

Anexos al Capítol IX

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
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

***** 3-MAR-81 *****

DADES D'ENTRADA: ESTRUCTURA PNEUMATICA EL LIPTICA (TESI DOCTORAL) FEBRER 1981

CABLES HIPERELASTICS

NUSOS RARRES NO. ITER. ELASTICITAT PRECISIO DEF. MAX. PES-BARRA PES-SUPER. PRESSIO VENT-X VENT-Y NEU DILATACIO
 101 188 80 1.00 0.000100 1.000 0.000 (KG/M) (KG/M2) (KG/M2) (KM/H) (KM/H) (KG/M2) (%)
 MAXIM (T/CM2) (METRES)

COORDENADES INICIALS (METRES)

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z	NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000	52	0	2.000	0.000	0.000
2	1	-4.000	-7.500	0.000	53	0	4.000	0.000	0.000
3	1	-2.000	-7.900	0.000	54	0	6.000	0.000	0.000
4	1	0.000	-8.000	0.000	55	0	8.000	0.000	0.000
5	1	2.000	-7.900	0.000	56	0	10.000	0.000	0.000
6	1	4.000	-7.500	0.000	57	1	12.000	0.000	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000	58	1	-11.700	2.000	0.000
8	1	-8.000	-6.000	0.000	59	0	-10.000	2.000	0.000
9	0	-6.000	-6.000	0.000	60	0	-8.000	2.000	0.000
10	0	-4.000	-6.000	0.000	61	0	-6.000	2.000	0.000
11	0	-2.000	-6.000	0.000	62	0	-4.000	2.000	0.000
12	0	0.000	-6.000	0.000	63	0	-2.000	2.000	0.000
13	0	2.000	-6.000	0.000	64	0	0.000	2.000	0.000
14	0	4.000	-6.000	0.000	65	0	2.000	2.000	0.000
15	0	6.000	-6.000	0.000	66	0	4.000	2.000	0.000
16	1	8.000	-6.000	0.000	67	0	6.000	2.000	0.000
17	1	-10.000	-4.400	0.000	68	0	8.000	2.000	0.000
18	1	10.000	-4.400	0.000	69	0	10.000	2.000	0.000
19	1	-10.300	-4.000	0.000	70	1	11.700	2.000	0.000
20	0	-10.000	-4.000	0.000	71	1	-10.300	4.000	0.000
21	0	-8.000	-4.000	0.000	72	0	-10.000	4.000	0.000
22	0	-6.000	-4.000	0.000	73	0	-8.000	4.000	0.000
23	0	-4.000	-4.000	0.000	74	0	-6.000	4.000	0.000
24	0	-2.000	-4.000	0.000	75	0	-4.000	4.000	0.000
25	0	0.000	-4.000	0.000	76	0	-2.000	4.000	0.000
26	0	2.000	-4.000	0.000	77	0	0.000	4.000	0.000
27	0	4.000	-4.000	0.000	78	0	2.000	4.000	0.000
28	0	6.000	-4.000	0.000	79	0	4.000	4.000	0.000
29	0	8.000	-4.000	0.000	80	0	6.000	4.000	0.000
30	0	10.000	-4.000	0.000	81	0	8.000	4.000	0.000
31	1	10.300	-4.000	0.000	82	0	10.000	4.000	0.000
32	1	-11.700	-2.000	0.000	83	1	10.300	4.000	0.000
33	0	-10.000	-2.000	0.000	84	1	-10.000	4.400	0.000
34	0	-8.000	-2.000	0.000	85	1	10.000	4.400	0.000
35	0	-6.000	-2.000	0.000	86	1	-8.000	6.000	0.000
36	0	-4.000	-2.000	0.000	87	0	-6.000	6.000	0.000
37	0	-2.000	-2.000	0.000	88	0	-4.000	6.000	0.000
38	0	0.000	-2.000	0.000	89	0	-2.000	6.000	0.000
39	0	2.000	-2.000	0.000	90	0	0.000	6.000	0.000
40	0	4.000	-2.000	0.000	91	0	2.000	6.000	0.000
41	0	6.000	-2.000	0.000	92	0	4.000	6.000	0.000

BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)
43	0	10.000	0.000	94	1	8.000	6.000	74	87	1.00	2.000
44	1	11.700	-2.000	95	1	-6.000	7.000	87	95	1.00	1.000
45	1	-12.000	-2.000	96	1	-4.000	7.500	129	2	1.00	1.500
46	0	-10.000	0.000	97	1	-2.000	7.900	130	10	1.00	2.000
47	0	-8.000	0.000	98	1	0.000	8.000	131	23	1.00	2.000
48	0	-6.000	0.000	99	1	2.000	7.900	132	36	1.00	2.000
49	0	-4.000	0.000	100	1	4.000	7.500	133	49	1.00	2.000
50	0	-2.000	0.000	101	1	6.000	7.000	134	62	1.00	2.000
51	0	0.000	0.000					135	75	1.00	2.000
								136	88	1.00	2.000
								137	3	1.00	1.900
								138	11	1.00	2.000
								139	24	1.00	2.000
								140	37	1.00	2.000
								141	50	1.00	2.000
								142	63	1.00	2.000
								143	76	1.00	2.000
								144	89	1.00	2.000
								145	4	1.00	2.000
								146	12	1.00	2.000
								147	25	1.00	2.000
								148	38	1.00	2.000
								149	51	1.00	2.000
								150	64	1.00	2.000
								151	77	1.00	2.000
								152	90	1.00	2.000
								153	5	1.00	1.900
								154	13	1.00	2.000
								155	26	1.00	2.000
								156	39	1.00	2.000
								157	52	1.00	2.000
								158	65	1.00	2.000
								159	78	1.00	2.000
								160	91	1.00	1.900
								161	6	1.00	1.500
								162	14	1.00	2.000
								163	27	1.00	2.000
								164	40	1.00	2.000
								165	53	1.00	2.000
								166	66	1.00	2.000
								167	79	1.00	2.000
								168	92	1.00	1.500
								169	7	1.00	1.000
								170	15	1.00	2.000
								171	28	1.00	2.000
								172	41	1.00	2.000
								173	54	1.00	2.000
								174	67	1.00	2.000
								175	80	1.00	2.000
								176	93	1.00	2.000
								177	106	1.00	2.000
								178	119	1.00	2.000
								179	132	1.00	2.000
								180	145	1.00	2.000
								181	158	1.00	2.000
								182	171	1.00	2.000
								183	184	1.00	2.000
								184	197	1.00	2.000
								185	210	1.00	2.000
								186	223	1.00	2.000
								187	236	1.00	2.000
								188	249	1.00	2.000
								189	262	1.00	2.000
								190	275	1.00	2.000
								191	288	1.00	2.000
								192	301	1.00	2.000
								193	314	1.00	2.000
								194	327	1.00	2.000
								195	340	1.00	2.000
								196	353	1.00	2.000
								197	366	1.00	2.000
								198	379	1.00	2.000
								199	392	1.00	2.000
								200	405	1.00	2.000
								201	418	1.00	2.000
								202	431	1.00	2.000
								203	444	1.00	2.000
								204	457	1.00	2.000
								205	470	1.00	2.000
								206	483	1.00	2.000
								207	496	1.00	2.000
								208	509	1.00	2.000
								209	522	1.00	2.000
								210	535	1.00	2.000
								211	548	1.00	2.000
								212	561	1.00	2.000
								213	574	1.00	2.000
								214	587	1.00	2.000
								215	600	1.00	2.000
								216	613	1.00	2.000
								217	626	1.00	2.000
								218	639	1.00	2.000
								219	652	1.00	2.000
								220	665	1.00	2.000
								221	678	1.00	2.000
								222	691	1.00	2.000
								223	704	1.00	2.000
								224	717	1.00	2.000
								225	730	1.00	2.000
								226	743	1.00	2.000
								227	756	1.00	2.000
								228	769	1.00	2.000
								229	782	1.00	2.000
								230	795	1.00	2.000
								231	808	1.00	2.000
								232	821	1.00	2.000
								233	834	1.00	2.000
								234	847	1.00	2.000
								235	860	1.00	2.000
								236	873	1.00	2.000
								237	886	1.00	2.000
								238	899	1.00	2.000
								239	912	1.00	2.000
								240	925	1.00	2.000
								241	938	1.00	2.000
								242	951	1.00	2.000
								243	964	1.00	2.000
								244	977	1.00	2.000
								245	990	1.00	2.000
								246	1003	1.00	2.000
								247	1016	1.00	2.000
								248	1029	1.00	2.000
								249	1042	1.00	2.000
								250	1055	1.00	2.000
								251	1068	1.00	2.000
								252	1081	1.00	2.000
								253	1094	1.00	2.000
								254	1107	1.00	2.000
								255	1120	1.00	2.000

NUS	PX	PY	PZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ		
47	25	26	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	110	20	33	1.00	2.000	173	54	67	1.00	2.000
48	26	27	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	111	33	46	1.00	2.000	174	67	80	1.00	2.000
49	27	28	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	112	46	59	1.00	2.000	175	80	93	1.00	2.000
50	28	29	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	113	59	72	1.00	2.000	176	93	101	1.00	1.000
51	29	30	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	114	72	84	1.00	2.000	177	16	29	1.00	2.000
52	30	31	1.00	0.300	1.00	0.300	2.000	115	8	21	1.00	2.000	178	29	42	1.00	2.000
53	32	33	1.00	1.700	1.00	1.700	2.000	116	21	34	1.00	2.000	179	42	55	1.00	2.000
54	33	34	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	117	34	47	1.00	2.000	180	55	68	1.00	2.000
55	34	35	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	118	47	60	1.00	2.000	181	68	81	1.00	2.000
56	35	36	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	119	60	73	1.00	2.000	182	81	94	1.00	2.000
57	36	37	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	120	73	86	1.00	2.000	183	18	30	1.00	0.400
58	37	38	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	121	1	9	1.00	1.000	184	30	43	1.00	2.000
59	38	39	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	122	9	22	1.00	2.000	185	43	56	1.00	2.000
60	39	40	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	123	22	35	1.00	2.000	186	56	69	1.00	2.000
61	40	41	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	124	35	48	1.00	2.000	187	69	82	1.00	2.000
62	41	42	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	125	48	61	1.00	2.000	188	82	85	1.00	0.400
63	42	43	1.00	2.000	1.00	2.000	2.000	126	61	74	1.00	2.000	189	82	85	1.00	0.400

DEFORMACIONS IMPOSADES ALS NUSOS (METRES)

CARREGUES ALS NUSOS (TONES)

COMEXIONS INTERNES DELS NUSOS																								
NUS	PX	PY	PZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ									
1	8	9	2	0	22	9	21	35	23	43	30	42	56	44	64	51	63	77	65	85	83	82	94	0
2	1	10	3	0	23	10	22	36	24	44	31	43	57	0	65	52	64	78	66	86	-95	87	73	84
3	2	11	4	0	24	11	23	37	25	45	58	46	32	0	66	53	65	79	67	87	74	86	95	88
4	3	12	5	0	25	12	24	38	26	46	33	45	59	47	67	54	66	80	68	88	75	87	96	89
5	4	13	6	0	26	13	25	39	27	47	34	46	60	48	68	55	67	81	69	89	76	88	97	90
6	5	14	7	0	27	14	26	40	28	48	35	47	61	49	69	56	68	82	70	90	77	89	98	91
7	6	15	16	0	28	15	27	41	29	49	36	48	62	50	70	57	69	83	0	91	78	90	99	92
8	-17	21	9	1	29	16	28	42	30	50	37	49	63	51	71	58	72	58	0	92	79	91	100	93
9	1	8	22	10	30	18	29	43	31	51	38	50	64	52	72	59	71	84	73	93	80	92	101	94
10	2	9	23	11	31	18	30	44	0	52	39	51	65	53	73	60	72	86	74	94	-85	81	93	101
11	3	10	24	12	32	18	31	45	0	53	40	52	66	54	74	61	73	87	75	95	96	87	86	0
12	4	11	25	13	33	20	32	46	34	54	41	53	67	55	75	62	74	88	76	96	97	88	95	0
13	5	12	26	14	34	21	33	47	35	55	42	54	68	56	76	63	75	89	77	97	98	89	96	0
14	6	13	27	15	35	22	34	48	36	56	43	55	69	57	77	64	76	90	78	98	99	90	97	0
15	7	14	28	16	36	23	35	49	37	57	44	56	70	0	78	65	77	91	79	99	100	91	98	0
16	-7	15	29	18	37	24	36	50	38	58	45	57	71	0	79	66	78	92	80	100	101	92	99	0
17	19	20	8	0	38	25	37	51	39	59	46	58	72	60	80	67	79	93	81	101	94	93	100	0
18	16	30	31	0	39	26	38	52	40	60	47	59	73	61	81	68	80	94	82	102	95	94	101	0
19	32	20	17	0	40	27	39	53	41	61	48	60	74	62	82	69	81	95	83	103	96	95	102	0
20	17	17	33	21	41	28	40	54	42	62	49	61	75	63	83	70	82	85	0	104	97	96	103	0
21	8	20	34	22	42	29	41	55	43	63	50	62	76	64	84	71	83	86	0	105	98	97	104	0

ESTRUCTURA ESPACIAL
 NOMBRE TOTAL D'INCIGNITES = 207
 AMPLE DE BANDA = 35

REACCIONS
(TONES)

DEFORMACIONES
(METRES)

COORDENADAS
(METRES)

NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z
1	-6.000	-7.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	1	0.160	-0.042	-0.403
2	-4.000	-7.500	0.000	2	0.000	0.000	0.000	2	0.125	-0.012	-0.503
3	-2.000	-7.900	0.000	3	0.000	0.000	0.000	3	0.067	0.004	-0.524
4	0.000	-8.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.011	-0.544
5	2.000	-7.900	0.000	5	0.000	0.000	0.000	5	-0.067	0.004	-0.524
6	4.000	-7.500	0.000	6	0.000	0.000	0.000	6	-0.125	-0.012	-0.503
7	6.000	-7.000	0.000	7	0.000	0.000	0.000	7	-0.160	-0.042	-0.403
8	8.000	-6.000	0.000	8	0.000	0.000	0.000	8	0.162	-0.028	-0.344
9	6.473	-6.710	1.321	9	-0.473	-0.710	1.321	9	0.000	0.000	0.000
10	4.477	-7.117	2.184	10	-0.477	-1.117	2.184	10	0.000	0.000	0.000
11	2.305	-7.384	2.824	11	-0.305	-1.384	2.824	11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	-7.468	3.020	12	0.000	-1.468	3.020	12	0.000	0.000	0.000
13	2.305	-7.384	2.824	13	0.305	-1.384	2.824	13	0.000	0.000	0.000
14	4.477	-7.117	2.184	14	0.477	-1.117	2.184	14	0.000	0.000	0.000
15	6.473	-6.710	1.321	15	0.473	-0.710	1.321	15	0.000	0.000	0.000
16	8.000	-6.000	0.000	16	0.000	0.000	0.000	16	-0.162	-0.028	-0.344
17	10.000	-4.400	0.000	17	0.000	0.000	0.000	17	-0.106	-0.119	-0.141
18	10.000	-4.400	0.000	18	0.000	0.000	0.000	18	-0.106	-0.119	-0.141
19	-10.000	-4.000	0.000	19	0.000	0.000	0.000	19	-0.025	0.055	-0.139
20	-10.229	-4.114	0.318	20	-0.229	-0.114	0.318	20	0.000	0.000	0.000
21	-9.100	-4.837	2.186	21	-1.100	-0.837	2.186	21	0.000	0.000	0.000
22	-7.269	-5.277	3.687	22	-1.269	-1.277	3.687	22	0.000	0.000	0.000
23	-5.023	-5.557	4.725	23	-1.023	-1.557	4.725	23	0.000	0.000	0.000
24	-2.570	-5.714	5.400	24	-0.570	-1.714	5.400	24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	-5.767	5.622	25	0.000	-1.767	5.622	25	0.000	0.000	0.000
26	2.570	-5.714	5.400	26	0.570	-1.714	5.400	26	0.000	0.000	0.000
27	5.023	-5.557	4.725	27	1.023	-1.557	4.725	27	0.000	0.000	0.000
28	7.269	-5.277	3.687	28	1.269	-1.277	3.687	28	0.000	0.000	0.000
29	9.100	-4.837	2.186	29	1.100	-0.837	2.186	29	0.000	0.000	0.000
30	10.229	-4.114	0.318	30	0.229	-0.114	0.318	30	0.000	0.000	0.000
31	10.300	-2.000	0.000	31	0.000	0.000	0.000	31	0.025	0.055	-0.139
32	-11.700	-2.000	0.000	32	0.000	0.000	0.000	32	0.025	0.055	-0.139
33	-11.194	-2.409	1.827	33	-1.194	-0.409	1.827	33	0.000	0.000	0.000
34	-9.784	-2.704	3.772	34	-1.784	-0.704	3.772	34	0.000	0.000	0.000
35	-7.770	-2.902	5.330	35	-1.770	-0.902	5.330	35	0.000	0.000	0.000
36	-5.369	-3.039	6.450	36	-1.369	-1.039	6.450	36	0.000	0.000	0.000
37	-2.742	-3.113	7.146	37	-0.742	-1.113	7.146	37	0.000	0.000	0.000
38	0.000	-3.138	7.380	38	0.000	-1.138	7.380	38	0.000	0.000	0.000
39	2.742	-3.113	7.146	39	0.742	-1.113	7.146	39	0.000	0.000	0.000
40	5.369	-3.039	6.450	40	1.369	-1.039	6.450	40	0.000	0.000	0.000
41	7.770	-2.902	5.330	41	1.770	-0.902	5.330	41	0.000	0.000	0.000
42	9.784	-2.704	3.772	42	1.784	-0.704	3.772	42	0.000	0.000	0.000
43	11.194	-2.409	1.827	43	1.194	-0.409	1.827	43	0.000	0.000	0.000
44	11.700	-2.000	0.000	44	0.000	0.000	0.000	44	-0.025	0.055	-0.144
45	-12.000	0.000	0.000	45	0.000	0.000	0.000	45	0.043	0.000	-0.199
46	-11.532	0.000	2.327	46	-1.532	0.000	2.327	46	0.000	0.000	0.000
47	-10.033	0.000	4.325	47	-2.033	0.000	4.325	47	0.000	0.000	0.000
48	-7.950	0.000	5.911	48	-1.950	0.000	5.911	48	0.000	0.000	0.000
49	-5.490	0.000	7.058	49	-1.490	0.000	7.058	49	0.000	0.000	0.000
50	-2.802	0.000	7.763	50	-0.802	0.000	7.763	50	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	8.001	51	0.000	0.000	8.001	51	0.000	0.000	0.000
52	2.802	0.000	7.763	52	0.802	0.000	7.763	52	0.000	0.000	0.000
53	5.490	0.000	7.058	53	1.490	0.000	7.058	53	0.000	0.000	0.000
54	7.950	0.000	5.911	54	1.950	0.000	5.911	54	0.000	0.000	0.000

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
55	10.033	0.000	4.327	55	2.532	0.000	2.327	56	0.000	0.000	0.000
56	11.532	0.000	0.000	56	1.532	0.000	0.000	57	-0.043	0.000	-0.199
57	12.000	0.000	0.000	57	0.000	0.000	0.000	58	0.026	-0.056	-0.144
58	-11.700	2.000	0.000	58	0.000	0.000	0.000	59	0.000	0.000	0.000
59	-11.194	2.409	1.827	59	-1.194	0.409	1.827	60	0.000	0.000	0.000
60	-9.784	2.704	3.772	60	-1.784	0.704	3.772	61	0.000	0.000	0.000
61	-7.770	2.902	5.330	61	-1.770	0.902	5.330	62	0.000	0.000	0.000
62	-5.369	3.039	6.450	62	-1.369	1.039	6.450	63	0.000	0.000	0.000
63	-2.742	3.113	7.146	63	-0.742	1.113	7.146	64	0.000	0.000	0.000
64	0.000	3.138	7.380	64	0.000	1.138	7.380	65	0.000	0.000	0.000
65	2.742	3.113	7.146	65	0.742	1.113	7.146	66	0.000	0.000	0.000
66	5.369	3.039	6.450	66	1.369	1.039	6.450	67	0.000	0.000	0.000
67	7.770	2.902	5.330	67	1.770	0.902	5.330	68	0.000	0.000	0.000
68	9.784	2.704	3.772	68	1.784	0.704	3.772	69	0.000	0.000	0.000
69	11.194	2.409	1.827	69	1.194	0.409	1.827	70	-0.026	-0.056	-0.144
70	11.700	2.000	0.000	70	0.000	0.000	0.000	71	-0.025	-0.055	-0.139
71	-10.300	4.000	0.000	71	0.000	0.000	0.000	72	0.000	0.000	0.000
72	-10.229	4.114	0.318	72	-0.229	0.114	0.318	73	0.000	0.000	0.000
73	-9.100	4.837	2.186	73	-1.100	0.837	2.186	74	0.000	0.000	0.000
74	-7.269	5.277	3.687	74	-1.269	1.277	3.687	75	0.000	0.000	0.000
75	-5.023	5.557	4.725	75	-1.023	1.557	4.725	76	0.000	0.000	0.000
76	-2.570	5.714	5.400	76	-0.570	1.714	5.400	77	0.000	0.000	0.000
77	0.000	5.767	5.622	77	0.000	1.767	5.622	78	0.000	0.000	0.000
78	2.570	5.714	5.400	78	0.570	1.714	5.400	79	0.000	0.000	0.000
79	5.023	5.557	4.725	79	1.023	1.557	4.725	80	0.000	0.000	0.000
80	7.269	5.277	3.687	80	1.269	1.277	3.687	81	0.000	0.000	0.000
81	9.100	4.837	2.186	81	1.100	0.837	2.186	82	0.000	0.000	0.000
82	10.229	4.114	0.318	82	0.229	0.114	0.318	83	0.025	-0.055	-0.139
83	10.300	4.000	0.000	83	0.000	0.000	0.000	84	0.106	0.119	-0.141
84	-10.000	4.400	0.000	84	0.000	0.000	0.000	85	-0.106	0.119	-0.141
85	-8.000	4.400	0.000	85	0.000	0.000	0.000	86	0.162	0.028	-0.344
86	-6.000	6.000	0.000	86	0.000	0.000	0.000	87	0.000	0.000	0.000
87	-4.477	6.710	1.321	87	-0.477	0.710	1.321	88	0.000	0.000	0.000
88	-2.305	7.384	2.184	88	-0.477	1.117	2.184	89	0.000	0.000	0.000
89	0.000	7.468	3.020	89	-0.305	1.384	3.020	90	0.000	0.000	0.000
90	2.305	7.384	2.824	90	0.305	1.384	2.824	91	0.000	0.000	0.000
91	4.477	7.117	2.184	91	0.477	1.117	2.184	92	0.000	0.000	0.000
92	6.473	6.710	1.321	92	0.473	0.710	1.321	93	-0.162	0.028	-0.344
93	8.000	6.000	0.000	93	0.000	0.000	0.000	94	0.160	0.042	-0.403
94	-4.000	7.000	0.000	94	0.000	0.000	0.000	95	0.125	0.012	-0.503
95	-2.000	7.900	0.000	95	0.000	0.000	0.000	96	-0.004	-0.004	-0.524
96	0.000	7.500	0.000	96	0.000	0.000	0.000	97	-0.011	-0.011	-0.544
97	2.000	7.900	0.000	97	0.000	0.000	0.000	98	-0.067	-0.067	-0.524
98	4.000	7.500	0.000	98	0.000	0.000	0.000	99	-0.125	0.012	-0.503
99	6.000	7.000	0.000	99	0.000	0.000	0.000	100	-0.125	0.012	-0.503
100	8.000	6.000	0.000	100	0.000	0.000	0.000	101	-0.160	0.042	-0.403
101	10.000	7.000	0.000	101	0.000	0.000	0.000				

