	0,45000
201	0,90000	Live	3	0,095000	-0,060000	201-1	0,90000
201	1,35000	Live	3	0,095000	-0,060000	201-1	1,35000
201	1,80000	Live	3	0,095000	-0,060000	201-1	1,80000
202	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	202-1	0,00000
202	0,41667	DEAD	2	-0,095000	0,060000	202-1	0,41667
202	0,83333	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	202-1	0,83333
202	1,25000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	202-1	1,25000
202	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	202-1	0,00000
202	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	202-1	0,41667
202	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	202-1	0,83333

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
202	1,25000	Live	2	-0,095000	0,060000	202-1	1,25000
203	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	203-1	0,00000
203	0,41667	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	203-1	0,41667
203	0,83333	DEAD	2	-0,095000	0,060000	203-1	0,83333
203	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	203-1	1,25000
203	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	203-1	0,00000
203	0,41667	Live	1	-0,095000	-0,060000	203-1	0,41667
203	0,83333	Live	1	-0,095000	-0,060000	203-1	0,83333
203	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	203-1	1,25000
204	0,00000	DEAD	1	-0,095000	-0,060000	204-1	0,00000
204	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	204-1	0,41667
204	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	204-1	0,83333
204	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	204-1	1,25000
204	0,00000	Live	2	-0,095000	0,060000	204-1	0,00000
204	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	204-1	0,41667
204	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	204-1	0,83333
204	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	204-1	1,25000
205	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	205-1	0,00000
205	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	205-1	0,41667
205	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	205-1	0,83333
205	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	205-1	1,25000
205	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	205-1	0,00000
205	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	205-1	0,41667
205	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	205-1	0,83333
205	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	205-1	1,25000
206	0,00000	DEAD	3	0,095000	-0,060000	206-1	0,00000
206	0,41667	DEAD	3	0,095000	-0,060000	206-1	0,41667
206	0,83333	DEAD	4	0,095000	0,060000	206-1	0,83333
206	1,25000	DEAD	4	0,095000	0,060000	206-1	1,25000
206	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	206-1	0,00000
206	0,41667	Live	3	0,095000	-0,060000	206-1	0,41667
206	0,83333	Live	3	0,095000	-0,060000	206-1	0,83333
206	1,25000	Live	4	0,095000	0,060000	206-1	1,25000
207	0,00000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	207-1	0,00000
207	0,45000	DEAD	4	0,095000	0,060000	207-1	0,45000
207	0,90000	DEAD	4	0,095000	0,060000	207-1	0,90000
207	1,35000	DEAD	4	0,095000	0,060000	207-1	1,35000
207	1,80000	DEAD	2	-0,095000	0,060000	207-1	1,80000
207	0,00000	Live	4	0,095000	0,060000	207-1	0,00000
207	0,45000	Live	4	0,095000	0,060000	207-1	0,45000
207	0,90000	Live	4	0,095000	0,060000	207-1	0,90000
207	1,35000	Live	3	0,095000	-0,060000	207-1	1,35000
207	1,80000	Live	3	0,095000	-0,060000	207-1	1,80000
208	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	208-1	0,00000
208	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	208-1	0,50000
208	1,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	208-1	1,00000
208	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	208-1	0,00000
208	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	208-1	0,50000
208	1,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	208-1	1,00000
209	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	209-1	0,00000
209	0,50000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	209-1	0,50000
209	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	209-1	1,00000
209	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	209-1	0,00000
209	0,50000	Live	2	-0,060000	0,060000	209-1	0,50000
209	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	209-1	1,00000
210	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	210-1	0,00000
210	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	210-1	1,02956
210	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	210-1	2,05913
210	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	210-1	0,00000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
210	1,02956	Live	4	0,060000	0,060000	210-1	1,02956
210	2,05913	Live	1	-0,060000	-0,060000	210-1	2,05913
211	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	211-1	0,00000
211	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	211-1	1,02956
211	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	211-1	2,05913
211	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	211-1	0,00000
211	1,02956	Live	3	0,060000	-0,060000	211-1	1,02956
211	2,05913	Live	2	-0,060000	0,060000	211-1	2,05913
212	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	212-1	0,00000
212	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	212-1	0,50000
212	1,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	212-1	1,00000
212	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	212-1	0,00000
212	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	212-1	0,50000
212	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	212-1	1,00000
213	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	213-1	0,00000
213	0,45000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	213-1	0,45000
213	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	213-1	0,90000
213	1,35000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	213-1	1,35000
213	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	213-1	1,80000
213	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	213-1	0,00000
213	0,45000	Live	2	-0,060000	0,060000	213-1	0,45000
213	0,90000	Live	2	-0,060000	0,060000	213-1	0,90000
213	1,35000	Live	1	-0,060000	-0,060000	213-1	1,35000
213	1,80000	Live	1	-0,060000	-0,060000	213-1	1,80000
214	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	214-1	0,00000
214	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	214-1	0,50000
214	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	214-1	1,00000
214	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	214-1	0,00000
214	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	214-1	0,50000
214	1,00000	Live	4	0,060000	0,060000	214-1	1,00000
215	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	215-1	0,00000
215	0,45000	DEAD	4	0,060000	0,060000	215-1	0,45000
215	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	215-1	0,90000
215	1,35000	DEAD	4	0,060000	0,060000	215-1	1,35000
215	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	215-1	1,80000
215	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	215-1	0,00000
215	0,45000	Live	4	0,060000	0,060000	215-1	0,45000
215	0,90000	Live	4	0,060000	0,060000	215-1	0,90000
215	1,35000	Live	3	0,060000	-0,060000	215-1	1,35000
215	1,80000	Live	3	0,060000	-0,060000	215-1	1,80000
216	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	216-1	0,00000
216	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	216-1	0,50000
216	1,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	216-1	1,00000
216	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	216-1	0,00000
216	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	216-1	0,50000
216	1,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	216-1	1,00000
217	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	217-1	0,00000
217	0,45000	DEAD	4	0,060000	0,060000	217-1	0,45000
217	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	217-1	0,90000
217	1,35000	DEAD	4	0,060000	0,060000	217-1	1,35000
217	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	217-1	1,80000
217	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	217-1	0,00000
217	0,45000	Live	4	0,060000	0,060000	217-1	0,45000
217	0,90000	Live	2	-0,060000	0,060000	217-1	0,90000
217	1,35000	Live	1	-0,060000	-0,060000	217-1	1,35000
217	1,80000	Live	1	-0,060000	-0,060000	217-1	1,80000
218	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	218-1	0,00000
218	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	218-1	0,50000
218	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	218-1	1,00000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
218	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	218-1	0,00000
218	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	218-1	0,50000
218	1,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	218-1	1,00000
219	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	219-1	0,00000
219	0,45000	DEAD	4	0,060000	0,060000	219-1	0,45000
219	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	219-1	0,90000
219	1,35000	DEAD	4	0,060000	0,060000	219-1	1,35000
219	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	219-1	1,80000
219	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	219-1	0,00000
219	0,45000	Live	2	-0,060000	0,060000	219-1	0,45000
219	0,90000	Live	4	0,060000	0,060000	219-1	0,90000
219	1,35000	Live	3	0,060000	-0,060000	219-1	1,35000
219	1,80000	Live	3	0,060000	-0,060000	219-1	1,80000
220	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	220-1	0,00000
220	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	220-1	0,50000
220	1,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	220-1	1,00000
220	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	220-1	0,00000
220	0,50000	Live	2	-0,060000	0,060000	220-1	0,50000
220	1,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	220-1	1,00000
221	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	221-1	0,00000
221	0,45000	DEAD	4	0,060000	0,060000	221-1	0,45000
221	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	221-1	0,90000
221	1,35000	DEAD	4	0,060000	0,060000	221-1	1,35000
221	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	221-1	1,80000
221	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	221-1	0,00000
221	0,45000	Live	4	0,060000	0,060000	221-1	0,45000
221	0,90000	Live	4	0,060000	0,060000	221-1	0,90000
221	1,35000	Live	3	0,060000	-0,060000	221-1	1,35000
221	1,80000	Live	3	0,060000	-0,060000	221-1	1,80000
222	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	222-1	0,00000
222	0,50000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	222-1	0,50000
222	1,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	222-1	1,00000
222	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	222-1	0,00000
222	0,50000	Live	1	-0,060000	-0,060000	222-1	0,50000
222	1,00000	Live	4	0,060000	0,060000	222-1	1,00000
224	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	224-1	0,00000
224	0,45000	DEAD	4	0,060000	0,060000	224-1	0,45000
224	0,90000	DEAD	4	0,060000	0,060000	224-1	0,90000
224	1,35000	DEAD	4	0,060000	0,060000	224-1	1,35000
224	1,80000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	224-1	1,80000
224	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	224-1	0,00000
224	0,45000	Live	4	0,060000	0,060000	224-1	0,45000
224	0,90000	Live	4	0,060000	0,060000	224-1	0,90000
224	1,35000	Live	1	-0,060000	-0,060000	224-1	1,35000
224	1,80000	Live	1	-0,060000	-0,060000	224-1	1,80000
240	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	240-1	0,00000
240	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	240-1	0,80039
240	1,60078	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	240-1	1,60078
240	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	240-1	0,00000
240	0,80039	Live	1	-0,060000	-0,060000	240-1	0,80039
240	1,60078	Live	1	-0,060000	-0,060000	240-1	1,60078
241	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	241-1	0,00000
241	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	241-1	0,80039
241	1,60078	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	241-1	1,60078
241	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	241-1	0,00000
241	0,80039	Live	1	-0,060000	-0,060000	241-1	0,80039
241	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	241-1	1,60078
242	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	242-1	0,00000
242	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	242-1	0,80039

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
242	1,60078	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	242-1	1,60078
242	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	242-1	0,00000
242	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	242-1	0,80039
242	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	242-1	1,60078
243	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	243-1	0,00000
243	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	243-1	0,80039
243	1,60078	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	243-1	1,60078
243	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	243-1	0,00000
243	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	243-1	0,80039
243	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	243-1	1,60078
246	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	246-1	0,00000
246	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	246-1	0,80039
246	1,60078	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	246-1	1,60078
246	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	246-1	0,00000
246	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	246-1	0,80039
246	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	246-1	1,60078
247	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	247-1	0,00000
247	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	247-1	0,80039
247	1,60078	DEAD	2	-0,060000	0,060000	247-1	1,60078
247	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	247-1	0,00000
247	0,80039	Live	1	-0,060000	-0,060000	247-1	0,80039
247	1,60078	Live	1	-0,060000	-0,060000	247-1	1,60078
248	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	248-1	0,00000
248	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	248-1	0,80039
248	1,60078	DEAD	2	-0,060000	0,060000	248-1	1,60078
248	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	248-1	0,00000
248	0,80039	Live	1	-0,060000	-0,060000	248-1	0,80039
248	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	248-1	1,60078
249	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	249-1	0,00000
249	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	249-1	0,80039
249	1,60078	DEAD	2	-0,060000	0,060000	249-1	1,60078
249	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	249-1	0,00000
249	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	249-1	0,80039
249	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	249-1	1,60078
250	0,00000	DEAD	3	0,060000	-0,060000	250-1	0,00000
250	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	250-1	0,80039
250	1,60078	DEAD	2	-0,060000	0,060000	250-1	1,60078
250	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	250-1	0,00000
250	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	250-1	0,80039
250	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	250-1	1,60078
251	0,00000	DEAD	4	0,060000	0,060000	251-1	0,00000
251	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	251-1	0,80039
251	1,60078	DEAD	2	-0,060000	0,060000	251-1	1,60078
251	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	251-1	0,00000
251	0,80039	Live	3	0,060000	-0,060000	251-1	0,80039
251	1,60078	Live	2	-0,060000	0,060000	251-1	1,60078
268	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	268-1	0,00000
268	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	268-1	1,02956
268	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	268-1	2,05913
268	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	268-1	0,00000
268	1,02956	Live	2	-0,060000	0,060000	268-1	1,02956
268	2,05913	Live	1	-0,060000	-0,060000	268-1	2,05913
269	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	269-1	0,00000
269	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	269-1	1,02956
269	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	269-1	2,05913
269	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	269-1	0,00000
269	1,02956	Live	2	-0,060000	0,060000	269-1	1,02956
269	2,05913	Live	2	-0,060000	0,060000	269-1	2,05913
270	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	270-1	0,00000

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
270	1,02956	DEAD	4	0,060000	0,060000	270-1	1,02956
270	2,05913	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	270-1	2,05913
270	0,00000	Live	4	0,060000	0,060000	270-1	0,00000
270	1,02956	Live	4	0,060000	0,060000	270-1	1,02956
270	2,05913	Live	1	-0,060000	-0,060000	270-1	2,05913
271	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	271-1	0,00000
271	1,02956	DEAD	3	0,060000	-0,060000	271-1	1,02956
271	2,05913	DEAD	2	-0,060000	0,060000	271-1	2,05913
271	0,00000	Live	3	0,060000	-0,060000	271-1	0,00000
271	1,02956	Live	3	0,060000	-0,060000	271-1	1,02956
271	2,05913	Live	2	-0,060000	0,060000	271-1	2,05913
304	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	304-1	0,00000
304	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	304-1	0,80039
304	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	304-1	1,60078
304	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	304-1	0,00000
304	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	304-1	0,80039
304	1,60078	Live	3	0,060000	-0,060000	304-1	1,60078
305	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	305-1	0,00000
305	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	305-1	0,80039
305	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	305-1	1,60078
305	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	305-1	0,00000
305	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	305-1	0,80039
305	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	305-1	1,60078
306	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	306-1	0,00000
306	0,80039	DEAD	3	0,060000	-0,060000	306-1	0,80039
306	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	306-1	1,60078
306	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	306-1	0,00000
306	0,80039	Live	2	-0,060000	0,060000	306-1	0,80039
306	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	306-1	1,60078
307	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	307-1	0,00000
307	0,80039	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	307-1	0,80039
307	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	307-1	1,60078
307	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	307-1	0,00000
307	0,80039	Live	2	-0,060000	0,060000	307-1	0,80039
307	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	307-1	1,60078
308	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	308-1	0,00000
308	0,80039	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	308-1	0,80039
308	1,60078	DEAD	3	0,060000	-0,060000	308-1	1,60078
308	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	308-1	0,00000
308	0,80039	Live	2	-0,060000	0,060000	308-1	0,80039
308	1,60078	Live	3	0,060000	-0,060000	308-1	1,60078
333	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	333-1	0,00000
333	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	333-1	0,80039
333	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	333-1	1,60078
333	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	333-1	0,00000
333	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	333-1	0,80039
333	1,60078	Live	3	0,060000	-0,060000	333-1	1,60078
334	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	334-1	0,00000
334	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	334-1	0,80039
334	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	334-1	1,60078
334	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	334-1	0,00000
334	0,80039	Live	4	0,060000	0,060000	334-1	0,80039
334	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	334-1	1,60078
335	0,00000	DEAD	2	-0,060000	0,060000	335-1	0,00000
335	0,80039	DEAD	4	0,060000	0,060000	335-1	0,80039
335	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	335-1	1,60078
335	0,00000	Live	1	-0,060000	-0,060000	335-1	0,00000
335	0,80039	Live	2	-0,060000	0,060000	335-1	0,80039
335	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	335-1	1,60078

Table 24: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	ElemStation m
336	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	336-1	0,00000
336	0,80039	DEAD	2	-0,060000	0,060000	336-1	0,80039
336	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	336-1	1,60078
336	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	336-1	0,00000
336	0,80039	Live	2	-0,060000	0,060000	336-1	0,80039
336	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	336-1	1,60078
337	0,00000	DEAD	1	-0,060000	-0,060000	337-1	0,00000
337	0,80039	DEAD	2	-0,060000	0,060000	337-1	0,80039
337	1,60078	DEAD	4	0,060000	0,060000	337-1	1,60078
337	0,00000	Live	2	-0,060000	0,060000	337-1	0,00000
337	0,80039	Live	2	-0,060000	0,060000	337-1	0,80039
337	1,60078	Live	4	0,060000	0,060000	337-1	1,60078

10. Area results

This section provides area results, including items such as forces and stresses.

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 1 of 4

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	F11 Kgf/m	F22 Kgf/m	F12 Kgf/m
1	1	Shell-Thin	69	DEAD	LinStatic	-7595,20	-370,23	-92,85
1	1	Shell-Thin	31	DEAD	LinStatic	-7504,87	-343,13	-51,58
1	1	Shell-Thin	14	DEAD	LinStatic	-7480,31	-261,25	-29,62
1	1	Shell-Thin	69	Live	LinStatic	-15979,80	-510,71	259,52
1	1	Shell-Thin	31	Live	LinStatic	-11821,49	736,78	207,55
1	1	Shell-Thin	14	Live	LinStatic	-11852,43	633,66	1218,25
2	2	Shell-Thin	59	DEAD	LinStatic	-71,54	3,39	-83,49
2	2	Shell-Thin	26	DEAD	LinStatic	-57,67	7,55	-11,90
2	2	Shell-Thin	27	DEAD	LinStatic	-15,06	149,58	-8,53
2	2	Shell-Thin	59	Live	LinStatic	-35,04	-156,02	-840,54
2	2	Shell-Thin	26	Live	LinStatic	466,66	-5,51	-791,37
2	2	Shell-Thin	27	Live	LinStatic	495,92	92,05	-669,43
3	3	Shell-Thin	59	DEAD	LinStatic	-111,48	126,46	16,26
3	3	Shell-Thin	27	DEAD	LinStatic	-61,32	268,33	88,53
3	3	Shell-Thin	61	DEAD	LinStatic	-69,66	265,83	18,29
3	3	Shell-Thin	59	Live	LinStatic	-869,41	-110,02	-951,48
3	3	Shell-Thin	27	Live	LinStatic	-180,83	245,75	-713,44
3	3	Shell-Thin	61	Live	LinStatic	-820,22	53,94	-796,08
4	4	Shell-Thin	61	DEAD	LinStatic	-2361,53	-506,28	-185,89
4	4	Shell-Thin	27	DEAD	LinStatic	-2190,33	-454,92	-115,64
4	4	Shell-Thin	28	DEAD	LinStatic	-2148,51	-315,55	-74,03
4	4	Shell-Thin	61	Live	LinStatic	-4914,60	-1273,85	-831,79
4	4	Shell-Thin	27	Live	LinStatic	-3006,44	-701,40	-749,15
4	4	Shell-Thin	28	Live	LinStatic	-2957,25	-537,44	-285,36
5	5	Shell-Thin	61	DEAD	LinStatic	-2413,50	55,04	93,86
5	5	Shell-Thin	28	DEAD	LinStatic	-2261,64	203,97	179,74
5	5	Shell-Thin	63	DEAD	LinStatic	-2379,42	168,64	122,49
5	5	Shell-Thin	61	Live	LinStatic	-7364,66	-611,26	-1019,32
5	5	Shell-Thin	28	Live	LinStatic	-5594,57	-2,81	-552,42
5	5	Shell-Thin	63	Live	LinStatic	-7339,14	-526,19	-595,29
6	6	Shell-Thin	63	DEAD	LinStatic	-4072,55	-408,22	-154,92
6	6	Shell-Thin	28	DEAD	LinStatic	-3917,69	-361,76	-97,67
6	6	Shell-Thin	29	DEAD	LinStatic	-3883,61	-248,16	-60,03
6	6	Shell-Thin	63	Live	LinStatic	-8578,54	-949,62	-530,58

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	F11 Kgf/m	F22 Kgf/m	F12 Kgf/m
6	6	Shell-Thin	28	Live	LinStatic	-5822,22	-122,72	-487,70
6	6	Shell-Thin	29	Live	LinStatic	-5796,70	-37,65	182,24
7	7	Shell-Thin	63	DEAD	LinStatic	-4109,03	33,79	63,86
7	7	Shell-Thin	29	DEAD	LinStatic	-3977,16	154,85	134,52
7	7	Shell-Thin	65	DEAD	LinStatic	-4082,16	123,35	89,38
7	7	Shell-Thin	63	Live	LinStatic	-12317,19	-930,71	-1317,04
7	7	Shell-Thin	29	Live	LinStatic	-9766,51	-176,71	-702,39
7	7	Shell-Thin	65	Live	LinStatic	-12320,89	-943,03	-696,19
8	8	Shell-Thin	65	DEAD	LinStatic	-5508,20	-358,80	-86,90
8	8	Shell-Thin	29	DEAD	LinStatic	-5434,96	-336,82	-41,76
8	8	Shell-Thin	30	DEAD	LinStatic	-5408,09	-247,27	-23,96
8	8	Shell-Thin	65	Live	LinStatic	-11589,49	-716,13	-153,23
8	8	Shell-Thin	29	Live	LinStatic	-8331,91	261,14	-159,44
8	8	Shell-Thin	30	Live	LinStatic	-8335,60	248,82	632,34
9	9	Shell-Thin	65	DEAD	LinStatic	-5546,51	-132,63	34,59
9	9	Shell-Thin	30	DEAD	LinStatic	-5443,91	-19,40	98,59
9	9	Shell-Thin	67	DEAD	LinStatic	-5519,33	-42,03	52,92
9	9	Shell-Thin	65	Live	LinStatic	-16478,92	-1493,56	-1547,04
9	9	Shell-Thin	30	Live	LinStatic	-13299,98	-579,82	-793,30
9	9	Shell-Thin	67	Live	LinStatic	-16492,09	-1537,45	-771,18
10	10	Shell-Thin	67	DEAD	LinStatic	-6697,81	-450,54	-118,93
10	10	Shell-Thin	30	DEAD	LinStatic	-6610,89	-424,46	-73,26
10	10	Shell-Thin	31	DEAD	LinStatic	-6583,71	-333,86	-52,14
10	10	Shell-Thin	67	Live	LinStatic	-14067,26	-783,37	26,72
10	10	Shell-Thin	30	Live	LinStatic	-10279,70	352,90	4,60
10	10	Shell-Thin	31	Live	LinStatic	-10292,86	309,01	925,19
11	11	Shell-Thin	67	DEAD	LinStatic	-6737,93	-137,89	41,49
11	11	Shell-Thin	31	DEAD	LinStatic	-6644,54	-35,36	99,49
11	11	Shell-Thin	69	DEAD	LinStatic	-6713,37	-56,01	58,22
11	11	Shell-Thin	67	Live	LinStatic	-19843,00	-1638,39	-1589,80
11	11	Shell-Thin	31	Live	LinStatic	-16209,18	-642,08	-751,03
11	11	Shell-Thin	69	Live	LinStatic	-19873,94	-1741,51	-699,06
12	12	Shell-Thin	69	DEAD	LinStatic	-7593,74	-147,71	25,59
12	12	Shell-Thin	14	DEAD	LinStatic	-7538,94	-79,79	63,29
12	12	Shell-Thin	21	DEAD	LinStatic	-7576,77	-91,14	34,79
12	12	Shell-Thin	69	Live	LinStatic	-22258,45	-1747,32	-1668,50
12	12	Shell-Thin	14	Live	LinStatic	-18321,12	-732,81	-790,48
12	12	Shell-Thin	21	Live	LinStatic	-22313,41	-1930,50	-698,15
13	13	Shell-Thin	21	DEAD	LinStatic	-8169,43	-303,25	-41,80
13	13	Shell-Thin	14	DEAD	LinStatic	-8102,36	-283,13	-13,29
13	13	Shell-Thin	15	DEAD	LinStatic	-8085,39	-226,57	3,01
13	13	Shell-Thin	21	Live	LinStatic	-17201,25	-285,72	559,69
13	13	Shell-Thin	14	Live	LinStatic	-12901,37	1004,25	467,36
13	13	Shell-Thin	15	Live	LinStatic	-12956,32	821,06	1512,47
14	14	Shell-Thin	21	DEAD	LinStatic	-8143,38	-174,06	30,17
14	14	Shell-Thin	15	DEAD	LinStatic	-8140,16	-152,60	40,66
14	14	Shell-Thin	32	DEAD	LinStatic	-8136,63	-151,54	29,31
14	14	Shell-Thin	21	Live	LinStatic	-23784,01	-1847,21	-1602,77
14	14	Shell-Thin	15	Live	LinStatic	-19765,52	-895,17	-746,15
14	14	Shell-Thin	32	Live	LinStatic	-23867,58	-2125,79	-605,74
15	15	Shell-Thin	32	DEAD	LinStatic	-8435,32	-254,80	-39,58
15	15	Shell-Thin	15	DEAD	LinStatic	-8390,41	-241,33	-28,23
15	15	Shell-Thin	16	DEAD	LinStatic	-8383,66	-218,81	-17,31
15	15	Shell-Thin	32	Live	LinStatic	-17799,82	-136,46	676,39
15	15	Shell-Thin	15	Live	LinStatic	-13493,38	1155,48	535,98
15	15	Shell-Thin	16	Live	LinStatic	-13576,96	876,89	1582,68
16	16	Shell-Thin	32	DEAD	LinStatic	-8421,24	-153,46	10,14
16	16	Shell-Thin	16	DEAD	LinStatic	-8419,32	-151,46	11,29
16	16	Shell-Thin	33	DEAD	LinStatic	-8420,77	-151,90	10,50

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	F11 Kgf/m	F22 Kgf/m	F12 Kgf/m
16	16	Shell-Thin	32	Live	LinStatic	-24514,03	-1799,59	-1580,61
16	16	Shell-Thin	16	Live	LinStatic	-20394,84	-857,09	-718,34
16	16	Shell-Thin	33	Live	LinStatic	-24610,71	-2121,85	-555,92
17	17	Shell-Thin	33	DEAD	LinStatic	-8418,00	-152,01	22,02
17	17	Shell-Thin	16	DEAD	LinStatic	-8407,84	-148,97	22,81
17	17	Shell-Thin	17	DEAD	LinStatic	-8407,37	-147,40	25,28
17	17	Shell-Thin	33	Live	LinStatic	-17749,05	132,15	906,96
17	17	Shell-Thin	16	Live	LinStatic	-13620,21	1370,81	744,54
17	17	Shell-Thin	17	Live	LinStatic	-13716,89	1048,54	1748,08
18	18	Shell-Thin	33	DEAD	LinStatic	-8377,01	-195,72	4,34
18	18	Shell-Thin	17	DEAD	LinStatic	-8429,34	-234,12	-19,14
18	18	Shell-Thin	34	DEAD	LinStatic	-8384,50	-220,67	-6,56
18	18	Shell-Thin	33	Live	LinStatic	-24342,94	-1833,36	-1467,03
18	18	Shell-Thin	17	Live	LinStatic	-20405,36	-981,60	-666,08
18	18	Shell-Thin	34	Live	LinStatic	-24451,57	-2195,47	-483,57
19	19	Shell-Thin	34	DEAD	LinStatic	-8113,13	-124,12	11,40
19	19	Shell-Thin	17	DEAD	LinStatic	-8111,69	-123,69	-1,18
19	19	Shell-Thin	18	DEAD	LinStatic	-8119,17	-148,64	-0,83
19	19	Shell-Thin	34	Live	LinStatic	-17098,86	230,03	987,96
19	19	Shell-Thin	17	Live	LinStatic	-13176,59	1406,71	805,45
19	19	Shell-Thin	18	Live	LinStatic	-13285,22	1044,60	1758,78
20	20	Shell-Thin	34	DEAD	LinStatic	-8079,30	-146,51	-4,41
20	20	Shell-Thin	18	DEAD	LinStatic	-8142,96	-210,40	-41,10
20	20	Shell-Thin	35	DEAD	LinStatic	-8094,07	-195,74	-16,29
20	20	Shell-Thin	34	Live	LinStatic	-23392,74	-1599,19	-1271,10
20	20	Shell-Thin	18	Live	LinStatic	-19676,30	-851,04	-541,55
20	20	Shell-Thin	35	Live	LinStatic	-23513,66	-2002,25	-338,41
21	21	Shell-Thin	35	DEAD	LinStatic	-7516,39	7,43	51,30
21	21	Shell-Thin	18	DEAD	LinStatic	-7529,46	3,51	26,48
21	21	Shell-Thin	62	DEAD	LinStatic	-7544,23	-45,72	23,31
21	21	Shell-Thin	35	Live	LinStatic	-15864,22	537,11	1127,44
21	21	Shell-Thin	18	Live	LinStatic	-12321,18	1600,02	924,30
21	21	Shell-Thin	62	Live	LinStatic	-12442,10	1196,96	1785,45
22	22	Shell-Thin	35	DEAD	LinStatic	-7454,53	-138,06	-25,81
22	22	Shell-Thin	62	DEAD	LinStatic	-7544,59	-233,73	-80,22
22	22	Shell-Thin	73	DEAD	LinStatic	-7477,17	-213,50	-42,20
22	22	Shell-Thin	35	Live	LinStatic	-21525,04	-1422,84	-1081,96
22	22	Shell-Thin	62	Live	LinStatic	-18174,43	-811,86	-454,31
22	22	Shell-Thin	73	Live	LinStatic	-21655,00	-1856,03	-235,99
23	23	Shell-Thin	73	DEAD	LinStatic	-6580,46	101,28	121,11
23	23	Shell-Thin	62	DEAD	LinStatic	-6675,13	72,88	83,09
23	23	Shell-Thin	64	DEAD	LinStatic	-6697,76	-2,56	60,08
23	23	Shell-Thin	73	Live	LinStatic	-13925,36	725,66	1334,26
23	23	Shell-Thin	62	Live	LinStatic	-11064,53	1583,91	1115,94
23	23	Shell-Thin	64	Live	LinStatic	-11194,49	1150,73	1811,28
24	24	Shell-Thin	73	DEAD	LinStatic	-6530,57	-245,21	-48,00
24	24	Shell-Thin	64	DEAD	LinStatic	-6645,11	-347,16	-107,86
24	24	Shell-Thin	74	DEAD	LinStatic	-6552,85	-319,49	-70,42
24	24	Shell-Thin	73	Live	LinStatic	-18797,45	-1466,77	-805,23
24	24	Shell-Thin	64	Live	LinStatic	-15967,39	-973,93	-286,10
24	24	Shell-Thin	74	Live	LinStatic	-18914,87	-1858,17	-88,83
25	25	Shell-Thin	74	DEAD	LinStatic	-5382,32	76,74	97,63
25	25	Shell-Thin	64	DEAD	LinStatic	-5474,40	49,11	60,20
25	25	Shell-Thin	66	DEAD	LinStatic	-5496,69	-25,17	37,81
25	25	Shell-Thin	74	Live	LinStatic	-11427,89	625,37	1263,38
25	25	Shell-Thin	64	Live	LinStatic	-9239,45	1281,90	1066,11
25	25	Shell-Thin	66	Live	LinStatic	-9356,87	890,50	1598,02
26	26	Shell-Thin	74	DEAD	LinStatic	-5336,27	-216,57	-46,70
26	26	Shell-Thin	66	DEAD	LinStatic	-5460,40	-325,14	-110,66

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	F11 Kgf/m	F22 Kgf/m	F12 Kgf/m
26	26	Shell-Thin	75	DEAD	LinStatic	-5359,78	-294,96	-71,15
26	26	Shell-Thin	74	Live	LinStatic	-15242,96	-1140,94	-444,57
26	26	Shell-Thin	66	Live	LinStatic	-13046,73	-790,23	-56,74
26	26	Shell-Thin	75	Live	LinStatic	-15344,56	-1479,58	113,93
27	27	Shell-Thin	75	DEAD	LinStatic	-3935,80	179,79	94,50
27	27	Shell-Thin	66	DEAD	LinStatic	-3964,20	171,27	54,99
27	27	Shell-Thin	68	DEAD	LinStatic	-3987,72	92,88	48,09
27	27	Shell-Thin	75	Live	LinStatic	-8387,42	813,00	1213,94
27	27	Shell-Thin	66	Live	LinStatic	-6906,69	1257,22	1043,26
27	27	Shell-Thin	68	Live	LinStatic	-7008,28	918,58	1403,16
28	28	Shell-Thin	75	DEAD	LinStatic	-3831,74	-30,30	-16,26
28	28	Shell-Thin	68	DEAD	LinStatic	-3996,65	-194,43	-110,66
28	28	Shell-Thin	76	DEAD	LinStatic	-3869,54	-156,29	-47,15
28	28	Shell-Thin	75	Live	LinStatic	-10777,48	-384,56	51,66
28	28	Shell-Thin	68	Live	LinStatic	-9523,13	-364,26	187,89
28	28	Shell-Thin	76	Live	LinStatic	-10894,84	-775,78	385,06
29	29	Shell-Thin	76	DEAD	LinStatic	-2186,24	425,13	45,37
29	29	Shell-Thin	68	DEAD	LinStatic	-2119,63	445,12	-18,14
29	29	Shell-Thin	70	DEAD	LinStatic	-2157,43	319,12	-1,95
29	29	Shell-Thin	76	Live	LinStatic	-4755,10	1303,48	1053,68
29	29	Shell-Thin	68	Live	LinStatic	-3932,87	1550,15	856,51
29	29	Shell-Thin	70	Live	LinStatic	-4050,23	1158,94	1056,36
30	30	Shell-Thin	76	DEAD	LinStatic	-2101,81	478,56	26,07
30	30	Shell-Thin	70	DEAD	LinStatic	-2167,11	308,24	-61,21
30	30	Shell-Thin	77	DEAD	LinStatic	-2151,51	312,92	22,28
30	30	Shell-Thin	76	Live	LinStatic	-5550,45	1208,55	663,75
30	30	Shell-Thin	70	Live	LinStatic	-5084,22	900,92	565,08
30	30	Shell-Thin	77	Live	LinStatic	-5697,98	716,80	812,92

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 2 of 4

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	FMax Kgf/m	FMin Kgf/m	FAngle Degrees	FVM Kgf/m	M11 Kgf-m/m
1	1	69	DEAD	-369,04	-7596,39	-89,264	7418,76	124,03
1	1	31	DEAD	-342,76	-7505,24	-89,587	7339,87	104,18
1	1	14	DEAD	-261,13	-7480,43	-89,765	7353,34	153,82
1	1	69	Live	-506,36	-15984,16	89,039	15737,09	276,43
1	1	31	Live	740,21	-11824,92	89,053	12211,86	210,59
1	1	14	Live	751,42	-11970,18	84,479	12363,02	318,08
2	2	59	DEAD	57,43	-125,58	-57,083	162,11	-57,52
2	2	26	DEAD	9,65	-59,77	-79,976	65,13	-18,15
2	2	27	DEAD	150,03	-15,50	-87,043	158,34	-93,82
2	2	59	Live	747,18	-938,24	-42,942	1462,74	-136,70
2	2	26	Live	1056,41	-595,26	-36,694	1448,85	-22,60
2	2	27	Live	993,21	-405,24	-36,607	1246,26	-236,69
3	3	59	DEAD	127,56	-112,58	86,108	208,11	-22,18
3	3	27	DEAD	290,60	-83,59	75,880	340,19	-69,56
3	3	61	DEAD	266,82	-70,66	86,889	308,28	-121,91
3	3	59	Live	534,73	-1514,16	-55,877	1840,73	-77,17
3	3	27	Live	777,10	-712,18	-53,322	1290,17	-158,15
3	3	61	Live	525,03	-1291,31	-59,384	1618,99	-260,78
4	4	61	DEAD	-487,84	-2379,97	-84,334	2177,43	-72,39
4	4	27	DEAD	-447,25	-2198,00	-86,204	2012,01	-175,57
4	4	28	DEAD	-312,57	-2151,50	-87,691	2013,49	52,48
4	4	61	Live	-1092,81	-5095,63	-77,721	4646,63	-167,45
4	4	27	Live	-479,31	-3228,52	-73,488	3017,55	-393,98
4	4	28	Live	-504,24	-2990,44	-83,364	2772,92	102,99

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	FMax Kgf/m	FMin Kgf/m	FAngle Degrees	FVM Kgf/m	M11 Kgf-m/m
5	5	61	DEAD	58,60	-2417,06	87,826	2446,89	-156,89
5	5	28	DEAD	217,01	-2274,68	85,852	2390,58	-45,62
5	5	63	DEAD	174,51	-2385,29	87,254	2477,16	44,01
5	5	61	Live	-460,76	-7515,16	-81,601	7295,70	-365,59
5	5	28	Live	51,24	-5648,62	-84,412	5674,41	-94,41
5	5	63	Live	-474,56	-7390,77	-85,044	7165,28	111,81
6	6	63	DEAD	-401,68	-4079,09	-87,583	3893,82	17,87
6	6	28	DEAD	-359,08	-3920,37	-88,428	3753,74	-30,74
6	6	29	DEAD	-247,17	-3884,60	-89,054	3767,11	82,16
6	6	63	Live	-912,89	-8615,26	-86,041	8197,03	27,20
6	6	28	Live	-81,29	-5863,65	-85,144	5823,43	-63,42
6	6	29	Live	-31,89	-5802,46	88,189	5786,58	173,69
7	7	63	DEAD	34,77	-4110,01	89,117	4127,51	-45,56
7	7	29	DEAD	159,22	-3981,53	88,137	4063,48	25,70
7	7	65	DEAD	125,25	-4084,06	88,783	4148,10	80,07
7	7	63	Live	-780,36	-12467,55	-83,487	12096,26	-106,45
7	7	29	Live	-125,54	-9817,68	-85,833	9755,52	74,76
7	7	65	Live	-900,59	-12363,33	-86,512	11938,54	197,52
8	8	65	DEAD	-357,33	-5509,67	-89,033	5339,98	61,70
8	8	29	DEAD	-336,48	-5435,30	-89,531	5275,11	22,56
8	8	30	DEAD	-247,16	-5408,20	-89,734	5288,96	124,62
8	8	65	Live	-713,97	-11591,64	-89,193	11251,66	132,61
8	8	29	Live	264,10	-8334,86	-88,937	8470,00	53,77
8	8	30	Live	295,15	-8381,93	85,810	8533,33	246,04
9	9	65	DEAD	-132,41	-5546,73	89,634	5481,72	11,58
9	9	30	DEAD	-17,61	-5445,70	88,959	5436,92	78,37
9	9	67	DEAD	-41,52	-5519,84	89,446	5499,20	123,53
9	9	65	Live	-1335,51	-16636,97	-84,167	16011,04	32,08
9	9	30	Live	-530,53	-13349,27	-86,445	13092,06	177,32
9	9	67	Live	-1497,79	-16531,75	-87,056	15836,07	304,89
10	10	67	DEAD	-448,27	-6700,07	-88,910	6487,56	103,43
10	10	30	DEAD	-423,60	-6611,76	-89,322	6410,47	72,99
10	10	31	DEAD	-333,42	-6584,15	-89,522	6423,93	140,81
10	10	67	Live	-783,32	-14067,32	89,885	13692,47	224,35
10	10	30	Live	352,90	-10279,70	89,975	10460,61	137,29
10	10	31	Live	389,14	-10372,99	85,050	10572,94	294,70
11	11	67	DEAD	-137,63	-6738,19	89,640	6670,44	66,52
11	11	31	DEAD	-33,86	-6646,04	89,138	6629,17	106,99
11	11	69	DEAD	-55,50	-6713,87	89,499	6686,30	139,77
11	11	67	Live	-1500,60	-19980,80	-85,046	19274,36	156,12
11	11	31	Live	-605,93	-16245,33	-87,244	15951,00	239,34
11	11	69	Live	-1714,60	-19900,85	-87,795	19101,35	342,72
12	12	69	DEAD	-147,62	-7593,83	89,803	7521,11	97,94
12	12	14	DEAD	-79,25	-7539,47	89,514	7500,16	130,68
12	12	21	DEAD	-90,98	-7576,93	89,734	7531,86	154,05
12	12	69	Live	-1612,48	-22393,29	-85,380	21632,18	226,61
12	12	14	Live	-697,36	-18356,58	-87,432	18018,02	291,93
12	12	21	Live	-1906,61	-22337,30	-88,041	21447,64	383,58
13	13	21	DEAD	-303,03	-8169,65	-89,696	8022,43	139,04
13	13	14	DEAD	-283,11	-8102,38	-89,903	7964,60	131,34
13	13	15	DEAD	-226,57	-8085,39	89,978	7974,52	152,46
13	13	21	Live	-267,22	-17219,75	88,107	17087,70	307,35
13	13	14	Live	1019,94	-12917,06	88,077	13456,05	260,98
13	13	15	Live	985,15	-13120,41	83,808	13639,69	331,39
14	14	21	DEAD	-173,94	-8143,50	89,783	8057,94	125,13
14	14	15	DEAD	-152,39	-8140,37	89,708	8065,25	142,23
14	14	32	DEAD	-151,43	-8136,74	89,790	8062,09	154,71
14	14	21	Live	-1730,72	-23900,49	-85,843	23083,84	298,65
14	14	15	Live	-865,72	-19794,98	-87,739	19376,63	330,61

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	FMax Kgf/m	FMin Kgf/m	FAngle Degrees	FVM Kgf/m	M11 Kgf-m/m
14	14	32	Live	-2108,93	-23884,44	-88,405	22902,92	372,44
15	15	32	DEAD	-254,61	-8435,51	-89,723	8311,13	146,27
15	15	15	DEAD	-241,24	-8390,51	-89,802	8272,53	144,10
15	15	16	DEAD	-218,78	-8383,69	-89,879	8276,47	144,92
15	15	32	Live	-110,59	-17825,69	87,810	17770,65	317,71
15	15	15	Live	1175,06	-13512,97	87,907	14137,17	305,03
15	15	16	Live	1048,16	-13748,23	83,824	14301,15	316,81
16	16	32	DEAD	-153,45	-8421,25	89,930	8345,59	141,42
16	16	16	DEAD	-151,44	-8419,33	89,922	8344,64	143,31
16	16	33	DEAD	-151,88	-8420,79	89,927	8345,88	149,16
16	16	32	Live	-1690,13	-24623,49	-86,038	23823,44	334,29
16	16	16	Live	-830,71	-20421,22	-87,897	20018,79	340,94
16	16	33	Live	-2108,12	-24624,45	-88,585	23640,99	359,94
17	17	33	DEAD	-151,95	-8418,05	89,847	8343,12	137,98
17	17	16	DEAD	-148,90	-8407,91	89,842	8334,45	151,52
17	17	17	DEAD	-147,32	-8407,45	89,825	8334,77	131,59
17	17	33	Live	178,04	-17794,93	87,104	17884,62	303,14
17	17	16	Live	1407,69	-13657,10	87,164	14412,60	327,00
17	17	17	Live	1252,68	-13921,02	83,339	14587,75	270,73
18	18	33	DEAD	-195,71	-8377,01	89,970	8280,89	146,78
18	18	17	DEAD	-234,08	-8429,38	-89,866	8314,81	144,57
18	18	34	DEAD	-220,67	-8384,50	-89,954	8276,38	136,75
18	18	33	Live	-1738,15	-24438,15	-86,287	23617,09	351,90
18	18	17	Live	-958,79	-20428,17	-88,038	19966,05	328,96
18	18	34	Live	-2184,97	-24462,07	-88,756	23446,07	328,50
19	19	34	DEAD	-124,11	-8113,15	89,918	8051,81	132,52
19	19	17	DEAD	-123,69	-8111,69	-89,992	8050,55	151,15
19	19	18	DEAD	-148,64	-8119,17	-89,994	8045,88	101,14
19	19	34	Live	286,17	-17155,00	86,747	17299,86	288,57
19	19	17	Live	1451,06	-13220,94	86,848	14002,97	299,94
19	19	18	Live	1257,31	-13497,93	83,104	14168,48	213,79
20	20	34	DEAD	-146,50	-8079,31	-89,968	8007,06	152,05
20	20	18	DEAD	-210,19	-8143,17	-89,703	8040,14	123,82
20	20	35	DEAD	-195,70	-8094,11	-89,882	7998,05	107,37
20	20	34	Live	-1525,30	-23466,63	-86,673	22742,37	362,81
20	20	18	Live	-835,47	-19691,86	-88,354	19287,70	279,60
20	20	35	Live	-1996,93	-23518,98	-89,099	22586,82	260,71
21	21	35	DEAD	7,78	-7516,74	89,609	7520,63	105,98
21	21	18	DEAD	3,61	-7529,56	89,799	7531,36	139,46
21	21	62	DEAD	-45,64	-7544,30	89,822	7521,59	62,32
21	21	35	Live	614,25	-15941,36	86,086	16257,19	232,85
21	21	18	Live	1661,12	-12382,28	86,218	13290,93	280,56
21	21	62	Live	1426,81	-12671,96	82,664	13442,28	123,92
22	22	35	DEAD	-137,97	-7454,63	-89,798	7386,61	139,37
22	22	62	DEAD	-232,85	-7545,47	-89,371	7431,78	98,95
22	22	73	DEAD	-213,26	-7477,41	-89,667	7373,10	69,34
22	22	35	Live	-1364,78	-21583,11	-86,928	20934,11	331,29
22	22	62	Live	-799,98	-18186,31	-88,502	17799,80	222,25
22	22	73	Live	-1853,22	-21657,81	-89,317	20793,23	176,96
23	23	73	DEAD	103,47	-6582,66	88,962	6635,00	73,57
23	23	62	DEAD	73,90	-6676,15	89,295	6713,41	117,37
23	23	64	DEAD	-2,02	-6698,30	89,486	6697,29	15,75
23	23	73	Live	846,18	-14045,88	84,839	14487,51	156,49
23	23	62	Live	1681,61	-11162,23	84,996	12091,06	225,86
23	23	64	Live	1410,99	-11454,75	81,823	12221,48	34,80
24	24	73	DEAD	-244,84	-6530,94	-89,563	6412,02	117,83
24	24	64	DEAD	-345,32	-6646,96	-89,019	6481,20	64,20
24	24	74	DEAD	-318,69	-6553,65	-89,353	6400,26	25,92
24	24	73	Live	-1429,44	-18834,78	-87,346	18162,30	288,68

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	FMax Kgf/m	FMin Kgf/m	FAngle Degrees	FVM Kgf/m	M11 Kgf-m/m
24	24	64	Live	-968,47	-15972,85	-88,907	15511,31	155,76
24	24	74	Live	-1857,71	-18915,33	-89,702	18058,28	62,44
25	25	74	DEAD	78,48	-5384,06	88,976	5423,73	30,88
25	25	64	DEAD	49,77	-5475,06	89,376	5500,11	85,24
25	25	66	DEAD	-24,90	-5496,95	89,604	5484,54	-45,53
25	25	74	Live	756,37	-11558,88	84,080	11955,03	54,25
25	25	64	Live	1388,84	-9346,39	84,272	10112,60	175,06
25	25	66	Live	1133,92	-9600,29	81,339	10214,57	-99,87
26	26	74	DEAD	-216,14	-5336,69	-89,477	5231,97	88,80
26	26	66	DEAD	-322,76	-5462,78	-88,766	5308,77	16,06
26	26	75	DEAD	-293,96	-5360,78	-89,195	5220,01	-36,47
26	26	74	Live	-1126,94	-15256,96	-88,196	14725,87	217,99
26	26	66	Live	-789,97	-13046,99	-89,735	12670,49	54,43
26	26	75	Live	-1478,65	-15345,49	89,529	14662,20	-84,18
27	27	75	DEAD	181,96	-3937,97	88,685	4032,03	-24,37
27	27	66	DEAD	172,00	-3964,93	89,238	4053,67	41,74
27	27	68	DEAD	93,45	-3988,29	89,325	4035,82	-115,89
27	27	75	Live	970,48	-8544,90	82,609	9069,16	-67,98
27	27	66	Live	1388,43	-7037,90	82,832	7825,05	88,39
27	27	68	Live	1159,63	-7249,33	80,252	7893,29	-264,63
28	28	75	DEAD	-30,23	-3831,81	-89,755	3816,79	48,52
28	28	68	DEAD	-191,21	-3999,87	-88,334	3907,77	-47,52
28	28	76	DEAD	-155,70	-3870,14	-89,273	3794,69	-118,65
28	28	75	Live	-384,30	-10777,74	89,715	10590,81	130,63
28	28	68	Live	-360,41	-9526,98	88,825	9351,99	-104,66
28	28	76	Live	-761,14	-10909,48	87,824	10549,52	-291,37
29	29	76	DEAD	425,92	-2187,03	89,005	2428,17	-48,21
29	29	68	DEAD	445,24	-2119,76	-89,595	2373,91	-33,45
29	29	70	DEAD	319,12	-2157,43	-89,955	2333,42	-81,50
29	29	76	Live	1481,50	-4933,12	80,410	5817,13	-117,30
29	29	68	Live	1680,83	-4063,55	81,325	5115,45	-102,87
29	29	70	Live	1365,00	-4256,30	78,962	5078,30	-169,56
30	30	76	DEAD	478,82	-2102,08	89,421	2377,92	-15,03
30	30	70	DEAD	309,75	-2168,62	-88,584	2338,93	-62,94
30	30	77	DEAD	313,12	-2151,71	89,482	2324,14	-94,06
30	30	76	Live	1273,12	-5615,02	84,444	6348,06	-16,25
30	30	70	Live	953,81	-5137,11	84,653	5674,45	-151,81
30	30	77	Live	818,21	-5799,40	82,889	6248,81	-240,17