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
1	2.235	0.000	0.0	127	2.878	0.439	439.2
2	2.561	0.000	0.0	128	1.433	0.433	432.8
3	0.500	0.000	0.0	129	2.268	0.512	512.3
4	2.441	0.000	0.0	130	3.031	0.515	515.4
5	2.022	0.000	0.0	131	3.071	0.536	535.7
6	2.022	0.000	0.0	132	3.102	0.551	550.9
7	2.441	0.000	0.0	133	3.102	0.551	550.9
8	0.500	0.000	0.0	134	3.071	0.536	535.7

9	2.561	0.000	0.0	72	2.779	0.389	389.4	135	3.031	0.510	510.4
10	2.226	0.000	0.0	73	2.714	0.357	356.8	136	2.268	0.512	512.3
11	2.032	0.000	0.0	74	2.618	0.309	309.2	137	3.887	0.519	519.4
12	2.040	0.000	0.0	75	2.498	0.249	249.0	138	3.081	0.541	540.7
13	2.002	0.000	0.0	76	2.374	0.187	186.8	139	3.138	0.569	568.8
14	2.002	0.000	0.0	77	1.939	0.141	140.8	140	3.174	0.587	587.0
15	2.040	0.000	0.0	78	2.420	0.210	210.0	141	3.174	0.587	587.0
16	2.062	0.000	0.0	79	2.554	0.277	277.0	142	3.138	0.569	568.8
17	2.235	0.000	0.0	80	2.653	0.326	326.4	143	3.081	0.541	540.7
18	2.561	0.000	0.0	81	2.719	0.359	359.3	144	2.887	0.519	519.4
19	0.500	0.000	0.0	82	2.752	0.376	376.1	145	3.067	0.533	533.4
20	2.441	0.000	0.0	83	2.752	0.376	376.1	146	3.108	0.554	554.1
21	2.022	0.000	0.0	84	2.719	0.359	359.3	147	3.163	0.581	581.3
22	2.022	0.000	0.0	85	2.653	0.326	326.4	148	3.199	0.599	599.4
23	2.441	0.000	0.0	86	2.554	0.277	277.0	149	3.199	0.599	599.4
24	0.500	0.000	0.0	87	2.420	0.210	210.0	150	3.163	0.581	581.3
25	2.561	0.000	0.0	88	1.939	0.141	140.8	151	3.108	0.554	554.1
26	2.236	0.000	0.0	89	0.345	0.151	150.9	152	3.067	0.533	533.4
27	2.062	0.000	0.0	90	2.300	0.150	149.8	153	3.067	0.519	519.4
28	2.040	0.000	0.0	91	2.408	0.204	203.9	154	3.081	0.541	540.7
29	2.002	0.000	0.0	92	2.490	0.245	244.8	155	3.138	0.569	568.8
30	2.002	0.000	0.0	93	2.549	0.274	274.4	156	3.174	0.587	587.0
31	2.062	0.000	0.0	94	2.581	0.290	290.3	157	3.174	0.587	587.0
32	2.062	0.000	0.0	95	2.581	0.290	290.3	158	3.138	0.569	568.8
33	2.140	0.070	70.1	96	2.549	0.274	274.4	159	3.081	0.541	540.7
34	2.213	0.106	106.3	97	2.490	0.245	244.8	160	2.887	0.519	519.4
35	2.200	0.140	140.0	98	2.408	0.204	203.9	161	2.268	0.512	512.3
36	2.315	0.158	157.5	99	2.300	0.150	149.8	162	3.031	0.515	515.4
37	2.315	0.158	157.5	100	0.345	0.151	150.9	163	3.071	0.536	535.7
38	2.280	0.140	140.0	101	2.140	0.070	70.1	164	3.102	0.551	550.9
39	2.213	0.106	106.3	102	2.213	0.106	106.3	165	3.102	0.551	550.9
40	2.140	0.070	70.1	103	2.280	0.140	140.0	166	3.071	0.536	535.7
41	0.345	0.151	150.9	104	2.315	0.158	157.5	167	3.031	0.515	515.4
42	2.300	0.150	149.8	105	2.315	0.158	157.5	168	2.268	0.512	512.3
43	2.408	0.204	203.9	106	2.280	0.140	140.0	169	1.433	0.433	432.8
44	2.490	0.245	244.8	107	2.213	0.106	106.3	170	2.878	0.439	439.2
45	2.549	0.274	274.4	108	2.140	0.070	70.1	171	2.931	0.466	465.5
46	2.581	0.290	290.3	109	0.485	0.212	212.2	172	2.965	0.483	482.6
47	2.581	0.290	290.3	110	2.473	0.237	236.7	173	2.965	0.483	482.6
48	2.549	0.274	274.4	111	2.483	0.242	241.5	174	2.931	0.466	465.5
49	2.490	0.245	244.8	112	2.483	0.242	241.5	175	2.878	0.439	439.2
50	2.408	0.204	203.9	113	2.473	0.237	236.7	176	1.433	0.433	432.8
51	2.300	0.150	149.8	114	0.485	0.212	212.2	177	2.710	0.395	395.4
52	0.345	0.151	150.9	115	2.710	0.355	354.8	178	2.745	0.372	372.4
53	1.939	0.141	140.8	116	2.745	0.372	372.4	179	2.771	0.385	385.5
54	2.420	0.210	210.0	117	2.771	0.385	385.5	180	2.771	0.385	385.5
55	2.554	0.277	277.0	118	2.771	0.385	385.5	181	2.745	0.372	372.4
56	2.653	0.326	326.4	119	2.745	0.372	372.4	182	2.710	0.355	354.8
57	2.719	0.359	359.3	120	2.710	0.355	354.8	183	0.485	0.212	212.2
58	2.752	0.376	376.1	121	1.433	0.433	432.8	184	2.473	0.237	236.7
59	2.752	0.376	376.1	122	2.878	0.439	439.2	185	2.483	0.242	241.5
60	2.719	0.359	359.3	123	2.931	0.466	465.5	186	2.483	0.242	241.5
61	2.653	0.326	326.4	124	2.965	0.483	482.6	187	2.473	0.237	236.7
62	2.554	0.277	277.0	125	2.965	0.483	482.6	188	0.485	0.212	212.2
63	2.420	0.210	210.0	126	2.931	0.466	465.5				

CABLES HIPERELASTICS

NUSOS	BARRES	NO. ITER.	ELASTICITAT	PRECISID	DEF. MAX.	PES-BARRA	PES-SUPER.	PRESSIO	VENT-X	VENT-Y	NEU	DILATAACIO
101	188	80	1000.00	0.000100	0.050	0.200	1.00	30.00	0.0	0.0	0.00	0.0
		MAXIM	(T/CM2)	(TONES)	(METRES)	(KG/M)	(KG/M2)	(KG/M2)	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)

COORDENADES INICIALS (METRES)

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z	NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000	52	0	2.502	0.000	7.763
2	1	-4.000	-7.500	0.000	53	0	5.490	0.000	7.058
3	1	-2.000	-7.900	0.000	54	0	7.950	0.000	5.911
4	1	0.000	-8.000	0.000	55	0	10.033	0.000	4.325
5	1	2.000	-7.900	0.000	56	0	11.532	0.000	2.327
6	1	4.000	-7.500	0.000	57	1	12.000	0.000	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000	58	1	-11.700	2.000	0.000
8	1	8.000	-6.000	0.000	59	0	-11.194	2.408	1.827
9	0	-6.473	-6.710	1.321	60	0	-9.784	2.704	3.772
10	0	-4.477	-7.117	2.184	61	0	-7.770	2.902	5.330
11	0	-2.305	-7.384	2.824	62	0	-5.369	3.039	6.450
12	0	0.000	-7.468	3.020	63	0	-2.742	3.113	7.146
13	0	2.305	-7.384	2.824	64	0	0.000	3.138	7.380
14	0	4.477	-7.117	2.184	65	0	2.742	3.113	7.146
15	0	6.473	-6.710	1.321	66	0	5.369	3.039	6.450
16	1	8.000	-6.000	0.000	67	0	7.770	2.902	5.330
17	1	-10.000	-4.400	0.000	68	0	9.784	2.704	3.772
18	1	10.000	-4.400	0.000	69	0	11.194	2.408	1.827
19	1	-10.300	-4.000	0.000	70	1	11.700	2.000	0.000
20	0	-10.229	-4.114	0.318	71	1	-10.300	4.000	0.000
21	0	-9.100	-4.837	2.186	72	0	-10.229	4.114	0.318
22	0	-7.269	-5.277	3.687	73	0	-9.100	4.837	2.186
23	0	-5.023	-5.557	4.725	74	0	-7.269	5.277	3.687
24	0	-2.571	-5.714	5.400	75	0	-5.023	5.557	4.725
25	0	0.000	-5.767	5.622	76	0	-2.571	5.714	5.400
26	0	2.571	-5.714	5.400	77	0	0.000	5.767	5.622
27	0	5.023	-5.557	4.725	78	0	2.571	5.714	5.400
28	0	7.269	-5.277	3.687	79	0	5.023	5.557	4.725
29	0	9.100	-4.837	2.186	80	0	7.269	5.277	3.687
30	0	10.229	-4.114	0.318	81	0	9.100	4.837	2.186
31	1	10.300	-4.000	0.000	82	0	10.229	4.114	0.318
32	1	-11.700	-2.000	0.000	83	1	10.300	4.000	0.000
33	0	-11.194	-2.408	1.827	84	1	-10.000	4.400	0.000
34	0	-9.784	-2.704	3.772	85	1	10.000	4.400	0.000
35	0	-7.770	-2.902	5.330	86	1	-8.000	6.000	0.000
36	0	-5.369	-3.039	6.450	87	0	-6.473	6.710	1.321
37	0	-2.742	-3.113	7.146	88	0	-4.477	7.117	2.184
38	0	0.000	-3.138	7.380	89	0	-2.305	7.384	2.824
39	0	2.742	-3.113	7.146	90	0	0.000	7.468	3.020
40	0	5.369	-3.039	6.450	91	0	2.305	7.384	2.824
41	0	7.770	-2.902	5.330	92	0	4.477	7.117	2.184

NUS	PX	PY	PZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ
47	25	26	2.581	110	20	33	0.20	2.473	173	54	67	0.20	2.965						
48	26	27	2.549	111	33	46	0.20	2.483	174	67	80	0.20	2.931						
49	27	28	2.490	112	46	59	0.20	2.483	175	80	93	0.20	2.878						
50	28	29	2.408	113	59	72	0.20	2.473	176	93	101	0.20	1.433						
51	29	30	2.300	114	72	84	0.20	0.485	177	16	29	0.20	2.710						
52	30	31	0.345	115	8	21	0.20	2.710	178	29	42	0.20	2.745						
53	32	33	1.939	116	21	34	0.20	2.745	179	42	59	0.20	2.771						
54	33	34	2.420	117	34	47	0.20	2.771	180	55	68	0.20	2.771						
55	34	35	2.554	118	47	60	0.20	2.771	181	68	81	0.20	2.745						
56	35	36	2.653	119	60	73	0.20	2.745	182	81	94	0.20	2.710						
57	36	37	2.719	120	73	86	0.20	2.710	183	18	30	0.20	0.485						
58	37	38	2.752	121	1	9	0.20	1.433	184	30	43	0.20	2.473						
59	38	39	2.752	122	9	22	0.20	2.878	185	43	56	0.20	2.483						
60	39	40	2.719	123	22	35	0.20	2.931	186	56	69	0.20	2.483						
61	40	41	2.653	124	35	48	0.20	2.965	187	69	82	0.20	2.473						
62	41	42	2.554	125	48	61	0.20	2.965	188	82	85	0.20	0.485						
63	42	43	2.420	126	61	74	0.20	2.931											

DEFORMACIONS IMPOSADES ALS NUSOS (METRES)

CARREGUES ALS NUSOS (TONES)

CONEXIONS INTERNES DELS NUSOS				DEFORMACIONS IMPOSADES ALS NUSOS (METRES)																				
NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS																	
1 (	8	9	2	0)	22 (	9	21	35	23)	43 (	30	42	56	44)	64 (	51	63	77	65)	85 (	83	82	94	0)
2 (	1	10	3	0)	23 (	10	22	36	24)	44 (	31	43	57	0)	65 (	52	64	78	66)	86 (	-95	87	73	84)
3 (	2	11	4	0)	24 (	11	23	37	25)	45 (	32	45	58	0)	66 (	53	65	79	67)	87 (	74	86	95	88)
4 (	3	12	5	0)	25 (	12	24	38	26)	46 (	33	45	59	47)	67 (	54	66	80	68)	88 (	75	87	96	89)
5 (	4	13	6	0)	26 (	13	25	39	27)	47 (	34	46	60	48)	68 (	55	67	81	69)	89 (	76	88	97	90)
6 (	5	14	7	0)	27 (	14	26	40	28)	48 (	35	47	61	49)	69 (	56	68	82	70)	90 (	77	89	98	91)
7 (	6	15	16	0)	28 (	15	27	41	29)	49 (	36	48	62	50)	70 (	57	69	83	0)	91 (	78	90	99	92)
8 (	-17	21	9	1)	29 (	16	28	42	30)	50 (	37	49	63	51)	71 (	58	72	84	0)	92 (	79	91	100	93)
9 (	1	8	22	10)	30 (	18	29	43	31)	51 (	38	50	64	52)	72 (	59	71	85	73)	93 (	80	92	101	94)
10 (	2	9	23	11)	31 (	18	30	44	0)	52 (	39	51	65	53)	73 (	60	72	86	74)	94 (	-85	81	93	101)
11 (	3	10	24	12)	32 (	45	33	19	0)	53 (	40	52	66	54)	74 (	61	73	87	75)	95 (	96	87	86	0)
12 (	4	11	25	13)	33 (	20	32	46	34)	54 (	41	53	67	55)	75 (	62	74	88	76)	96 (	97	88	95	0)
13 (	5	12	26	14)	34 (	21	33	47	35)	55 (	42	54	68	56)	76 (	63	75	89	77)	97 (	98	89	96	0)
14 (	6	13	27	15)	35 (	22	34	48	36)	56 (	43	55	69	57)	77 (	64	76	90	78)	98 (	99	90	97	0)
15 (	7	14	28	16)	36 (	23	35	49	37)	57 (	44	56	70	0)	78 (	65	77	91	79)	99 (	100	91	98	0)
16 (	7	15	29	18)	37 (	24	36	50	38)	58 (	71	59	45	0)	79 (	66	78	92	80)	100 (	101	92	99	0)
17 (	19	20	8	0)	38 (	25	37	51	39)	59 (	46	58	72	60)	80 (	67	79	93	81)	101 (	94	93	100	0)
18 (	16	30	31	0)	39 (	26	38	52	40)	60 (	47	59	73	61)	81 (	68	80	94	82)					
19 (	32	20	17	0)	40 (	27	39	53	41)	61 (	48	60	74	62)	82 (	69	81	85	83)					
20 (	17	19	33	21)	41 (	28	40	54	42)	62 (	49	61	75	63)	83 (	70	82	85	0)					
21 (	8	20	34	22)	42 (	29	41	55	43)	63 (	50	62	76	64)	84 (	86	72	71	0)					

ESTRUCTURA ESPECIAL
 NOMBRE TOTAL D'INCIGNITES = 207
 AMPLA DE BANDA = 35

REACCIONS
(TONES)

DEFORMACIONES
(METRES)

COORDENADAS
(METRES)

COORDENADAS (METRES)			DEFORMACIONES (METRES)			REACCIONS (TONES)					
NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z
1	-6.000	-7.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	1	0.123	-0.027	-0.305
2	-4.000	-7.500	0.000	2	0.000	0.000	0.000	2	0.100	0.000	-0.402
3	-2.000	-7.900	0.000	3	0.000	0.000	0.000	3	0.054	0.016	-0.410
4	0.000	-8.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.022	-0.428
5	2.000	-7.900	0.000	5	0.000	0.000	0.000	5	-0.054	0.016	-0.410
6	4.000	-7.500	0.000	6	0.000	0.000	0.000	6	-0.100	0.000	-0.402
7	6.000	-7.000	0.000	7	0.000	0.000	0.000	7	-0.123	-0.027	-0.305
8	-8.000	-6.000	0.000	8	0.000	0.000	0.000	8	0.089	0.005	-0.324
9	-6.472	-6.707	1.323	9	0.002	0.004	0.002	9	0.000	0.000	0.000
10	-4.480	-7.134	2.192	10	-0.003	-0.017	0.007	10	0.000	0.000	0.000
11	-2.307	-7.408	2.834	11	-0.002	-0.023	0.010	11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	-7.494	3.031	12	0.000	-0.027	0.011	12	0.000	0.000	0.000
13	2.307	-7.408	2.834	13	0.002	-0.023	0.010	13	0.000	0.000	0.000
14	4.480	-7.134	2.192	14	0.003	-0.017	0.007	14	0.000	0.000	0.000
15	6.472	-6.707	1.323	15	-0.002	0.004	0.002	15	0.000	0.000	0.000
16	8.000	-6.000	0.000	16	0.000	0.000	0.000	16	-0.089	0.005	-0.324
17	-10.000	-4.400	0.000	17	0.000	0.000	0.000	17	-0.086	-0.099	-0.119
18	-10.000	-4.400	0.000	18	0.000	0.000	0.000	18	-0.086	-0.099	-0.119
19	-10.300	-4.000	0.000	19	0.000	0.000	0.000	19	-0.026	0.052	-0.138
20	-10.226	-4.112	0.318	20	0.003	0.002	0.001	20	0.000	0.000	0.000
21	-9.103	-4.840	2.191	21	-0.003	-0.002	0.005	21	0.000	0.000	0.000
22	-7.277	-5.286	3.700	22	-0.009	-0.009	0.013	22	0.000	0.000	0.000
23	-5.030	-5.574	4.739	23	-0.007	-0.016	0.014	23	0.000	0.000	0.000
24	-2.574	-5.733	5.415	24	-0.004	-0.019	0.016	24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	-5.787	5.638	25	0.000	-0.021	0.014	25	0.000	0.000	0.000
26	2.574	-5.733	5.415	26	0.004	-0.019	0.016	26	0.000	0.000	0.000
27	5.030	-5.574	4.739	27	0.007	-0.016	0.014	27	0.000	0.000	0.000
28	7.277	-5.286	3.700	28	0.009	-0.009	0.013	28	0.000	0.000	0.000
29	9.103	-4.840	2.191	29	0.003	-0.002	0.005	29	0.000	0.000	0.000
30	10.226	-4.112	0.318	30	-0.003	0.002	0.001	30	0.000	0.000	0.000
31	10.300	-4.000	0.000	31	0.000	0.000	0.000	31	0.026	0.052	-0.138
32	-11.700	-2.000	0.000	32	0.000	0.000	0.000	32	0.025	0.048	-0.118
33	-11.201	-2.410	1.830	33	-0.007	-0.001	0.003	33	0.000	0.000	0.000
34	-9.798	-2.708	3.782	34	-0.014	-0.004	0.010	34	0.000	0.000	0.000
35	-7.785	-2.908	5.347	35	-0.015	-0.006	0.017	35	0.000	0.000	0.000
36	-5.378	-3.047	6.463	36	-0.009	-0.008	0.013	36	0.000	0.000	0.000
37	-2.747	-3.122	7.159	37	-0.005	-0.009	0.013	37	0.000	0.000	0.000
38	0.000	-3.147	7.393	38	0.000	-0.009	0.013	38	0.000	0.000	0.000
39	2.747	-3.122	7.159	39	0.005	-0.009	0.013	39	0.000	0.000	0.000
40	5.378	-3.047	6.463	40	0.009	-0.008	0.013	40	0.000	0.000	0.000
41	7.785	-2.908	5.347	41	0.015	-0.006	0.017	41	0.000	0.000	0.000
42	9.798	-2.708	3.782	42	0.014	-0.004	0.010	42	0.000	0.000	0.000
43	11.201	-2.410	1.830	43	0.007	-0.001	0.003	43	0.000	0.000	0.000
44	11.700	-2.000	0.000	44	0.000	0.000	0.000	44	-0.025	0.048	-0.118
45	-12.000	0.000	0.000	45	0.000	0.000	0.000	45	0.041	0.000	-0.160
46	-11.546	0.000	2.332	46	-0.014	0.000	0.005	46	0.000	0.000	0.000
47	-10.051	0.000	4.336	47	-0.018	0.000	0.016	47	0.000	0.000	0.000
48	-7.967	0.000	5.927	48	-0.017	0.000	0.011	48	0.000	0.000	0.000
49	-5.501	0.000	7.069	49	-0.010	0.000	0.011	49	0.000	0.000	0.000
50	-2.807	0.000	7.773	50	-0.005	0.000	0.010	50	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	8.010	51	0.000	0.000	0.010	51	0.000	0.000	0.000
52	2.807	0.000	7.773	52	0.005	0.000	0.011	52	0.000	0.000	0.000
53	5.501	0.000	7.069	53	0.010	0.000	0.011	53	0.000	0.000	0.000
54	7.967	0.000	5.927	54	0.017	0.000	0.016	54	0.000	0.000	0.000

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSID (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSID (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSID (KG/CM2)
55	10.051	0.000	4.336	55	0.018	0.000	0.011	55	0.000	0.000	0.000
56	11.545	0.000	2.332	56	0.014	0.000	0.005	56	0.000	0.000	0.000
57	12.000	0.000	0.000	57	0.000	0.000	0.000	57	-0.041	0.000	-0.160
58	-11.700	2.000	0.000	58	0.000	0.000	0.000	58	0.025	-0.048	-0.048
59	-11.201	2.410	0.000	59	-0.007	0.001	0.003	59	0.000	0.000	0.000
60	-9.798	2.708	3.782	60	-0.014	0.004	0.010	60	0.000	0.000	0.000
61	-7.785	2.908	5.347	61	-0.015	0.006	0.017	61	0.000	0.000	0.000
62	-5.379	3.047	6.463	62	-0.009	0.008	0.013	62	0.000	0.000	0.000
63	-2.747	3.122	7.159	63	-0.005	0.009	0.013	63	0.000	0.000	0.000
64	0.000	3.147	7.393	64	0.000	0.009	0.013	64	0.000	0.000	0.000
65	2.747	3.122	7.159	65	0.005	0.009	0.013	65	0.000	0.000	0.000
66	5.378	3.047	6.463	66	0.009	0.008	0.013	66	0.000	0.000	0.000
67	7.785	2.908	5.347	67	0.015	0.006	0.017	67	0.000	0.000	0.000
68	9.798	2.708	3.782	68	0.014	0.004	0.010	68	0.000	0.000	0.000
69	11.201	2.410	1.830	69	0.007	0.001	0.003	69	0.000	0.000	0.000
70	11.700	2.000	0.000	70	0.000	0.000	0.000	70	-0.025	-0.048	-0.118
71	-10.300	4.000	0.000	71	0.003	0.002	0.001	71	-0.026	-0.052	-0.138
72	-10.226	4.112	0.318	72	-0.003	0.002	0.001	72	0.000	0.000	0.000
73	-9.103	4.840	2.191	73	-0.003	0.002	0.005	73	0.000	0.000	0.000
74	-7.277	5.286	3.700	74	-0.007	0.009	0.013	74	0.000	0.000	0.000
75	-5.030	5.574	4.739	75	-0.004	0.016	0.014	75	0.000	0.000	0.000
76	-2.574	5.733	5.415	76	0.000	0.019	0.016	76	0.000	0.000	0.000
77	0.000	5.787	5.638	77	0.000	0.021	0.016	77	0.000	0.000	0.000
78	2.574	5.733	5.415	78	0.004	0.019	0.016	78	0.000	0.000	0.000
79	5.030	5.574	4.739	79	0.007	0.016	0.014	79	0.000	0.000	0.000
80	7.277	5.286	3.700	80	0.009	0.009	0.013	80	0.000	0.000	0.000
81	9.103	4.840	2.191	81	0.003	0.002	0.005	81	0.000	0.000	0.000
82	10.226	4.112	0.318	82	-0.003	-0.002	0.001	82	0.000	0.000	0.000
83	10.300	4.000	0.000	83	0.000	0.000	0.000	83	0.026	-0.052	-0.138
84	-10.000	4.400	0.000	84	0.000	0.000	0.000	84	0.086	0.099	-0.119
85	-10.000	4.400	0.000	85	0.000	0.000	0.000	85	-0.086	0.099	-0.119
86	-8.000	6.000	0.000	86	0.000	0.000	0.000	86	0.089	-0.005	-0.324
87	-6.472	6.707	1.323	87	0.002	-0.004	0.002	87	0.000	0.000	0.000
88	-4.480	7.134	2.192	88	-0.003	0.017	0.007	88	0.000	0.000	0.000
89	-2.307	7.408	2.834	89	-0.002	0.023	0.010	89	0.000	0.000	0.000
90	0.000	7.494	3.031	90	0.000	0.027	0.011	90	0.000	0.000	0.000
91	2.307	7.408	2.834	91	0.002	0.023	0.010	91	0.000	0.000	0.000
92	4.480	7.134	2.192	92	0.003	0.017	0.007	92	0.000	0.000	0.000
93	6.472	6.707	1.323	93	-0.002	-0.004	0.002	93	0.000	0.000	0.000
94	8.000	6.000	0.000	94	0.000	0.000	0.000	94	-0.089	-0.005	-0.324
95	-6.000	7.000	0.000	95	0.000	0.000	0.000	95	0.123	0.027	-0.305
96	-4.000	7.500	0.000	96	0.000	0.000	0.000	96	0.100	0.000	-0.402
97	-2.000	7.900	0.000	97	0.000	0.000	0.000	97	0.054	-0.016	-0.410
98	0.000	8.000	0.000	98	0.000	0.000	0.000	98	0.000	-0.022	-0.428
99	2.000	7.500	0.000	99	0.000	0.000	0.000	99	-0.054	-0.016	-0.410
100	4.000	7.500	0.000	100	0.000	0.000	0.000	100	-0.100	0.000	-0.402
101	6.000	7.000	0.000	101	0.000	0.000	0.000	101	-0.123	0.027	-0.305

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSID (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSID (KG/CM2)
1	2.236	0.000	0.0	127	2.883	0.353	1796.9
2	2.561	0.004	19.4	128	1.435	0.328	1670.4
3	0.500	0.000	0.0	129	2.273	0.409	2084.5
4	2.441	0.001	4.6	130	3.037	0.424	2159.2
5	2.022	0.000	0.0	131	3.079	0.450	2290.6
6	2.022	0.000	0.0	132	3.109	0.467	2376.1
7	2.441	0.001	4.6	133	3.109	0.467	2376.1
8	0.500	0.000	0.0	134	3.079	0.450	2290.6

9	2.561	0.004	19.4	72	2.784	0.341	1737.2	135	3.037	0.424	2159.2
10	2.236	0.000	0.0	73	2.718	0.311	1584.2	136	2.273	0.409	2084.5
11	2.062	0.000	0.0	74	2.622	0.267	1361.9	137	2.893	0.406	2066.5
12	2.040	0.001	3.8	75	2.501	0.211	1074.8	138	3.088	0.442	2251.8
13	2.002	0.000	0.0	76	2.375	0.150	762.8	139	3.145	0.476	2423.2
14	2.002	0.000	0.0	77	1.941	0.115	588.2	140	3.182	0.496	2524.1
15	2.040	0.001	3.8	78	2.422	0.182	925.6	141	3.182	0.496	2524.1
16	2.062	0.000	0.0	79	2.557	0.244	1241.6	142	3.145	0.476	2423.2
17	2.236	0.000	0.0	80	2.657	0.289	1472.3	143	3.088	0.442	2251.8
18	2.561	0.004	19.4	81	2.723	0.320	1627.4	144	2.893	0.406	2066.5
19	0.500	0.000	0.0	82	2.757	0.335	1706.4	145	3.073	0.420	2137.7
20	2.441	0.001	4.6	83	2.757	0.335	1706.4	146	3.115	0.454	2314.1
21	2.022	0.000	0.0	84	2.723	0.320	1627.4	147	3.170	0.487	2480.2
22	2.022	0.000	0.0	85	2.657	0.289	1472.3	148	3.207	0.507	2580.3
23	2.441	0.001	4.6	86	2.557	0.244	1241.6	149	3.207	0.507	2580.3
24	0.500	0.000	0.0	87	2.422	0.182	925.6	150	3.170	0.487	2480.2
25	2.561	0.004	19.4	88	1.941	0.115	588.2	151	3.115	0.454	2314.1
26	2.236	0.000	0.0	89	0.346	0.150	766.0	152	3.073	0.420	2137.7
27	2.062	0.000	0.0	90	2.301	0.151	769.1	153	2.893	0.406	2066.5
28	2.040	0.001	3.8	91	2.410	0.201	1021.6	154	3.088	0.442	2251.8
29	2.002	0.000	0.0	92	2.493	0.238	1213.2	155	3.145	0.476	2423.2
30	2.002	0.000	0.0	93	2.552	0.266	1354.2	156	3.182	0.496	2524.1
31	2.040	0.001	3.8	94	2.584	0.281	1429.6	157	3.182	0.496	2524.1
32	2.062	0.000	0.0	95	2.584	0.281	1429.6	158	3.145	0.476	2423.2
33	2.142	0.128	651.7	96	2.552	0.266	1354.2	159	3.088	0.442	2251.8
34	2.214	0.158	802.4	97	2.493	0.238	1213.2	160	2.893	0.406	2066.5
35	2.282	0.188	956.4	98	2.410	0.201	1021.6	161	2.273	0.409	2084.5
36	2.317	0.203	1034.1	99	2.301	0.151	769.1	162	3.037	0.424	2159.2
37	2.317	0.203	1034.1	100	0.346	0.150	766.0	163	3.079	0.450	2290.6
38	2.282	0.188	956.4	101	2.142	0.128	651.7	164	3.109	0.467	2376.1
39	2.214	0.158	802.4	102	2.214	0.158	802.4	165	3.109	0.467	2376.1
40	2.142	0.128	651.7	103	2.282	0.188	956.4	166	3.079	0.450	2290.6
41	0.346	0.150	766.0	104	2.317	0.203	1034.1	167	3.037	0.424	2159.2
42	2.301	0.151	769.1	105	2.317	0.203	1034.1	168	2.273	0.409	2084.5
43	2.410	0.201	1021.6	106	2.282	0.188	956.4	169	1.435	0.328	1670.4
44	2.493	0.238	1213.2	107	2.214	0.158	802.4	170	2.883	0.353	1796.9
45	2.552	0.266	1354.2	108	2.142	0.128	651.7	171	2.937	0.385	1963.3
46	2.584	0.281	1429.6	109	0.485	0.180	917.5	172	2.971	0.404	2059.5
47	2.584	0.281	1429.6	110	2.476	0.207	1052.5	173	2.971	0.404	2059.5
48	2.552	0.266	1354.2	111	2.486	0.213	1083.2	174	2.937	0.385	1963.3
49	2.493	0.238	1213.2	112	2.486	0.213	1083.2	175	2.883	0.353	1796.9
50	2.410	0.201	1021.6	113	2.476	0.207	1052.5	176	1.435	0.328	1670.4
51	2.301	0.151	769.1	114	0.485	0.180	917.5	177	2.713	0.289	1472.4
52	0.346	0.150	766.0	115	2.713	0.289	1472.4	178	2.749	0.312	1591.4
53	1.941	0.115	588.2	116	2.749	0.312	1591.4	179	2.776	0.327	1665.4
54	2.422	0.182	925.6	117	2.776	0.327	1665.4	180	2.776	0.327	1665.4
55	2.557	0.244	1241.6	118	2.776	0.327	1665.4	181	2.749	0.312	1591.4
56	2.657	0.289	1472.3	119	2.749	0.312	1591.4	182	2.713	0.289	1472.4
57	2.723	0.320	1627.4	120	2.713	0.289	1472.4	183	0.485	0.180	917.5
58	2.757	0.335	1706.4	121	1.435	0.328	1670.4	184	0.476	0.207	1052.5
59	2.757	0.335	1706.4	122	2.883	0.353	1796.9	185	2.486	0.213	1083.2
60	2.723	0.320	1627.4	123	2.937	0.385	1963.3	186	2.486	0.213	1083.2
61	2.657	0.289	1472.3	124	2.971	0.404	2059.5	187	2.476	0.207	1052.5
62	2.557	0.244	1241.6	125	2.971	0.404	2059.5	188	0.485	0.180	917.5
63	2.422	0.182	925.6	126	2.937	0.385	1963.3				

CABLES HIPERELÀSTICS

NUSOS	BARRES	NO. ITER.	ELASTICITAT	PRECISIO	DEF. MAX.	PES-BARRA	PES-SUPER.	PRESSIO	VENT-X	VENT-Y	NEU	DILATACIO
101	188	80	(T/CM2)	(TONES)	(METRES)	(KG/M)	(KG/M2)	(KG/M2)	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)
		MAXIM										
			1000.00	0.000100	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	0.0	40.00	0.0

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000
2	1	-4.000	-7.500	0.000
3	1	-2.000	-7.900	0.000
4	1	0.000	-8.000	0.000
5	1	2.000	-7.900	0.000
6	1	4.000	-7.500	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000
8	1	-8.000	-6.000	0.000
9	0	-6.473	-6.710	1.321
10	0	-4.477	-7.117	2.184
11	0	-2.305	-7.384	2.824
12	0	0.000	-7.468	3.020
13	0	2.305	-7.384	2.824
14	0	4.477	-7.117	2.184
15	0	6.473	-6.710	1.321
16	1	8.000	-6.000	0.000
17	1	-10.000	-4.000	0.000
18	1	10.000	-4.000	0.000
19	1	-10.300	-4.114	0.318
20	0	-10.229	-4.837	2.186
21	0	-9.100	-5.277	3.687
22	0	-7.269	-5.557	4.725
23	0	-5.023	-5.714	5.400
24	0	-2.571	-5.767	5.622
25	0	0.000	-5.714	5.400
26	0	2.571	-5.767	5.622
27	0	5.023	-5.557	4.725
28	0	7.269	-5.277	3.687
29	0	9.100	-4.837	2.186
30	0	10.229	-4.114	0.318
31	1	10.300	-4.000	0.000
32	1	-11.700	-2.000	0.000
33	0	-11.194	-2.408	1.827
34	0	-9.784	-2.704	3.772
35	0	-7.770	-2.902	5.330
36	0	-5.369	-3.039	6.450
37	0	-2.742	-3.113	7.146
38	0	0.000	-3.138	7.380
39	0	2.742	-3.113	7.146
40	0	5.369	-3.039	6.450
41	0	7.770	-2.902	5.330
42	0	9.784	-2.704	3.772

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z
52	0	2.802	0.000	7.763
53	0	5.490	0.000	7.058
54	0	7.950	0.000	5.911
55	0	10.033	0.000	4.325
56	0	11.532	0.000	2.327
57	1	12.000	0.000	0.000
58	1	-11.700	2.000	0.000
59	0	-9.784	2.408	1.827
60	0	-7.770	2.704	3.772
61	0	-5.369	2.902	5.330
62	0	-2.742	3.039	6.450
63	0	0.000	3.113	7.146
64	0	2.742	3.138	7.380
65	0	5.369	3.113	7.146
66	0	7.770	3.039	6.450
67	0	9.784	2.902	5.330
68	0	11.194	2.408	1.827
69	0	11.700	2.000	0.000
70	1	-10.300	4.000	0.000
71	1	-10.229	4.114	0.318
72	0	-9.100	4.837	2.186
73	0	-7.269	5.277	3.687
74	0	-5.023	5.557	4.725
75	0	-2.571	5.714	5.400
76	0	0.000	5.767	5.622
77	0	2.571	5.714	5.400
78	0	5.023	5.557	4.725
79	0	7.269	5.277	3.687
80	0	9.100	4.837	2.186
81	0	10.229	4.114	0.318
82	1	10.300	4.000	0.000
83	1	-10.000	4.400	0.000
84	1	-8.000	4.400	0.000
85	1	-6.000	4.400	0.000
86	1	-4.477	6.000	0.000
87	0	-2.305	6.710	1.321
88	0	-0.000	7.117	2.184
89	0	2.305	7.384	2.824
90	0	4.477	7.468	3.020
91	0	6.473	7.384	2.824
92	0	8.477	7.117	2.184
93	0	10.477	6.710	1.321

9	2.561	0.004	19.4	72	2.784	0.341	1737.2	135	0.427	2137.7
10	2.236	0.000	0.0	73	2.718	0.311	1584.2	136	0.409	2084.5
11	2.062	0.000	0.0	74	2.622	0.267	1361.9	137	0.406	2066.5
12	2.040	0.001	3.8	75	2.501	0.211	1074.8	138	0.442	2251.8
13	2.002	0.000	0.0	76	2.375	0.150	762.8	139	0.476	2423.2
14	2.002	0.000	0.0	77	1.941	0.115	588.2	140	0.496	2524.1
15	2.040	0.001	3.8	78	2.422	0.182	925.6	141	0.476	2423.2
16	2.062	0.000	0.0	79	2.557	0.244	1241.6	142	0.442	2251.8
17	2.236	0.000	0.0	80	2.657	0.289	1472.3	143	0.406	2066.5
18	2.561	0.004	19.4	81	2.723	0.320	1627.4	144	0.420	2137.7
19	0.500	0.000	0.0	82	2.757	0.335	1706.4	145	0.454	2314.1
20	2.441	0.001	4.6	83	2.757	0.335	1706.4	146	0.487	2480.2
21	2.022	0.000	0.0	84	2.723	0.320	1627.4	147	0.507	2580.3
22	2.022	0.000	0.0	85	2.657	0.289	1472.3	148	0.507	2580.3
23	2.441	0.001	4.6	86	2.557	0.244	1241.6	149	0.487	2480.2
24	0.500	0.000	0.0	87	2.422	0.182	925.6	150	0.487	2480.2
25	2.561	0.004	19.4	88	1.941	0.115	588.2	151	0.454	2314.1
26	2.236	0.000	0.0	89	0.346	0.150	766.0	152	0.420	2137.7
27	2.062	0.000	0.0	90	2.301	0.151	769.1	153	0.406	2066.5
28	2.040	0.001	3.8	91	2.410	0.201	1021.6	154	0.442	2251.8
29	2.002	0.000	0.0	92	2.493	0.238	1213.2	155	0.476	2423.2
30	2.002	0.000	0.0	93	2.552	0.266	1354.2	156	0.496	2524.1
31	2.040	0.001	3.8	94	2.584	0.281	1429.6	157	0.496	2524.1
32	2.062	0.000	0.0	95	2.584	0.281	1429.6	158	0.476	2423.2
33	2.214	0.128	651.7	96	2.552	0.266	1354.2	159	0.442	2251.8
34	2.282	0.188	802.4	97	2.493	0.238	1213.2	160	0.406	2066.5
35	2.317	0.203	956.4	98	2.410	0.201	1021.6	161	0.409	2084.5
36	2.317	0.203	1034.1	99	2.301	0.151	769.1	162	0.424	2159.2
37	2.317	0.203	1034.1	100	0.346	0.150	766.0	163	0.450	2290.6
38	2.282	0.188	956.4	101	2.142	0.128	651.7	164	0.467	2376.1
39	2.214	0.158	802.4	102	2.214	0.158	802.4	165	0.467	2376.1
40	2.142	0.128	651.7	103	2.282	0.188	956.4	166	0.450	2290.6
41	0.346	0.150	766.0	104	2.317	0.203	1034.1	167	0.424	2159.2
42	2.301	0.151	769.1	105	2.317	0.203	1034.1	168	0.409	2084.5
43	2.410	0.201	1021.6	106	2.282	0.188	956.4	169	0.328	1670.4
44	2.493	0.238	1213.2	107	2.214	0.158	802.4	170	0.353	1796.9
45	2.552	0.266	1354.2	108	2.142	0.128	651.7	171	0.385	1963.3
46	2.584	0.281	1429.6	109	2.142	0.128	651.7	172	0.404	2059.5
47	2.584	0.281	1429.6	110	0.485	0.180	917.5	173	0.404	2059.5
48	2.552	0.266	1354.2	111	2.476	0.207	1052.5	174	0.385	1963.3
49	2.493	0.238	1213.2	112	2.486	0.213	1083.2	175	0.353	1796.9
50	2.410	0.201	1021.6	113	2.486	0.207	1052.5	176	0.328	1670.4
51	2.301	0.151	769.1	114	0.485	0.180	917.5	177	0.289	1472.4
52	0.346	0.150	766.0	115	2.713	0.289	1472.4	178	0.312	1591.4
53	1.941	0.115	588.2	116	2.749	0.312	1591.4	179	0.327	1665.4
54	2.422	0.182	925.6	117	2.776	0.327	1665.4	180	0.327	1665.4
55	2.557	0.244	1241.6	118	2.776	0.327	1665.4	181	0.312	1591.4
56	2.657	0.289	1472.3	119	2.776	0.327	1665.4	182	0.289	1472.4
57	2.723	0.320	1627.4	120	2.749	0.312	1591.4	183	0.289	1472.4
58	2.757	0.335	1706.4	121	2.713	0.289	1472.4	184	0.180	917.5
59	2.757	0.335	1706.4	122	1.435	0.328	1670.4	185	0.207	1052.5
60	2.723	0.320	1627.4	123	2.883	0.353	1796.9	186	0.213	1083.2
61	2.657	0.289	1472.3	124	2.937	0.385	1963.3	187	0.213	1083.2
62	2.557	0.244	1241.6	125	2.971	0.404	2059.5	188	0.207	1052.5
63	2.422	0.182	925.6	126	2.937	0.385	1963.3		0.180	917.5