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 3 of 4

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 3 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	M22 Kgf-m/m	M12 Kgf-m/m	MMax Kgf-m/m	MMin Kgf-m/m	MAngle Degrees
1	1	69	DEAD	7,87	3,09	124,12	7,78	1,521
1	1	31	DEAD	5,58	2,32	104,24	5,52	1,349
1	1	14	DEAD	21,85	7,44	154,24	21,43	3,218
1	1	69	Live	11,74	-45,90	284,17	4,01	-9,564
1	1	31	Live	-6,81	-40,14	217,76	-13,99	-10,134
1	1	14	Live	15,03	-24,04	319,97	13,13	-4,507
2	2	59	DEAD	-0,53	-0,33	-0,53	-57,52	-89,670
2	2	26	DEAD	11,55	-0,89	11,58	-18,18	-88,278
2	2	27	DEAD	-10,12	-10,44	-8,84	-95,10	-82,996
2	2	59	Live	-9,71	-87,32	34,76	-181,16	-63,012
2	2	26	Live	3,90	-98,35	89,89	-108,59	-48,837
2	2	27	Live	-40,40	-127,74	22,54	-299,64	-63,768
3	3	59	DEAD	14,75	10,48	17,52	-24,94	75,214
3	3	27	DEAD	3,75	-1,42	3,78	-69,59	-88,893

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 3 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	M22	M12	MMax	MMin	MAngle
				Kgf-m/m	Kgf-m/m	Kgf-m/m	Kgf-m/m	Degrees
3	3	61	DEAD	-16,07	-1,92	-16,03	-121,94	-88,963
3	3	59	Live	11,72	-71,16	51,17	-116,63	-60,994
3	3	27	Live	-5,64	-103,34	46,53	-210,33	-63,212
3	3	61	Live	-31,07	-96,53	4,11	-295,96	-69,976
4	4	61	DEAD	-1,21	4,70	-0,90	-72,69	86,239
4	4	27	DEAD	-28,05	1,53	-28,03	-175,58	89,405
4	4	28	DEAD	46,08	26,94	76,41	22,15	41,614
4	4	61	Live	-3,08	-81,26	30,31	-200,84	-67,663
4	4	27	Live	-76,39	-92,95	-51,19	-419,18	-74,829
4	4	28	Live	93,80	-38,32	136,99	59,81	-41,582
5	5	61	DEAD	-50,72	-27,28	-44,12	-163,49	-76,399
5	5	28	DEAD	-7,56	-8,37	-5,80	-47,38	-78,127
5	5	63	DEAD	15,32	-5,18	44,91	14,41	-9,922
5	5	61	Live	-123,70	-158,40	-45,35	-443,94	-63,681
5	5	28	Live	-5,33	-105,21	64,38	-164,12	-56,473
5	5	63	Live	19,35	-105,30	180,58	-49,42	-33,149
6	6	63	DEAD	7,48	6,43	20,95	4,41	-25,535
6	6	28	DEAD	-3,10	4,54	-2,37	-31,47	80,903
6	6	29	DEAD	34,19	16,68	87,39	28,96	17,407
6	6	63	Live	-6,03	-80,62	92,90	-71,73	-39,178
6	6	28	Live	3,97	-78,54	55,74	-115,19	-56,609
6	6	29	Live	71,34	-53,54	196,58	48,46	-23,146
7	7	63	DEAD	-29,16	-17,33	-18,19	-56,53	-57,661
7	7	29	DEAD	0,87	-4,80	26,60	-3,077E-02	-10,576
7	7	65	DEAD	10,71	-3,59	80,25	10,53	-2,959
7	7	63	Live	-75,23	-126,89	37,01	-218,69	-48,507
7	7	29	Live	15,17	-90,14	139,90	-49,97	-35,853
7	7	65	Live	9,60	-93,66	236,23	-29,10	-22,454
8	8	65	DEAD	5,20	5,74	62,28	4,63	5,738
8	8	29	DEAD	-7,558E-02	3,02	22,95	-0,47	7,466
8	8	30	DEAD	35,45	13,05	126,49	33,58	8,158
8	8	65	Live	-9,87	-79,72	168,28	-45,55	-24,108
8	8	29	Live	8,87	-70,97	105,75	-43,12	-36,223
8	8	30	Live	50,75	-48,41	257,39	39,41	-13,186
9	9	65	DEAD	-23,40	-12,87	15,81	-27,63	-18,177
9	9	30	DEAD	5,84	-5,64	78,81	5,41	-4,422
9	9	67	DEAD	17,26	-1,73	123,56	17,23	-0,930
9	9	65	Live	-47,56	-107,72	107,10	-122,58	-34,857
9	9	30	Live	5,50	-76,78	206,64	-23,81	-20,894
9	9	67	Live	35,59	-76,06	324,88	15,60	-14,731
10	10	67	DEAD	11,22	3,67	103,58	11,08	2,277
10	10	30	DEAD	4,23	2,98	73,12	4,10	2,473
10	10	31	DEAD	25,83	10,55	141,77	24,87	5,197
10	10	67	Live	11,43	-63,01	241,60	-5,82	-15,311
10	10	30	Live	-6,51	-56,21	156,65	-25,87	-19,008
10	10	31	Live	28,42	-34,39	299,07	24,05	-7,242
11	11	67	DEAD	-9,88	-10,05	67,82	-11,18	-7,372
11	11	31	DEAD	6,42	-2,06	107,04	6,38	-1,175
11	11	69	DEAD	12,59	-1,79	139,80	12,56	-0,807
11	11	67	Live	-15,55	-82,68	189,46	-48,89	-21,965
11	11	31	Live	1,82	-52,58	250,46	-9,30	-11,941
11	11	69	Live	31,63	-57,46	352,99	21,36	-10,137
12	12	69	DEAD	-6,71	-6,45	98,33	-7,11	-3,516
12	12	14	DEAD	7,60	-1,64	130,71	7,58	-0,763
12	12	21	DEAD	12,05	-0,57	154,05	12,04	-0,230
12	12	69	Live	-3,95	-58,37	240,54	-17,88	-13,427
12	12	14	Live	4,28	-31,77	295,40	0,82	-6,228
12	12	21	Live	34,89	-36,34	387,33	31,14	-5,887
13	13	21	DEAD	7,55	1,90	139,07	7,52	0,830

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 3 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	M22 Kgf-m/m	M12 Kgf-m/m	MMax Kgf-m/m	MMin Kgf-m/m	MAngle Degrees
13	13	14	DEAD	7,80	1,64	131,36	7,78	0,759
13	13	15	DEAD	14,62	3,71	152,56	14,52	1,542
13	13	21	Live	12,02	-26,26	309,67	9,70	-5,042
13	13	14	Live	-5,00	-22,57	262,88	-6,91	-4,815
13	13	15	Live	9,44	-11,54	331,80	9,03	-2,051
14	14	21	DEAD	0,35	-2,91	125,20	0,28	-1,334
14	14	15	DEAD	7,41	-0,73	142,24	7,41	-0,311
14	14	32	DEAD	10,82	0,15	154,71	10,82	0,060
14	14	21	Live	11,10	-27,58	301,27	8,48	-5,429
14	14	15	Live	23,52	-4,95	330,69	23,44	-0,924
14	14	32	Live	13,95	-15,64	373,12	13,27	-2,493
15	15	32	DEAD	8,28	0,46	146,27	8,28	0,192
15	15	15	DEAD	7,97	1,36	144,11	7,96	0,573
15	15	16	DEAD	6,60	1,92	144,95	6,57	0,794
15	15	32	Live	-2,47	-14,15	318,34	-3,10	-2,525
15	15	15	Live	15,85	-2,65	305,06	15,82	-0,524
15	15	16	Live	-1,39	2,21	316,83	-1,40	0,398
16	16	32	DEAD	6,73	-0,76	141,42	6,73	-0,325
16	16	16	DEAD	5,57	1,27	143,33	5,56	0,527
16	16	33	DEAD	7,87	0,61	149,16	7,87	0,249
16	16	32	Live	18,92	-2,34	334,31	18,90	-0,425
16	16	16	Live	23,51	16,44	341,79	22,66	2,957
16	16	33	Live	4,61	4,25	359,99	4,56	0,685
17	17	33	DEAD	4,52	1,37	137,99	4,50	0,586
17	17	16	DEAD	8,03	-0,42	151,53	8,03	-0,166
17	17	17	DEAD	5,27	-3,75	131,70	5,16	-1,701
17	17	33	Live	-12,43	1,67	303,15	-12,44	0,302
17	17	16	Live	19,33	13,02	327,55	18,78	2,419
17	17	17	Live	-18,05	9,19	271,02	-18,34	1,821
18	18	33	DEAD	9,50	4,62	146,94	9,35	1,923
18	18	17	DEAD	9,93	-0,23	144,57	9,93	-0,099
18	18	34	DEAD	11,28	2,42	136,80	11,23	1,104
18	18	33	Live	32,55	27,90	354,32	30,13	4,955
18	18	17	Live	15,70	31,06	332,01	12,65	5,608
18	18	34	Live	19,10	27,50	330,92	16,67	5,040
19	19	34	DEAD	10,01	-1,72	132,55	9,99	-0,804
19	19	17	DEAD	11,91	-0,35	151,15	11,91	-0,143
19	19	18	DEAD	-5,57	-5,17	101,39	-5,82	-2,768
19	19	34	Live	7,12	19,18	289,88	5,82	3,881
19	19	17	Live	7,00	31,72	303,34	3,60	6,109
19	19	18	Live	-41,48	28,67	216,97	-44,66	6,330
20	20	34	DEAD	21,98	5,92	152,32	21,71	2,601
20	20	18	DEAD	8,33	3,70	123,94	8,21	1,834
20	20	35	DEAD	5,11	1,78	107,40	5,08	0,999
20	20	34	Live	61,03	52,21	371,58	52,25	9,544
20	20	18	Live	8,99	59,22	292,00	-3,40	11,820
20	20	35	Live	8,68	47,19	269,26	0,13	10,265
21	21	35	DEAD	4,69	-2,76	106,06	4,62	-1,560
21	21	18	DEAD	13,02	-1,19	139,47	13,01	-0,540
21	21	62	DEAD	-12,96	-9,47	63,49	-14,13	-7,060
21	21	35	Live	0,32	37,95	238,89	-5,72	9,039
21	21	18	Live	9,28	49,31	289,24	0,60	9,988
21	21	62	Live	-58,22	37,28	131,25	-65,55	11,132
22	22	35	DEAD	25,05	10,25	140,28	24,14	5,084
22	22	62	DEAD	7,74	4,04	99,13	7,57	2,530
22	22	73	DEAD	1,84	2,82	69,45	1,72	2,385
22	22	35	Live	68,17	80,03	353,72	45,74	15,657
22	22	62	Live	7,05	78,12	247,62	-18,32	17,991
22	22	73	Live	3,93	68,19	200,60	-19,71	19,121

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 3 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	M22 Kgf-m/m	M12 Kgf-m/m	MMax Kgf-m/m	MMin Kgf-m/m	MAngle Degrees
23	23	73	DEAD	3,11	-4,17	73,82	2,86	-3,374
23	23	62	DEAD	13,27	-2,24	117,42	13,22	-1,232
23	23	64	DEAD	-20,70	-13,12	19,98	-24,93	-17,879
23	23	73	Live	-2,21	56,70	174,66	-20,39	17,773
23	23	62	Live	8,13	64,13	243,34	-9,35	15,250
23	23	64	Live	-62,60	46,43	53,38	-81,19	21,815
24	24	73	DEAD	30,22	13,14	119,76	28,29	8,349
24	24	64	DEAD	6,34	4,57	64,56	5,98	4,493
24	24	74	DEAD	0,49	3,38	26,37	5,182E-02	7,454
24	24	73	Live	75,02	106,63	332,79	30,92	22,473
24	24	64	Live	24,13	99,72	209,43	-29,54	28,288
24	24	74	Live	-19,13	85,17	116,09	-72,77	32,207
25	25	74	DEAD	1,98	-5,80	32,00	0,86	-10,932
25	25	64	DEAD	12,65	-3,14	85,37	12,51	-2,472
25	25	66	DEAD	-31,38	-16,80	-20,22	-56,69	-56,415
25	25	74	Live	-21,58	64,70	91,33	-58,66	29,814
25	25	64	Live	29,92	77,88	208,94	-3,96	23,510
25	25	66	Live	-76,36	49,74	-37,00	-139,22	51,650
26	26	74	DEAD	36,01	16,17	93,36	31,45	15,748
26	26	66	DEAD	5,62	6,94	19,52	2,15	26,520
26	26	75	DEAD	-8,23	3,25	-7,86	-36,84	83,521
26	26	74	Live	76,86	127,86	293,46	1,38	30,553
26	26	66	Live	27,71	114,61	156,45	-74,32	41,676
26	26	75	Live	-46,04	96,75	33,50	-163,72	50,575
27	27	75	DEAD	-4,60	-8,46	-1,48	-27,49	-69,724
27	27	66	DEAD	13,32	-3,62	42,19	12,86	-7,153
27	27	68	DEAD	-42,70	-19,84	-37,66	-120,93	-75,766
27	27	75	Live	-41,18	66,38	13,13	-122,30	50,707
27	27	66	Live	37,90	87,59	154,30	-28,02	36,961
27	27	68	Live	-106,32	52,17	-90,68	-280,27	73,307
28	28	75	DEAD	37,88	19,02	62,96	23,45	37,186
28	28	68	DEAD	-1,07	6,78	-9,772E-02	-48,49	81,867
28	28	76	DEAD	-21,51	1,66	-21,48	-118,68	89,019
28	28	75	Live	80,35	143,99	251,66	-40,68	40,048
28	28	68	Live	-4,78	116,42	71,96	-181,40	56,609
28	28	76	Live	-76,17	99,85	-36,98	-330,56	68,570
29	29	76	DEAD	-0,37	-6,11	0,39	-48,98	-82,831
29	29	68	DEAD	3,15	-2,40	3,31	-33,61	-86,264
29	29	70	DEAD	-17,96	-6,06	-17,39	-82,07	-84,600
29	29	76	Live	-23,95	80,42	22,35	-163,60	60,065
29	29	68	Live	-4,24	94,63	53,16	-160,26	58,762
29	29	70	Live	-49,92	92,36	0,30	-219,78	61,466
30	30	76	DEAD	17,93	5,91	18,96	-16,06	80,141
30	30	70	DEAD	-2,29	3,24	-2,12	-63,12	86,955
30	30	77	DEAD	-14,23	-1,45	-14,20	-94,08	-88,962
30	30	76	Live	33,65	117,90	129,22	-111,81	50,974
30	30	70	Live	-26,78	105,11	33,01	-211,59	60,371
30	30	77	Live	-49,72	96,14	-9,63	-280,26	67,362

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 4 of 4

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	V13 Kgf/m	V23 Kgf/m	VMax Kgf/m	VAngle Degrees
1	1	69	DEAD	-40,13	-5,37	40,49	-172,383
1	1	31	DEAD	-40,13	-5,37	40,49	-172,383
1	1	14	DEAD	-40,13	-5,37	40,49	-172,383
1	1	69	Live	-82,79	-23,19	85,98	-164,353

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	V13 Kgf/m	V23 Kgf/m	VMax Kgf/m	VAngle Degrees
1	1	31	Live	-82,79	-23,19	85,98	-164,353
1	1	14	Live	-82,79	-23,19	85,98	-164,353
2	2	59	DEAD	60,22	14,35	61,90	13,403
2	2	26	DEAD	60,22	14,35	61,90	13,403
2	2	27	DEAD	60,22	14,35	61,90	13,403
2	2	59	Live	165,14	31,07	168,04	10,654
2	2	26	Live	165,14	31,07	168,04	10,654
2	2	27	Live	165,14	31,07	168,04	10,654
3	3	59	DEAD	80,06	20,93	82,75	14,647
3	3	27	DEAD	80,06	20,93	82,75	14,647
3	3	61	DEAD	80,06	20,93	82,75	14,647
3	3	59	Live	143,11	34,43	147,19	13,527
3	3	27	Live	143,11	34,43	147,19	13,527
3	3	61	Live	143,11	34,43	147,19	13,527
4	4	61	DEAD	-184,20	-35,24	187,54	-169,170
4	4	27	DEAD	-184,20	-35,24	187,54	-169,170
4	4	28	DEAD	-184,20	-35,24	187,54	-169,170
4	4	61	Live	-404,07	-84,43	412,80	-168,197
4	4	27	Live	-404,07	-84,43	412,80	-168,197
4	4	28	Live	-404,07	-84,43	412,80	-168,197
5	5	61	DEAD	-162,49	-30,40	165,31	-169,404
5	5	28	DEAD	-162,49	-30,40	165,31	-169,404
5	5	63	DEAD	-162,49	-30,40	165,31	-169,404
5	5	61	Live	-381,87	-56,19	385,98	-171,629
5	5	28	Live	-381,87	-56,19	385,98	-171,629
5	5	63	Live	-381,87	-56,19	385,98	-171,629
6	6	63	DEAD	-91,37	-15,59	92,69	-170,320
6	6	28	DEAD	-91,37	-15,59	92,69	-170,320
6	6	29	DEAD	-91,37	-15,59	92,69	-170,320
6	6	63	Live	-188,53	-14,45	189,08	-175,618
6	6	28	Live	-188,53	-14,45	189,08	-175,618
6	6	29	Live	-188,53	-14,45	189,08	-175,618
7	7	63	DEAD	-101,17	-16,46	102,50	-170,762
7	7	29	DEAD	-101,17	-16,46	102,50	-170,762
7	7	65	DEAD	-101,17	-16,46	102,50	-170,762
7	7	63	Live	-241,22	-23,50	242,36	-174,437
7	7	29	Live	-241,22	-23,50	242,36	-174,437
7	7	65	Live	-241,22	-23,50	242,36	-174,437
8	8	65	DEAD	-83,16	-10,96	83,88	-172,493
8	8	29	DEAD	-83,16	-10,96	83,88	-172,493
8	8	30	DEAD	-83,16	-10,96	83,88	-172,493
8	8	65	Live	-148,96	-7,64	149,15	-177,065
8	8	29	Live	-148,96	-7,64	149,15	-177,065
8	8	30	Live	-148,96	-7,64	149,15	-177,065
9	9	65	DEAD	-91,74	-15,26	93,00	-170,557
9	9	30	DEAD	-91,74	-15,26	93,00	-170,557
9	9	67	DEAD	-91,74	-15,26	93,00	-170,557
9	9	65	Live	-218,65	-42,05	222,65	-169,115
9	9	30	Live	-218,65	-42,05	222,65	-169,115
9	9	67	Live	-218,65	-42,05	222,65	-169,115
10	10	67	DEAD	-54,64	-9,94	55,54	-169,688
10	10	30	DEAD	-54,64	-9,94	55,54	-169,688
10	10	31	DEAD	-54,64	-9,94	55,54	-169,688
10	10	67	Live	-122,15	-27,42	125,19	-167,349
10	10	30	Live	-122,15	-27,42	125,19	-167,349
10	10	31	Live	-122,15	-27,42	125,19	-167,349
11	11	67	DEAD	-58,76	-10,04	59,61	-170,308
11	11	31	DEAD	-58,76	-10,04	59,61	-170,308
11	11	69	DEAD	-58,76	-10,04	59,61	-170,308

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	V13 Kgf/m	V23 Kgf/m	VMax Kgf/m	VAngle Degrees
11	11	67	Live	-146,57	-36,74	151,11	-165,928
11	11	31	Live	-146,57	-36,74	151,11	-165,928
11	11	69	Live	-146,57	-36,74	151,11	-165,928
12	12	69	DEAD	-45,48	-7,18	46,04	-171,034
12	12	14	DEAD	-45,48	-7,18	46,04	-171,034
12	12	21	DEAD	-45,48	-7,18	46,04	-171,034
12	12	69	Live	-123,04	-34,63	127,82	-164,282
12	12	14	Live	-123,04	-34,63	127,82	-164,282
12	12	21	Live	-123,04	-34,63	127,82	-164,282
13	13	21	DEAD	-17,05	-1,52	17,11	-174,907
13	13	14	DEAD	-17,05	-1,52	17,11	-174,907
13	13	15	DEAD	-17,05	-1,52	17,11	-174,907
13	13	21	Live	-54,28	-18,28	57,27	-161,390
13	13	14	Live	-54,28	-18,28	57,27	-161,390
13	13	15	Live	-54,28	-18,28	57,27	-161,390
14	14	21	DEAD	-24,15	-4,34	24,54	-169,818
14	14	15	DEAD	-24,15	-4,34	24,54	-169,818
14	14	32	DEAD	-24,15	-4,34	24,54	-169,818
14	14	21	Live	-53,10	-4,23	53,27	-175,443
14	14	15	Live	-53,10	-4,23	53,27	-175,443
14	14	32	Live	-53,10	-4,23	53,27	-175,443
15	15	32	DEAD	-0,16	-0,62	0,64	-104,550
15	15	15	DEAD	-0,16	-0,62	0,64	-104,550
15	15	16	DEAD	-0,16	-0,62	0,64	-104,550
15	15	32	Live	-3,03	6,29	6,99	115,739
15	15	15	Live	-3,03	6,29	6,99	115,739
15	15	16	Live	-3,03	6,29	6,99	115,739
16	16	32	DEAD	-5,83	-2,38	6,30	-157,766
16	16	16	DEAD	-5,83	-2,38	6,30	-157,766
16	16	33	DEAD	-5,83	-2,38	6,30	-157,766
16	16	32	Live	-13,75	5,23	14,71	159,183
16	16	16	Live	-13,75	5,23	14,71	159,183
16	16	33	Live	-13,75	5,23	14,71	159,183
17	17	33	DEAD	14,96	4,62	15,66	17,166
17	17	16	DEAD	14,96	4,62	15,66	17,166
17	17	17	DEAD	14,96	4,62	15,66	17,166
17	17	33	Live	51,33	20,71	55,35	21,971
17	17	16	Live	51,33	20,71	55,35	21,971
17	17	17	Live	51,33	20,71	55,35	21,971
18	18	33	DEAD	6,55	1,01	6,63	8,762
18	18	17	DEAD	6,55	1,01	6,63	8,762
18	18	34	DEAD	6,55	1,01	6,63	8,762
18	18	33	Live	20,70	-1,57	20,76	-4,341
18	18	17	Live	20,70	-1,57	20,76	-4,341
18	18	34	Live	20,70	-1,57	20,76	-4,341
19	19	34	DEAD	40,77	4,91	41,06	6,871
19	19	17	DEAD	40,77	4,91	41,06	6,871
19	19	18	DEAD	40,77	4,91	41,06	6,871
19	19	34	Live	75,89	2,37	75,92	1,786
19	19	17	Live	75,89	2,37	75,92	1,786
19	19	18	Live	75,89	2,37	75,92	1,786
20	20	34	DEAD	36,82	5,10	37,17	7,881
20	20	18	DEAD	36,82	5,10	37,17	7,881
20	20	35	DEAD	36,82	5,10	37,17	7,881
20	20	34	Live	88,36	4,19	88,46	2,716
20	20	18	Live	88,36	4,19	88,46	2,716
20	20	35	Live	88,36	4,19	88,46	2,716
21	21	35	DEAD	62,59	11,24	63,59	10,185
21	21	18	DEAD	62,59	11,24	63,59	10,185

Table 25: Element Forces - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	V13 Kgf/m	V23 Kgf/m	VMax Kgf/m	VAngle Degrees
21	21	62	DEAD	62,59	11,24	63,59	10,185
21	21	35	Live	131,62	14,60	132,43	6,329
21	21	18	Live	131,62	14,60	132,43	6,329
21	21	62	Live	131,62	14,60	132,43	6,329
22	22	35	DEAD	56,70	9,23	57,45	9,247
22	22	62	DEAD	56,70	9,23	57,45	9,247
22	22	73	DEAD	56,70	9,23	57,45	9,247
22	22	35	Live	128,98	11,21	129,47	4,967
22	22	62	Live	128,98	11,21	129,47	4,967
22	22	73	Live	128,98	11,21	129,47	4,967
23	23	73	DEAD	82,36	14,35	83,61	9,884
23	23	62	DEAD	82,36	14,35	83,61	9,884
23	23	64	DEAD	82,36	14,35	83,61	9,884
23	23	73	Live	156,97	19,91	158,23	7,227
23	23	62	Live	156,97	19,91	158,23	7,227
23	23	64	Live	156,97	19,91	158,23	7,227
24	24	73	DEAD	74,19	11,05	75,01	8,472
24	24	64	DEAD	74,19	11,05	75,01	8,472
24	24	74	DEAD	74,19	11,05	75,01	8,472
24	24	73	Live	189,08	41,20	193,51	12,292
24	24	64	Live	189,08	41,20	193,51	12,292
24	24	74	Live	189,08	41,20	193,51	12,292
25	25	74	DEAD	106,09	16,86	107,42	9,028
25	25	64	DEAD	106,09	16,86	107,42	9,028
25	25	66	DEAD	106,09	16,86	107,42	9,028
25	25	74	Live	227,27	51,12	232,95	12,677
25	25	64	Live	227,27	51,12	232,95	12,677
25	25	66	Live	227,27	51,12	232,95	12,677
26	26	74	DEAD	102,27	18,03	103,84	9,999
26	26	66	DEAD	102,27	18,03	103,84	9,999
26	26	75	DEAD	102,27	18,03	103,84	9,999
26	26	74	Live	251,66	65,86	260,13	14,666
26	26	66	Live	251,66	65,86	260,13	14,666
26	26	75	Live	251,66	65,86	260,13	14,666
27	27	75	DEAD	128,79	22,93	130,82	10,096
27	27	66	DEAD	128,79	22,93	130,82	10,096
27	27	68	DEAD	128,79	22,93	130,82	10,096
27	27	75	Live	294,20	72,28	302,95	13,802
27	27	66	Live	294,20	72,28	302,95	13,802
27	27	68	Live	294,20	72,28	302,95	13,802
28	28	75	DEAD	136,58	25,24	138,89	10,472
28	28	68	DEAD	136,58	25,24	138,89	10,472
28	28	76	DEAD	136,58	25,24	138,89	10,472
28	28	75	Live	346,80	74,98	354,81	12,200
28	28	68	Live	346,80	74,98	354,81	12,200
28	28	76	Live	346,80	74,98	354,81	12,200
29	29	76	DEAD	40,50	4,89	40,79	6,883
29	29	68	DEAD	40,50	4,89	40,79	6,883
29	29	70	DEAD	40,50	4,89	40,79	6,883
29	29	76	Live	61,26	12,77	62,58	11,778
29	29	68	Live	61,26	12,77	62,58	11,778
29	29	70	Live	61,26	12,77	62,58	11,778
30	30	76	DEAD	65,82	12,51	67,00	10,765
30	30	70	DEAD	65,82	12,51	67,00	10,765
30	30	77	DEAD	65,82	12,51	67,00	10,765
30	30	76	Live	184,12	30,16	186,58	9,302
30	30	70	Live	184,12	30,16	186,58	9,302
30	30	77	Live	184,12	30,16	186,58	9,302