55	10.051	0.000	4.336	0.018	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56	11.545	0.000	2.332	0.014	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
57	12.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.041	0.000	-0.160	0.000	0.000
58	-11.700	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	-0.048	-0.118	0.000	0.000
59	-11.201	2.410	1.830	-0.007	0.001	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60	-9.798	2.708	3.782	-0.014	0.004	0.010	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61	-7.785	2.908	5.347	-0.015	0.006	0.017	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62	-5.378	3.047	6.463	-0.009	0.008	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
63	-2.747	3.122	7.159	-0.005	0.009	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	0.000	3.147	7.393	0.000	0.009	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
65	2.747	3.122	7.159	0.005	0.009	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
66	5.378	3.047	6.463	0.009	0.008	0.013	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	7.785	2.908	5.347	0.015	0.006	0.017	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
68	9.798	2.708	3.782	0.014	0.004	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
69	11.201	2.410	1.830	0.007	0.001	0.003	0.001	-0.025	-0.048	-0.118	0.000	0.000
70	11.700	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.026	-0.052	-0.138	0.000	0.000
71	-10.300	4.000	0.000	0.003	0.002	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72	-10.226	4.112	0.318	0.003	0.002	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73	-9.103	4.840	2.191	-0.003	0.002	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74	-7.277	5.286	3.700	-0.007	0.009	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75	-5.030	5.574	4.739	-0.004	0.016	0.014	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76	-2.574	5.733	5.415	0.000	0.019	0.016	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77	0.000	5.733	5.415	0.004	0.016	0.014	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78	2.574	5.574	4.739	0.007	0.016	0.014	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79	5.030	5.286	3.700	0.009	0.019	0.014	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80	7.277	5.286	3.700	0.003	0.002	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81	9.103	4.840	2.191	-0.003	-0.002	0.001	-0.002	0.026	-0.052	-0.138	0.000	0.000
82	10.226	4.112	0.318	0.000	0.000	0.000	0.000	0.086	0.099	-0.119	0.000	0.000
83	10.300	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.086	0.099	-0.119	0.000	0.000
84	-10.000	4.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	-0.005	-0.324	0.000	0.000
85	-10.000	4.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
86	-8.000	6.000	0.000	0.002	0.004	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87	-6.472	6.707	1.323	0.002	0.017	0.007	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
88	-4.480	7.134	2.192	-0.003	0.023	0.010	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
89	-2.307	7.408	2.834	-0.002	0.027	0.011	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90	0.000	7.494	3.031	0.000	0.027	0.010	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91	2.307	7.408	2.834	0.002	0.023	0.010	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92	4.480	7.134	2.192	0.003	0.017	0.007	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93	6.472	6.707	1.323	-0.002	-0.004	0.002	-0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94	8.000	6.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.089	-0.005	-0.324	0.000	0.000
95	-6.000	7.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.123	0.027	-0.305	0.000	0.000
96	-4.000	7.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	-0.402	0.000	0.000
97	-2.000	7.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	-0.016	-0.410	0.000	0.000
98	0.000	8.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.022	-0.428	0.000	0.000
99	2.000	7.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.054	-0.016	-0.410	0.000	0.000
100	4.000	7.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.100	0.000	-0.402	0.000	0.000
101	6.000	7.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.123	0.027	-0.305	0.000	0.000

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
1	2.336	0.000	0.0	64	1.941	0.115	588.2
2	2.561	0.004	19.4	65	2.375	0.150	762.8
3	0.900	0.000	0.0	66	2.501	0.211	1074.8
4	2.441	0.001	4.6	67	2.622	0.267	1361.9
5	2.022	0.000	0.0	68	2.718	0.311	1584.2
6	2.022	0.000	0.0	69	2.784	0.341	1737.2
7	2.441	0.001	4.6	70	2.817	0.356	1815.4
8	0.900	0.000	0.0	71	2.817	0.356	1815.4

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
127	2.883	0.353	1796.9
128	1.435	0.328	1670.4
129	2.273	0.409	2084.5
130	3.037	0.424	2159.2
131	3.079	0.450	2290.6
132	3.109	0.467	2376.1
133	3.109	0.467	2376.1
134	3.079	0.450	2290.6

9	2.561	0.004	19.4	72	2.784	0.341	1737.4	136	2.273	0.41	21
10	2.236	0.000	0.0	73	2.718	0.311	1584.2	137	2.893	0.409	2084.5
11	2.062	0.000	0.0	74	2.622	0.267	1361.9	138	3.088	0.406	2066.5
12	2.040	0.001	3.8	75	2.501	0.211	1074.8	139	3.145	0.442	2251.8
13	2.002	0.000	0.0	76	2.375	0.150	762.8	140	3.182	0.476	2423.2
14	2.002	0.000	0.0	77	1.941	0.115	588.2	141	3.182	0.496	2524.1
15	2.040	0.001	3.8	78	2.422	0.182	925.6	142	3.145	0.476	2423.2
16	2.062	0.000	0.0	79	2.557	0.244	1241.6	143	3.088	0.442	2251.8
17	2.236	0.000	0.0	80	2.657	0.289	1472.3	144	2.893	0.406	2066.5
18	2.561	0.004	19.4	81	2.723	0.320	1627.4	145	3.073	0.420	2137.7
19	0.500	0.000	0.0	82	2.757	0.335	1706.4	146	3.115	0.454	2314.1
20	2.441	0.001	4.6	83	2.723	0.320	1627.4	147	3.170	0.487	2480.2
21	2.022	0.000	0.0	84	2.657	0.289	1472.3	148	3.207	0.507	2580.3
22	2.022	0.000	0.0	85	2.557	0.244	1241.6	149	3.170	0.507	2580.3
23	2.441	0.001	4.6	86	2.422	0.182	925.6	150	3.170	0.487	2480.2
24	0.500	0.000	0.0	87	1.941	0.115	588.2	151	3.115	0.454	2314.1
25	2.561	0.004	19.4	88	0.346	0.150	766.0	152	3.073	0.420	2137.7
26	2.236	0.000	0.0	89	2.301	0.151	769.1	153	2.893	0.406	2066.5
27	2.062	0.000	0.0	90	2.410	0.201	1021.6	154	3.088	0.442	2251.8
28	2.040	0.001	3.8	91	2.493	0.238	1213.2	155	3.145	0.476	2423.2
29	2.002	0.000	0.0	92	2.552	0.266	1394.2	156	3.182	0.496	2524.1
30	2.002	0.000	0.0	93	2.584	0.281	1429.6	157	3.182	0.496	2524.1
31	2.040	0.001	3.8	94	2.584	0.281	1429.6	158	3.145	0.476	2423.2
32	2.062	0.000	0.0	95	2.584	0.281	1429.6	159	3.088	0.442	2251.8
33	2.142	0.128	651.7	96	2.552	0.266	1394.2	160	2.893	0.406	2066.5
34	2.214	0.158	802.4	97	2.493	0.238	1213.2	161	2.273	0.409	2084.5
35	2.282	0.188	956.4	98	2.410	0.201	1021.6	162	3.037	0.424	2159.2
36	2.317	0.203	1034.1	99	2.301	0.151	769.1	163	3.079	0.450	2290.6
37	2.317	0.203	1034.1	100	0.346	0.150	766.0	164	3.109	0.467	2376.1
38	2.282	0.188	956.4	101	2.142	0.128	651.7	165	3.109	0.467	2376.1
39	2.214	0.158	802.4	102	2.214	0.158	802.4	166	3.079	0.450	2290.6
40	2.142	0.128	651.7	103	2.282	0.188	956.4	167	3.037	0.424	2159.2
41	0.346	0.150	766.0	104	2.317	0.203	1034.1	168	2.273	0.409	2084.5
42	2.301	0.151	769.1	105	2.317	0.203	1034.1	169	1.435	0.328	1670.4
43	2.410	0.201	1021.6	106	2.282	0.188	956.4	170	2.883	0.353	1796.9
44	2.493	0.238	1213.2	107	2.214	0.128	651.7	171	2.937	0.385	1963.3
45	2.552	0.266	1394.2	108	2.142	0.128	651.7	172	2.971	0.404	2059.5
46	2.584	0.281	1429.6	109	0.485	0.180	917.5	173	2.971	0.404	2059.5
47	2.584	0.281	1429.6	110	2.476	0.207	1052.5	174	2.937	0.385	1963.3
48	2.552	0.266	1394.2	111	2.486	0.213	1083.2	175	2.883	0.353	1796.9
49	2.493	0.238	1213.2	112	2.486	0.213	1083.2	176	1.435	0.328	1670.4
50	2.410	0.201	1021.6	113	2.476	0.207	1052.5	177	2.713	0.289	1472.4
51	2.301	0.151	769.1	114	0.485	0.180	917.5	178	2.749	0.312	1591.4
52	0.346	0.150	766.0	115	2.713	0.289	1472.4	179	2.776	0.327	1665.4
53	1.941	0.115	588.2	116	2.749	0.312	1591.4	180	2.776	0.327	1665.4
54	2.422	0.182	925.6	117	2.776	0.327	1665.4	181	2.749	0.312	1591.4
55	2.557	0.244	1241.6	118	2.776	0.327	1665.4	182	2.713	0.289	1472.4
56	2.657	0.289	1472.3	119	2.749	0.289	1472.4	183	0.485	0.180	917.5
57	2.723	0.320	1627.4	120	2.713	0.289	1472.4	184	2.476	0.207	1052.5
58	2.757	0.335	1706.4	121	1.435	0.328	1670.4	185	2.486	0.213	1083.2
59	2.757	0.335	1706.4	122	2.883	0.353	1963.3	186	2.486	0.213	1083.2
60	2.723	0.320	1627.4	123	2.937	0.385	1963.3	187	2.476	0.207	1052.5
61	2.657	0.289	1472.3	124	2.971	0.404	2059.5	188	0.485	0.180	917.5
62	2.557	0.244	1241.6	125	2.971	0.404	2059.5				
63	2.422	0.182	925.6	126	2.937	0.385	1963.3				

DADES D'ENTRADA: ESTRUCTURA PNEUMATICA EL. LIPTICA REAL (TESI DOCTORAL) FEBRER 1981 3-MAR-81 *****

CABLES HIPERELASTICS

NUSOS	BARRES	NO. ITER	ELASTICITAT	PRECISIO	DEF. MAX.	PES-BARRA	PES-SUPER.	PRESSIO	VENT-X	VENT-Y	NEU	DILATACIO
101	188	80	1000.00	0.000100	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	0.0	40.00	0.0
		MAXIM	(T/CM2)	(TONES)	(METRES)	(KG/M)	(KG/M2)	(KG/M2)	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)

COORDENADES INICIALS (METRES)

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z	NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000	52	0	2.802	0.000	7.763
2	1	-4.000	-7.500	0.000	53	0	5.490	0.000	7.098
3	1	-2.000	-7.900	0.000	54	0	7.950	0.000	5.911
4	1	0.000	-8.000	0.000	55	0	10.033	0.000	4.325
5	1	2.000	-7.900	0.000	56	0	11.532	0.000	2.327
6	1	4.000	-7.500	0.000	57	1	12.000	0.000	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000	58	1	-11.700	2.000	0.000
8	1	-8.000	-6.000	0.000	59	0	-11.194	2.408	1.827
9	0	-6.473	-6.710	1.321	60	0	-9.784	2.704	3.772
10	0	-4.477	-7.117	2.184	61	0	-7.770	2.902	5.330
11	0	-2.305	-7.384	2.824	62	0	-5.369	3.039	6.450
12	0	0.000	-7.468	3.020	63	0	-2.742	3.113	7.146
13	0	2.305	-7.384	2.824	64	0	0.000	3.138	7.380
14	0	4.477	-7.117	2.184	65	0	2.742	3.113	7.146
15	0	6.473	-6.710	1.321	66	0	5.369	3.039	6.450
16	1	-8.000	-6.000	0.000	67	0	7.770	2.902	5.330
17	1	-10.000	-4.400	0.000	68	0	9.784	2.704	3.772
18	1	10.000	-4.400	0.000	69	0	11.194	2.408	1.827
19	1	-10.300	-4.000	0.000	70	1	11.700	2.000	0.000
20	0	-10.229	-4.114	0.318	71	1	-10.300	4.000	0.000
21	0	-9.100	-4.837	2.186	72	0	-10.229	4.114	0.318
22	0	-7.269	-5.277	3.687	73	0	-9.100	4.837	2.186
23	0	-5.023	-5.557	4.725	74	0	-7.269	5.277	3.687
24	0	-2.571	-5.714	5.400	75	0	-5.023	5.557	4.725
25	0	0.000	-5.767	5.622	76	0	-2.571	5.714	5.400
26	0	2.571	-5.714	5.400	77	0	0.000	5.767	5.622
27	0	5.023	-5.557	4.725	78	0	2.571	5.714	5.400
28	0	7.269	-5.277	3.687	79	0	5.023	5.557	4.725
29	0	9.100	-4.837	2.186	80	0	7.269	5.277	3.687
30	0	10.229	-4.114	0.318	81	0	9.100	4.837	2.186
31	1	10.300	-4.000	0.000	82	0	10.229	4.114	0.318
32	1	-11.700	-2.000	0.000	83	1	10.300	4.000	0.000
33	0	-11.194	-2.408	1.827	84	1	-10.000	4.400	0.000
34	0	-9.784	-2.704	3.772	85	1	10.000	4.400	0.000
35	0	-7.770	-2.902	5.330	86	1	-8.000	6.000	0.000
36	0	-5.369	-3.039	6.450	87	0	-6.473	6.710	1.321
37	0	-2.742	-3.113	7.146	88	0	-4.477	7.117	2.184
38	0	0.000	-3.138	7.380	89	0	-2.305	7.384	2.824
39	0	2.742	-3.113	7.146	90	0	0.000	7.468	3.020
40	0	5.369	-3.039	6.450	91	0	2.305	7.384	2.824
41	0	7.770	-2.902	5.330	92	0	4.477	7.117	2.184
42	0	9.784	-2.704	3.772	93	0	6.473	6.710	1.321

NUS	PX	PY	PZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ
47	25	26	2.581	110	20	33	2.473	173	54	67	2.965				
48	26	27	2.549	111	33	46	2.483	174	67	80	2.931				
49	27	28	2.490	112	46	59	2.483	175	80	93	2.878				
50	28	29	2.408	113	59	72	2.473	176	93	101	1.433				
51	29	30	2.300	114	72	84	0.485	177	16	29	2.710				
52	30	31	0.345	115	8	21	2.710	178	29	42	2.745				
53	32	33	1.939	116	21	34	2.745	179	42	55	2.771				
54	33	34	2.420	117	34	47	2.771	180	55	68	2.771				
55	34	35	2.554	118	47	60	2.771	181	68	81	2.745				
56	35	36	2.653	119	60	73	2.745	182	81	94	2.710				
57	36	37	2.719	120	73	86	2.710	183	18	30	0.485				
58	37	38	2.752	121	1	9	1.433	184	30	43	2.473				
59	38	39	2.752	122	9	22	2.878	185	43	56	2.483				
60	39	40	2.719	123	22	35	2.931	186	56	69	2.483				
61	40	41	2.653	124	35	48	2.965	187	69	82	2.473				
62	41	42	2.554	125	48	61	2.965	188	82	85	0.485				
63	42	43	2.420	126	61	74	2.931								

DEFORMACIONS IMPOSADES ALS NUSOS (METRES)

CARREGUES ALS NUSOS (TONES)

NUS	PX	PY	PZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ								
1	8	9	2	22	9	21	35	23	43	30	42	56	44	64	51	63	77	65	85	83	82	94	0
2	1	10	3	23	10	22	36	24	44	31	43	57	0	65	52	64	78	66	86	-95	87	73	84
3	2	11	4	24	11	23	37	25	45	58	46	32	0	66	53	65	79	67	87	74	86	95	88
4	3	12	5	25	12	24	38	26	46	33	45	59	47	67	54	66	80	68	88	75	87	96	89
5	4	13	6	26	13	25	39	27	47	34	46	60	48	68	55	67	81	69	89	76	88	97	90
6	5	14	7	27	14	26	40	28	48	35	47	61	49	69	56	68	82	70	90	77	89	98	91
7	6	15	16	28	15	27	41	29	49	36	48	62	50	70	57	69	83	0	91	78	90	99	92
8	-17	21	9	29	16	28	42	30	50	37	49	63	51	71	84	72	84	0	92	79	91	100	93
9	1	8	22	30	18	29	43	31	51	38	50	64	52	72	59	71	84	73	93	80	92	101	94
10	2	9	23	31	18	30	44	0	52	39	51	65	53	73	60	72	86	74	94	-85	81	93	101
11	3	10	24	32	45	33	19	0	53	40	52	66	54	74	61	73	87	75	95	96	87	86	0
12	4	11	25	33	20	32	46	34	54	41	53	67	55	75	62	74	88	76	96	97	88	95	0
13	5	12	26	34	21	33	47	35	55	42	54	68	56	76	63	75	89	77	97	98	89	96	0
14	6	13	27	35	22	34	48	36	56	43	55	69	57	77	64	76	90	78	98	99	90	97	0
15	7	14	28	36	23	35	49	37	57	44	56	70	0	78	65	77	91	79	99	100	91	98	0
16	-7	15	29	37	24	36	50	38	58	45	57	71	0	79	66	78	92	80	100	101	92	99	0
17	19	20	8	38	25	37	51	39	59	46	58	72	60	80	67	79	93	81	101	94	93	100	0
18	16	30	31	39	26	38	52	40	60	47	59	73	61	81	68	80	94	82	100	95	94	93	0
19	32	20	17	40	27	39	53	41	61	48	60	74	62	82	69	81	85	83	100	96	95	94	0
20	17	19	33	41	28	40	54	42	62	49	61	75	63	83	70	82	85	0	100	97	96	94	0
21	8	20	34	42	29	41	55	43	63	50	62	76	64	84	86	83	85	0	101	98	97	94	0

CONNEXIONS INTERNES DELS NUSOS

ESTRUCTURA ESPACIAL
 NOMBRE TOTAL D'INCOGNITES = 207
 AMPL. DE BANDA = 35

REACCIONS (TONES)

NUS	X	Y	Z
1	-0.009	-0.208	0.118
2	-0.034	-0.340	0.199
3	0.000	-0.329	0.192
4	0.034	-0.287	0.168
5	0.032	-0.329	0.192
6	0.032	-0.340	0.199
7	0.009	-0.208	0.118
8	-0.063	-0.133	0.082
9	0.000	-0.001	0.001
10	0.001	-0.013	0.006
11	0.000	-0.002	0.001
12	0.000	0.001	0.000
13	0.000	-0.002	0.001
14	-0.001	-0.013	0.006
15	0.000	-0.001	0.001
16	0.063	-0.133	0.082
17	-0.005	-0.036	0.015
18	0.005	-0.036	0.015
19	-0.109	-0.023	0.059
20	0.000	0.000	0.000
21	-0.002	-0.003	0.003
22	0.002	0.000	-0.001
23	0.005	-0.002	-0.005
24	0.002	-0.060	0.016
25	0.000	-0.009	0.002
26	-0.002	-0.060	0.016
27	-0.005	-0.002	-0.005
28	-0.002	0.000	-0.001
29	0.002	-0.003	0.003
30	0.000	0.000	0.000
31	0.109	-0.045	0.102
32	-0.169	-0.045	0.102
33	-0.001	0.000	0.001
34	0.003	0.004	-0.003
35	-0.001	-0.002	0.001
36	0.033	0.025	0.163
37	0.025	0.077	-0.025
38	0.000	0.022	-0.003
39	-0.025	0.077	-0.025
40	-0.033	0.025	0.163
41	0.001	-0.002	0.001
42	-0.003	0.004	-0.003
43	0.001	0.000	0.001
44	0.169	-0.045	0.102
45	-0.184	0.000	0.114
46	-0.001	0.000	0.001
47	-0.001	0.000	0.000
48	0.003	0.000	0.000
49	-0.102	0.000	-0.342
50	-0.023	0.000	0.006
51	0.000	0.000	-0.013
52	0.023	0.000	0.006
53	0.102	0.000	-0.342
54	-0.003	0.000	0.000

DEFORMACIONES (METRES)

NUS	X	Y	Z
1	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000
9	0.481	0.963	-2.020
10	0.630	1.577	-3.324
11	0.560	1.976	-4.270
12	0.000	2.117	-4.574
13	-0.560	1.976	-4.270
14	-0.630	1.577	-3.324
15	-0.481	0.963	-2.020
16	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000
20	0.230	0.172	-0.477
21	1.136	1.288	-3.344
22	1.492	2.024	-5.810
23	1.216	2.688	-7.307
24	1.044	3.024	-8.287
25	0.000	3.161	-8.640
26	-1.044	3.024	-8.287
27	-1.216	2.688	-7.307
28	-1.492	2.024	-5.810
29	-1.136	1.288	-3.344
30	-0.230	0.172	-0.477
31	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000
33	1.124	0.800	-2.804
34	1.724	1.698	-5.958
35	1.851	2.210	-8.873
36	1.155	3.048	-10.030
37	1.219	3.419	-10.975
38	0.000	3.563	-11.308
39	-1.219	3.419	-10.975
40	-1.155	3.048	-10.030
41	-1.851	2.210	-8.873
42	-1.724	1.698	-5.958
43	-1.124	0.800	-2.804
44	0.000	0.000	0.000
45	0.000	0.000	0.000
46	1.535	0.000	-3.605
47	2.133	0.000	-6.962
48	2.350	0.000	-9.801
49	0.390	0.000	-13.614
50	0.015	0.000	-14.487
51	0.000	0.000	-15.099
52	-0.015	0.000	-14.487
53	-0.390	0.000	-13.614
54	-2.350	0.000	-9.801

COORDENADAS (METRES)

NUS	X	Y	Z
1	-6.000	-7.000	0.000
2	-4.000	-7.500	0.000
3	-2.000	-7.900	0.000
4	0.000	-8.000	0.000
5	2.000	-7.900	0.000
6	4.000	-7.500	0.000
7	6.000	-7.000	0.000
8	-8.000	-5.000	0.000
9	-5.992	-5.747	-0.699
10	-3.847	-5.540	-1.140
11	-1.746	-5.409	-1.446
12	0.000	-5.351	-1.554
13	1.746	-5.409	-1.446
14	3.847	-5.540	-1.140
15	5.992	-5.747	-0.699
16	8.000	-4.000	0.000
17	-10.000	-4.000	0.000
18	-10.000	-4.000	0.000
19	-10.300	-4.000	0.000
20	-9.999	-3.942	-0.159
21	-7.964	-3.549	-1.158
22	-5.777	-3.253	-2.123
23	-3.807	-2.870	-3.582
24	-1.527	-2.690	-5.287
25	0.000	-2.606	-7.018
26	1.527	-2.690	-8.887
27	3.807	-2.870	-10.822
28	5.777	-3.253	-12.813
29	7.964	-3.549	-14.858
30	9.999	-3.942	-16.959
31	10.300	-4.000	-19.200
32	-11.700	-2.000	0.000
33	-10.069	-1.608	-0.977
34	-8.060	-1.006	-2.187
35	-5.919	-0.692	-3.543
36	-4.215	-0.609	-5.091
37	-1.523	0.307	-6.839
38	0.000	0.425	-8.928
39	1.523	0.307	-11.229
40	4.215	-0.609	-13.851
41	5.919	-0.692	-16.543
42	8.060	-1.006	-19.387
43	10.069	-1.608	-22.477
44	11.700	-2.000	-25.900
45	-12.000	0.000	0.000
46	-9.998	0.000	-1.278
47	-7.900	0.000	-2.637
48	-5.599	0.000	-4.089
49	-5.100	0.000	-5.556
50	-2.788	0.000	-7.124
51	0.000	0.000	-8.798
52	2.788	0.000	-10.574
53	5.100	0.000	-12.456
54	5.599	0.000	-14.449

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
55	7.900	0.000	-2.637	55	-2.133	0.000	-0.962	55	0.001	0.000	0.000	55	0.001	0.000	0.000
56	9.998	0.000	-1.279	56	-1.535	0.000	-3.605	56	0.184	0.000	0.000	56	0.184	0.000	0.114
57	12.000	0.000	0.000	57	0.000	0.000	0.000	57	-0.169	0.045	0.102	57	-0.169	0.045	0.102
58	-11.700	2.000	0.000	58	0.000	0.000	0.000	58	-0.001	0.000	0.001	58	-0.001	0.000	0.001
59	-10.069	1.608	-0.977	59	1.124	-0.800	-2.804	59	-0.003	-0.004	-0.003	59	-0.003	-0.004	-0.003
60	-8.060	1.006	-2.187	60	1.724	-1.698	-5.958	60	-0.001	0.002	0.001	60	-0.001	0.002	0.001
61	-5.919	0.692	-3.543	61	1.851	-2.210	-8.873	61	0.033	-0.025	0.163	61	0.033	-0.025	0.163
62	-4.215	-0.009	-3.581	62	1.155	-3.048	-10.030	62	0.025	-0.077	-0.025	62	0.025	-0.077	-0.025
63	-1.523	-0.307	-3.829	63	1.219	-3.419	-10.975	63	0.000	-0.022	-0.003	63	0.000	-0.022	-0.003
64	0.000	-0.425	-3.928	64	0.000	-3.563	-11.308	64	-0.025	-0.077	-0.025	64	-0.025	-0.077	-0.025
65	1.523	-0.307	-3.829	65	-1.219	-3.419	-10.975	65	-0.033	-0.025	0.163	65	-0.033	-0.025	0.163
66	4.215	-0.009	-3.581	66	-1.155	-3.048	-10.030	66	0.001	0.002	0.001	66	0.001	0.002	0.001
67	5.919	0.692	-3.543	67	-1.851	-2.210	-8.873	67	-0.003	-0.004	-0.003	67	-0.003	-0.004	-0.003
68	8.060	1.006	-2.187	68	-1.724	-1.698	-5.958	68	0.001	0.000	0.001	68	0.001	0.000	0.001
69	10.069	1.608	-0.977	69	-1.124	-0.800	-2.804	69	0.169	0.045	0.102	69	0.169	0.045	0.102
70	-10.300	2.000	0.000	70	0.000	0.000	0.000	70	-0.109	0.023	0.059	70	-0.109	0.023	0.059
71	-9.999	3.942	-0.159	71	0.230	-0.172	-0.477	71	0.000	0.000	0.000	71	0.000	0.000	0.000
72	-7.964	3.549	-2.123	72	1.136	-2.024	-3.344	72	0.002	0.003	0.003	72	0.002	0.003	0.003
73	-5.777	3.253	-2.582	73	1.492	-2.688	-7.307	73	0.005	0.002	-0.001	73	0.005	0.002	-0.001
74	-3.807	2.870	-2.887	74	1.044	-3.024	-8.287	74	0.002	0.009	0.016	74	0.002	0.009	0.016
75	-1.527	2.606	-3.018	75	-1.044	-3.024	-8.287	75	-0.002	0.060	0.002	75	-0.002	0.060	0.002
76	0.000	2.690	-2.887	76	-1.044	-3.024	-8.287	76	0.002	0.060	0.002	76	0.002	0.060	0.002
77	1.527	2.690	-2.887	77	-1.044	-3.024	-8.287	77	-0.005	0.002	-0.005	77	-0.005	0.002	-0.005
78	3.807	2.870	-2.582	78	-1.216	-2.688	-7.307	78	0.002	0.003	0.003	78	0.002	0.003	0.003
79	5.777	3.253	-2.123	79	-1.492	-2.024	-3.344	79	0.002	0.003	0.003	79	0.002	0.003	0.003
80	7.964	3.549	-1.158	80	-1.136	-1.288	-0.477	80	0.109	0.023	0.059	80	0.109	0.023	0.059
81	9.999	3.942	0.000	81	0.000	0.000	0.000	81	-0.005	0.036	0.015	81	-0.005	0.036	0.015
82	10.300	4.000	0.000	82	0.000	0.000	0.000	82	-0.063	0.133	0.082	82	-0.063	0.133	0.082
83	-10.000	4.400	0.000	83	0.000	0.000	0.000	83	0.001	0.001	0.001	83	0.001	0.001	0.001
84	-10.000	4.400	0.000	84	0.000	0.000	0.000	84	0.001	0.001	0.001	84	0.001	0.001	0.001
85	-8.000	6.000	-0.699	85	0.481	-0.963	-2.020	85	0.001	0.001	0.001	85	0.001	0.001	0.001
86	-5.992	5.747	-1.140	86	0.630	-1.577	-3.324	86	0.001	0.001	0.001	86	0.001	0.001	0.001
87	-3.847	5.540	-1.446	87	0.560	-1.976	-4.270	87	0.000	0.002	0.000	87	0.000	0.002	0.000
88	-1.746	5.409	-1.554	88	0.000	-2.117	-4.574	88	0.000	0.002	0.000	88	0.000	0.002	0.000
89	0.000	5.351	-1.446	89	-0.560	-1.976	-4.270	89	-0.001	0.013	0.006	89	-0.001	0.013	0.006
90	1.746	5.409	-1.554	90	-0.630	-1.577	-3.324	90	0.000	0.001	0.000	90	0.000	0.001	0.000
91	3.847	5.540	-1.140	91	-0.481	-0.963	-2.020	91	0.000	0.001	0.000	91	0.000	0.001	0.000
92	5.992	5.747	0.000	92	0.000	0.000	0.000	92	0.000	0.001	0.000	92	0.000	0.001	0.000
93	8.000	6.000	0.000	93	0.000	0.000	0.000	93	-0.009	0.208	0.118	93	-0.009	0.208	0.118
94	-6.000	7.000	0.000	94	0.000	0.000	0.000	94	-0.032	0.340	0.199	94	-0.032	0.340	0.199
95	-4.000	7.500	0.000	95	0.000	0.000	0.000	95	-0.034	0.329	0.192	95	-0.034	0.329	0.192
96	-2.000	7.900	0.000	96	0.000	0.000	0.000	96	0.000	0.287	0.168	96	0.000	0.287	0.168
97	0.000	8.000	0.000	97	0.000	0.000	0.000	97	0.034	0.329	0.192	97	0.034	0.329	0.192
98	2.000	7.900	0.000	98	0.000	0.000	0.000	98	0.032	0.340	0.199	98	0.032	0.340	0.199
99	4.000	7.500	0.000	99	0.000	0.000	0.000	99	0.009	0.208	0.118	99	0.009	0.208	0.118
100	6.000	7.000	0.000	100	0.000	0.000	0.000	100	0.002	0.023	0.059	100	0.002	0.023	0.059
101	7.900	6.000	0.000	101	0.000	0.000	0.000	101	0.002	0.023	0.059	101	0.002	0.023	0.059

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
1	2.236	0.000	0.0	64	1.941	0.166	846.0	127	2.880	0.148	755.6
2	2.561	0.004	19.4	65	2.376	0.173	880.6	128	1.474	0.215	1092.4
3	0.500	0.000	0.0	66	2.499	0.099	505.5	129	2.273	0.355	1808.8
4	2.441	0.001	4.6	67	2.619	0.051	259.0	130	3.035	0.270	1376.7
5	2.022	0.000	0.0	68	2.714	0.006	28.3	131	3.074	0.171	872.2
6	2.022	0.000	0.0	69	2.318	0.000	0.0	132	3.105	0.181	919.9
7	2.441	0.001	4.6	70	2.813	0.026	132.5	133	3.105	0.181	919.9
8	0.500	0.000	0.0	71	2.813	0.026	132.5	134	3.074	0.171	872.2

9	2.561	0.004	19.4	72	2.318	0.000	0.0	135	3.035	0.270	1376.7
10	2.236	0.000	0.0	73	2.714	0.006	28.3	136	2.273	0.355	1808.8
11	2.062	0.000	0.0	74	2.619	0.051	259.0	137	2.892	0.332	1690.6
12	2.040	0.001	3.8	75	2.499	0.099	505.5	138	3.085	0.234	1193.3
13	2.002	0.000	0.0	76	2.376	0.173	880.6	139	3.141	0.209	1065.7
14	2.002	0.000	0.0	77	1.941	0.166	846.0	140	3.174	0.000	0.0
15	2.040	0.001	3.8	78	2.421	0.101	515.6	141	3.174	0.000	0.0
16	2.062	0.000	0.0	79	2.554	0.027	135.1	142	3.141	0.209	1065.7
17	2.236	0.000	0.0	80	1.843	0.000	0.0	143	3.085	0.234	1193.3
18	2.561	0.004	19.4	81	2.719	0.020	100.2	144	2.892	0.332	1690.6
19	0.500	0.000	0.0	82	1.531	0.000	0.0	145	3.071	0.279	1421.6
20	2.441	0.001	4.6	83	1.531	0.000	0.0	146	3.111	0.182	926.5
21	2.022	0.000	0.0	84	2.719	0.020	100.2	147	3.165	0.120	610.7
22	2.022	0.000	0.0	85	1.843	0.000	0.0	148	3.199	0.002	12.1
23	2.441	0.001	4.6	86	2.554	0.027	135.1	149	3.199	0.002	12.1
24	0.500	0.000	0.0	87	2.421	0.101	515.6	150	3.165	0.120	610.7
25	2.561	0.004	19.4	88	1.941	0.166	846.0	151	3.111	0.182	926.5
26	2.236	0.000	0.0	89	0.346	0.122	621.5	152	3.071	0.279	1421.6
27	2.062	0.000	0.0	90	2.301	0.097	495.8	153	2.892	0.332	1690.6
28	2.040	0.001	3.8	91	2.408	0.031	157.2	154	3.085	0.234	1193.3
29	2.002	0.000	0.0	92	2.059	0.000	0.0	155	3.141	0.209	1065.7
30	2.002	0.000	0.0	93	2.307	0.000	0.0	156	3.174	0.000	0.0
31	2.040	0.001	3.8	94	1.535	0.000	0.0	157	3.174	0.000	0.0
32	2.062	0.000	0.0	95	1.535	0.000	0.0	158	3.141	0.209	1065.7
33	2.141	0.037	187.8	96	2.307	0.000	0.0	159	3.085	0.234	1193.3
34	2.200	0.000	0.0	97	2.059	0.000	0.0	160	2.892	0.332	1690.6
35	2.127	0.000	0.0	98	2.408	0.031	157.2	161	2.273	0.355	1808.8
36	1.750	0.000	0.0	99	2.301	0.097	495.8	162	3.039	0.270	1376.7
37	1.750	0.000	0.0	100	0.346	0.122	621.5	163	3.074	0.171	872.2
38	2.127	0.000	0.0	101	2.141	0.037	187.8	164	3.105	0.181	919.9
39	2.200	0.000	0.0	102	2.200	0.000	0.0	165	3.074	0.171	872.2
40	2.141	0.037	187.8	103	2.127	0.000	0.0	166	3.074	0.171	872.2
41	0.346	0.122	621.5	104	1.750	0.000	0.0	167	3.035	0.270	1376.7
42	2.301	0.097	495.8	105	1.750	0.000	0.0	168	2.273	0.355	1808.8
43	2.408	0.031	157.2	106	2.127	0.000	0.0	169	1.434	0.215	1092.4
44	2.059	0.000	0.0	107	2.200	0.000	0.0	170	2.880	0.148	755.6
45	2.307	0.000	0.0	108	2.141	0.037	187.8	171	2.932	0.050	256.2
46	1.535	0.000	0.0	109	0.485	0.038	191.2	172	0.837	0.000	0.0
47	1.535	0.000	0.0	110	2.474	0.023	118.5	173	0.837	0.000	0.0
48	2.307	0.000	0.0	111	1.638	0.000	0.0	174	2.932	0.090	256.2
49	2.059	0.000	0.0	112	1.638	0.000	0.0	175	2.880	0.148	755.6
50	2.408	0.031	157.2	113	2.474	0.023	118.5	176	1.434	0.215	1092.4
51	2.301	0.097	495.8	114	0.485	0.038	191.2	177	2.711	0.089	455.4
52	0.346	0.122	621.5	115	2.711	0.089	455.4	178	2.745	0.029	146.1
53	1.941	0.166	846.0	116	2.745	0.029	146.1	179	1.114	0.000	0.0
54	2.421	0.101	515.6	117	1.114	0.000	0.0	180	1.114	0.000	0.0
55	2.561	0.027	135.1	118	1.114	0.000	0.0	181	2.745	0.029	146.1
56	1.843	0.000	0.0	119	2.745	0.029	146.1	182	2.711	0.089	455.4
57	2.719	0.020	100.2	120	2.711	0.089	455.4	183	0.485	0.038	191.2
58	1.531	0.000	0.0	121	1.434	0.215	1092.4	184	2.474	0.023	118.5
59	1.531	0.000	0.0	122	2.880	0.148	755.6	185	1.638	0.000	0.0
60	2.719	0.020	100.2	123	2.932	0.050	256.2	186	1.638	0.000	0.0
61	1.843	0.000	0.0	124	0.837	0.000	0.0	187	2.474	0.023	118.5
62	2.554	0.027	135.1	125	0.837	0.000	0.0	188	0.485	0.038	191.2
63	2.421	0.101	515.6	126	2.932	0.050	256.2				

CABLES HIPERELASTICS

NUS	BARRES	NO. ITER.	ELASTICITAT	PRECISIO	DEF. MAX.	PES-BARRA	PES-SUPER.	PRESSIO	VENT-X	VENT-Y	NEU	DILATACIO
101	188	80	1000.00	0.000100	0.500	0.200	1.00	60.00	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)
		MAXIM	(T/CM2)	(TONES)	(METRES)	(KG/M)	(KG/M2)	(KG/M2)	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)

COORDENADES INICIALS (METRES)

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z	NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000	52	0	2.802	0.000	7.763
2	1	-4.000	-7.500	0.000	53	0	5.490	0.000	7.058
3	1	-2.000	-7.900	0.000	54	0	7.950	0.000	5.911
4	1	0.000	-8.000	0.000	55	0	10.033	0.000	4.325
5	1	2.000	-7.900	0.000	56	0	11.532	0.000	2.327
6	1	4.000	-7.500	0.000	57	1	12.000	0.000	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000	58	1	-11.700	2.000	0.000
8	1	-8.000	-6.000	0.000	59	0	-11.194	2.408	1.827
9	0	-6.477	-6.710	1.321	60	0	-9.784	2.704	3.772
10	0	-4.477	-7.117	2.184	61	0	-7.770	2.902	5.330
11	0	-2.305	-7.584	2.824	62	0	-5.369	3.039	6.450
12	0	0.000	-7.468	3.020	63	0	-2.742	3.113	7.146
13	0	2.305	-7.384	2.824	64	0	0.000	3.138	7.380
14	0	4.477	-7.117	2.184	65	0	2.742	3.113	7.146
15	0	6.477	-6.710	1.321	66	0	5.369	3.039	6.450
16	1	8.000	-6.000	0.000	67	0	7.770	2.902	5.330
17	1	-10.000	-4.400	0.000	68	0	9.784	2.704	3.772
18	1	10.000	-4.400	0.000	69	0	11.194	2.408	1.827
19	1	-10.300	-4.000	0.000	70	1	11.700	2.000	0.000
20	0	-10.229	-4.114	0.318	71	1	-10.300	4.000	0.000
21	0	-9.100	-4.837	2.186	72	0	-10.229	4.114	0.318
22	0	-7.269	-5.277	3.687	73	0	-9.100	4.837	2.186
23	0	-5.023	-5.557	4.725	74	0	-7.269	5.277	3.687
24	0	-2.571	-5.714	5.400	75	0	-5.023	5.557	4.725
25	0	0.000	-5.767	5.622	76	0	-2.571	5.714	5.400
26	0	2.571	-5.714	5.400	77	0	0.000	5.767	5.622
27	0	5.023	-5.557	4.725	78	0	2.571	5.714	5.400
28	0	7.269	-5.277	3.687	79	0	5.023	5.557	4.725
29	0	9.100	-4.837	2.186	80	0	7.269	5.277	3.687
30	0	10.229	-4.114	0.318	81	0	9.100	4.837	2.186
31	1	10.300	-4.000	0.000	82	0	10.229	4.114	0.318
32	1	-11.700	-2.000	0.000	83	1	10.300	4.000	0.000
33	0	-11.194	-2.408	1.827	84	1	-10.000	4.400	0.000
34	0	-9.784	-2.704	3.772	85	1	10.000	4.400	0.000
35	0	-7.770	-2.902	5.330	86	1	-8.000	6.000	0.000
36	0	-5.369	-3.039	6.450	87	0	-6.473	6.710	1.321
37	0	-2.742	-3.113	7.146	88	0	-4.477	7.117	2.184
38	0	0.000	-3.138	7.380	89	0	-2.305	7.384	2.824
39	0	2.742	-3.113	7.146	90	0	0.000	7.468	3.020
40	0	5.369	-3.039	6.450	91	0	2.305	7.384	2.824
41	0	7.770	-2.902	5.330	92	0	4.477	7.117	2.184
42	0	9.784	-2.704	3.772	93	0	6.473	6.710	1.321

43	0	11.194	2.408	1.127	94	1	8.000	6.000	0.000
44	1	11.700	-2.000	0.000	95	1	-6.000	7.000	0.000
45	1	-12.000	0.000	0.000	96	1	-4.000	7.500	0.000
46	0	-11.532	0.000	2.327	97	1	-2.000	7.900	0.000
47	0	-10.033	0.000	4.325	98	1	0.000	8.000	0.000
48	0	-7.950	0.000	5.911	99	1	2.000	7.900	0.000
49	0	-5.490	0.000	7.038	100	1	4.000	7.500	0.000
50	0	-2.002	0.000	7.763	101	1	6.000	7.000	0.000
51	0	0.000	0.000	0.000					