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4									
Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	S11Top	S22Top	S12Top	SMaxTop
						Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2
1	1	Shell-Thin	69	DEAD	LinStatic	-56581,19	-3030,98	-927,26	-3014,92
1	1	Shell-Thin	31	DEAD	LinStatic	-53151,50	-2552,15	-606,47	-2544,88
1	1	Shell-Thin	14	DEAD	LinStatic	-60474,22	-4583,04	-1264,61	-4554,44
1	1	Shell-Thin	69	Live	LinStatic	-121364,07	-4315,17	8183,07	-3745,84
1	1	Shell-Thin	31	Live	LinStatic	-90695,57	4705,72	7058,53	5225,13
1	1	Shell-Thin	14	Live	LinStatic	-106974,01	914,25	9696,99	1778,88
2	2	Shell-Thin	59	DEAD	LinStatic	8269,63	96,11	-368,13	8286,18
2	2	Shell-Thin	26	DEAD	LinStatic	2434,47	-1695,45	74,62	2435,82
2	2	Shell-Thin	27	DEAD	LinStatic	13997,41	2266,56	1523,32	14191,99
2	2	Shell-Thin	59	Live	LinStatic	20329,41	675,65	8894,91	23757,23
2	2	Shell-Thin	26	Live	LinStatic	5723,75	-612,56	10796,01	13806,87
2	2	Shell-Thin	27	Live	LinStatic	37983,73	6520,67	15813,28	44557,82
3	3	Shell-Thin	59	DEAD	LinStatic	2768,87	-1580,68	-1490,31	3230,51
3	3	Shell-Thin	27	DEAD	LinStatic	10127,46	778,75	655,27	10173,17
3	3	Shell-Thin	61	DEAD	LinStatic	17937,72	3739,10	378,82	17947,82
3	3	Shell-Thin	59	Live	LinStatic	7228,54	-2307,70	5916,67	10059,23
3	3	Shell-Thin	27	Live	LinStatic	22818,75	2075,29	11934,10	28258,27
3	3	Shell-Thin	61	Live	LinStatic	35016,15	4930,87	10499,77	38318,16
4	4	Shell-Thin	61	DEAD	LinStatic	-949,89	-2349,94	-1634,34	128,04
4	4	Shell-Thin	27	DEAD	LinStatic	15383,38	1932,77	-808,22	15431,77
4	4	Shell-Thin	28	DEAD	LinStatic	-18614,61	-8489,96	-4411,45	-6837,53
4	4	Shell-Thin	61	Live	LinStatic	544,95	-5907,84	8029,98	5972,47
4	4	Shell-Thin	27	Live	LinStatic	44064,59	7951,69	10196,44	46744,65
4	4	Shell-Thin	28	Live	LinStatic	-30235,20	-16757,87	4321,05	-15491,47
5	5	Shell-Thin	61	DEAD	LinStatic	11465,55	7882,99	4561,82	14575,18
5	5	Shell-Thin	28	DEAD	LinStatic	-4464,68	2154,12	2154,57	2793,68
5	5	Shell-Thin	63	DEAD	LinStatic	-18498,47	-1454,86	1388,92	-1342,42
5	5	Shell-Thin	61	Live	LinStatic	18015,36	15499,11	18663,79	35463,38
5	5	Shell-Thin	28	Live	LinStatic	-13810,93	785,50	13019,02	8412,39
5	5	Shell-Thin	63	Live	LinStatic	-53466,79	-5533,35	12818,56	-2320,68

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	S11Top Kgf/m2	S22Top Kgf/m2	S12Top Kgf/m2	SMaxTop Kgf/m2
6	6	Shell-Thin	63	DEAD	LinStatic	-23043,67	-3163,02	-1739,59	-3011,95
6	6	Shell-Thin	28	DEAD	LinStatic	-14977,23	-1344,24	-1169,74	-1244,60
6	6	Shell-Thin	29	DEAD	LinStatic	-31742,17	-6368,84	-2802,10	-6063,08
6	6	Shell-Thin	63	Live	LinStatic	-46972,17	-3843,01	9440,32	-1867,18
6	6	Shell-Thin	28	Live	LinStatic	-19598,70	-1208,87	9342,51	2704,57
6	6	Shell-Thin	29	Live	LinStatic	-55037,48	-10889,78	8941,68	-9147,49
7	7	Shell-Thin	63	DEAD	LinStatic	-13711,54	4543,02	2918,27	4998,20
7	7	Shell-Thin	29	DEAD	LinStatic	-23740,61	644,30	1393,21	723,64
7	7	Shell-Thin	65	DEAD	LinStatic	-32420,67	-989,92	986,04	-959,01
7	7	Shell-Thin	63	Live	LinStatic	-45618,30	6630,86	12448,43	9445,13
7	7	Shell-Thin	29	Live	LinStatic	-60046,98	-3158,36	10008,32	-1448,97
7	7	Shell-Thin	65	Live	LinStatic	-91232,28	-6155,39	10567,73	-4862,38
8	8	Shell-Thin	65	DEAD	LinStatic	-36796,59	-2574,35	-1294,89	-2525,42
8	8	Shell-Thin	29	DEAD	LinStatic	-30558,70	-1672,78	-661,54	-1657,64
8	8	Shell-Thin	30	DEAD	LinStatic	-45733,23	-6553,72	-2077,38	-6443,88
8	8	Shell-Thin	65	Live	LinStatic	-77838,41	-2099,86	11191,87	-480,66
8	8	Shell-Thin	29	Live	LinStatic	-49725,00	-24,40	9848,25	1855,91
8	8	Shell-Thin	30	Live	LinStatic	-78584,47	-6368,36	10423,36	-4894,00
9	9	Shell-Thin	65	DEAD	LinStatic	-29469,63	2847,09	2104,05	2983,51
9	9	Shell-Thin	30	DEAD	LinStatic	-38975,30	-973,55	1339,31	-926,40
9	9	Shell-Thin	67	DEAD	LinStatic	-46126,62	-2798,48	523,50	-2792,16
9	9	Shell-Thin	65	Live	LinStatic	-87206,68	-334,40	8422,62	474,67
9	9	Shell-Thin	30	Live	LinStatic	-93098,41	-3724,21	7550,97	-3090,74
9	9	Shell-Thin	67	Live	LinStatic	-128193,29	-13026,23	7552,94	-12533,00
10	10	Shell-Thin	67	DEAD	LinStatic	-49003,60	-3936,41	-1145,50	-3907,32
10	10	Shell-Thin	30	DEAD	LinStatic	-44003,09	-2756,72	-812,62	-2740,72
10	10	Shell-Thin	31	DEAD	LinStatic	-54039,65	-5544,21	-1842,46	-5474,31
10	10	Shell-Thin	67	Live	LinStatic	-103988,31	-5631,60	9585,83	-4706,07
10	10	Shell-Thin	30	Live	LinStatic	-71992,37	2740,74	8453,86	3685,11
10	10	Shell-Thin	31	Live	LinStatic	-95669,81	-2718,08	9784,69	-1699,24
11	11	Shell-Thin	67	DEAD	LinStatic	-43667,30	792,97	1715,34	859,05
11	11	Shell-Thin	31	DEAD	LinStatic	-49271,62	-1139,81	807,07	-1126,28

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	S11Top Kgf/m2	S22Top Kgf/m2	S12Top Kgf/m2	SMaxTop Kgf/m2
11	11	Shell-Thin	69	DEAD	LinStatic	-54532,89	-2168,10	559,77	-2162,12
11	11	Shell-Thin	67	Live	LinStatic	-122632,57	-5860,05	4453,28	-5690,47
11	11	Shell-Thin	31	Live	LinStatic	-116947,62	-3482,69	4132,33	-3332,39
11	11	Shell-Thin	69	Live	LinStatic	-150777,78	-13452,07	5123,67	-13261,17
12	12	Shell-Thin	69	DEAD	LinStatic	-52659,10	268,69	1096,13	291,38
12	12	Shell-Thin	14	DEAD	LinStatic	-57297,18	-1539,38	562,30	-1533,71
12	12	Shell-Thin	21	DEAD	LinStatic	-60990,79	-2262,77	259,51	-2261,62
12	12	Shell-Thin	69	Live	LinStatic	-145283,45	-8144,16	412,54	-8142,92
12	12	Shell-Thin	14	Live	LinStatic	-135395,10	-4306,36	812,82	-4301,33
12	12	Shell-Thin	21	Live	LinStatic	-169104,59	-14885,94	1960,14	-14861,03
13	13	Shell-Thin	21	DEAD	LinStatic	-61703,17	-2648,07	-494,71	-2643,92
13	13	Shell-Thin	14	DEAD	LinStatic	-60213,26	-2585,79	-312,14	-2584,10
13	13	Shell-Thin	15	DEAD	LinStatic	-63296,56	-3325,66	-542,09	-3320,76
13	13	Shell-Thin	21	Live	LinStatic	-132109,25	-3231,67	6737,94	-2880,36
13	13	Shell-Thin	14	Live	LinStatic	-103653,24	5771,85	5721,78	6070,23
13	13	Shell-Thin	15	Live	LinStatic	-114489,99	2688,58	9293,89	3421,13
14	14	Shell-Thin	21	DEAD	LinStatic	-59486,71	-922,77	587,02	-916,88
14	14	Shell-Thin	15	DEAD	LinStatic	-62035,96	-1875,17	312,97	-1873,55
14	14	Shell-Thin	32	DEAD	LinStatic	-63889,68	-2380,30	123,79	-2380,05
14	14	Shell-Thin	21	Live	LinStatic	-163717,42	-10901,16	-3877,22	-10802,85
14	14	Shell-Thin	15	Live	LinStatic	-148419,68	-8004,04	-2987,72	-7940,50
14	14	Shell-Thin	32	Live	LinStatic	-175204,07	-12720,86	-682,94	-12717,99
15	15	Shell-Thin	32	DEAD	LinStatic	-64116,78	-2516,74	-267,13	-2515,58
15	15	Shell-Thin	15	DEAD	LinStatic	-63566,92	-2402,77	-345,48	-2400,82
15	15	Shell-Thin	16	DEAD	LinStatic	-63656,94	-2083,39	-374,06	-2081,11
15	15	Shell-Thin	32	Live	LinStatic	-136656,33	-311,50	5503,84	-89,69
15	15	Shell-Thin	15	Live	LinStatic	-113221,69	3400,39	3076,65	3481,50
15	15	Shell-Thin	16	Live	LinStatic	-115406,43	4592,28	7581,87	5069,42
16	16	Shell-Thin	32	DEAD	LinStatic	-63319,20	-1777,06	165,23	-1776,62
16	16	Shell-Thin	16	DEAD	LinStatic	-63593,65	-1592,40	-133,63	-1592,12
16	16	Shell-Thin	33	DEAD	LinStatic	-64478,04	-1940,61	-39,55	-1940,58
16	16	Shell-Thin	32	Live	LinStatic	-172713,55	-11835,77	-7552,07	-11482,03

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	S11Top Kgf/m2	S22Top Kgf/m2	S12Top Kgf/m2	SMaxTop Kgf/m2
16	16	Shell-Thin	16	Live	LinStatic	-153114,65	-7812,13	-6057,63	-7560,02
16	16	Shell-Thin	33	Live	LinStatic	-177045,02	-11300,55	-3417,30	-11230,12
17	17	Shell-Thin	33	DEAD	LinStatic	-62786,29	-1437,83	-94,79	-1437,68
17	17	Shell-Thin	16	DEAD	LinStatic	-64767,92	-1949,43	176,47	-1948,94
17	17	Shell-Thin	17	DEAD	LinStatic	-61774,96	-1527,08	689,44	-1519,19
17	17	Shell-Thin	33	Live	LinStatic	-134216,73	2525,47	4284,97	2659,61
17	17	Shell-Thin	16	Live	LinStatic	-117151,54	3954,34	1769,70	3980,20
17	17	Shell-Thin	17	Live	LinStatic	-109193,68	7950,57	7361,55	8411,37
18	18	Shell-Thin	33	DEAD	LinStatic	-63902,28	-2403,78	-670,62	-2396,47
18	18	Shell-Thin	17	DEAD	LinStatic	-63832,18	-2660,66	-60,81	-2660,60
18	18	Shell-Thin	34	DEAD	LinStatic	-62434,93	-2795,18	-395,62	-2792,56
18	18	Shell-Thin	33	Live	LinStatic	-174499,27	-14049,25	-11519,42	-13226,44
18	18	Shell-Thin	17	Live	LinStatic	-151370,99	-7263,20	-7989,40	-6821,61
18	18	Shell-Thin	34	Live	LinStatic	-171532,44	-13842,34	-6542,71	-13571,34
19	19	Shell-Thin	34	DEAD	LinStatic	-60443,83	-2122,16	314,91	-2120,46
19	19	Shell-Thin	17	DEAD	LinStatic	-63230,67	-2404,51	46,26	-2404,47
19	19	Shell-Thin	18	DEAD	LinStatic	-55767,41	92,45	771,50	103,11
19	19	Shell-Thin	34	Live	LinStatic	-128780,40	81,68	2062,42	114,68
19	19	Shell-Thin	17	Live	LinStatic	-110874,20	5984,24	-730,19	5988,81
19	19	Shell-Thin	18	Live	LinStatic	-98494,10	11445,29	4493,44	11628,64
20	20	Shell-Thin	34	DEAD	LinStatic	-63204,71	-4029,32	-910,33	-4015,32
20	20	Shell-Thin	18	DEAD	LinStatic	-59288,14	-2300,82	-760,72	-2290,67
20	20	Shell-Thin	35	DEAD	LinStatic	-56575,31	-1745,26	-349,09	-1743,04
20	20	Shell-Thin	34	Live	LinStatic	-171384,66	-17150,33	-14187,29	-15856,17
20	20	Shell-Thin	18	Live	LinStatic	-140321,67	-5604,13	-11591,37	-4614,06
20	20	Shell-Thin	35	Live	LinStatic	-156675,01	-11312,65	-8770,83	-10785,35
21	21	Shell-Thin	35	DEAD	LinStatic	-53478,97	-667,03	670,46	-658,52
21	21	Shell-Thin	18	DEAD	LinStatic	-58566,46	-1934,99	311,20	-1933,28
21	21	Shell-Thin	62	DEAD	LinStatic	-47068,56	1715,07	1536,66	1763,42
21	21	Shell-Thin	35	Live	LinStatic	-114248,41	2637,95	-55,44	2637,98
21	21	Shell-Thin	18	Live	LinStatic	-103689,31	6608,20	-2774,45	6677,94
21	21	Shell-Thin	62	Live	LinStatic	-80797,77	14717,12	3334,95	14833,42

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	S11Top Kgf/m2	S22Top Kgf/m2	S12Top Kgf/m2	SMaxTop Kgf/m2
22	22	Shell-Thin	35	DEAD	LinStatic	-58177,75	-4447,71	-1666,92	-4396,04
22	22	Shell-Thin	62	DEAD	LinStatic	-52565,44	-2330,29	-1006,66	-2310,13
22	22	Shell-Thin	73	DEAD	LinStatic	-47786,20	-1342,82	-633,42	-1334,18
22	22	Shell-Thin	35	Live	LinStatic	-157318,27	-17339,71	-17414,36	-15205,77
22	22	Shell-Thin	62	Live	LinStatic	-124209,04	-5116,24	-13990,06	-3494,88
22	22	Shell-Thin	73	Live	LinStatic	-134819,28	-9869,40	-11407,71	-8836,43
23	23	Shell-Thin	73	DEAD	LinStatic	-43938,54	40,31	1230,83	74,73
23	23	Shell-Thin	62	DEAD	LinStatic	-50980,80	-1626,07	751,48	-1614,63
23	23	Shell-Thin	64	DEAD	LinStatic	-35851,43	3091,74	2268,82	3223,47
23	23	Shell-Thin	73	Live	LinStatic	-93099,61	3960,50	-1833,06	3995,10
23	23	Shell-Thin	62	Live	LinStatic	-89201,23	6700,09	-4039,26	6869,92
23	23	Shell-Thin	64	Live	LinStatic	-61192,52	15144,15	2092,43	15201,46
24	24	Shell-Thin	73	DEAD	LinStatic	-50327,71	-5758,50	-2211,13	-5649,07
24	24	Shell-Thin	64	DEAD	LinStatic	-42855,97	-2686,48	-1225,51	-2649,13
24	24	Shell-Thin	74	DEAD	LinStatic	-36652,62	-1671,62	-859,81	-1650,50
24	24	Shell-Thin	73	Live	LinStatic	-137288,96	-18587,56	-20020,50	-15301,80
24	24	Shell-Thin	64	Live	LinStatic	-103201,27	-8488,85	-16388,87	-5733,13
24	24	Shell-Thin	74	Live	LinStatic	-103940,12	-6422,09	-13219,46	-4661,85
25	25	Shell-Thin	74	DEAD	LinStatic	-31543,39	86,46	1357,80	144,64
25	25	Shell-Thin	64	DEAD	LinStatic	-40157,37	-1651,59	771,85	-1636,13
25	25	Shell-Thin	66	DEAD	LinStatic	-20654,17	4581,40	2709,51	4869,04
25	25	Shell-Thin	74	Live	LinStatic	-65277,54	6363,93	-3388,21	6523,81
25	25	Shell-Thin	64	Live	LinStatic	-72456,76	1921,75	-6351,30	2460,20
25	25	Shell-Thin	66	Live	LinStatic	-31803,78	15905,92	529,39	15911,79
26	26	Shell-Thin	74	DEAD	LinStatic	-40000,99	-6484,91	-2659,07	-6275,26
26	26	Shell-Thin	66	DEAD	LinStatic	-29710,90	-2468,06	-1594,32	-2375,07
26	26	Shell-Thin	75	DEAD	LinStatic	-21328,00	-240,06	-843,12	-206,41
26	26	Shell-Thin	74	Live	LinStatic	-108912,89	-17233,45	-21401,86	-12483,46
26	26	Shell-Thin	66	Live	LinStatic	-73397,49	-8107,24	-17475,14	-3724,21
26	26	Shell-Thin	75	Live	LinStatic	-64095,37	-491,57	-13942,55	2430,52
27	27	Shell-Thin	75	DEAD	LinStatic	-16023,84	1588,98	1741,03	1759,43
27	27	Shell-Thin	66	DEAD	LinStatic	-26081,91	-1141,57	818,50	-1114,74

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 1 of 4

Area	AreaElem	ShellType	Joint	OutputCase	CaseType	S11Top	S22Top	S12Top	SMaxTop
						Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2
27	27	Shell-Thin	68	DEAD	LinStatic	-2554,51	6868,95	3217,14	7862,52
27	27	Shell-Thin	75	Live	LinStatic	-31739,98	10242,27	-3886,58	10599,04
27	27	Shell-Thin	66	Live	LinStatic	-47791,69	601,72	-7922,91	1865,83
27	27	Shell-Thin	68	Live	LinStatic	4652,86	20541,25	-809,08	20582,34
28	28	Shell-Thin	75	DEAD	LinStatic	-26437,11	-5833,36	-2934,88	-5423,46
28	28	Shell-Thin	68	DEAD	LinStatic	-12854,84	-812,18	-1569,96	-610,87
28	28	Shell-Thin	76	DEAD	LinStatic	-1550,07	2444,52	-485,34	2502,64
28	28	Shell-Thin	75	Live	LinStatic	-73481,22	-13974,82	-21340,60	-7112,80
28	28	Shell-Thin	68	Live	LinStatic	-31916,79	-1105,02	-16523,24	6080,22
28	28	Shell-Thin	76	Live	LinStatic	-10769,21	7547,19	-13051,46	14333,06
29	29	Shell-Thin	76	DEAD	LinStatic	-3699,44	2181,90	1143,87	2396,54
29	29	Shell-Thin	68	DEAD	LinStatic	-5580,39	1752,35	269,36	1762,23
29	29	Shell-Thin	70	DEAD	LinStatic	1437,36	4290,08	899,23	4549,87
29	29	Shell-Thin	76	Live	LinStatic	-6180,87	10110,38	-6794,02	12571,83
29	29	Shell-Thin	68	Live	LinStatic	-4234,57	8386,34	-9912,68	13826,76
29	29	Shell-Thin	70	Live	LinStatic	5183,41	13282,58	-8572,18	18713,58
30	30	Shell-Thin	76	DEAD	LinStatic	-8253,94	-297,00	-755,80	-225,84
30	30	Shell-Thin	70	DEAD	LinStatic	-1394,10	1885,31	-791,40	2066,31
30	30	Shell-Thin	77	DEAD	LinStatic	3350,98	3698,88	328,34	3896,50
30	30	Shell-Thin	76	Live	LinStatic	-25315,41	995,06	-14366,97	7319,81
30	30	Shell-Thin	70	Live	LinStatic	-2649,80	8521,33	-12941,76	17031,43
30	30	Shell-Thin	77	Live	LinStatic	7535,28	11042,52	-10356,84	19793,15

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 2 of 4

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMinTop	SAngleTop	SVMTop	S11Bot	S22Bot	S12Bot
				Kgf/m2	Degrees	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2
1	1	69	DEAD	-56597,25	-89,008	55151,62	-19370,83	-671,35	-1,22
1	1	31	DEAD	-53158,76	-89,313	51933,11	-21897,23	-879,18	90,68
1	1	14	DEAD	-60502,82	-88,704	58359,04	-14328,85	1970,54	968,37
1	1	69	Live	-121933,39	86,020	120104,29	-38433,97	-791,95	-5587,89
1	1	31	Live	-91214,99	85,791	93936,61	-27519,34	2662,10	-4983,06
1	1	14	Live	-107838,64	84,905	108739,00	-11550,26	5422,39	2485,49
2	2	59	DEAD	79,56	-2,574	8246,69	-8985,02	-62,26	-466,73
2	2	26	DEAD	-1696,80	1,035	3597,97	-3011,13	1770,92	-193,62
2	2	27	DEAD	2071,98	7,279	13277,81	-14147,96	-770,72	-1608,60
2	2	59	Live	-2752,17	21,075	25246,07	-20679,81	-2235,86	-17300,30

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMinTop Kgf/m2	SAngleTop Degrees	SVMTop Kgf/m2	S11Bot Kgf/m2	S22Bot Kgf/m2	S12Bot Kgf/m2
2	2	26	Live	-8695,68	36,823	19654,63	-1057,18	557,45	-18709,71
2	2	27	Live	-53,42	22,574	44584,56	-33024,49	-5600,20	-22507,57
3	3	59	DEAD	-2042,32	-17,211	4604,89	-3883,63	2845,24	1652,92
3	3	27	DEAD	733,05	3,990	9827,17	-10740,70	1904,54	230,03
3	3	61	DEAD	3729,00	1,527	16404,33	-18634,36	-1080,84	-195,95
3	3	59	Live	-5138,39	25,568	13389,53	-15922,59	1207,47	-15431,51
3	3	27	Live	-3364,23	24,503	30081,80	-24627,05	382,25	-19068,51
3	3	61	Live	1628,85	17,458	37530,25	-43218,32	-4391,50	-18460,54
4	4	61	DEAD	-3427,87	-33,407	3493,64	-22665,43	-2712,91	-224,53
4	4	27	DEAD	1884,38	-3,426	14581,19	-37286,64	-6482,00	-348,23
4	4	28	DEAD	-20267,04	-69,465	17858,57	-2870,54	5334,44	3671,13
4	4	61	Live	-11335,36	34,055	15226,98	-49690,96	-6830,64	-16347,87
4	4	27	Live	5271,63	14,727	44344,47	-74128,95	-14965,67	-17687,98
4	4	28	Live	-31501,60	73,665	27282,42	662,73	11383,50	-7174,68
5	5	61	DEAD	4773,36	34,281	12870,44	-35600,53	-7332,61	-3623,20
5	5	28	DEAD	-5104,25	73,467	6936,69	-18151,75	-114,40	-357,14
5	5	63	DEAD	-18610,92	85,372	17977,34	-5295,70	3141,26	-164,05
5	5	61	Live	-1948,91	43,072	36476,90	-91661,99	-21611,68	-28857,00
5	5	28	Live	-21437,82	59,637	26658,80	-42134,72	-813,65	-18543,18
5	5	63	Live	-56679,45	75,930	55555,48	-19924,63	271,47	-18771,47
6	6	63	DEAD	-23194,74	-85,037	21845,05	-17681,88	-919,19	190,36
6	6	28	DEAD	-15076,86	-85,131	14494,70	-24199,72	-2273,39	193,06
6	6	29	DEAD	-32047,94	-83,773	29487,66	-7093,96	3887,24	2201,83
6	6	63	Live	-48948,00	78,179	48041,63	-38813,21	-5653,15	-14746,07
6	6	28	Live	-23512,14	67,272	24974,50	-38623,46	-18,32	-14219,52
6	6	29	Live	-56779,77	78,974	52803,66	-2929,48	10513,28	-7119,29
7	7	63	DEAD	-14166,72	81,135	17218,77	-27378,73	-4205,13	-2279,67
7	7	29	DEAD	-23819,96	86,741	24189,90	-16030,98	904,17	-48,03
7	7	65	DEAD	-32451,57	88,205	31982,85	-8400,93	2223,38	-92,22
7	7	63	Live	-48432,57	77,261	53780,82	-77553,62	-15937,95	-25618,85
7	7	29	Live	-61756,37	80,308	61044,78	-37618,10	1391,22	-17032,27
7	7	65	Live	-92525,29	83,024	90192,45	-31976,59	-3274,88	-17529,59
8	8	65	DEAD	-36845,51	-87,836	35649,95	-18285,43	-1013,63	425,87
8	8	29	DEAD	-30573,84	-88,689	29779,64	-23790,89	-1695,46	243,89
8	8	30	DEAD	-45843,07	-86,973	42984,92	-8347,69	4081,05	1837,75
8	8	65	Live	-79457,61	81,768	79218,38	-38056,45	-5061,47	-12724,14
8	8	29	Live	-51605,31	79,191	52557,85	-33594,06	2635,80	-11442,61
8	8	30	Live	-80058,83	81,949	77727,47	-4771,54	8856,58	-4099,99
9	9	65	DEAD	-29606,04	86,291	31204,95	-25995,46	-4173,41	-1758,11
9	9	30	DEAD	-39022,44	87,984	38567,58	-15463,80	779,53	-353,42
9	9	67	DEAD	-46132,94	89,308	44802,17	-9066,65	2378,22	5,73
9	9	65	Live	-88015,75	84,513	88254,04	-77582,56	-14601,17	-23892,98
9	9	30	Live	-93731,88	85,205	92225,36	-39901,41	-2073,95	-15483,93
9	9	67	Live	-128686,52	86,264	122900,24	-36727,62	-2348,26	-15264,70
10	10	67	DEAD	-49032,70	-88,545	47200,49	-17974,46	-568,96	-43,76
10	10	30	DEAD	-44019,10	-88,872	42714,73	-22105,85	-1487,92	80,02
10	10	31	DEAD	-54109,55	-87,827	51590,69	-11797,47	2205,62	1321,10
10	10	67	Live	-104913,83	84,485	102641,74	-36684,34	-2202,13	-9318,65
10	10	30	Live	-72936,74	83,626	74847,37	-30804,58	788,24	-8407,90
10	10	31	Live	-96688,64	84,055	95850,32	-7258,81	5808,14	-532,83
11	11	67	DEAD	-43733,38	87,794	44169,17	-23712,00	-2171,85	-1300,42
11	11	31	DEAD	-49285,14	89,040	48731,77	-17173,78	786,23	187,82
11	11	69	DEAD	-54538,87	89,388	53490,59	-12600,76	1608,05	22,44
11	11	67	Live	-122802,15	87,819	120058,11	-75797,45	-10523,87	-20351,26
11	11	31	Live	-117097,92	87,917	115467,79	-45144,19	-2938,15	-11642,63
11	11	69	Live	-150968,68	87,866	144794,26	-47961,60	-3963,03	-12114,26
12	12	69	DEAD	-52681,79	88,814	52828,08	-23278,32	-1745,76	-840,23
12	12	14	DEAD	-57302,85	89,422	56551,59	-18092,19	741,48	70,65

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMinTop Kg/m2	SAngleTop Degrees	SVMTop Kg/m2	S11Bot Kg/m2	S22Bot Kg/m2	S12Bot Kg/m2
12	12	21	DEAD	-60991,94	89,747	59893,16	-14776,92	1351,37	88,34
12	12	69	Live	-145284,69	89,828	141389,21	-77301,10	-9329,00	-17097,54
12	12	14	Live	-135400,14	89,645	133301,54	-47816,14	-3021,77	-8717,59
12	12	21	Live	-169129,50	89,272	162210,36	-54029,51	-4419,06	-8941,65
13	13	21	DEAD	-61707,31	-89,520	60428,75	-19991,11	-384,48	76,69
13	13	14	DEAD	-60214,95	-89,690	58965,38	-20810,34	-245,55	179,22
13	13	15	DEAD	-63301,46	-89,482	61708,13	-17557,33	1059,99	572,17
13	13	21	Live	-132460,56	87,015	131044,13	-39903,24	374,48	-1141,05
13	13	14	Live	-103951,61	87,015	107115,80	-25360,44	4270,60	-1048,14
13	13	15	Live	-115222,55	85,493	116970,64	-15073,23	5522,03	5830,86
14	14	21	DEAD	-59492,60	89,426	59039,50	-21947,13	-817,79	-285,33
14	14	15	DEAD	-62037,59	89,702	61122,36	-19365,64	349,22	93,63
14	14	32	DEAD	-63889,93	89,885	62733,77	-17476,60	864,94	169,31
14	14	21	Live	-163815,72	-88,548	158690,32	-74122,64	-7570,91	-12150,48
14	14	15	Live	-148483,22	-88,782	144676,49	-49235,55	-947,70	-4473,77
14	14	32	Live	-175206,94	-89,759	169206,79	-63471,75	-8537,06	-5374,48
15	15	32	DEAD	-64117,94	-89,752	62897,89	-20236,40	-31,31	-128,63
15	15	15	DEAD	-63568,87	-89,676	62403,11	-20337,21	-10,56	63,22
15	15	16	DEAD	-63659,22	-89,652	62644,59	-20179,63	-104,75	200,95
15	15	32	Live	-136878,15	87,692	136833,32	-41341,89	-1053,06	1260,02
15	15	15	Live	-113302,80	88,490	115083,06	-21712,12	8154,37	2283,15
15	15	16	Live	-115883,58	86,399	118499,64	-20363,14	4176,64	8244,97
16	16	32	DEAD	-63319,64	89,846	62450,29	-20893,22	242,46	-63,79
16	16	16	DEAD	-63593,93	-89,877	62813,01	-20599,55	77,80	246,49
16	16	33	DEAD	-64478,06	-89,964	63530,00	-19729,69	421,65	144,53
16	16	32	Live	-173067,29	-87,318	167621,48	-72426,77	-6160,10	-8254,03
16	16	16	Live	-153366,76	-87,617	149729,96	-50833,77	-758,77	-1125,77
16	16	33	Live	-177115,45	-88,819	171775,93	-69062,10	-9917,96	-2141,89
17	17	33	DEAD	-62786,43	-89,911	62080,08	-21393,67	-82,29	315,01
17	17	16	DEAD	-64768,41	89,839	63816,27	-19310,52	459,76	51,64
17	17	17	DEAD	-61782,85	89,344	61037,43	-22298,79	53,06	-436,65
17	17	33	Live	-134350,88	88,207	135700,23	-43273,75	-1203,92	4784,66
17	17	16	Live	-117177,39	89,163	119217,33	-19050,58	9753,72	5675,72
17	17	17	Live	-109654,48	86,418	114092,94	-27975,23	2534,86	10119,24
18	18	33	DEAD	-63909,59	-89,375	62745,69	-19867,84	446,61	713,99
18	18	17	DEAD	-63832,24	-89,943	62544,40	-20461,19	319,43	-130,57
18	18	34	DEAD	-62437,55	-89,620	61089,16	-21410,06	588,47	330,01
18	18	33	Live	-175322,08	-85,914	169097,26	-68930,11	-4284,32	-3150,86
18	18	17	Live	-151812,58	-86,836	148519,31	-52682,61	-2552,84	1328,61
18	18	34	Live	-171803,44	-87,628	165435,79	-72983,26	-8112,33	1706,96
19	19	34	DEAD	-60445,53	89,691	59413,69	-20687,48	880,93	-200,92
19	19	17	DEAD	-63230,70	89,956	62063,41	-17886,19	1167,62	-58,04
19	19	18	DEAD	-55778,06	89,209	55829,69	-25424,31	-1578,88	-779,76
19	19	34	Live	-128813,40	89,083	128870,78	-42208,21	2218,58	7817,14
19	19	17	Live	-110878,76	-89,642	113991,21	-20891,66	8082,84	8784,71
19	19	18	Live	-98677,45	87,663	104975,94	-34358,09	-999,30	13094,39
20	20	34	DEAD	-63218,71	-89,119	61309,75	-17588,33	2564,25	866,23
20	20	18	DEAD	-59298,29	-89,235	58186,79	-22141,48	196,80	349,69
20	20	35	DEAD	-56577,53	-89,635	55726,46	-24365,42	-212,09	186,17
20	20	34	Live	-172678,83	-84,788	165322,02	-62542,73	1158,46	1476,25
20	20	18	Live	-141311,74	-85,118	139062,13	-56441,30	-2906,27	6175,83
20	20	35	Live	-157202,31	-86,560	152096,70	-78461,57	-8709,83	5386,72
21	21	35	DEAD	-53487,48	89,273	53161,28	-21684,93	741,38	-157,51
21	21	18	DEAD	-58568,17	89,685	57625,85	-16728,16	1970,12	-46,36
21	21	62	DEAD	-47116,92	88,198	48022,92	-28373,74	-2172,22	-1303,60
21	21	35	Live	-114248,43	-89,973	115590,00	-44393,78	2733,12	11329,85
21	21	18	Live	-103759,06	-88,560	107254,06	-19522,52	9391,99	12017,43
21	21	62	Live	-80914,07	88,003	89260,01	-43623,25	-2747,55	14519,58

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 2 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMinTop Kgf/m2	SAngleTop Degrees	SVMTop Kgf/m2	S11Bot Kgf/m2	S22Bot Kgf/m2	S12Bot Kgf/m2
22	22	35	DEAD	-58229,42	-88,225	56160,59	-16367,59	3067,08	1408,84
22	22	62	DEAD	-52585,60	-88,852	51469,44	-22880,44	-7,00	204,49
22	22	73	DEAD	-47794,84	-89,219	47141,91	-26985,46	-792,20	211,46
22	22	35	Live	-159452,21	-83,014	152419,26	-57932,14	3111,27	6594,77
22	22	62	Live	-125830,41	-83,389	124119,88	-57535,22	-3002,33	9446,95
22	22	73	Live	-135852,25	-84,826	131656,62	-81730,68	-8690,89	9047,84
23	23	73	DEAD	-43972,96	88,398	44010,37	-21866,10	972,44	-19,74
23	23	62	DEAD	-50992,24	89,128	50204,40	-15770,48	2354,83	79,40
23	23	64	DEAD	-35983,17	86,677	37698,41	-31126,17	-3117,37	-1668,03
23	23	73	Live	-93134,22	-88,918	95194,66	-46153,98	3296,11	15175,68
23	23	62	Live	-89371,06	-87,592	92996,53	-21444,07	9139,00	15198,64
23	23	64	Live	-61249,84	88,431	70097,89	-50752,33	-3636,90	16020,35
24	24	73	DEAD	-50437,14	-87,167	47863,28	-14978,00	3306,43	1731,16
24	24	64	DEAD	-42893,33	-88,254	41632,02	-23595,14	-785,14	146,94
24	24	74	DEAD	-36673,74	-88,593	35876,98	-28875,92	-1523,23	155,60
24	24	73	Live	-140574,72	-80,680	133582,75	-50685,50	3919,83	11968,19
24	24	64	Live	-105956,99	-80,455	103209,92	-56472,66	-1250,46	13527,89
24	24	74	Live	-105700,36	-82,415	103448,25	-85208,54	-12159,63	12331,14
25	25	74	DEAD	-31601,57	87,546	31674,13	-22279,80	680,92	-381,47
25	25	64	DEAD	-40172,84	88,852	39380,27	-14586,67	2142,71	-169,88
25	25	66	DEAD	-20941,81	83,940	23753,59	-34312,71	-4833,06	-2331,36
25	25	74	Live	-65437,43	-87,298	68931,26	-49001,32	-110,22	16021,97
25	25	64	Live	-72995,21	-85,154	74255,88	-19937,79	10897,25	17012,40
25	25	66	Live	-31809,66	89,364	42085,48	-61764,96	-7000,91	15450,82
26	26	74	DEAD	-40210,64	-85,492	37469,22	-13361,67	4319,24	2192,09
26	26	66	DEAD	-29803,89	-86,662	28690,18	-24893,10	-783,38	487,68
26	26	75	DEAD	-21361,66	-87,714	21259,21	-32269,83	-2709,53	131,59
26	26	74	Live	-113662,89	-77,486	107963,81	-43516,74	5824,06	16956,17
26	26	66	Live	-77780,53	-75,920	75986,90	-57069,77	204,91	16907,69
26	26	75	Live	-67017,46	-78,163	68265,18	-89350,19	-14304,25	15081,86
27	27	75	DEAD	-16194,29	84,408	17141,86	-23334,20	208,95	-796,04
27	27	66	DEAD	-26108,75	88,122	25569,61	-13560,11	2854,31	-268,62
27	27	68	DEAD	-3548,07	72,837	10114,58	-37322,69	-5940,14	-2736,27
27	27	75	Live	-32096,76	-84,755	38506,32	-52134,23	-2112,25	16025,94
27	27	66	Live	-49055,80	-80,935	50014,82	-21275,20	11970,50	18355,51
27	27	68	Live	4611,77	-87,092	18707,76	-74735,68	-11355,46	14840,67
28	28	75	DEAD	-26847,01	-82,049	24588,05	-11880,29	5530,39	2772,28
28	28	68	DEAD	-13056,15	-82,693	12761,68	-27111,65	-1132,09	463,40
28	28	76	DEAD	-1608,20	-83,171	3588,07	-37145,32	-4007,46	13,80
28	28	75	Live	-80343,24	-72,175	77033,52	-34293,57	10129,21	21857,19
28	28	68	Live	-39102,02	-66,498	42469,83	-63314,49	-2537,60	18402,12
28	28	76	Live	-17555,08	-62,529	27662,89	-98179,23	-15304,96	16902,08
29	29	76	DEAD	-3914,08	79,372	5517,58	-18162,98	2069,43	-690,21
29	29	68	DEAD	-5590,27	87,899	6648,90	-15615,93	2698,81	-450,72
29	29	70	DEAD	1177,57	73,886	4090,26	-23011,67	-1098,89	-918,69
29	29	76	Live	-8642,32	-70,085	18476,75	-41370,17	2924,45	17330,82
29	29	68	Live	-9674,99	-61,241	20458,70	-35094,14	7115,20	18477,75
29	29	70	Live	-247,59	-57,643	18838,59	-45685,76	-1693,20	19135,74
30	30	76	DEAD	-8325,10	-84,622	8214,50	-12764,20	5082,60	1016,50
30	30	70	DEAD	-1575,10	-77,118	3163,10	-20277,00	1197,04	179,33
30	30	77	DEAD	3153,36	58,957	3583,20	-24866,05	-569,72	-105,57
30	30	76	Live	-31640,16	-66,240	35864,74	-30189,13	11090,46	21004,42
30	30	70	Live	-11159,90	-56,672	24590,28	-48192,43	487,91	18592,54
30	30	77	Live	-1215,35	-49,805	20427,96	-64515,08	-3874,55	18486,06

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 3 of 4

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 3 of 4									
Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxBot	SMinBot	SAngleBot	SVMBot	S13Avg	S23Avg
				Kgf/m2	Kgf/m2	Degrees	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2
1	1	69	DEAD	-671,35	-19370,83	-89,996	19044,03	-200,67	-26,84
1	1	31	DEAD	-878,79	-21897,62	89,753	21471,72	-200,67	-26,84
1	1	14	DEAD	2027,87	-14386,18	86,612	15499,93	-200,67	-26,84
1	1	69	Live	20,05	-39245,96	-81,732	39255,99	-413,95	-115,95
1	1	31	Live	3463,54	-28320,78	-80,863	30201,86	-413,95	-115,95
1	1	14	Live	5778,88	-11906,75	81,838	15619,66	-413,95	-115,95
2	2	59	DEAD	-37,91	-9009,36	-87,014	8990,47	301,09	71,74
2	2	26	DEAD	1778,74	-3018,96	-87,685	4200,95	301,09	71,74
2	2	27	DEAD	-580,01	-14338,68	-83,239	14057,65	301,09	71,74
2	2	59	Live	8146,89	-31062,56	-59,030	35837,38	825,71	155,33
2	2	26	Live	18477,25	-18976,98	-46,235	32437,28	825,71	155,33
2	2	27	Live	7043,18	-45667,86	-60,675	49566,19	825,71	155,33
3	3	59	DEAD	3229,35	-4267,74	76,918	6513,39	400,31	104,63
3	3	27	DEAD	1908,72	-10744,89	88,958	11815,45	400,31	104,63
3	3	61	DEAD	-1078,65	-18636,55	-89,361	18121,32	400,31	104,63
3	3	59	Live	10291,55	-25006,67	-59,516	31442,12	715,53	172,14
3	3	27	Live	10680,54	-34925,35	-61,628	41314,35	715,53	172,14
3	3	61	Live	2984,50	-50594,31	-68,221	52150,65	715,53	172,14
4	4	61	DEAD	-2710,39	-22667,95	-89,355	21441,63	-920,98	-176,19
4	4	27	DEAD	-6478,06	-37290,57	-89,352	34510,60	-920,98	-176,19
4	4	28	DEAD	6737,18	-4273,28	69,088	9614,60	-920,98	-176,19
4	4	61	Live	-1307,04	-55214,55	-71,331	54572,77	-2020,35	-422,17
4	4	27	Live	-10080,83	-79013,78	-74,562	74486,75	-2020,35	-422,17
4	4	28	Live	14979,10	-2932,88	-63,382	16640,53	-2020,35	-422,17
5	5	61	DEAD	-6875,60	-36057,54	-82,811	33158,75	-812,46	-151,99
5	5	28	DEAD	-107,33	-18158,82	-88,866	18105,39	-812,46	-151,99
5	5	63	DEAD	3144,45	-5298,89	-88,887	7391,06	-812,46	-151,99
5	5	61	Live	-11255,26	-102018,41	-70,258	96882,37	-1909,34	-280,97
5	5	28	Live	6287,43	-49235,80	-69,046	52661,78	-1909,34	-280,97
5	5	63	Live	11488,64	-31141,81	-59,139	38204,43	-1909,34	-280,97
6	6	63	DEAD	-917,03	-17684,04	89,349	17243,82	-456,86	-77,93
6	6	28	DEAD	-2271,69	-24201,42	89,496	23149,32	-456,86	-77,93
6	6	29	DEAD	4312,27	-7519,00	79,074	10370,87	-456,86	-77,93
6	6	63	Live	-44,35	-44422,01	-69,175	44399,85	-942,66	-72,23
6	6	28	Live	4653,76	-43295,54	-71,811	45800,09	-942,66	-72,23
6	6	29	Live	13582,78	-5998,98	-66,677	17377,06	-942,66	-72,23
7	7	63	DEAD	-3983,00	-27600,86	-84,435	25840,62	-505,85	-82,28
7	7	29	DEAD	904,31	-16031,11	-89,838	16501,86	-505,85	-82,28
7	7	65	DEAD	2224,18	-8401,73	-89,503	9706,86	-505,85	-82,28
7	7	63	Live	-6677,74	-86813,83	-70,127	83675,04	-1206,10	-117,48
7	7	29	Live	7781,15	-44008,03	-69,436	48370,30	-1206,10	-117,48
7	7	65	Live	5028,92	-40280,39	-64,653	43015,89	-1206,10	-117,48
8	8	65	DEAD	-1003,13	-18295,93	88,588	17815,56	-415,79	-54,79
8	8	29	DEAD	-1692,77	-23793,58	89,368	22993,97	-415,79	-54,79
8	8	30	DEAD	4347,09	-8613,73	81,763	11425,33	-415,79	-54,79
8	8	65	Live	-724,59	-42393,33	-71,179	42035,72	-744,79	-38,18
8	8	29	Live	5947,12	-36905,38	-73,860	40210,15	-744,79	-38,18
8	8	30	Live	9994,97	-5909,93	-74,482	13924,66	-744,79	-38,18
9	9	65	DEAD	-4032,68	-26136,19	-85,423	24371,38	-458,69	-76,29
9	9	30	DEAD	787,22	-15471,49	-88,754	15879,74	-458,69	-76,29
9	9	67	DEAD	2378,22	-9066,65	89,971	10460,53	-458,69	-76,29
9	9	65	Live	-6562,91	-85620,82	-71,406	82535,30	-1093,23	-210,23
9	9	30	Live	3455,75	-45431,11	-70,347	47253,86	-1093,23	-210,23
9	9	67	Live	3451,11	-42526,99	-69,197	44353,35	-1093,23	-210,23
10	10	67	DEAD	-568,85	-17974,57	-89,856	17697,00	-273,20	-49,71
10	10	30	DEAD	-1487,61	-22106,16	89,778	21401,17	-273,20	-49,71