BARRA DEL AL.	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL.	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL.	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)
1	1	8	64	43	44	127	74	87
2	8	17	65	45	46	128	87	95
3	17	19	66	46	47	129	2	10
4	19	32	67	47	48	130	10	23
5	32	45	68	48	49	131	23	36
6	45	58	69	49	50	132	36	49
7	58	71	70	50	51	133	49	62
8	71	84	71	51	52	134	62	75
9	84	86	72	52	53	135	75	88
10	86	95	73	53	54	136	88	96
11	95	96	74	54	55	137	3	11
12	96	97	75	55	56	138	11	24
13	97	98	76	56	57	139	24	37
14	98	99	77	58	59	140	37	50
15	99	100	78	59	60	141	50	63
16	100	101	79	60	61	142	63	76
17	101	94	80	61	62	143	76	89
18	94	85	81	62	63	144	89	97
19	85	83	82	63	64	145	4	12
20	83	70	83	64	65	146	12	25
21	70	57	84	65	66	147	25	38
22	57	44	85	66	67	148	38	51
23	44	31	86	67	68	149	51	64
24	31	18	87	68	69	150	64	77
25	18	15	88	69	70	151	77	90
26	16	7	89	71	72	152	90	98
27	7	6	90	72	73	153	5	13
28	6	5	91	73	74	154	13	26
29	5	4	92	74	75	155	26	39
30	4	3	93	75	76	156	39	52
31	3	3	94	76	77	157	52	65
32	2	1	95	77	78	158	65	78
33	8	9	96	78	79	159	78	91
34	9	10	97	79	80	160	91	99
35	10	11	98	80	81	161	6	14
36	11	12	99	81	82	162	14	27
37	12	13	100	82	83	163	27	40
38	13	14	101	83	84	164	40	53
39	14	15	102	84	85	165	53	66
40	15	16	103	85	86	166	66	79
41	16	17	104	86	87	167	79	92
42	20	21	105	87	88	168	92	100
43	21	22	106	88	89	169	7	15
44	22	23	107	89	90	170	15	28
45	23	24	108	90	91	171	28	41
46	24	25	109	91	92	172	41	54

COORDENADES (METRES)				DEFORMACIONS (METRES)				REACCIONS (TONES)			
NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z
1	-6.000	-7.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	1	0.026	0.071	0.002
2	-4.000	-7.500	0.000	2	0.000	0.000	0.000	2	0.027	0.121	0.005
3	-2.000	-7.900	0.000	3	0.000	0.000	0.000	3	0.020	0.154	0.005
4	0.000	-8.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	4	0.000	0.166	0.005
5	2.000	-7.900	0.000	5	0.000	0.000	0.000	5	-0.020	0.154	0.005
6	4.000	-7.500	0.000	6	0.000	0.000	0.000	6	-0.027	0.121	0.005
7	6.000	-7.000	0.000	7	0.000	0.000	0.000	7	-0.026	0.071	0.002
8	-8.000	-6.000	0.000	8	0.000	0.000	0.000	8	-0.716	0.631	-0.995
9	-6.434	-6.900	1.176	9	0.039	-0.189	-0.145	9	0.000	0.000	0.000
10	-4.506	-7.628	2.022	10	-0.028	-0.511	-0.163	10	0.000	0.000	0.000
11	-2.320	-8.062	2.576	11	-0.015	-0.678	-0.248	11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	-8.211	2.761	12	0.000	-0.743	-0.259	12	0.000	0.000	0.000
13	2.320	-8.062	2.576	13	0.015	-0.678	-0.248	13	0.000	0.000	0.000
14	4.506	-7.628	2.022	14	0.028	-0.511	-0.163	14	0.000	0.000	0.000
15	6.434	-6.900	1.176	15	-0.039	-0.189	-0.145	15	0.000	0.000	0.000
16	8.000	-6.000	0.000	16	0.000	0.000	0.000	16	0.716	0.631	-0.995
17	-10.000	-4.400	0.000	17	0.000	0.000	0.000	17	0.240	-0.193	-0.258
18	10.000	-4.400	0.000	18	0.000	0.000	0.000	18	-0.240	-0.193	-0.258
19	-10.300	-4.000	0.000	19	0.000	0.000	0.000	19	0.004	0.069	-0.124
20	-10.281	-4.152	0.310	20	-0.052	-0.038	-0.008	20	0.000	0.000	0.000
21	-9.303	-5.059	2.187	21	-0.203	-0.221	0.000	21	0.000	0.000	0.000
22	-7.390	-5.988	3.558	22	-0.121	-0.311	-0.129	22	0.000	0.000	0.000
23	-5.071	-5.932	4.468	23	-0.068	-0.374	-0.257	23	0.000	0.000	0.000
24	-2.584	-6.097	4.940	24	-0.013	-0.383	-0.459	24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	-6.155	5.077	25	0.000	-0.388	-0.525	25	0.000	0.000	0.000
26	2.584	-6.097	4.940	26	0.013	-0.383	-0.459	26	0.000	0.000	0.000
27	5.071	-5.932	4.468	27	0.068	-0.374	-0.257	27	0.000	0.000	0.000
28	7.390	-5.988	3.558	28	0.121	-0.311	-0.129	28	0.000	0.000	0.000
29	9.303	-5.059	2.187	29	0.203	-0.221	0.000	29	0.000	0.000	0.000
30	10.281	-4.152	0.310	30	0.052	-0.038	0.000	30	0.000	0.000	0.000
31	10.300	-4.000	0.000	31	0.000	0.000	0.000	31	-0.004	0.069	-0.124
32	-11.700	-2.000	0.000	32	0.000	0.000	0.000	32	0.089	0.039	0.002
33	-11.588	-2.414	1.499	33	-0.394	-0.006	-0.328	33	0.000	0.000	0.000
34	-10.137	-2.741	3.411	34	-0.353	-0.037	-0.361	34	0.000	0.000	0.000
35	-7.946	-2.946	4.715	35	-0.176	-0.044	-0.615	35	0.000	0.000	0.000
36	-5.440	-3.088	5.592	36	-0.071	-0.049	-0.858	36	0.000	0.000	0.000
37	-2.755	-3.163	6.058	37	-0.013	-0.050	-1.088	37	0.000	0.000	0.000
38	0.000	-3.188	6.214	38	0.000	-0.050	-1.166	38	0.000	0.000	0.000
39	2.755	-3.163	6.058	39	0.013	-0.050	-1.088	39	0.000	0.000	0.000
40	5.440	-3.088	5.592	40	0.071	-0.049	-0.858	40	0.000	0.000	0.000
41	7.946	-2.946	4.715	41	0.176	-0.044	-0.615	41	0.000	0.000	0.000
42	10.137	-2.741	3.411	42	0.353	-0.037	-0.361	42	0.000	0.000	0.000
43	11.588	-2.414	1.499	43	0.394	-0.006	-0.328	43	0.000	0.000	0.000
44	11.700	-2.000	0.000	44	0.000	0.000	0.000	44	-0.089	0.039	0.002
45	-12.000	0.000	0.000	45	0.000	0.000	0.000	45	0.113	0.000	0.002
46	-12.057	0.000	1.882	46	-0.525	0.000	-0.445	46	0.000	0.000	0.000
47	-10.418	0.000	3.769	47	-0.384	0.000	-0.556	47	0.000	0.000	0.000
48	-8.136	0.000	5.062	48	-0.186	0.000	-0.849	48	0.000	0.000	0.000
49	-5.561	0.000	5.936	49	-0.071	0.000	-1.122	49	0.000	0.000	0.000
50	-2.815	0.000	6.405	50	-0.013	0.000	-1.358	50	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	6.561	51	0.000	0.000	-1.439	51	0.000	0.000	0.000
52	2.815	0.000	6.405	52	0.013	0.000	-1.358	52	0.000	0.000	0.000
53	5.561	0.000	5.936	53	0.071	0.000	-1.122	53	0.000	0.000	0.000

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)
56	12.057	0.000	1.882	56	0.525	0.000	-0.445	55	0.000	0.000	0.000
57	12.060	0.000	0.000	57	0.000	0.000	0.000	56	-0.113	0.000	0.002
58	-11.700	2.000	0.000	58	0.000	0.000	0.000	57	0.089	-0.039	0.002
59	-11.588	2.414	1.499	59	-0.394	0.006	-0.328	58	0.000	0.000	0.000
60	-10.137	2.741	3.411	60	-0.353	0.037	-0.361	59	0.000	0.000	0.000
61	-7.945	2.946	4.715	61	-0.176	0.044	-0.176	60	0.000	0.000	0.000
62	-5.410	3.088	5.592	62	-0.071	0.049	-0.858	61	0.000	0.000	0.000
63	-2.755	3.183	6.163	63	-0.013	0.050	-1.088	62	0.000	0.000	0.000
64	0.000	3.183	6.214	64	0.000	0.050	-1.166	63	0.000	0.000	0.000
65	2.755	3.163	6.090	65	0.013	0.050	-1.088	64	0.000	0.000	0.000
66	5.410	3.088	5.592	66	0.071	0.049	-0.858	65	0.000	0.000	0.000
67	7.945	2.946	4.715	67	0.176	0.044	-0.615	66	0.000	0.000	0.000
68	10.137	2.741	3.411	68	0.353	0.037	-0.361	67	0.000	0.000	0.000
69	11.588	2.414	1.499	69	0.394	0.006	-0.328	68	0.000	0.000	0.000
70	11.700	2.000	0.000	70	0.000	0.000	0.000	69	0.000	0.000	0.000
71	-10.300	4.000	0.000	71	0.000	0.000	0.000	70	-0.089	-0.039	0.002
72	-10.281	4.152	0.310	72	-0.052	0.038	-0.008	71	0.004	-0.069	-0.124
73	-9.303	5.059	2.187	73	-0.203	0.221	0.000	72	0.000	0.000	0.000
74	-7.390	5.588	3.558	74	-0.121	0.311	-0.129	73	0.000	0.000	0.000
75	-5.091	5.932	4.468	75	-0.068	0.374	-0.257	74	0.000	0.000	0.000
76	-2.584	6.097	4.940	76	-0.013	0.383	-0.459	75	0.000	0.000	0.000
77	0.000	6.159	5.077	77	0.000	0.388	-0.459	76	0.000	0.000	0.000
78	2.584	6.097	4.940	78	0.013	0.383	-0.459	77	0.000	0.000	0.000
79	5.091	5.932	4.468	79	0.068	0.374	-0.257	78	0.000	0.000	0.000
80	7.390	5.588	3.558	80	0.121	0.311	-0.129	79	0.000	0.000	0.000
81	9.303	5.059	2.187	81	0.203	0.221	0.000	80	0.000	0.000	0.000
82	10.281	4.152	0.310	82	0.052	0.038	-0.008	81	0.000	0.000	0.000
83	10.300	4.000	0.000	83	0.000	0.000	0.000	82	0.000	0.000	0.000
84	-10.000	4.400	0.000	84	0.000	0.000	0.000	83	-0.004	-0.069	-0.124
85	10.000	4.400	0.000	85	0.000	0.000	0.000	84	-0.240	0.193	-0.258
86	-8.000	6.000	0.000	86	0.000	0.000	0.000	85	-0.240	0.193	-0.258
87	-6.434	6.900	1.176	87	0.039	0.189	-0.145	86	-0.716	-0.631	-0.995
88	-4.506	7.628	2.022	88	-0.028	0.511	-0.163	87	0.000	0.000	0.000
89	-2.320	8.062	2.576	89	-0.015	0.678	-0.248	88	0.000	0.000	0.000
90	0.000	8.211	2.761	90	0.000	0.743	-0.259	89	0.000	0.000	0.000
91	2.320	8.062	2.576	91	0.015	0.678	-0.248	90	0.000	0.000	0.000
92	4.506	7.628	2.022	92	0.028	0.511	-0.163	91	0.000	0.000	0.000
93	6.434	6.900	1.176	93	-0.039	0.189	-0.145	92	0.000	0.000	0.000
94	8.000	6.000	0.000	94	0.000	0.000	0.000	93	0.000	0.000	0.000
95	-6.000	7.000	0.000	95	0.000	0.000	0.000	94	0.716	-0.631	-0.995
96	-4.000	7.500	0.000	96	0.000	0.000	0.000	95	0.026	-0.071	0.002
97	-2.000	7.900	0.000	97	0.000	0.000	0.000	96	0.027	-0.121	0.005
98	0.000	8.000	0.000	98	0.000	0.000	0.000	97	0.020	-0.154	0.005
99	2.000	7.900	0.000	99	0.000	0.000	0.000	98	0.000	-0.166	0.005
100	4.000	7.500	0.000	100	0.000	0.000	0.000	99	-0.020	-0.154	0.005
101	6.000	7.000	0.000	101	0.000	0.000	0.000	100	-0.027	-0.121	0.005
								101	-0.026	-0.071	0.002

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)
1	2.236	0.000	0.0	64	1.560	0.000	0.0
2	2.561	0.004	19.4	65	1.883	0.000	0.0
3	0.500	0.000	0.0	66	2.500	0.148	754.4
4	2.441	0.001	4.6	67	2.622	0.293	1492.7
5	2.022	0.000	0.0	68	2.719	0.403	2050.2
6	2.022	0.000	0.0	69	2.786	0.475	2420.4
7	2.441	0.001	4.6	70	2.820	0.509	2591.7
8	0.500	0.000	0.0	71	2.820	0.509	2591.7
				127	2.882	0.251	1279.8
				128	1.258	0.000	0.0
				129	2.088	0.000	0.0
				130	3.034	0.204	1037.2
				131	3.078	0.388	1978.1
				132	3.109	0.477	2428.9
				133	3.109	0.477	2428.9
				134	3.078	0.388	1978.1

9	2.561	0.004	17.4	72	2.786	0.475	2420.4	135	3.034	0.204	1037.2
10	2.236	0.000	0.0	73	2.719	0.403	2050.2	136	0.000	0.000	0.0
11	2.042	0.000	0.0	74	2.622	0.293	1492.7	137	2.601	0.000	0.0
12	2.040	0.001	3.8	75	2.500	0.148	754.4	138	3.085	0.258	1312.4
13	2.002	0.000	0.0	76	1.883	0.000	0.0	139	3.145	0.438	2232.6
14	2.002	0.000	0.0	77	1.560	0.000	0.0	140	3.182	0.525	2672.2
15	2.040	0.001	3.8	78	2.422	0.148	754.3	141	3.182	0.525	2672.2
16	2.062	0.000	0.0	79	2.558	0.313	1591.8	142	3.145	0.438	2232.6
17	2.236	0.000	0.0	80	2.659	0.437	2223.1	143	3.085	0.258	1312.4
18	2.561	0.004	19.4	81	2.726	0.518	2638.6	144	2.601	0.000	0.0
19	0.500	0.000	0.0	82	2.760	0.556	2832.7	145	2.769	0.000	0.0
20	2.441	0.001	4.6	83	2.760	0.556	2832.7	146	3.112	0.258	1314.0
21	2.022	0.000	0.0	84	2.726	0.518	2638.6	147	3.170	0.436	2221.9
22	2.022	0.000	0.0	85	2.659	0.437	2223.1	148	3.207	0.522	2659.0
23	2.441	0.001	4.6	86	2.558	0.313	1591.8	149	3.207	0.522	2659.0
24	0.500	0.000	0.0	87	2.422	0.148	754.3	150	3.170	0.436	2221.9
25	2.561	0.004	19.4	88	1.560	0.000	0.0	151	3.112	0.258	1314.0
26	2.236	0.000	0.0	89	0.346	0.140	714.4	152	2.769	0.000	0.0
27	2.042	0.000	0.0	90	2.302	0.216	1101.5	153	2.601	0.000	0.0
28	2.040	0.001	3.8	91	2.412	0.381	1938.4	154	3.085	0.258	1312.4
29	2.002	0.000	0.0	92	2.496	0.521	2651.8	155	3.145	0.438	2232.6
30	2.002	0.000	0.0	93	2.557	0.618	3145.2	156	3.182	0.525	2672.2
31	2.040	0.001	3.8	94	2.589	0.667	3395.7	157	3.182	0.525	2672.2
32	2.062	0.000	0.0	95	2.589	0.667	3395.7	158	3.145	0.438	2232.6
33	2.155	1.357	6921.8	96	2.557	0.618	3145.2	159	3.085	0.258	1312.4
34	2.228	1.387	7062.9	97	2.496	0.521	2651.8	160	2.601	0.000	0.0
35	2.228	1.419	7227.0	98	2.412	0.381	1938.4	161	2.088	0.000	0.0
36	2.332	1.443	7350.8	99	2.302	0.216	1101.5	162	3.034	0.204	1037.2
37	2.332	1.443	7350.8	100	0.346	0.140	714.4	163	3.078	0.388	1978.1
38	2.296	1.419	7227.0	101	2.155	1.359	6921.8	164	3.109	0.477	2428.9
39	2.228	1.387	7062.9	102	2.228	1.387	7062.9	165	3.109	0.477	2428.9
40	2.155	1.359	6921.8	103	2.296	1.419	7227.0	166	3.078	0.388	1978.1
41	0.346	0.140	714.4	104	2.332	1.443	7350.8	167	3.034	0.204	1037.2
42	2.302	0.216	1101.5	105	2.332	1.443	7350.8	168	2.088	0.000	0.0
43	2.412	0.381	1938.4	106	2.296	1.419	7227.0	169	1.258	0.000	0.0
44	2.496	0.521	2651.8	107	2.228	1.387	7062.9	170	2.882	0.251	1279.8
45	2.557	0.618	3145.2	108	2.155	1.359	6921.8	171	2.937	0.420	2138.7
46	2.589	0.667	3395.7	109	0.486	0.405	2062.2	172	2.973	0.511	2600.6
47	2.589	0.667	3395.7	110	2.479	0.434	2211.5	173	2.973	0.511	2600.6
48	2.557	0.618	3145.2	111	2.489	0.466	2374.1	174	2.937	0.420	2138.7
49	2.496	0.521	2651.8	112	2.489	0.466	2374.1	175	2.882	0.251	1279.8
50	2.412	0.381	1938.4	113	2.479	0.434	2211.5	176	1.258	0.000	0.0
51	2.302	0.216	1101.5	114	0.486	0.405	2062.2	177	2.714	0.316	1610.7
52	0.346	0.140	714.4	115	2.714	0.316	1610.7	178	2.751	0.427	2176.3
53	1.560	0.000	0.0	116	2.751	0.427	2176.3	179	2.778	0.512	2609.6
54	2.422	1.48	754.3	117	2.778	0.512	2609.6	180	2.778	0.512	2609.6
55	2.558	0.313	1591.8	118	2.778	0.512	2609.6	181	2.751	0.427	2176.3
56	2.659	0.437	2223.1	119	2.751	0.427	2176.3	182	2.714	0.316	1610.7
57	2.726	0.518	2638.6	120	2.714	0.316	1610.7	183	0.486	0.405	2062.2
58	2.760	0.556	2832.7	121	1.258	0.000	0.0	184	2.479	0.434	2211.5
59	2.760	0.556	2832.7	122	2.882	0.251	1279.8	185	2.489	0.466	2374.1
60	2.726	0.518	2638.6	123	2.937	0.420	2138.7	186	2.489	0.466	2374.1
61	2.659	0.437	2223.1	124	2.973	0.511	2600.6	187	2.479	0.434	2211.5
62	2.558	0.313	1591.8	125	2.973	0.511	2600.6	188	0.486	0.405	2062.2
63	2.422	0.148	754.3	126	2.937	0.420	2138.7				

CABLES HIPERELASTICS

NUSDS	BARRIS	NO	LIER	ELASTICITAT	PRECISIO	DEF. MAX.	PES-BARRA	PES-SUPER.	PRESSIO	VENT-X	VENT-Y	NEU	DILATACIO
101	158	BO	MAXIM	(T/C/M2)	(TONES)	(METRES)	(KG/M)	(KG/M2)	(KG/M2)	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)
1	1	6.000	-7.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
2	1	-4.000	-7.500	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
3	1	-2.000	-7.900	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
4	1	0.000	-8.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
5	1	2.000	-7.900	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
6	1	4.000	-7.500	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
7	1	6.000	-7.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
8	1	-8.000	-6.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
9	0	-6.473	-6.710	1.321	1.321	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
10	0	-4.477	-7.117	2.824	2.824	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
11	0	-2.305	-7.384	3.020	3.020	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
12	0	0.000	-7.468	2.824	2.824	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
13	0	2.305	-7.384	2.824	2.824	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
14	0	4.477	-7.117	2.104	2.104	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
15	0	6.473	-6.710	1.321	1.321	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
16	1	8.000	-6.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
17	1	-10.000	-4.400	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
18	1	10.000	-4.400	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
19	1	-10.300	-4.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
20	0	-10.229	-4.114	0.318	0.318	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
21	0	-9.100	-4.837	2.186	2.186	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
22	0	7.269	-5.277	3.687	3.687	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
23	0	-5.023	-5.557	4.725	4.725	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
24	0	-2.571	-5.714	5.400	5.400	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
25	0	0.000	-5.767	5.622	5.622	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
26	0	2.571	-5.714	5.400	5.400	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
27	0	5.023	-5.557	4.725	4.725	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
28	0	7.269	-5.277	3.687	3.687	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
29	0	9.100	-4.837	2.186	2.186	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
30	0	10.229	-4.114	0.318	0.318	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
31	1	10.300	-4.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
32	1	-11.700	-2.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
33	0	-11.194	-2.408	1.827	1.827	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
34	0	-9.784	-2.704	3.772	3.772	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
35	0	-7.770	-2.902	5.330	5.330	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
36	0	-5.369	-3.039	6.450	6.450	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
37	0	-2.742	-3.113	7.146	7.146	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
38	0	0.000	-3.138	7.380	7.380	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
39	0	2.742	-3.113	7.146	7.146	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
40	0	5.369	-3.039	6.450	6.450	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
41	0	7.770	-2.902	5.330	5.330	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
42	0	9.784	-2.704	3.772	3.772	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0
43	0	11.700	-2.000	0.000	0.000	0.500	0.200	1.00	30.00	0.0	120.0	0.00	0.0

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z	NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000	52	0	2.802	0.000	7.763
2	1	-4.000	-7.500	0.000	53	0	5.490	0.000	7.058
3	1	-2.000	-7.900	0.000	54	0	7.950	0.000	5.911
4	1	0.000	-8.000	0.000	55	0	10.033	0.000	4.325
5	1	2.000	-7.900	0.000	56	0	11.532	0.000	2.327
6	1	4.000	-7.500	0.000	57	1	12.000	0.000	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000	58	1	-11.700	2.000	0.000
8	1	-8.000	-6.000	0.000	59	0	-11.194	2.408	1.827
9	0	-6.473	-6.710	1.321	60	0	-9.784	2.704	3.772
10	0	-4.477	-7.117	2.824	61	0	-7.770	2.902	5.330
11	0	-2.305	-7.384	3.020	62	0	-5.369	3.039	6.450
12	0	0.000	-7.468	2.824	63	0	-2.742	3.113	7.146
13	0	2.305	-7.384	2.824	64	0	0.000	3.138	7.380
14	0	4.477	-7.117	2.104	65	0	2.742	3.113	7.146
15	0	6.473	-6.710	1.321	66	0	5.369	3.039	6.450
16	1	8.000	-6.000	0.000	67	0	7.770	2.902	5.330
17	1	-10.000	-4.400	0.000	68	0	9.784	2.704	3.772
18	1	10.000	-4.400	0.000	69	0	11.194	2.408	1.827
19	1	-10.300	-4.000	0.000	70	1	11.700	2.000	0.000
20	0	-10.229	-4.114	0.318	71	1	-10.300	4.000	0.000
21	0	-9.100	-4.837	2.186	72	0	-10.229	4.114	0.318
22	0	7.269	-5.277	3.687	73	0	-9.100	4.837	2.186
23	0	-5.023	-5.557	4.725	74	0	-7.269	5.277	3.687
24	0	-2.571	-5.714	5.400	75	0	-5.023	5.557	4.725
25	0	0.000	-5.767	5.622	76	0	-2.571	5.714	5.400
26	0	2.571	-5.714	5.400	77	0	0.000	5.767	5.622
27	0	5.023	-5.557	4.725	78	0	2.571	5.714	5.400
28	0	7.269	-5.277	3.687	79	0	5.023	5.557	4.725
29	0	9.100	-4.837	2.186	80	0	7.269	5.277	3.687
30	0	10.229	-4.114	0.318	81	0	9.100	4.837	2.186
31	1	10.300	-4.000	0.000	82	0	10.229	4.114	0.318
32	1	-11.700	-2.000	0.000	83	1	10.300	4.000	0.000
33	0	-11.194	-2.408	1.827	84	1	-10.000	4.400	0.000
34	0	-9.784	-2.704	3.772	85	1	10.000	4.400	0.000
35	0	-7.770	-2.902	5.330	86	1	-8.000	6.000	0.000
36	0	-5.369	-3.039	6.450	87	0	-6.473	6.710	1.321
37	0	-2.742	-3.113	7.146	88	0	-4.477	7.117	2.184
38	0	0.000	-3.138	7.380	89	0	-2.305	7.384	2.824
39	0	2.742	-3.113	7.146	90	0	0.000	7.468	3.020
40	0	5.369	-3.039	6.450	91	0	2.305	7.384	2.824
41	0	7.770	-2.902	5.330	92	0	4.477	7.117	2.184
42	0	9.784	-2.704	3.772	93	0	6.473	6.710	1.321
43	0	11.700	-2.000	0.000					

BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)
44	1	11	64	0.20	1.939	74	0.20	1.939	127	0.20	2.878
45	1	11.700	65	0.20	2.336	99	0.20	2.336	128	0.20	1.433
46	0	-12.000	66	0.20	2.561	96	0.20	2.561	129	0.20	2.269
47	0	-11.532	67	0.20	0.500	97	0.20	0.500	130	0.20	3.031
48	0	-10.033	68	0.20	2.441	98	0.20	2.441	131	0.20	3.072
49	0	-7.950	69	0.20	2.022	99	0.20	2.022	132	0.20	3.102
50	0	-5.490	70	0.20	2.441	100	0.20	2.441	133	0.20	3.102
51	0	-2.002	71	0.20	0.500	101	0.20	0.500	134	0.20	3.072
	0	0.000	72	0.20	2.561		0.20	2.561	135	0.20	3.031
	0	0.000	73	0.20	2.236		0.20	2.236	136	0.20	2.269
	0	0.000	74	0.20	2.062		0.20	2.062	137	0.20	2.887
	0	0.000	75	0.20	2.040		0.20	2.040	138	0.20	3.081
	0	0.000	76	0.20	2.003		0.20	2.003	139	0.20	3.138
	0	0.000	77	0.20	2.003		0.20	2.003	140	0.20	3.174
	0	0.000	78	0.20	2.040		0.20	2.040	141	0.20	3.174
	0	0.000	79	0.20	2.062		0.20	2.062	142	0.20	3.138
	0	0.000	80	0.20	2.236		0.20	2.236	143	0.20	3.081
	0	0.000	81	0.20	2.561		0.20	2.561	144	0.20	2.887
	0	0.000	82	0.20	0.500		0.20	0.500	145	0.20	3.067
	0	0.000	83	0.20	2.441		0.20	2.441	146	0.20	3.108
	0	0.000	84	0.20	2.022		0.20	2.022	147	0.20	3.163
	0	0.000	85	0.20	2.022		0.20	2.022	148	0.20	3.199
	0	0.000	86	0.20	2.441		0.20	2.441	149	0.20	3.199
	0	0.000	87	0.20	0.500		0.20	0.500	150	0.20	3.163
	0	0.000	88	0.20	2.561		0.20	2.561	151	0.20	3.108
	0	0.000	89	0.20	2.236		0.20	2.236	152	0.20	3.067
	0	0.000	90	0.20	2.062		0.20	2.062	153	0.20	2.887
	0	0.000	91	0.20	2.040		0.20	2.040	154	0.20	3.081
	0	0.000	92	0.20	2.003		0.20	2.003	155	0.20	3.138
	0	0.000	93	0.20	2.003		0.20	2.003	156	0.20	3.174
	0	0.000	94	0.20	2.040		0.20	2.040	157	0.20	3.174
	0	0.000	95	0.20	2.062		0.20	2.062	158	0.20	3.138
	0	0.000	96	0.20	2.140		0.20	2.140	159	0.20	3.081
	0	0.000	97	0.20	2.213		0.20	2.213	160	0.20	2.887
	0	0.000	98	0.20	2.280		0.20	2.280	161	0.20	2.269
	0	0.000	99	0.20	2.315		0.20	2.315	162	0.20	3.031
	0	0.000	100	0.20	2.315		0.20	2.315	163	0.20	3.072
	0	0.000	101	0.20	2.280		0.20	2.280	164	0.20	3.102
	0	0.000	102	0.20	2.213		0.20	2.213	165	0.20	3.102
	0	0.000	103	0.20	2.140		0.20	2.140	166	0.20	3.072
	0	0.000	104	0.20	2.062		0.20	2.062	167	0.20	3.031
	0	0.000	105	0.20	2.003		0.20	2.003	168	0.20	2.269
	0	0.000	106	0.20	2.003		0.20	2.003	169	0.20	3.031
	0	0.000	107	0.20	2.040		0.20	2.040	170	0.20	2.878
	0	0.000	108	0.20	2.490		0.20	2.490	171	0.20	2.931
	0	0.000	109	0.20	2.549		0.20	2.549	172	0.20	2.965
	0	0.000	110	0.20	2.581		0.20	2.581			

NUS	PX	PY	PZ	110	20	33	0.20	2.473	173	54	67	0.20	2.965
47	25	26	2.581	110	20	33	0.20	2.473	173	54	67	0.20	2.965
48	26	27	2.549	111	33	46	0.20	2.483	174	67	80	0.20	2.931
49	27	28	2.490	112	46	59	0.20	2.483	175	80	93	0.20	2.878
50	28	29	2.408	113	59	72	0.20	2.473	176	93	101	0.20	1.433
51	29	30	2.300	114	72	84	0.20	0.485	177	16	29	0.20	2.710
52	30	31	0.345	115	8	21	0.20	2.710	178	29	42	0.20	2.745
53	32	33	1.939	116	21	34	0.20	2.745	179	42	55	0.20	2.771
54	33	34	2.420	117	34	47	0.20	2.771	180	55	68	0.20	2.771
55	34	35	2.554	118	47	60	0.20	2.771	181	68	81	0.20	2.745
56	35	36	2.653	119	60	73	0.20	2.745	182	81	94	0.20	2.710
57	36	37	2.719	120	73	86	0.20	2.710	183	18	30	0.20	0.485
58	37	38	2.752	121	1	9	0.20	1.433	184	30	43	0.20	2.473
59	38	39	2.752	122	9	22	0.20	2.878	185	43	56	0.20	2.483
60	39	40	2.719	123	22	35	0.20	2.931	186	56	69	0.20	2.483
61	40	41	2.653	124	35	48	0.20	2.965	187	69	82	0.20	2.473
62	41	42	2.554	125	48	61	0.20	2.965	188	82	85	0.20	0.485
63	42	43	2.420	126	61	74	0.20	2.931					

DEFORMACIONS IMPOSADES ALS NUSOS (METRES)

CARREGUES ALS NUSOS (TONES)

NUS	PX	PY	PZ	NUS	DX	DY	DZ
-----	----	----	----	-----	----	----	----

CONNEXIONS INTERNES DELS NUSOS

NUS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	NUS							
1	(	8	9	2	0)	22	(	9	21	35	23)	43	(	30	42	56	44)	64	(	51	63	77	65)	85	(	83	82	94	0)
2	(	1	10	3	0)	23	(	10	22	36	24)	44	(	31	43	57	0)	65	(	52	64	78	66)	86	(	-95	87	73	84)
3	(	2	11	4	0)	24	(	11	23	37	25)	45	(	58	46	32	0)	66	(	93	65	79	67)	87	(	74	86	95	88)
4	(	3	12	5	0)	25	(	12	24	38	26)	46	(	33	45	59	47)	67	(	54	66	80	68)	88	(	75	87	96	89)
5	(	4	13	6	0)	26	(	13	25	39	27)	47	(	34	46	60	48)	68	(	55	67	81	69)	89	(	76	88	97	90)
6	(	5	14	7	0)	27	(	14	26	40	28)	48	(	35	47	61	49)	69	(	56	68	82	70)	90	(	77	89	98	91)
7	(	6	15	16	0)	28	(	15	27	41	29)	49	(	36	48	62	50)	70	(	57	69	83	0)	91	(	78	90	99	92)
8	(	-17	21	9	1)	29	(	16	28	42	30)	50	(	37	49	63	51)	71	(	84	72	58	0)	92	(	79	91	100	93)
9	(	1	8	22	10)	30	(	18	29	43	31)	51	(	38	50	64	52)	72	(	59	71	84	73)	93	(	80	92	101	94)
10	(	2	9	23	11)	31	(	18	30	44	0)	52	(	39	51	65	53)	73	(	60	72	86	74)	94	(	-85	81	93	101)
11	(	3	10	24	12)	32	(	45	33	19	0)	53	(	40	52	66	54)	74	(	61	73	87	75)	95	(	96	87	86	0)
12	(	4	11	25	13)	33	(	20	32	46	34)	54	(	41	53	67	55)	75	(	62	74	88	76)	96	(	97	88	95	0)
13	(	5	12	26	14)	34	(	21	33	47	35)	55	(	42	54	68	56)	76	(	63	75	89	77)	97	(	98	89	96	0)
14	(	6	13	27	15)	35	(	22	34	48	36)	56	(	43	55	69	57)	77	(	64	76	90	78)	98	(	99	90	97	0)
15	(	7	14	28	16)	36	(	23	35	49	37)	57	(	44	56	70	0)	78	(	65	77	91	79)	99	(	100	91	98	0)
16	(	-7	15	29	18)	37	(	24	36	50	38)	58	(	71	59	45	0)	79	(	66	78	92	80)	100	(	101	92	99	0)
17	(	19	20	8	0)	38	(	25	37	51	39)	59	(	46	58	72	60)	80	(	67	79	93	81)	101	(	94	93	100	0)
18	(	16	30	31	0)	39	(	26	38	52	40)	60	(	47	59	73	61)	81	(	68	80	94	82)						
19	(	32	20	17	0)	40	(	27	39	53	41)	61	(	48	60	74	62)	82	(	69	81	85	83)						
20	(	17	19	33	21)	41	(	28	40	54	42)	62	(	49	61	75	63)	83	(	70	82	85	0)						
21	(	8	20	34	22)	42	(	29	41	55	43)	63	(	50	62	76	64)	84	(	85	72	71	0)						

ESTRUCTURA ESPACIAL.
 NOMBRE TOTAL D'INCIGNITES = 207
 AMPLA DE BANDA = 35

ESTRUCTURA PNEUMATICA EL. LIPTICA REAL (TESI DOCTORAL) FEBRER 1981

CARREGUES TOTALS: (PUNTUALS) (PES DELS CABLES) (PES PROPI) (PRESSIO INTERNA) (VENT-Y) APLICADES ALS NUSDS															
NUS	AX (M2)	AY (M2)	AZ (M2)	AT (M2)	PX (TONES)	PY (TONES)	PZ (TONES)	NUS	AX (M2)	AY (M2)	AZ (M2)	AT (M2)	PX (TONES)	PY (TONES)	PZ (TONES)
1	-0.462	-1.233	0.399	1.376	-0.004	-0.010	0.003	52	1.618	0.124	8.531	8.684	0.182	0.014	0.947
2	-0.456	-2.025	0.827	2.234	-0.003	-0.011	0.004	53	3.118	0.117	7.728	8.334	0.350	0.013	0.858
3	-0.327	-2.618	1.173	2.888	-0.002	-0.015	0.006	54	4.367	0.064	6.390	7.740	0.492	0.007	0.711
4	0.000	-2.799	1.204	3.079	0.000	-0.014	0.006	55	5.191	0.006	4.601	6.936	0.588	0.001	0.513
5	0.027	-2.618	1.173	2.888	0.002	-0.015	0.006	56	5.343	-0.015	2.479	5.890	0.607	-0.002	0.275
6	0.456	-2.025	0.827	2.234	0.003	-0.011	0.004	57	2.310	0.000	0.641	2.397	0.262	0.000	0.072
7	0.462	-1.233	0.399	1.376	0.004	-0.010	0.003	58	-1.823	0.775	0.393	2.020	-0.152	0.065	0.032
8	-1.756	-2.873	0.609	3.422	-0.039	-0.064	0.013	59	-4.299	2.071	1.812	5.104	-0.339	0.163	0.137
9	-1.506	-3.866	1.543	4.427	-0.022	-0.055	0.017	60	-3.674	2.635	3.931	6.652	-0.378	0.213	0.310
10	-1.133	-5.197	2.422	5.844	-0.012	-0.054	0.018	61	-3.948	3.127	5.612	7.941	-0.303	0.240	0.423
11	-0.722	-6.026	3.024	6.780	-0.008	-0.063	0.024	62	-2.836	3.564	6.813	8.195	-0.205	0.258	0.484
12	0.000	-6.326	3.222	7.099	0.000	-0.062	0.024	63	-1.492	3.758	7.537	8.553	-0.107	0.268	0.529
13	0.722	-6.026	3.024	6.780	0.008	-0.063	0.024	64	0.000	3.833	7.788	8.680	0.000	0.272	0.543
14	1.133	-5.197	2.422	5.844	0.012	-0.054	0.018	65	1.492	3.758	7.537	8.553	0.107	0.268	0.529
15	1.506	-3.866	1.543	4.427	0.022	-0.055	0.017	66	2.836	3.564	6.813	8.195	0.205	0.258	0.484
16	1.756	-2.873	0.609	3.422	0.039	-0.064	0.013	67	3.948	3.127	5.612	7.941	0.303	0.240	0.423
17	-0.130	-0.149	-0.079	0.213	-0.006	-0.007	-0.004	68	4.674	2.635	3.931	6.652	0.378	0.213	0.310
18	0.130	-0.149	-0.079	0.213	0.006	-0.010	-0.012	69	1.823	0.775	0.393	2.020	0.152	0.065	0.032
19	-1.417	-1.106	0.311	1.824	-0.092	-0.072	0.018	70	-0.185	0.131	0.005	0.227	-0.011	0.008	0.000
20	-3.556	-4.396	2.155	6.051	-0.157	-0.194	0.088	71	-1.477	1.176	0.369	1.924	-0.085	0.068	0.019
21	-2.567	-5.243	3.657	6.888	-0.097	-0.198	0.130	72	-3.934	4.287	1.896	6.120	-0.227	0.248	0.102
22	-1.706	-5.924	4.372	7.558	-0.057	-0.199	0.138	73	-3.238	5.004	3.529	6.927	-0.187	0.289	0.196
23	-0.935	-6.167	4.805	7.874	-0.031	-0.208	0.153	74	-2.313	5.574	4.546	7.555	-0.134	0.322	0.254
24	0.000	-6.289	4.948	8.002	0.000	-0.209	0.155	75	-1.241	5.771	5.186	7.857	-0.072	0.333	0.291
25	0.935	-6.167	4.805	7.874	0.031	-0.208	0.153	76	0.000	5.870	5.408	7.981	0.000	0.339	0.303
26	1.706	-5.924	4.372	7.558	0.057	-0.199	0.138	77	1.241	5.771	5.186	7.857	0.072	0.333	0.291
27	2.567	-5.243	3.657	6.888	0.097	-0.198	0.130	78	2.313	5.574	4.546	7.555	0.134	0.322	0.254
28	3.556	-4.396	2.155	6.051	0.157	-0.194	0.088	79	3.238	5.004	3.529	6.927	0.187	0.289	0.196
29	4.396	-3.207	1.173	5.191	0.208	-0.072	0.018	80	3.934	4.287	1.896	6.120	0.227	0.248	0.102
30	5.191	-2.025	0.827	2.234	0.241	-0.034	0.006	81	4.674	2.635	3.931	6.652	0.272	0.268	0.529
31	5.924	-1.106	0.311	1.824	0.271	-0.010	-0.012	82	5.574	1.176	0.369	1.924	0.085	0.068	0.019
32	6.167	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	83	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
33	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	84	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
34	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	85	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
35	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	86	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
36	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	87	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
37	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	88	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
38	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	89	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
39	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	90	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
40	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	91	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
41	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	92	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
42	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	93	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
43	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	94	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
44	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	95	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
45	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	96	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
46	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	97	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
47	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	98	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
48	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	99	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
49	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	100	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
50	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	101	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000
51	6.289	-0.149	-0.079	0.213	0.289	-0.010	0.040	102	6.000	0.131	0.005	0.227	0.011	0.008	0.000

REACCIONS
(TONES)

NUS	X	Y	Z
1	0.223	-0.259	-0.581
2	0.152	-0.290	-0.661
3	0.084	-0.323	-0.737
4	0.000	-0.325	-0.743
5	-0.084	-0.323	-0.737
6	-0.152	-0.290	-0.661
7	-0.223	-0.259	-0.581
8	0.297	-0.191	-0.471
9	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000
16	-0.297	-0.191	-0.471
17	0.134	-0.055	-0.088
18	-0.134	-0.055	-0.088
19	0.022	0.034	-0.017
20	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000
31	-0.022	0.034	-0.017
32	-0.251	0.428	-1.440
33	0.000	0.000	0.000
34	0.000	0.000	0.000
35	0.000	0.000	0.000
36	0.000	0.000	0.000
37	0.000	0.000	0.000
38	0.000	0.000	0.000
39	0.000	0.000	0.000
40	0.000	0.000	0.000
41	0.000	0.000	0.000
42	0.000	0.000	0.000
43	0.000	0.000	0.000
44	0.251	0.428	-1.440
45	-0.258	0.019	-1.944
46	0.000	0.000	0.000
47	0.000	0.000	0.000
48	0.000	0.000	0.000
49	0.000	0.000	0.000
50	0.000	0.000	0.000
51	0.000	0.000	0.000
52	0.000	0.000	0.000
53	0.000	0.000	0.000
54	0.000	0.000	0.000

DEFORMACIONES
(METRES)