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 3 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxBot	SMinBot	SAngleBot	SVMBot	S13Avg	S23Avg
				Kgf/m2	Kgf/m2	Degrees	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2
10	10	31	DEAD	2329,17	-11921,02	84,657	13240,16	-273,20	-49,71
10	10	67	Live	155,05	-39041,52	-75,805	39119,28	-610,73	-137,09
10	10	30	Live	2886,50	-32902,84	-75,988	34436,94	-610,73	-137,09
10	10	31	Live	5829,83	-7280,50	-87,669	11377,03	-610,73	-137,09
11	11	67	DEAD	-2093,62	-23790,22	-86,558	22815,57	-293,78	-50,18
11	11	31	DEAD	788,20	-17175,74	89,401	17583,10	-293,78	-50,18
11	11	69	DEAD	1608,09	-12600,80	89,910	13476,99	-293,78	-50,18
11	11	67	Live	-4698,55	-81622,77	-74,027	79377,86	-732,87	-183,71
11	11	31	Live	60,46	-48142,80	-75,557	48173,05	-732,87	-183,71
11	11	69	Live	-848,10	-51076,53	-75,580	50657,80	-732,87	-183,71
12	12	69	DEAD	-1713,03	-23311,06	-87,769	22503,50	-227,41	-35,88
12	12	14	DEAD	741,75	-18092,46	89,785	18474,50	-227,41	-35,88
12	12	21	DEAD	1351,85	-14777,41	89,686	15497,62	-227,41	-35,88
12	12	69	Live	-5270,63	-81359,46	-76,647	78856,36	-615,21	-173,13
12	12	14	Live	-1385,02	-49452,89	-79,366	48775,13	-615,21	-173,13
12	12	21	Live	-2856,65	-55591,92	-80,089	54220,07	-615,21	-173,13
13	13	21	DEAD	-384,18	-19991,41	89,776	19802,12	-85,23	-7,60
13	13	14	DEAD	-243,98	-20811,90	89,501	20690,98	-85,23	-7,60
13	13	15	DEAD	1077,56	-17574,90	88,241	18137,70	-85,23	-7,60
13	13	21	Live	406,78	-39935,54	-88,379	40140,48	-271,38	-91,38
13	13	14	Live	4307,63	-25397,47	-87,977	27802,69	-271,38	-91,38
13	13	15	Live	7058,25	-16609,46	75,240	21045,82	-271,38	-91,38
14	14	21	DEAD	-813,94	-21950,98	-89,226	21555,54	-120,77	-21,69
14	14	15	DEAD	349,66	-19366,09	89,728	19543,26	-120,77	-21,69
14	14	32	DEAD	866,50	-17478,17	89,471	17927,13	-120,77	-21,69
14	14	21	Live	-5421,96	-76271,59	-79,970	73710,32	-265,49	-21,16
14	14	15	Live	-536,71	-49646,54	-84,751	49380,37	-265,49	-21,16
14	14	32	Live	-8016,19	-63992,62	-84,464	60384,91	-265,49	-21,16
15	15	32	DEAD	-30,49	-20237,22	-89,635	20221,99	-0,80	-3,08
15	15	15	DEAD	-10,37	-20337,41	89,822	20332,23	-0,80	-3,08
15	15	16	DEAD	-102,74	-20181,64	89,427	20130,47	-0,80	-3,08
15	15	32	Live	-1013,69	-41381,26	88,210	40883,84	-15,17	31,46
15	15	15	Live	8327,90	-21885,65	85,654	27029,56	-15,17	31,46
15	15	16	Live	6689,50	-22876,00	73,050	26853,12	-15,17	31,46
16	16	32	DEAD	242,65	-20893,41	-89,827	21015,78	-29,15	-11,92
16	16	16	DEAD	80,74	-20602,49	89,317	20642,97	-29,15	-11,92
16	16	33	DEAD	422,68	-19730,72	89,589	19945,42	-29,15	-11,92
16	16	32	Live	-5147,48	-73439,40	-83,006	71005,74	-68,76	26,14
16	16	16	Live	-733,48	-50859,07	-88,713	50496,32	-68,76	26,14
16	16	33	Live	-9840,49	-69139,56	-87,929	64782,31	-68,76	26,14
17	17	33	DEAD	-77,64	-21398,32	89,153	21359,61	74,80	23,11
17	17	16	DEAD	459,90	-19310,65	89,850	19544,66	74,80	23,11
17	17	17	DEAD	61,58	-22307,31	-88,881	22338,17	74,80	23,11
17	17	33	Live	-666,62	-43811,05	83,593	43481,57	256,64	103,54
17	17	16	Live	10831,74	-20128,60	79,246	27212,40	256,64	103,54
17	17	17	Live	5585,97	-31026,34	73,221	34163,56	256,64	103,54
18	18	33	DEAD	471,68	-19892,91	87,990	20132,89	32,76	5,05
18	18	17	DEAD	320,25	-20462,01	-89,640	20624,00	32,76	5,05
18	18	34	DEAD	593,42	-21415,01	89,141	21717,80	32,76	5,05
18	18	33	Live	-4131,10	-69083,32	-87,216	67113,19	103,49	-7,86
18	18	17	Live	-2517,66	-52717,79	88,483	51505,14	103,49	-7,86
18	18	34	Live	-8067,45	-73028,15	88,494	69347,26	103,49	-7,86
19	19	34	DEAD	882,81	-20689,36	-89,466	21144,58	203,83	24,56
19	19	17	DEAD	1167,80	-17886,37	-89,825	18497,93	203,83	24,56
19	19	18	DEAD	-1553,41	-25449,78	-88,129	24709,73	203,83	24,56
19	19	34	Live	3553,91	-43543,55	80,306	45424,89	379,44	11,83
19	19	17	Live	10538,19	-23347,00	74,384	30036,16	379,44	11,83
19	19	18	Live	3526,62	-38884,00	70,933	40761,89	379,44	11,83

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 3 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxBot	SMinBot	SAngleBot	SVMBot	S13Avg	S23Avg
				Kgf/m2	Kgf/m2	Degrees	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2
20	20	34	DEAD	2601,42	-17625,50	87,543	19059,82	184,08	25,48
20	20	18	DEAD	202,27	-22146,95	89,103	22248,78	184,08	25,48
20	20	35	DEAD	-210,66	-24366,85	89,558	24262,21	184,08	25,48
20	20	34	Live	1192,65	-62576,92	88,673	63181,69	441,80	20,96
20	20	18	Live	-2203,06	-57144,51	83,504	56075,45	441,80	20,96
20	20	35	Live	-8296,28	-78875,12	85,610	75071,58	441,80	20,96
21	21	35	DEAD	742,48	-21686,03	-89,598	22066,65	312,94	56,22
21	21	18	DEAD	1970,24	-16728,28	-89,858	17795,39	312,94	56,22
21	21	62	DEAD	-2107,52	-28438,44	-87,159	27445,44	312,94	56,22
21	21	35	Live	5315,45	-46976,11	77,160	49846,84	658,11	72,99
21	21	18	Live	13734,49	-23865,02	70,133	32953,75	658,11	72,99
21	21	62	Live	1884,98	-48255,78	72,305	49225,34	658,11	72,99
22	22	35	DEAD	3168,67	-16469,19	85,875	18260,89	283,52	46,16
22	22	62	DEAD	-5,17	-22882,27	89,488	22879,69	283,52	46,16
22	22	73	DEAD	-790,50	-26987,17	89,537	26600,73	283,52	46,16
22	22	35	Live	3815,60	-58636,47	83,904	60634,38	644,91	56,04
22	22	62	Live	-1412,17	-59125,38	80,445	58432,10	644,91	56,04
22	22	73	Live	-7586,78	-82834,80	83,043	79314,02	644,91	56,04
23	23	73	DEAD	972,45	-21866,11	-89,950	22368,20	411,82	71,76
23	23	62	DEAD	2355,17	-15770,83	89,749	17070,71	411,82	71,76
23	23	64	DEAD	-3018,38	-31225,16	-86,604	29830,72	411,82	71,76
23	23	73	Live	7581,91	-50439,78	74,230	54626,80	784,87	99,53
23	23	62	Live	15407,38	-27712,45	67,587	37846,31	784,87	99,53
23	23	64	Live	1294,29	-55683,52	72,891	56341,82	784,87	99,53
24	24	73	DEAD	3468,90	-15140,46	84,639	17140,23	370,95	55,26
24	24	64	DEAD	-784,20	-23596,09	89,631	23213,93	370,95	55,26
24	24	74	DEAD	-1522,34	-28876,80	89,674	28146,52	370,95	55,26
24	24	73	Live	6427,79	-53193,46	78,165	56681,36	945,39	205,99
24	24	64	Live	1885,42	-59608,54	76,949	60573,26	945,39	205,99
24	24	74	Live	-10134,21	-87233,96	80,672	82634,25	945,39	205,99
25	25	74	DEAD	687,25	-22286,14	-89,048	22637,59	530,44	84,28
25	25	64	DEAD	2144,44	-14588,39	-89,418	15770,34	530,44	84,28
25	25	66	DEAD	-4649,83	-34495,94	-85,506	32422,07	530,44	84,28
25	25	74	Live	4672,45	-53783,98	73,379	56265,90	1136,34	255,62
25	25	64	Live	18438,86	-27479,40	66,092	40022,46	1136,34	255,62
25	25	66	Live	-2942,47	-65823,40	75,283	64402,60	1136,34	255,62
26	26	74	DEAD	4586,96	-13629,39	83,037	16410,91	511,33	90,15
26	26	66	DEAD	-773,52	-24902,96	88,842	24525,35	511,33	90,15
26	26	75	DEAD	-2708,94	-32270,42	89,745	31004,83	511,33	90,15
26	26	74	Live	11089,27	-48781,94	72,749	55168,89	1258,29	329,31
26	26	66	Live	4823,66	-61688,52	74,721	64236,32	1258,29	329,31
26	26	75	Live	-11386,70	-92267,74	79,051	87134,19	1258,29	329,31
27	27	75	DEAD	235,84	-23361,09	-88,066	23479,89	643,96	114,66
27	27	66	DEAD	2858,70	-13564,50	-89,063	15196,87	643,96	114,66
27	27	68	DEAD	-5703,35	-37559,48	-85,054	35057,50	643,96	114,66
27	27	75	Live	2581,65	-56828,13	73,675	58161,94	1471,01	361,38
27	27	66	Live	20111,41	-29416,11	66,082	43143,66	1471,01	361,38
27	27	68	Live	-8052,59	-78038,55	77,453	74340,07	1471,01	361,38
28	28	75	DEAD	5961,15	-12311,06	81,168	16139,57	682,90	126,22
28	28	68	DEAD	-1123,83	-27119,91	88,978	26575,82	682,90	126,22
28	28	76	DEAD	-4007,46	-37145,33	89,976	35312,56	682,90	126,22
28	28	75	Live	19080,02	-43244,38	67,730	55310,28	1734,00	374,92
28	28	68	Live	2599,94	-68452,03	74,401	69788,33	1734,00	374,92
28	28	76	Live	-11990,37	-101493,82	78,905	96061,52	1734,00	374,92
29	29	76	DEAD	2092,95	-18186,50	-88,048	19318,19	202,49	24,44
29	29	68	DEAD	2709,89	-15627,02	-88,591	17143,36	202,49	24,44
29	29	70	DEAD	-1060,44	-23050,12	-87,603	22538,62	202,49	24,44
29	29	76	Live	8899,38	-47345,11	70,978	52365,07	306,29	63,87

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 3 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxBot	SMinBot	SAngleBot	SVMBot	S13Avg	S23Avg
				Kgf/m2	Kgf/m2	Degrees	Kgf/m2	Kgf/m2	Kgf/m2
29	29	68	Live	14061,09	-42040,03	69,398	50558,95	306,29	63,87
29	29	70	Live	5465,50	-52844,46	69,489	55778,40	306,29	63,87
30	30	76	DEAD	5140,31	-12821,91	86,751	16022,88	329,10	62,57
30	30	70	DEAD	1198,54	-20278,49	89,522	20903,55	329,10	62,57
30	30	77	DEAD	-569,26	-24866,51	-89,751	24586,83	329,10	62,57
30	30	76	Live	19898,70	-38997,37	67,249	51891,72	920,61	150,78
30	30	70	Live	6776,59	-54481,11	71,313	58166,23	920,61	150,78
30	30	77	Live	1316,50	-69706,13	74,315	70373,61	920,61	150,78

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 4 of 4

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxAvg	SAngleAvg
				Kgf/m2	Degrees
1	1	69	DEAD	202,45	-172,383
1	1	31	DEAD	202,45	-172,383
1	1	14	DEAD	202,45	-172,383
1	1	69	Live	429,89	-164,353
1	1	31	Live	429,89	-164,353
1	1	14	Live	429,89	-164,353
2	2	59	DEAD	309,52	13,403
2	2	26	DEAD	309,52	13,403
2	2	27	DEAD	309,52	13,403
2	2	59	Live	840,19	10,654
2	2	26	Live	840,19	10,654
2	2	27	Live	840,19	10,654
3	3	59	DEAD	413,76	14,647
3	3	27	DEAD	413,76	14,647
3	3	61	DEAD	413,76	14,647
3	3	59	Live	735,95	13,527
3	3	27	Live	735,95	13,527
3	3	61	Live	735,95	13,527
4	4	61	DEAD	937,68	-169,170
4	4	27	DEAD	937,68	-169,170
4	4	28	DEAD	937,68	-169,170
4	4	61	Live	2063,99	-168,197
4	4	27	Live	2063,99	-168,197
4	4	28	Live	2063,99	-168,197
5	5	61	DEAD	826,56	-169,404
5	5	28	DEAD	826,56	-169,404
5	5	63	DEAD	826,56	-169,404
5	5	61	Live	1929,90	-171,629
5	5	28	Live	1929,90	-171,629
5	5	63	Live	1929,90	-171,629
6	6	63	DEAD	463,46	-170,320
6	6	28	DEAD	463,46	-170,320
6	6	29	DEAD	463,46	-170,320
6	6	63	Live	945,42	-175,618
6	6	28	Live	945,42	-175,618
6	6	29	Live	945,42	-175,618
7	7	63	DEAD	512,50	-170,762
7	7	29	DEAD	512,50	-170,762
7	7	65	DEAD	512,50	-170,762
7	7	63	Live	1211,80	-174,437
7	7	29	Live	1211,80	-174,437
7	7	65	Live	1211,80	-174,437

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxAvg Kgf/m2	SAngleAvg Degrees
8	8	65	DEAD	419,38	-172,493
8	8	29	DEAD	419,38	-172,493
8	8	30	DEAD	419,38	-172,493
8	8	65	Live	745,76	-177,065
8	8	29	Live	745,76	-177,065
8	8	30	Live	745,76	-177,065
9	9	65	DEAD	464,99	-170,557
9	9	30	DEAD	464,99	-170,557
9	9	67	DEAD	464,99	-170,557
9	9	65	Live	1113,26	-169,115
9	9	30	Live	1113,26	-169,115
9	9	67	Live	1113,26	-169,115
10	10	67	DEAD	277,69	-169,688
10	10	30	DEAD	277,69	-169,688
10	10	31	DEAD	277,69	-169,688
10	10	67	Live	625,93	-167,349
10	10	30	Live	625,93	-167,349
10	10	31	Live	625,93	-167,349
11	11	67	DEAD	298,04	-170,308
11	11	31	DEAD	298,04	-170,308
11	11	69	DEAD	298,04	-170,308
11	11	67	Live	755,54	-165,928
11	11	31	Live	755,54	-165,928
11	11	69	Live	755,54	-165,928
12	12	69	DEAD	230,22	-171,034
12	12	14	DEAD	230,22	-171,034
12	12	21	DEAD	230,22	-171,034
12	12	69	Live	639,10	-164,282
12	12	14	Live	639,10	-164,282
12	12	21	Live	639,10	-164,282
13	13	21	DEAD	85,56	-174,907
13	13	14	DEAD	85,56	-174,907
13	13	15	DEAD	85,56	-174,907
13	13	21	Live	286,36	-161,390
13	13	14	Live	286,36	-161,390
13	13	15	Live	286,36	-161,390
14	14	21	DEAD	122,70	-169,818
14	14	15	DEAD	122,70	-169,818
14	14	32	DEAD	122,70	-169,818
14	14	21	Live	266,33	-175,443
14	14	15	Live	266,33	-175,443
14	14	32	Live	266,33	-175,443
15	15	32	DEAD	3,18	-104,550
15	15	15	DEAD	3,18	-104,550
15	15	16	DEAD	3,18	-104,550
15	15	32	Live	34,93	115,739
15	15	15	Live	34,93	115,739
15	15	16	Live	34,93	115,739
16	16	32	DEAD	31,49	-157,766
16	16	16	DEAD	31,49	-157,766
16	16	33	DEAD	31,49	-157,766
16	16	32	Live	73,56	159,183
16	16	16	Live	73,56	159,183
16	16	33	Live	73,56	159,183
17	17	33	DEAD	78,29	17,166
17	17	16	DEAD	78,29	17,166
17	17	17	DEAD	78,29	17,166
17	17	33	Live	276,74	21,971

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxAvg Kgf/m2	SAngleAvg Degrees
17	17	16	Live	276,74	21,971
17	17	17	Live	276,74	21,971
18	18	33	DEAD	33,15	8,762
18	18	17	DEAD	33,15	8,762
18	18	34	DEAD	33,15	8,762
18	18	33	Live	103,79	-4,341
18	18	17	Live	103,79	-4,341
18	18	34	Live	103,79	-4,341
19	19	34	DEAD	205,30	6,871
19	19	17	DEAD	205,30	6,871
19	19	18	DEAD	205,30	6,871
19	19	34	Live	379,62	1,786
19	19	17	Live	379,62	1,786
19	19	18	Live	379,62	1,786
20	20	34	DEAD	185,83	7,881
20	20	18	DEAD	185,83	7,881
20	20	35	DEAD	185,83	7,881
20	20	34	Live	442,30	2,716
20	20	18	Live	442,30	2,716
20	20	35	Live	442,30	2,716
21	21	35	DEAD	317,95	10,185
21	21	18	DEAD	317,95	10,185
21	21	62	DEAD	317,95	10,185
21	21	35	Live	662,14	6,329
21	21	18	Live	662,14	6,329
21	21	62	Live	662,14	6,329
22	22	35	DEAD	287,25	9,247
22	22	62	DEAD	287,25	9,247
22	22	73	DEAD	287,25	9,247
22	22	35	Live	647,34	4,967
22	22	62	Live	647,34	4,967
22	22	73	Live	647,34	4,967
23	23	73	DEAD	418,03	9,884
23	23	62	DEAD	418,03	9,884
23	23	64	DEAD	418,03	9,884
23	23	73	Live	791,15	7,227
23	23	62	Live	791,15	7,227
23	23	64	Live	791,15	7,227
24	24	73	DEAD	375,04	8,472
24	24	64	DEAD	375,04	8,472
24	24	74	DEAD	375,04	8,472
24	24	73	Live	967,57	12,292
24	24	64	Live	967,57	12,292
24	24	74	Live	967,57	12,292
25	25	74	DEAD	537,10	9,028
25	25	64	DEAD	537,10	9,028
25	25	66	DEAD	537,10	9,028
25	25	74	Live	1164,74	12,677
25	25	64	Live	1164,74	12,677
25	25	66	Live	1164,74	12,677
26	26	74	DEAD	519,22	9,999
26	26	66	DEAD	519,22	9,999
26	26	75	DEAD	519,22	9,999
26	26	74	Live	1300,67	14,666
26	26	66	Live	1300,67	14,666
26	26	75	Live	1300,67	14,666
27	27	75	DEAD	654,09	10,096
27	27	66	DEAD	654,09	10,096

Table 26: Element Stresses - Area Shells, Part 4 of 4

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	SMaxAvg Kgf/m2	SAngleAvg Degrees
27	27	68	DEAD	654,09	10,096
27	27	75	Live	1514,75	13,802
27	27	66	Live	1514,75	13,802
27	27	68	Live	1514,75	13,802
28	28	75	DEAD	694,47	10,472
28	28	68	DEAD	694,47	10,472
28	28	76	DEAD	694,47	10,472
28	28	75	Live	1774,07	12,200
28	28	68	Live	1774,07	12,200
28	28	76	Live	1774,07	12,200
29	29	76	DEAD	203,96	6,883
29	29	68	DEAD	203,96	6,883
29	29	70	DEAD	203,96	6,883
29	29	76	Live	312,88	11,778
29	29	68	Live	312,88	11,778
29	29	70	Live	312,88	11,778
30	30	76	DEAD	334,99	10,765
30	30	70	DEAD	334,99	10,765
30	30	77	DEAD	334,99	10,765
30	30	76	Live	932,88	9,302
30	30	70	Live	932,88	9,302
30	30	77	Live	932,88	9,302

11. Material take-off

This section provides a material take-off.

Table 27: Material List 2 - By Section Property

Table 27: Material List 2 - By Section Property				
Section	ObjectType	NumPieces	TotalLength m	TotalWeight Kgf
col 12x12	Frame	100	153,60595	1172,32
secc 4x9	Frame	15	32,87191	62,72
VIG 12X19	Frame	74	100,20000	1210,82
Entrepiso	Area			3577,50

12. Design preferences

This section provides the design preferences for each type of design, which typically include material reduction factors, framing type, stress ratio limit, deflection limits, and other code specific items.

12.1. Steel design

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 4

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 1 of 4								
THDesign	FrameType	PatLLF	SRatioLimit	MaxIter	SDC	SeisCode	SeisLoad	ImpFactor
Envelopes	SMF	0,750000	0,950000	1	D	Yes	Yes	1,000000

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 4

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 2 of 4								
SystemRho	SystemSds	SystemR	SystemCd	Omega0	Provision	AMethod	SOMethod	SRMethod
1,000000	0,500000	8,000000	5,500000	3,000000	LRFD	Direct Analysis	General 2nd Order	Tau-b Fixed

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 4

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 3 of 4								
NLCoeff	PhiB	PhiC	PhiTY	PhiTF	PhiV	PhiVRolledI	PhiVT	PlugWeld
0,002000	0,900000	0,900000	0,900000	0,750000	0,900000	1,000000	0,900000	Yes

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 4

Table 28: Preferences - Steel Design - AISC360-05-IBC2006, Part 4 of 4							
HSSWelding	HSSReduce T	CheckDefl	DLRat	SDLAndLLR at	LLRat	TotalRat	NetRat
ERW	No	No	120,000000	120,000000	360,000000	240,000000	240,000000

12.2. Concrete design

Table 29: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 1 of 2

Table 29: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 1 of 2								
THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UFLimit	SeisCat	PhiT	PhiCTied
Envelopes	24	11	Yes	0,750000	0,950000	D	0,900000	0,650000

Table 29: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 2 of 2

Table 29: Preferences - Concrete Design - ACI 318-05/IBC2003, Part 2 of 2			
PhiCSpiral	PhiV	PhiVSeismic	PhiVJoint
0,700000	0,750000	0,600000	0,850000

12.3. Aluminum design

Table 30: Preferences - Aluminum Design - AA-ASD 2000

Table 30: Preferences - Aluminum Design - AA-ASD 2000						
THDesign	FrameType	SRatioLimit	MaxIter	LatFact	UseLatFact	Bridge
Envelopes	Moment Frame	1,000000	1	1,333333	No	No

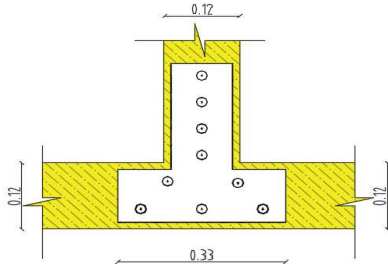
12.4. Cold formed design

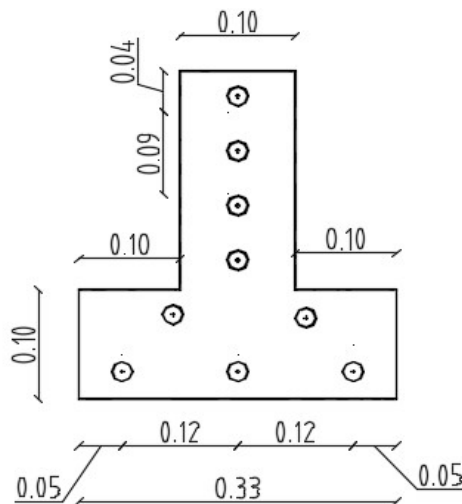
Table 31: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 1 of 2

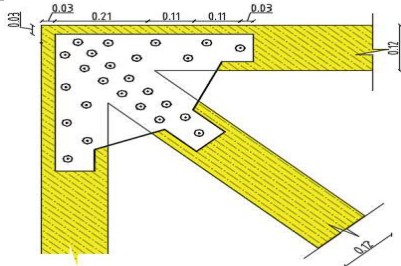
Table 31: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 1 of 2								
THDesign	FrameType	SRatioLimit	MaxIter	OmegaBS	OmegaBUS	OmegaBLTB	OmegaVS	OmegaVNS
Envelopes	Braced Frame	1,000000	1	1,670000	1,670000	1,670000	1,670000	1,500000

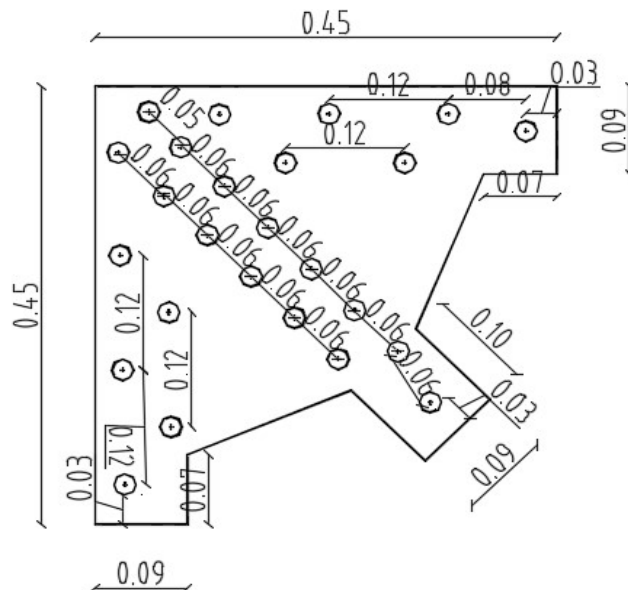
Table 31: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 2 of 2

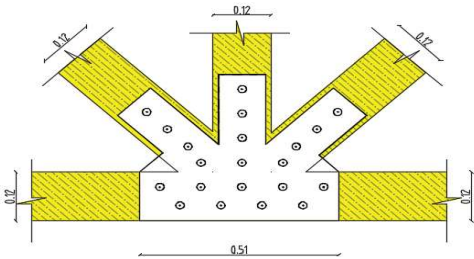
Table 31: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 2 of 2	
OmegaT	OmegaC
1,670000	1,800000

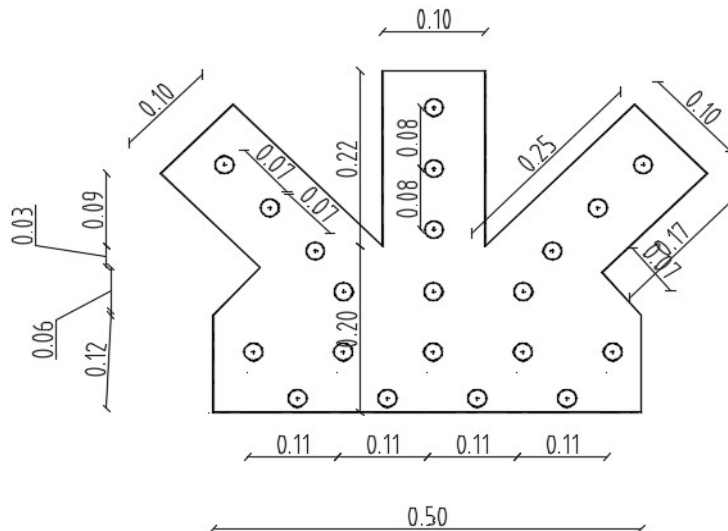
				DISEÑO DE PLACAS DE CONEXIÓN		
				Diseño: Proyecto: Propietario: Fecha: Calculo: Revisión:	CEB Puente Valle Utría Parques Nacionales Naturales de Colombia 28/03/2025 CEB CEB	
				Notas:		
Datos	Perfil Π 12x12	d(cm) 24,00	bf(cm) 10,00	tw(cm) 0,75	tf(cm) 1,20	
	x(cm) 12,00	y(cm) 2,20	x1(cm) 6,00	y1(cm) 1,10		
	B (cm) 16	A (cm) 7	Fuerzas	Pu (kip) 570	Mx (kip-pie) 0	Mz (kip-pie) 0
				Fx (kip) 3,5	Fz (kip) 3,5	
	Materiales	Fy placa(ksi) 36	Fy Col (ksi) 66	fw(ksi) 0,6	Fy pernos (ksi) 60	0.85f'c(ksi) 0,51
Calculos Mx	E (cm) 0,00	B/6 (cm) 2,67	Estado Compresión	Pu/(AxB) (ksi) 5,089	6M*12/AB^2 (ksi) 0,00	Compresión
	f1 (ksi) 5,09	f2 (ksi) 5,09	lcrit (cm) 12	fcrit (ksi) -2,54	M crit (kip-in) 183,21	
	k (cm) 8,00	Espesor de placa (cm) 6,38	Fc(kip) 142,50	T (kip) -272,33	Madera ok!	
Calculos Mz	E(cm) 0,00	A/6 (cm) 1,17	Estado Compresión	Pu/(AxB) (ksi) 5,089	6M*12/A^2*B (ksi) 0,00	Tracción
	f1 (ksi) 5,09	f2 (ksi) 5,09	lcrit (cm) 2,2	fcrit (ksi) 5,09	M crit (kip-in) 12,32	
	k (cm) 3,50	Espesor de placa (cm) 1,65	Fc(kip) 142,50	T (kip) -270,02	Madera ok!	
Espesor de placa a utilizar 6,38 in				Atiesadores en placa		
Diseño de Pernos				t propuesto (cm) 0		
Por cortante	Anec (in^2) 0,21	# pernos 9	Mmax (kip-in) 0,00			
	Anec (cm2) 1,33	Aperno (cm2) 0,15	Cara Mx (I max, in) 0,00			
	Perno # 4	Pu 3,98	Cara Mz (I max, in) 0,00			
	A(cm2, red por rosca) 0,71		Wx at 0,00			
Pernos Mx	Anec (cm^2) -48,81	-68,49 u	Wz at 0,00			
Pernos Mz	Anec (cm^2) -48,39	-67,91 u	h at (cm) 1			
Revisión de perno de esquina				tx (cm) 0,00		
# pernos Mx	2	A esquina(cm2) -48,60	aplica	tz (cm) 0,00		
# pernos Mz	2	ok pernos				

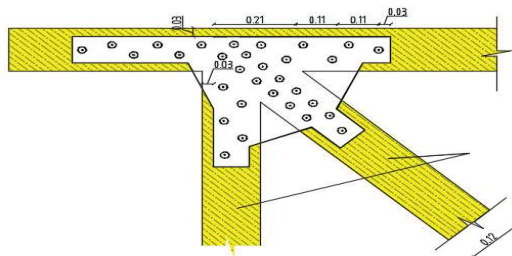


				DISEÑO DE PLACAS DE CONEXIÓN			
				Diseño:		CEB	
				Proyecto:		Puente Valle Utría	
				Propietario:		Parques Nacionales Naturales de Colombia	
				Fecha:		28/03/2025	
				Calculo:		CEB	
				Revisión:		CEB	
				Notas:			
Datos	Perfil	d(cm)	bf(cm)	tw(cm)	tf(cm)		
	Π 12x12	45,00	45,00	0,75	1,20		
	x(cm)	y(cm)	x1(cm)	y1(cm)			
	22,00	22,00	11,00	11,00			
	B (cm)	A (cm)	Fuerzas	Pu (kip)	Mx (kip-pie)	Mz (kip-pie)	
	16	14		570	0	0	
			Fx (kip)	Fz (kip)			
			3,5	3,5			
	Materiales	Fy placa(ksi)	Fy Col (ksi)	fw(ksi)	Fy pernos (ksi)	0.85f'c(ksi)	
		36	50	0,6	60	0,51	
Calculos Mx	E (cm)	B/6 (cm)	Estado	Pu/(AxB) (ksi)	6M*12/AB^2 (ksi)	Compresión	
	0,00	2,67	Compresión	2,545	0,00		
	f1 (ksi)	f2 (ksi)	lcrit (cm)	fcrit (ksi)	M crit (kip-in)		
	2,54	2,54	22	-4,45	51,32		
	k (cm)	Espesor de placa (cm)	Fc(kip)	T (kip)	Madera ok!		
	8,00	3,38	142,50	-278,21			
Calculos Mz	E(cm)	A/6 (cm)	Estado	Pu/(AxB) (ksi)	6M*12/A^2*B (ksi)	Tracción	
	0,00	2,33	Compresión	2,545	0,00		
	f1 (ksi)	f2 (ksi)	lcrit (cm)	fcrit (ksi)	M crit (kip-in)		
	2,54	2,54	22	2,54	615,80		
	k (cm)	Espesor de placa (cm)	Fc(kip)	T (kip)	Madera ok!		
	7,00	11,70	142,50	-279,06			
Espesor de placa a utilizar				11,70 in		Atiesadores en placa	
Diseño de Pernos				t propuesto (cm)			
				0			
Por cortante	Anec (in^2)	0,21	# pernos	25	Mmax (kip-in)	0,00	
	Anec (cm2)	1,33	Aperno (cm2)	0,05	Cara Mx (l max, in)	0,00	
	Perno #	4	Pu	3,98	Cara Mz (l max, in)	0,00	
	A(cm2, red por rosca)	0,71			Wx at	0,00	
Pernos Mx	Anec (cm^2)	-49,86	-69,97 u		Wz at	0,00	
Pernos Mz	Anec (cm^2)	-50,01	-70,19 u		h at (cm)	1	
Revisión de perno de esquina				tx (cm)			
				0,00			
# pernos Mx	2	A esquina(cm2)	-49,94 aplica		tz (cm)	0,00	
# pernos Mz	2	ok pernos					



				DISEÑO DE PLACAS DE CONEXIÓN		
				Diseño:	CEB	
				Proyecto:	Puente Valle Utría	
				Propietario:	Parques Nacionales Naturales de Colombia	
				Fecha:	28/03/2025	
				Calculo:	CEB	
				Revisión:	CEB	
				Notas:		
Datos	Perfil	d(cm)	bf(cm)	tw(cm)	tf(cm)	
	I 12x12	51,00	25,00	0,75	1,20	
	x(cm)	y(cm)	x1(cm)	y1(cm)		
	12,00	25,00	6,00	12,50		
	B (cm)	A (cm)	Fuerzas	Pu (kip)	Mx (kip-pie)	Mz (kip-pie)
	16	16,81		570	0	0
				Fx (kip)	Fz (kip)	
				3,5	3,5	
	Materiales	Fy placa(ksi)	Fy Col (ksi)	fw(ksi)	Fy pernos (ksi)	0.85f'c(ksi)
		36	50	0,6	60	0,51
Calculos Mx	E (cm)	B/6 (cm)	Estado	Pu/(Ax B) (ksi)	6M*12/AB^2 (ksi)	Compresión
	0,00	2,67	Compresión	2,119	0,00	
	f1 (ksi)	f2 (ksi)	lcrit (cm)	fcrit (ksi)	M crit (kip-in)	
	2,12	2,12	12	-1,06	76,29	
	k (cm)	Espesor de placa (cm)	Fc(kip)	T (kip)	Madera ok!	
	8,00	4,12	142,50	-278,33		
Calculos Mz	E(cm)	A/6 (cm)	Estado	Pu/(Ax B) (ksi)	6M*12/A^2*B (ksi)	Tracción
	0,00	2,80	Compresión	2,119	0,00	
	f1 (ksi)	f2 (ksi)	lcrit (cm)	fcrit (ksi)	M crit (kip-in)	
	2,12	2,12	25	2,12	662,27	
	k (cm)	Espesor de placa (cm)	Fc(kip)	T (kip)	Madera ok!	
	8,41	12,13	142,50	-274,35		
Espesor de placa a utilizar				12,13 in		
Diseño de Pernos				Atiesadores en placa		
Por cortante	Anec (in^2)	0,21	# pernos	21	t propuesto (cm)	0
	Anec (cm2)	1,33	Aperno (cm2)	0,06	Mmax (kip-in)	0,00
	Perno #	4	Pu	3,98	Cara Mx (l max, in)	0,00
	A(cm2, red por rosca)	0,71			Cara Mz (l max, in)	0,00
Pernos Mx	Anec (cm^2)	-49,88	-70,00 u		Wx at	0,00
Pernos Mz	Anec (cm^2)	-49,17	-69,00 u		Wz at	0,00
Revisión de perno de esquina					h at (cm)	1
# pernos Mx	2	A esquina(cm2)	-49,52 aplica		tx (cm)	0,00
# pernos Mz	2	ok pernos			tz (cm)	0,00



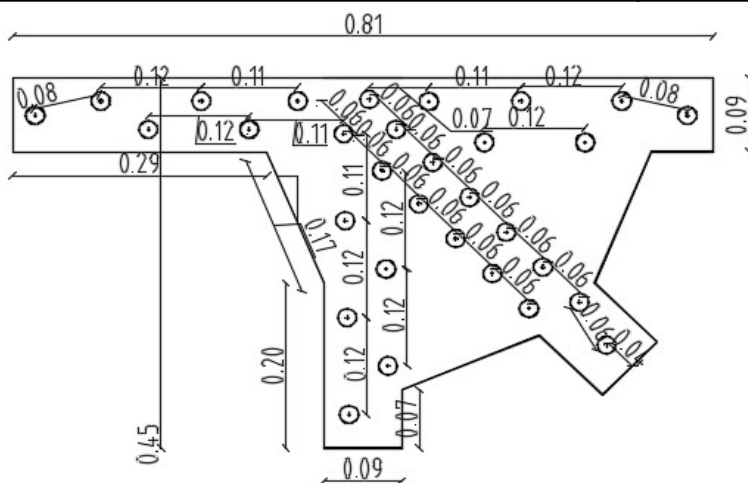


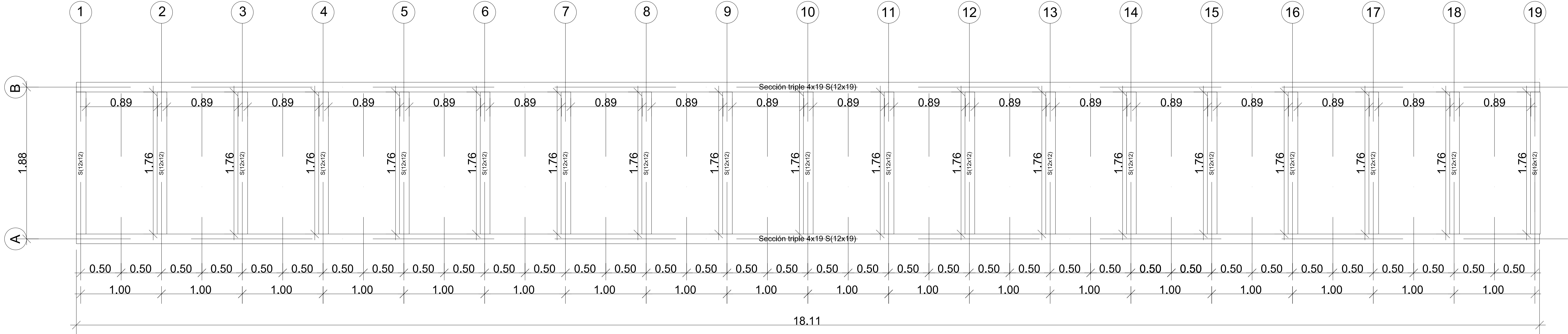
DISEÑO DE PLACAS DE CONEXIÓN

Diseño:	CEB
Proyecto:	Puente Valle Utría
Propietario:	Parques Nacionales Naturales de Colombia
Fecha:	28/03/2025
Calculo:	CEB
Revisión:	CEB

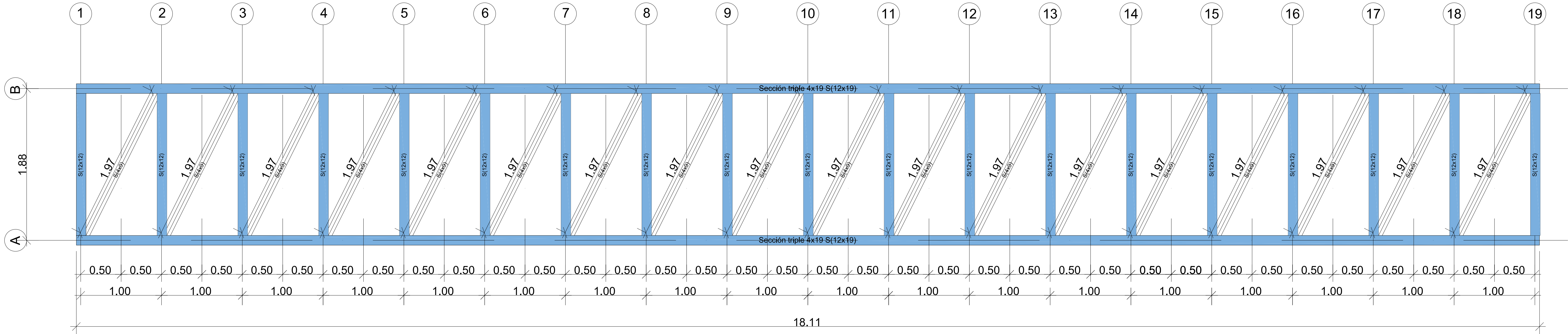
Notas:

Datos		Perfil I 12x12	d(cm) 81,00	bf(cm) 45,00	tw(cm) 0,75	tf(cm) 1,20	
		x(cm) 40,00	y(cm) 22,00	x1(cm) 20,00	y1(cm) 11,00		
		B (cm) 16	A (cm) 18	Fuerzas	Pu (kip) 570	Mx (kip-pie) 0	Mz (kip-pie) 0
					Fx (kip) 3,5	Fz (kip) 3,5	
		Materiales	Fy placa(ksi) 36	Fy Col (ksi) 50	fw(ksi) 0,6	Fy pernos (ksi) 60	0.85fc(ksi) 0,51
Calculos Mx	E (cm) 0,00	B/6 (cm) 2,67	Estado Compresión	Pu/(AxB) (ksi) 1,979	6M*12/AB^2 (ksi) 0,00	Compresión	
	f1 (ksi) 1,98	f2 (ksi) 1,98	lcrit (cm) 40	fcrit (ksi) -7,92	M crit (kip-in) -1055,56		
	k (cm) 8,00	Espesor de placa (cm) #iNUM!	Fc(kip) 142,50	T (kip) -281,24	Madera ok!		
Calculos Mz	E(cm) 0,00	A/6 (cm) 3,00	Estado Compresión	Pu/(AxB) (ksi) 1,979	6M*12/A^2*B (ksi) 0,00	Tracción	
	f1 (ksi) 1,98	f2 (ksi) 1,98	lcrit (cm) 22	fcrit (ksi) 1,98	M crit (kip-in) 478,96		
	k (cm) 9,00	Espesor de placa (cm) 10,32	Fc(kip) 142,50	T (kip) -277,37	Madera ok!		
Espesor de placa a utilizar				#iNUM!	in		
Diseño de Pernos				Atesadores en placa			
Por cortante	Anec (in^2)	0,21	# pernos	29	t propuesto (cm)	0	
	Anec (cm^2)	1,33	Aperno (cm2)	0,05	Mmax (kip-in)	0,00	
	Perno #	4	Pu	3,98	Cara Mx (l max, in)	0,00	
	A(cm2, red por rosca)	0,71			Cara Mz (l max, in)	0,00	
Pernos Mx	Anec (cm^2)	-50,40	-70,73	u	Wx at	0,00	
Pernos Mz	Anec (cm^2)	-49,71	-69,76	u	Wz at	0,00	
Revisión de perno de esquina				h at (cm)			
# pernos Mx	2	A esquina(cm2)	-50,05	aplica	tx (cm)	0,00	
# pernos Mz	2	ok pernos			tz (cm)	0,00	

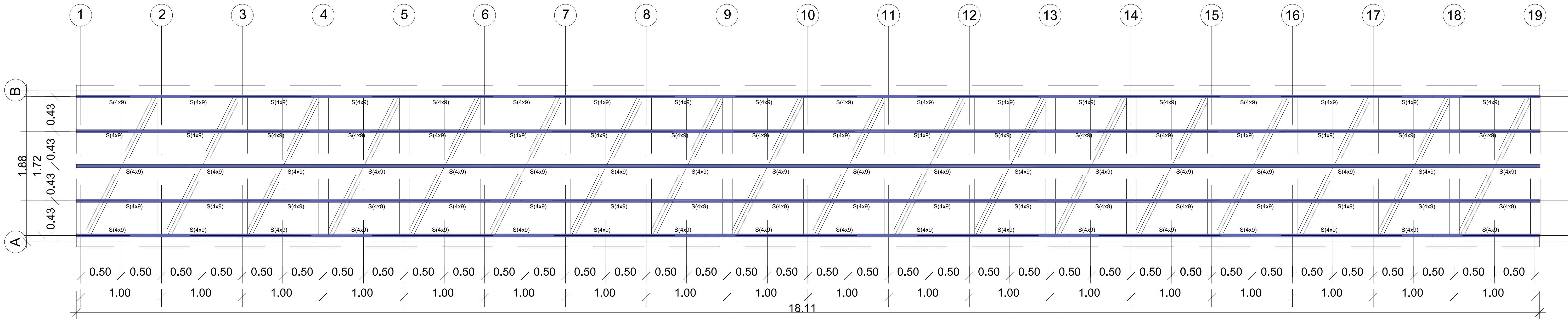




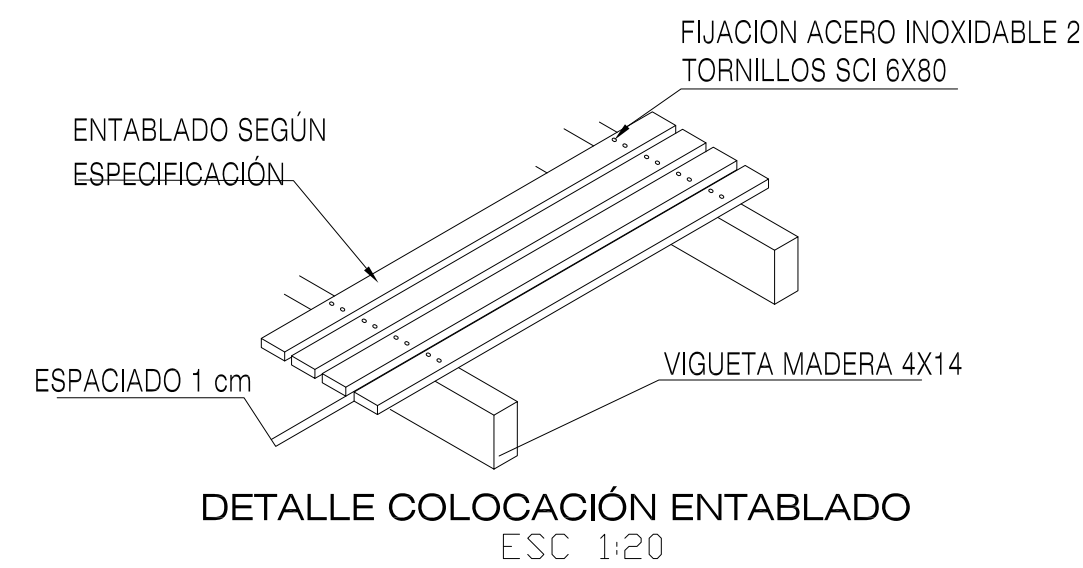
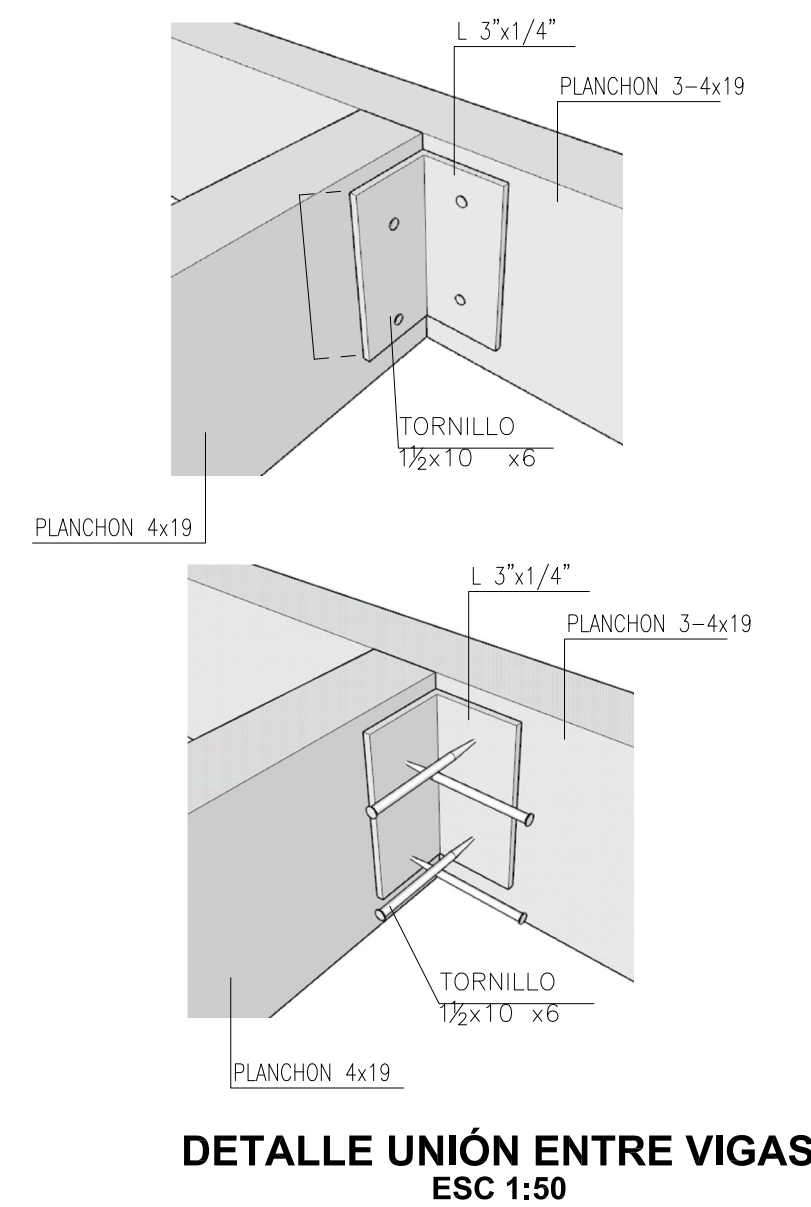
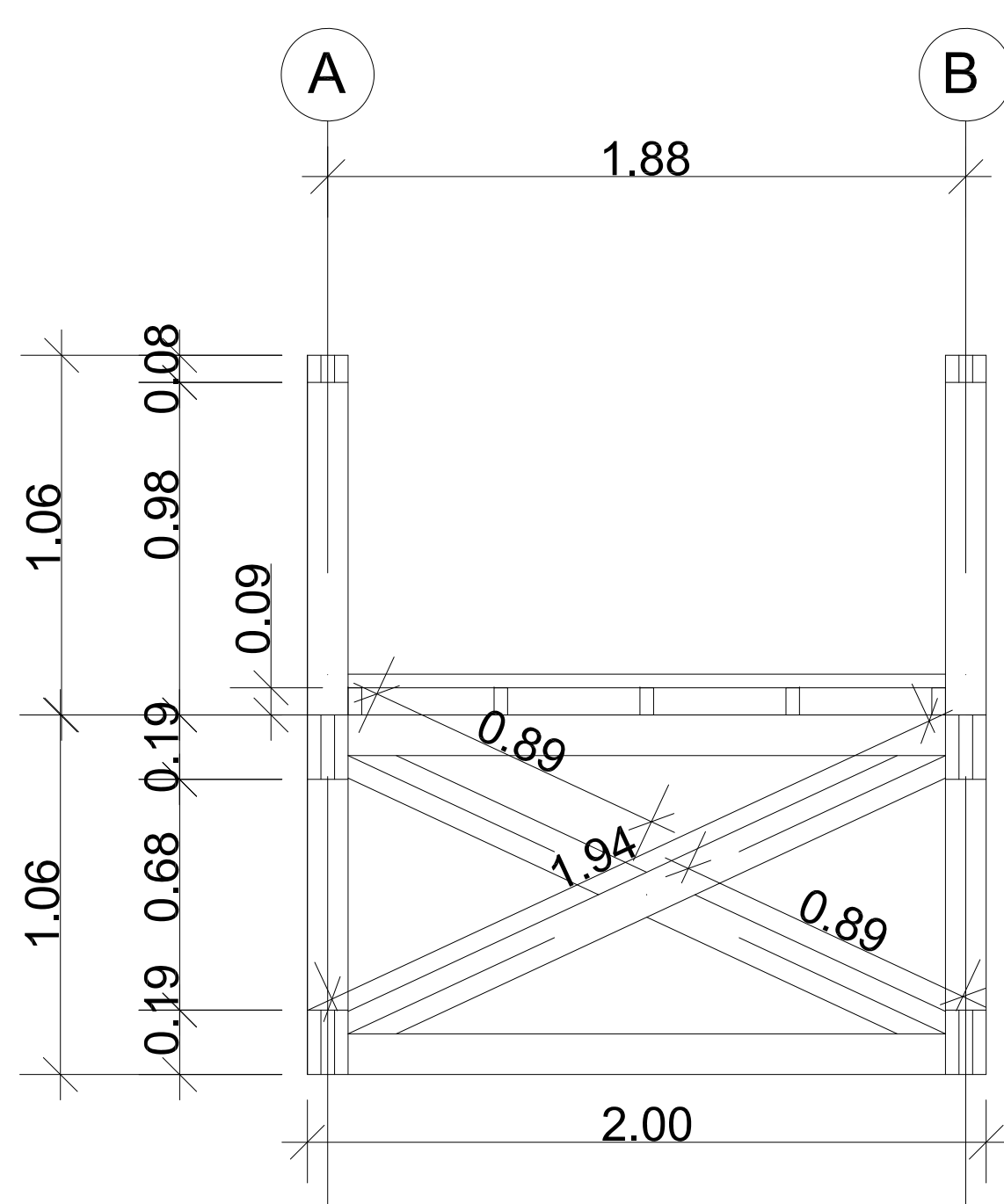
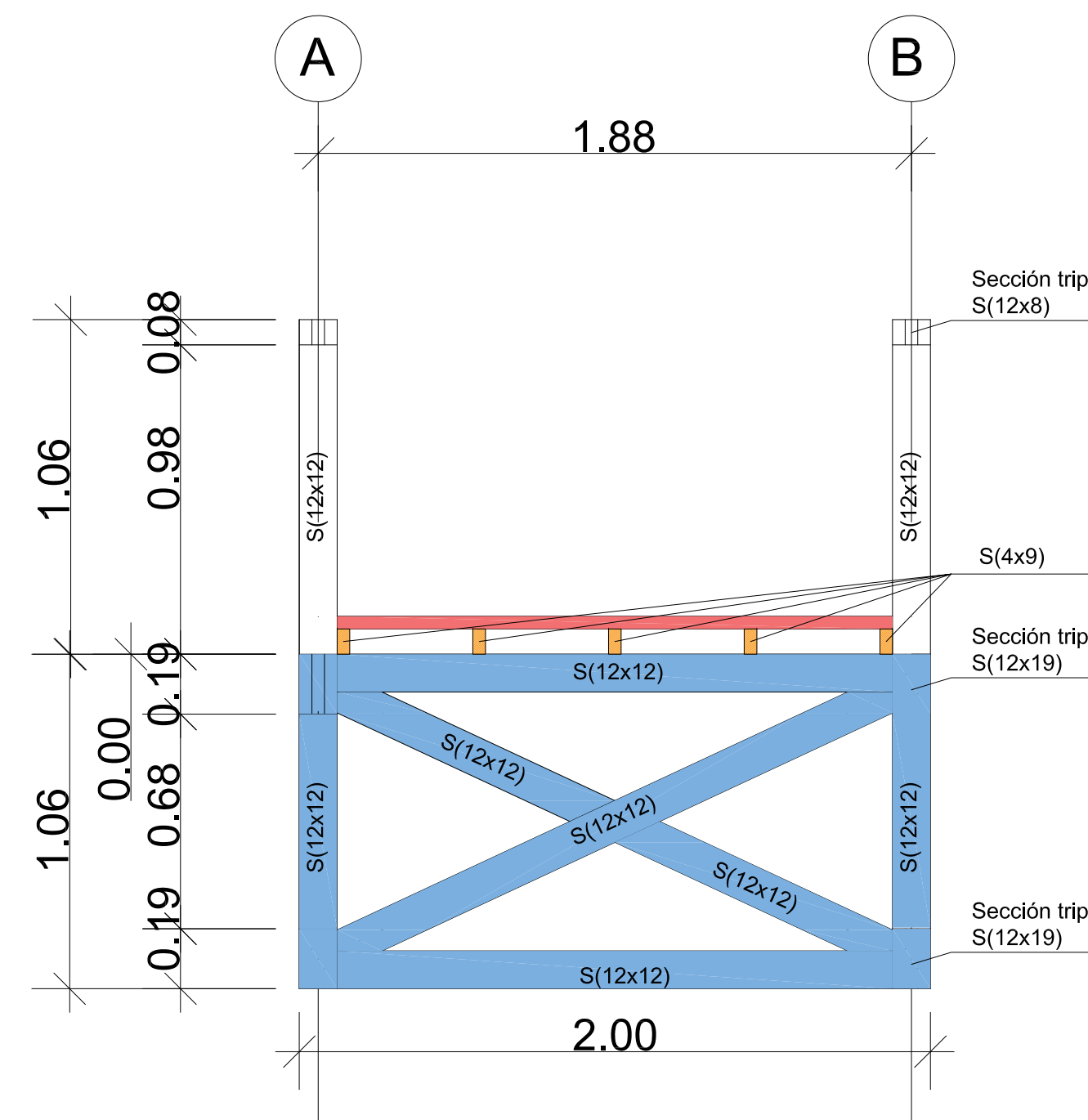
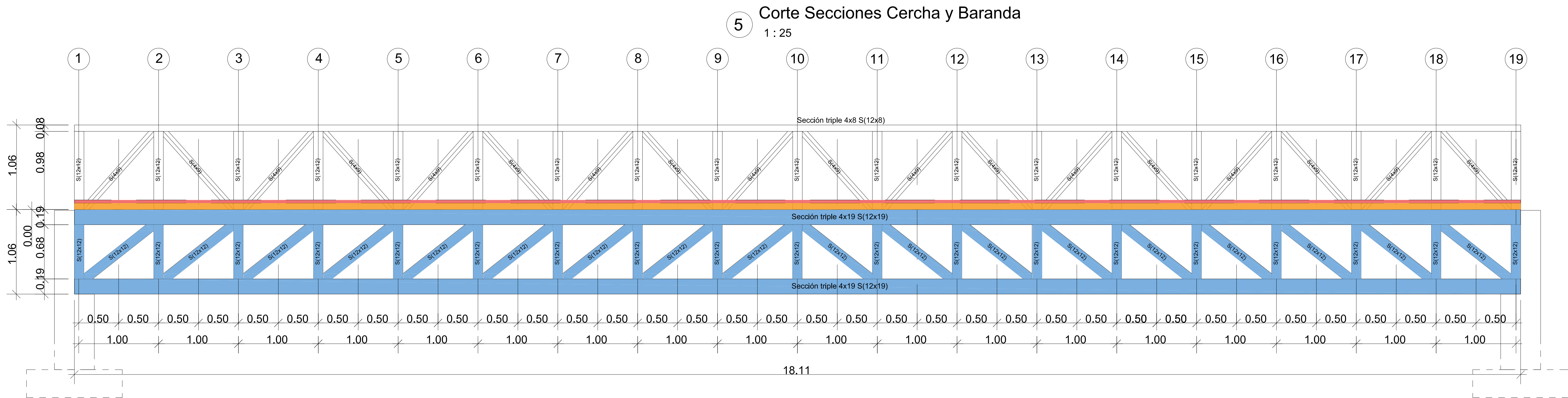
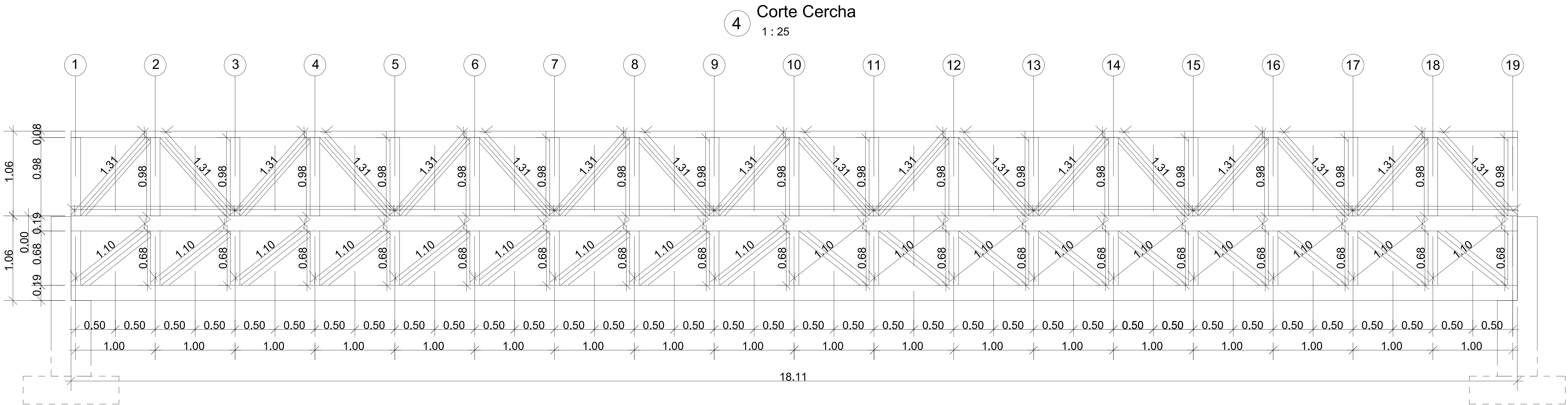
1 Planta General Nivel Inferior Cercha
1 : 25



2 Planta General Nivel Superior Cercha
1 : 25

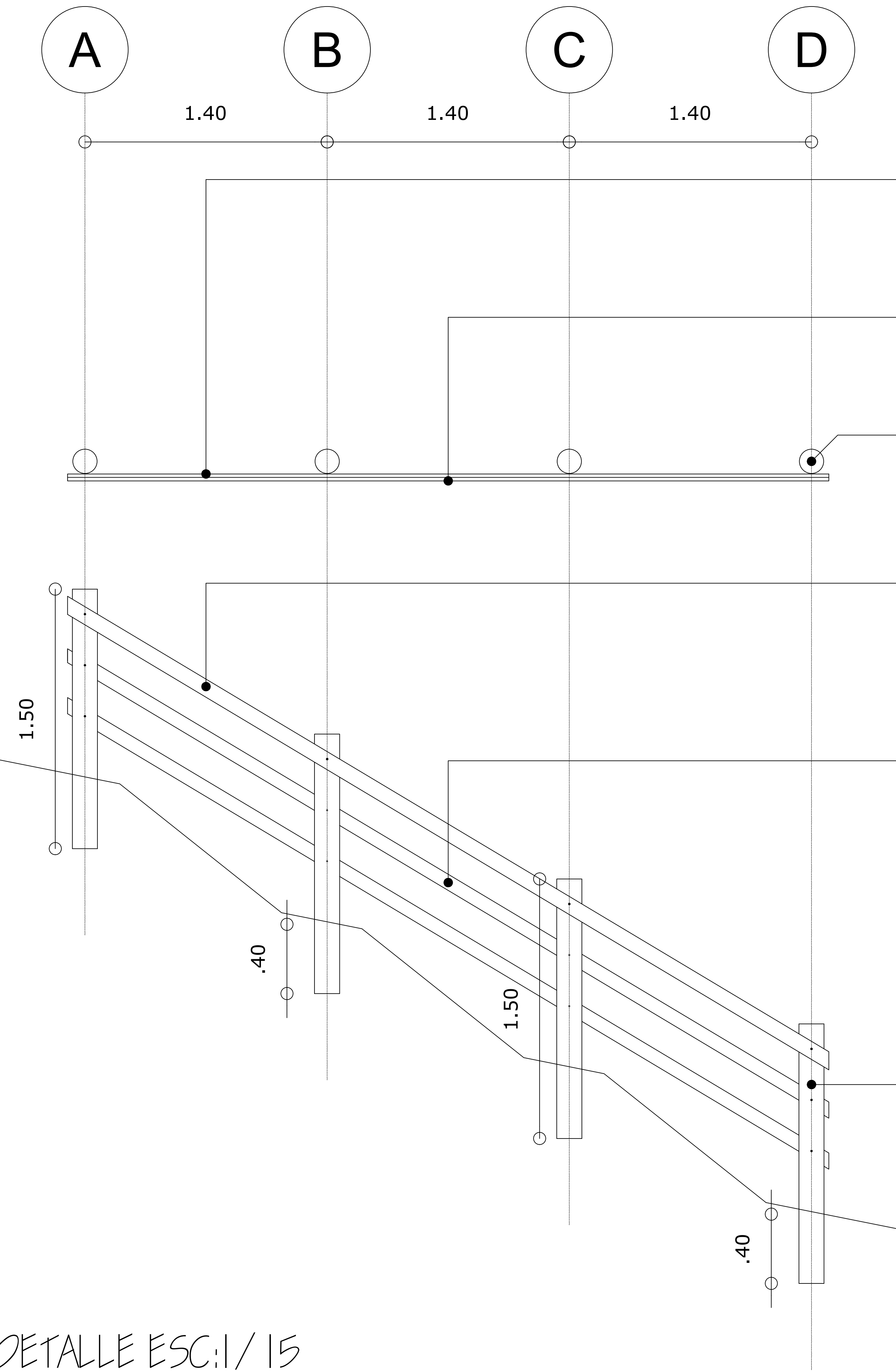


3 Planta elementos soporte entrepiso de madera
1 : 25



	LOCALIZACIÓN:	CONTENIDO: DETALLES GENERALES		APROBÓ:	MODIFICACIONES				OBSERVACIONES:	PLANO No:		
	PNN UTRÍA			-	#	FECHA	RESP.	DESCRIPCIÓN		S-102		
					0							
					1							
					2							
PUENTE SENDERO VALLE UTRÍA	Placa de inventario: N/A		Escala: 1:50 - N/A	ELABORÓ:  Ing Camilo Benavides	3			-	2	DE	3	
	Archivo: Puente 18m Sendero Valle Utría		Fecha: -		4							

PASAMANOS



PASAMANOS PRINCIPAL INTERNO SECCIÓN 4X9 CM EN MADERA INMUNIZADA BAJO EL SISTEMA VACÍO PRESIÓN, CON SALES CCA 9.6 KG/M3 TIPO OSMOSE, BAJO ESTÁNDARES DE CALIDAD QUE PERMITAN DAR GARANTÍA CONTRA HONGOS, INSECTOS PERFORADORES Y PUDRICIÓN POR 20 AÑOS, INCLUYE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN ACERO AL CARBONO CON RECUBRIMIENTO MULTICAPA 20 MM CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL A BASE DE RESINA EPÓXICA Y HOJUELAS DE ALUMINIO PARA EXTERIORES CON FY=1000 MPA.

PASAMANOS SECUNDARIO EXTERNO SECCIÓN 4X8 CM EN MADERA INMUNIZADA BAJO EL SISTEMA VACÍO PRESIÓN, CON SALES CCA 9.6 KG/M3 TIPO OSMOSE, BAJO ESTÁNDARES DE CALIDAD QUE PERMITAN DAR GARANTÍA CONTRA HONGOS, INSECTOS PERFORADORES Y PUDRICIÓN POR 20 AÑOS, INCLUYE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN ACERO AL CARBONO CON RECUBRIMIENTO MULTICAPA 20 MM CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL A BASE DE RESINA EPÓXICA Y HOJUELAS DE ALUMINIO PARA EXTERIORES CON FY=1000 MPA.

PILOTE Ø=14 CM EN MADERA INMUNIZADA BAJO EL SISTEMA VACÍO PRESIÓN, CALIDAD ESTRUCTURAL DEL TIPO ES6, CON SALES CCA 9,6 KG/M3 TIPO OSMOSE, BAJO ESTÁNDARES DE CALIDAD QUE PERMITAN DAR GARANTÍA CONTRA HONGOS, INSECTOS PERFORADORES Y PUDRICIÓN POR 20 AÑOS. INCLUYE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN ACERO AL CARBONO CON RECUBRIMIENTO MULTICAPA 20 MM CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL A BASE DE RESINA EPÓXICA Y HOJUELAS DE ALUMINIO TIPO ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE PARA EXTERIORES CON FY=1000 MPA.

PASAMANOS PRINCIPAL INTERNO SECCIÓN 4X9 CM EN MADERA INMUNIZADA BAJO EL SISTEMA VACÍO PRESIÓN, CON SALES CCA 9.6 KG/M3 TIPO OSMOSE, BAJO ESTÁNDARES DE CALIDAD QUE PERMITAN DAR GARANTÍA CONTRA HONGOS, INSECTOS PERFORADORES Y PUDRICIÓN POR 20 AÑOS, INCLUYE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN ACERO AL CARBONO CON RECUBRIMIENTO MULTICAPA 20 MM CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL A BASE DE RESINA EPÓXICA Y HOJUELAS DE ALUMINIO PARA EXTERIORES CON FY=1000 MPA.

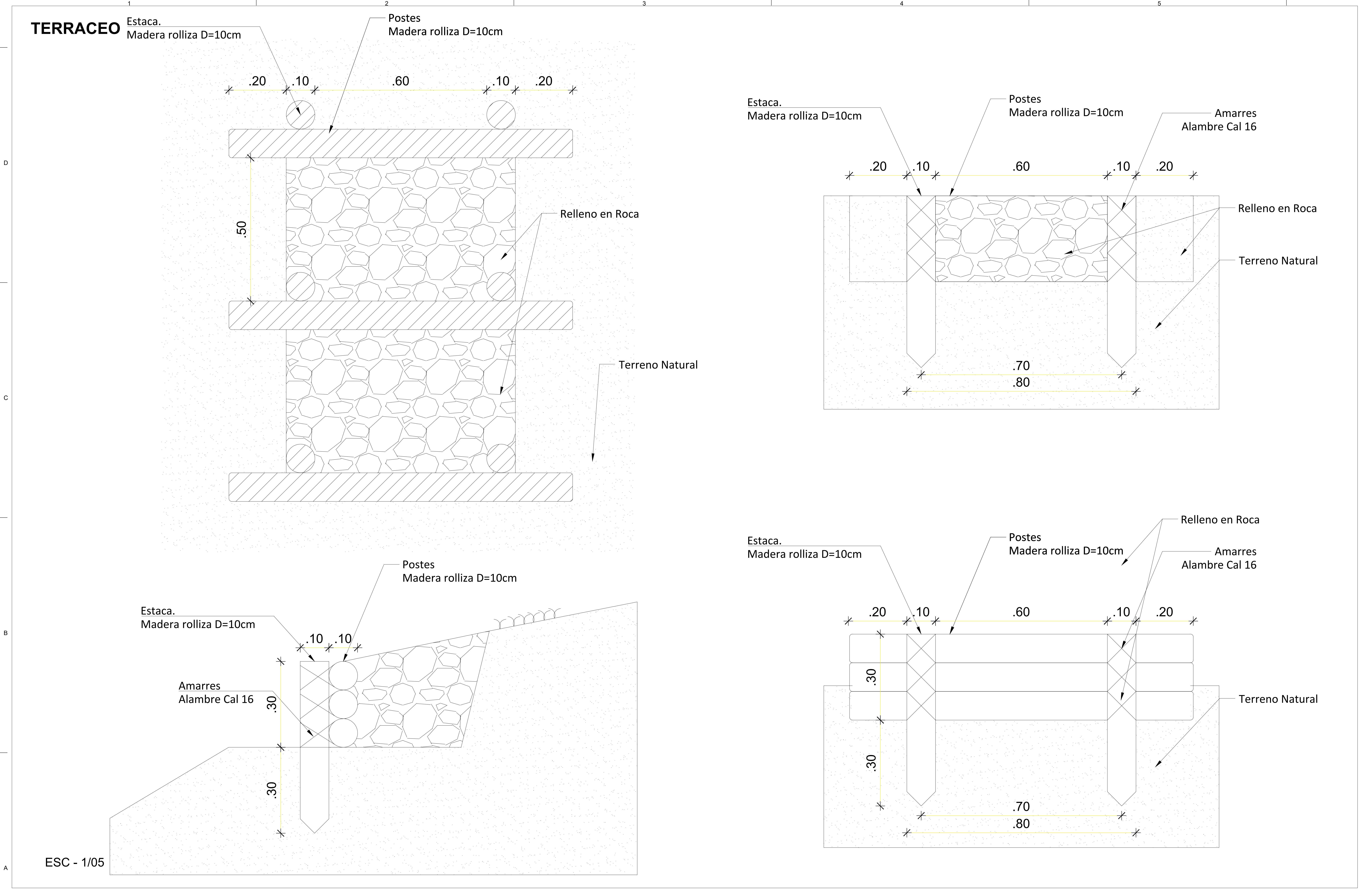
PASAMANOS SECUNDARIO EXTERNO SECCIÓN 4X8 CM EN MADERA INMUNIZADA BAJO EL SISTEMA VACÍO PRESIÓN, CON SALES CCA 9.6 KG/M3 TIPO OSMOSE, BAJO ESTÁNDARES DE CALIDAD QUE PERMITAN DAR GARANTÍA CONTRA HONGOS, INSECTOS PERFORADORES Y PUDRICIÓN POR 20 AÑOS, INCLUYE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN ACERO AL CARBONO CON RECUBRIMIENTO MULTICAPA 20 MM CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL A BASE DE RESINA EPÓXICA Y HOJUELAS DE ALUMINIO PARA EXTERIORES CON FY=1000 MPA.

PILOTE Ø=14 CM EN MADERA INMUNIZADA BAJO EL SISTEMA VACÍO PRESIÓN, CALIDAD ESTRUCTURAL DEL TIPO ES6, CON SALES CCA 9,6 KG/M3 TIPO OSMOSE, BAJO ESTÁNDARES DE CALIDAD QUE PERMITAN DAR GARANTÍA CONTRA HONGOS, INSECTOS PERFORADORES Y PUDRICIÓN POR 20 AÑOS. INCLUYE TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN ACERO AL CARBONO CON RECUBRIMIENTO MULTICAPA 20 MM CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL A BASE DE RESINA EPÓXICA Y HOJUELAS DE ALUMINIO TIPO ROTHOBLAAS O EQUIVALENTE PARA EXTERIORES CON FY=1000 MPA.

DETALLE ESC:1/15

ESC - 1/05

	LOCALIZACIÓN: PNN UTRÍA		CONTENIDO: PLANTA GENERAL CORTE			VoBo: -		MODIFICACIONES				OBSERVACIONES: - Las obras de drenaje transversales serán determinadas por el constructor conforme a las necesidades particulares guardando proporción a los caudales estimados en cada sitio. Todos los elementos de acero deben ser de acero inoxidable o galvanizado	PLANO No: A-101 1 DE 1
	SENDERO VALLE DE UTRÍA		PLACA DE INVENTARIO: N/A		ESCALA: INDICADA	PROYECTÓ: G.I		#	FECHA	RESP.	DESCRIPCIÓN		
			ARCHIVO: SENDERO PNN UTRÍA.dwg		FECHA: -	FECHA PUBLICACIÓN: 2024-04-04		1					
								2					



	LOCALIZACIÓN: PNN LIRIA		CONTENIDO: PLANTA GENERAL CORTE		VoBo:	MODIFICACIONES				OBSERVACIONES: Las obras de drenaje transversales serán determinadas por el constructor conforme a las necesidades particulares guardando proporción a los caudales estimados en cada sitio. Todos los elementos de acero deben ser de acero inoxidable o galvanizado	PLANO No: A-101
	SENDERO COCALITO		PLACA DE INVENTARIO: N/A		PROYECTO:	#	FECHA	RESP.	DESCRIPCIÓN		
			ARCHIVO: SENDERO PNN LIRIA.dwg		FECHA:	0					
					FECHA PUBLICACION:	1					