NUS	X	Y	Z
1	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000
9	0.007	0.284	-0.088
10	0.013	0.548	-0.159
11	0.014	0.693	-0.206
12	0.000	0.752	-0.221
13	0.000	0.693	-0.206
14	-0.013	0.548	-0.159
15	-0.007	0.284	-0.088
16	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.000
20	-0.139	-0.104	-0.059
21	-0.090	0.016	-0.046
22	-0.039	0.233	-0.062
23	-0.009	0.443	-0.089
24	-0.001	0.542	-0.100
25	0.000	0.579	-0.101
26	0.001	0.542	-0.100
27	0.009	0.443	-0.089
28	0.039	0.233	-0.062
29	0.090	0.016	-0.046
30	0.139	-0.104	-0.059
31	0.000	0.000	0.000
32	0.000	0.000	0.000
33	0.067	-0.039	-0.013
34	0.028	-0.007	0.043
35	-0.024	0.088	0.150
36	-0.040	0.189	0.246
37	-0.025	0.248	0.290
38	0.000	0.270	0.309
39	0.025	0.248	0.290
40	0.040	0.189	0.246
41	0.024	0.088	0.150
42	-0.028	-0.007	0.043
43	-0.067	-0.039	-0.013
44	0.000	0.000	0.000
45	0.000	0.000	0.000
46	0.173	-0.024	-0.017
47	0.078	-0.002	0.081
48	-0.011	0.084	0.232
49	-0.045	0.176	0.368
50	-0.032	0.229	0.446
51	0.000	0.250	0.474
52	0.032	0.229	0.446
53	0.045	0.176	0.368
54	0.011	0.084	0.232

COORDENADAS
(METRES)

NUS	X	Y	Z
1	-6.000	-7.000	0.000
2	-4.000	-7.500	0.000
3	-2.000	-7.900	0.000
4	0.000	-8.000	0.000
5	2.000	-7.900	0.000
6	4.000	-7.500	0.000
7	6.000	-7.000	0.000
8	8.000	-6.000	0.000
9	6.467	-6.426	1.233
10	4.465	-6.569	2.025
11	-2.292	-6.691	2.618
12	0.000	-6.716	2.799
13	2.292	-6.691	2.618
14	4.465	-6.569	2.025
15	6.467	-6.426	1.233
16	8.000	-6.000	0.000
17	-10.000	-4.400	0.000
18	10.000	-4.400	0.000
19	-10.368	-4.218	0.259
20	-9.190	-4.821	2.140
21	-7.307	-5.044	3.625
22	-5.033	-5.115	4.636
23	-2.572	-5.172	5.300
24	0.000	-5.188	5.521
25	2.572	-5.172	5.300
26	5.033	-5.115	4.636
27	7.307	-5.044	3.625
28	9.190	-4.821	2.140
29	10.368	-4.218	0.259
30	-11.127	-2.448	0.000
31	-11.127	-2.448	0.000
32	-9.756	-2.710	3.814
33	-7.794	-2.814	5.480
34	-5.409	-2.850	6.695
35	-2.767	-2.865	7.436
36	0.000	-2.868	7.689
37	2.767	-2.865	7.436
38	5.409	-2.850	6.695
39	7.794	-2.814	5.480
40	9.756	-2.710	3.814
41	11.127	-2.448	0.000
42	11.127	-2.448	0.000
43	12.000	0.000	0.000
44	11.359	-0.024	2.310
45	9.956	-0.002	4.407
46	7.960	0.084	6.144
47	5.535	0.176	7.426
48	2.835	0.229	8.209
49	0.000	0.250	8.475
50	2.835	0.229	8.209
51	5.535	0.176	7.426
52	7.960	0.084	6.144
53	9.956	-0.002	4.407
54	11.359	-0.024	2.310

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)
55	9.956	-0.002	4.407	55	-0.078	-0.002	0.081	55	0.000	0.000	0.000
56	11.359	-0.024	2.310	56	-0.173	-0.024	-0.017	56	0.000	0.000	0.000
57	12.000	0.000	0.000	57	0.000	0.000	0.000	57	0.258	0.019	-1.944
58	-11.700	2.000	0.000	58	0.000	0.000	0.000	58	-0.182	-0.303	-1.109
59	-11.135	2.402	1.823	59	0.058	-0.006	0.004	59	0.000	0.000	0.000
60	-9.756	2.705	3.807	60	0.028	0.001	0.035	60	0.000	0.000	0.000
61	-7.782	2.969	5.431	61	-0.012	0.067	0.101	61	0.000	0.000	0.000
62	-5.395	3.181	6.610	62	-0.025	0.142	0.160	62	0.000	0.000	0.000
63	-2.761	3.300	7.348	63	-0.019	0.187	0.202	63	0.000	0.000	0.000
64	0.000	3.343	7.596	64	0.000	0.205	0.216	64	0.000	0.000	0.000
65	2.761	3.300	7.348	65	0.019	0.187	0.202	65	0.000	0.000	0.000
66	5.395	3.181	6.610	66	0.025	0.142	0.160	66	0.000	0.000	0.000
67	7.782	2.969	5.431	67	0.012	0.067	0.101	67	0.000	0.000	0.000
68	9.756	2.705	3.807	68	-0.028	0.001	0.035	68	0.000	0.000	0.000
69	11.135	2.402	1.823	69	-0.058	-0.006	-0.004	69	0.000	0.000	-1.109
70	11.700	2.000	0.000	70	0.000	0.000	0.000	70	0.182	-0.303	-0.484
71	-10.300	4.000	0.000	71	0.000	0.000	0.000	71	-0.138	-0.200	0.000
72	-10.204	4.123	0.309	72	0.025	0.009	-0.009	72	0.000	0.000	0.000
73	-9.088	4.834	2.197	73	0.012	-0.003	0.011	73	0.000	0.000	0.000
74	-7.272	5.306	3.718	74	-0.003	0.029	0.031	74	0.000	0.000	0.000
75	-5.034	5.637	4.777	75	-0.011	0.080	0.052	75	0.000	0.000	0.000
76	-2.579	5.825	5.469	76	-0.009	0.112	0.070	76	0.000	0.000	0.000
77	0.000	5.892	5.698	77	0.000	0.125	0.076	77	0.000	0.000	0.000
78	2.579	5.825	5.469	78	0.009	0.112	0.070	78	0.000	0.000	0.000
79	5.034	5.637	4.777	79	0.011	0.080	0.052	79	0.000	0.000	0.000
80	7.272	5.306	3.718	80	0.003	0.029	0.031	80	0.000	0.000	0.000
81	9.088	4.834	2.197	81	-0.012	-0.003	0.011	81	0.000	0.000	0.000
82	10.204	4.123	0.309	82	-0.025	0.009	-0.009	82	0.000	0.000	0.000
83	10.300	4.000	0.000	83	0.000	0.000	0.000	83	0.138	-0.200	-0.484
84	-10.000	4.400	0.000	84	0.000	0.000	0.000	84	0.006	-0.013	-0.003
85	10.000	4.400	0.000	85	0.000	0.000	0.000	85	-0.006	-0.013	-0.003
86	-8.000	6.000	0.000	86	0.000	0.000	0.000	86	0.015	-0.121	-0.568
87	-6.472	6.711	1.326	87	0.001	0.001	0.005	87	0.000	0.000	0.000
88	-4.483	7.156	2.199	88	-0.006	0.039	0.014	88	0.000	0.000	0.000
89	-2.310	7.443	2.845	89	-0.005	0.059	0.021	89	0.000	0.000	0.000
90	0.000	7.537	3.044	90	0.000	0.069	0.024	90	0.000	0.000	0.000
91	2.310	7.443	2.845	91	0.005	0.059	0.021	91	0.000	0.000	0.000
92	4.483	7.156	2.199	92	0.006	0.039	0.014	92	0.000	0.000	0.000
93	6.472	6.711	1.326	93	-0.001	0.001	0.005	93	0.000	0.000	0.000
94	8.000	6.000	0.000	94	0.000	0.000	0.000	94	-0.015	-0.121	-0.568
95	-6.000	7.000	0.000	95	0.000	0.000	0.000	95	0.209	0.034	-0.512
96	-4.000	7.500	0.000	96	0.000	0.000	0.000	96	0.192	-0.010	-0.760
97	-2.000	7.900	0.000	97	0.000	0.000	0.000	97	0.104	-0.043	-0.778
98	0.000	8.000	0.000	98	0.000	0.000	0.000	98	0.000	-0.055	-0.820
99	2.000	7.900	0.000	99	0.000	0.000	0.000	99	-0.104	-0.043	-0.778
100	4.000	7.500	0.000	100	0.000	0.000	0.000	100	-0.192	-0.010	-0.760
101	6.000	7.000	0.000	101	0.000	0.000	0.000	101	-0.209	0.034	-0.512

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONNES)	TENSIO (KG/CM2)
1	2.236	0.000	0.0	64	1.954	1.509	7684.2
2	2.561	0.004	19.4	65	2.397	1.943	9893.2
3	0.500	0.000	0.0	66	2.523	1.983	10098.4
4	2.441	0.001	4.6	67	2.647	2.127	10831.1
5	2.022	0.000	0.0	68	2.745	2.265	11537.2
6	2.000	0.000	0.0	69	2.812	2.367	12052.5

9	2.561	0.004	19.4	72	2.812	2.367	12052.5	135	3.043	0.807	4108.0
10	2.236	0.000	0.0	73	2.745	2.265	11537.2	136	2.277	0.774	3943.2
11	2.062	0.000	0.0	74	2.647	2.127	10831.1	137	2.899	0.810	4125.2
12	2.040	0.001	3.8	75	2.523	1.983	10098.4	138	3.094	0.817	4159.6
13	2.002	0.000	0.0	76	2.397	1.943	9893.2	139	3.151	0.830	4227.6
14	2.002	0.000	0.0	77	1.951	1.152	5869.0	140	3.190	0.991	5046.8
15	2.062	0.001	3.8	78	2.435	1.168	5950.3	141	3.190	1.012	5154.9
16	2.062	0.000	0.0	79	2.570	1.257	6404.2	142	3.152	0.929	4733.5
17	2.236	0.000	0.0	80	2.671	1.337	6811.5	143	3.095	0.849	4323.8
18	2.551	0.004	19.4	81	2.738	1.395	7103.3	144	2.898	0.769	3914.3
19	0.500	0.000	0.0	82	2.772	1.424	7252.8	145	3.079	0.812	4134.2
20	2.441	0.001	4.6	83	2.772	1.424	7252.8	146	3.121	0.819	4170.7
21	2.022	0.000	0.0	84	2.738	1.395	7103.3	147	3.176	0.833	4243.5
22	2.022	0.000	0.0	85	2.671	1.337	6811.5	148	3.215	1.002	5101.7
23	2.441	0.001	4.6	86	2.570	1.257	6404.2	149	3.216	1.031	5250.0
24	0.500	0.000	0.0	87	2.435	1.168	5950.3	150	3.178	0.952	4851.0
25	2.561	0.004	19.4	88	1.951	1.152	5869.0	151	3.122	0.876	4463.7
26	2.236	0.000	0.0	89	0.346	0.542	2760.0	152	3.079	0.803	4088.7
27	2.062	0.000	0.0	90	2.306	0.527	2986.2	153	2.899	0.817	4159.6
28	2.040	0.001	3.8	91	2.415	0.586	3291.9	154	3.094	0.830	4227.6
29	2.002	0.000	0.0	92	2.498	0.646	3544.6	155	3.151	0.991	5046.8
30	2.002	0.000	0.0	93	2.558	0.696	3680.0	156	3.190	1.012	5154.9
31	2.040	0.001	3.8	94	2.590	0.723	3680.0	157	3.190	1.012	5154.9
32	2.062	0.000	0.0	95	2.590	0.723	3680.0	158	3.152	0.929	4733.5
33	2.013	0.000	0.0	96	2.558	0.696	3544.6	159	3.095	0.849	4323.8
34	2.198	0.000	0.0	97	2.498	0.646	3291.9	160	2.898	0.769	3914.3
35	2.256	0.000	0.0	98	2.415	0.586	2986.2	161	2.277	0.738	3760.5
36	2.299	0.000	0.0	99	2.306	0.527	2686.2	162	3.042	0.744	3789.1
37	2.299	0.000	0.0	100	0.346	0.542	2760.0	163	3.083	0.755	3845.8
38	2.158	0.000	0.0	101	2.144	0.365	1859.6	164	3.116	0.911	4639.6
39	2.300	0.005	26.5	102	2.217	0.409	2082.4	165	3.117	0.937	4772.4
40	2.013	0.000	0.0	103	2.285	0.463	2355.8	166	3.085	0.867	4418.0
41	0.345	0.039	200.4	104	2.321	0.489	2489.9	167	3.043	0.807	4108.0
42	2.300	0.005	26.5	105	2.321	0.489	2489.9	168	2.277	0.774	3943.2
43	2.408	0.032	160.6	106	2.285	0.463	2355.8	169	2.277	0.774	3943.2
44	2.490	0.042	213.3	107	2.217	0.409	2082.4	170	1.438	0.674	3434.6
45	2.549	0.051	257.5	108	2.144	0.365	1859.6	171	2.941	0.687	3501.4
46	2.581	0.058	295.2	109	0.485	0.172	876.3	172	2.977	0.814	4145.3
47	2.581	0.058	295.2	110	2.475	0.158	805.6	173	2.977	0.803	4087.1
48	2.549	0.051	257.5	111	2.485	0.147	747.6	174	2.942	0.706	3594.4
49	2.490	0.042	213.3	112	2.484	0.111	564.4	175	2.887	0.618	3145.5
50	2.408	0.032	160.6	113	2.474	0.054	275.5	176	1.437	0.549	2794.3
51	0.345	0.005	26.5	114	0.463	0.000	0.0	177	2.718	0.582	2962.8
52	0.345	0.039	200.4	115	2.718	0.582	2962.8	178	2.753	0.584	2973.4
53	1.954	1.509	7684.2	116	2.753	0.584	2973.4	179	2.780	0.635	3234.9
54	2.439	1.557	7930.6	117	2.780	0.635	3234.9	180	2.779	0.582	2963.4
55	2.576	1.687	8593.1	118	2.779	0.582	2963.4	181	2.751	0.477	2428.2
56	2.677	1.781	9072.1	119	2.751	0.477	2428.2	182	2.715	0.394	2005.6
57	2.744	1.841	9378.1	120	2.715	0.394	2005.6	183	0.485	0.172	876.3
58	2.778	1.873	9537.3	121	1.438	0.674	3434.6	184	2.475	0.158	805.6
59	2.778	1.873	9537.3	122	2.888	0.678	3452.9	185	2.485	0.147	747.6
60	2.744	1.841	9378.1	123	2.941	0.687	3501.4	186	2.484	0.111	564.4
61	2.677	1.781	9072.1	124	2.977	0.814	4145.3	187	2.474	0.054	275.5
62	2.576	1.687	8593.1	125	2.977	0.803	4087.1	188	0.463	0.000	0.0
63	2.439	1.557	7930.6	126	2.942	0.706	3594.4				

3-MAR-81

FEBRER 1981

DADES D'ENTRADA: ESTRUCTURA PNEUMATICA EL LIPTICA REAL (TESI DOCTORAL) *****

CABLES HIPERELASTICS

NUS	BAKRES	NO. ITER.	ELASTICITAT	PRECISIO	DEF. MAX.	PES-BARRA	PES-SUPER.	PRESSIO	VENT-X	VENT-Y	NEU	DILATACIO
101	188	BO	1000.00	0.000100	0.100	(KG/N)	(KG/M2)	(KG/M2)	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)
		MAXIM	(T/CM2)	(TONES)	(METRES)							

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z	NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000	52	0	2.802	0.000	7.763
2	1	-4.000	-7.500	0.000	53	0	5.490	0.000	7.058
3	1	-2.000	-7.900	0.000	54	0	7.950	0.000	5.911
4	1	0.000	-8.000	0.000	55	0	10.033	0.000	4.325
5	1	2.000	-7.900	0.000	56	0	11.532	0.000	2.327
6	1	4.000	-7.500	0.000	57	1	12.000	0.000	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000	58	1	-11.700	2.000	0.000
8	1	-8.000	-6.000	0.000	59	0	-11.194	2.408	1.827
9	0	-6.473	-6.710	1.321	60	0	-9.784	2.704	3.772
10	0	-4.477	-7.117	2.184	61	0	-7.770	2.902	5.330
11	0	-2.305	-7.384	2.824	62	0	-5.369	3.039	6.450
12	0	0.000	-7.468	3.020	63	0	-2.742	3.113	7.146
13	0	2.305	-7.384	2.824	64	0	0.000	3.138	7.380
14	0	4.477	-7.117	2.184	65	0	2.742	3.113	7.146
15	0	6.473	-6.710	1.321	66	0	5.369	3.039	6.450
16	1	8.000	-6.000	0.000	67	0	7.770	2.902	5.330
17	1	-10.000	-4.400	0.000	68	0	9.784	2.704	3.772
18	1	10.000	-4.400	0.000	69	0	11.194	2.408	1.827
19	1	-10.300	-4.000	0.318	70	1	11.700	2.000	0.000
20	0	-10.229	-4.114	0.318	71	1	-10.300	4.000	0.318
21	0	-9.100	-4.837	2.186	72	0	-10.229	4.114	2.186
22	0	-7.269	-5.277	3.687	73	0	-9.100	4.837	3.687
23	0	-5.023	-5.557	4.725	74	0	-7.269	5.277	4.725
24	0	-2.571	-5.714	5.400	75	0	-5.023	5.557	4.725
25	0	0.000	-5.767	5.622	76	0	-2.571	5.714	5.622
26	0	2.571	-5.714	5.400	77	0	0.000	5.767	5.400
27	0	5.023	-5.557	4.725	78	0	2.571	5.714	5.400
28	0	7.269	-5.277	3.687	79	0	5.023	5.557	4.725
29	0	9.100	-4.837	2.186	80	0	7.269	5.277	3.687
30	0	10.229	-4.114	0.318	81	0	9.100	4.837	2.186
31	1	10.300	-4.000	0.000	82	0	10.229	4.114	0.318
32	1	-11.700	-2.000	0.000	83	1	10.300	4.000	0.000
33	0	-11.194	-2.408	1.827	84	1	-10.000	4.400	0.000
34	0	-9.784	-2.704	3.772	85	1	-8.000	4.000	0.000
35	0	-7.770	-2.902	5.330	86	0	-6.473	6.000	0.000
36	0	-5.369	-3.039	6.450	87	0	-4.477	7.117	2.184
37	0	-2.742	-3.113	7.146	88	0	-2.305	7.384	2.824
38	0	0.000	-3.138	7.380	89	0	0.000	7.468	3.020
39	0	2.742	-3.113	7.146	90	0	2.305	7.384	2.824
					91	0			

BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)
43	0	11.194	-2.408	1.827	94	1	8.000	6.000	0.000	0.20	2.878
44	1	11.700	-2.000	0.000	95	1	-6.000	7.000	0.000	0.20	1.433
45	1	-12.000	0.000	0.000	96	1	-4.000	7.500	0.000	0.20	2.269
46	0	-11.532	0.000	2.327	97	1	-2.000	7.900	0.000	0.20	3.031
47	0	-10.033	0.000	4.325	98	1	0.000	8.000	0.000	0.20	3.072
48	0	-7.950	0.000	5.911	99	1	2.000	7.900	0.000	0.20	3.102
49	0	-5.490	0.000	7.058	100	1	4.000	7.500	0.000	0.20	3.072
50	0	-2.802	0.000	7.763	101	1	6.000	7.000	0.000	0.20	3.031
51	0	0.000	0.000	8.000						0.20	2.887
										0.20	2.269
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.20	3.067
										0.20	3.108
										0.20	3.163
										0.20	3.199
										0.20	3.163
										0.20	3.108
										0.20	3.067
										0.20	2.887
										0.20	3.081
										0.20	3.174
										0.20	3.174
										0.20	3.138
										0.	

NUS	PX	PY	PZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ	NUS	DX	DY	DZ
47	25	26	2.581	110	20	33	0.20	2.473	173	54	67	0.20	2.965						
48	26	27	2.549	111	33	46	0.20	2.483	174	67	80	0.20	2.931						
49	27	28	2.490	112	46	59	0.20	2.483	175	80	93	0.20	2.878						
50	28	29	2.408	113	59	72	0.20	2.473	176	93	101	0.20	1.433						
51	29	30	2.300	114	72	84	0.20	0.485	177	16	29	0.20	2.710						
52	30	31	0.345	115	8	21	0.20	2.710	178	29	42	0.20	2.745						
53	32	33	1.939	116	21	34	0.20	2.745	179	42	55	0.20	2.771						
54	33	34	2.420	117	34	47	0.20	2.771	180	55	68	0.20	2.745						
55	34	35	2.554	118	47	60	0.20	2.745	181	68	81	0.20	2.710						
56	35	36	2.653	119	60	73	0.20	2.710	182	81	94	0.20	0.485						
57	36	37	2.719	120	73	86	0.20	1.433	183	18	30	0.20	2.473						
58	37	38	2.752	121	1	9	0.20	2.878	184	30	43	0.20	2.483						
59	38	39	2.752	122	9	22	0.20	2.931	185	43	56	0.20	2.483						
60	39	40	2.653	123	22	35	0.20	2.965	186	56	69	0.20	2.473						
61	40	41	2.554	124	35	48	0.20	2.965	187	69	82	0.20	0.485						
62	41	42	2.554	125	48	61	0.20	2.931	188	82	85	0.20							
63	42	43	2.420	126	61	74	0.20					0.20							

CARREGUES ALS NUSOS (TONES)

DEFORMACIONS IMPOSADES ALS NUSOS (METRES)

CONNEXIONS INTERNES DELS NUSOS

NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS	NUS									
1	(	8	9	2	0)	22	(	9	21	35	23)	43	(	30	42	56	44)	64	(	51	63	77	65)	85	(	83	82	94	0)
2	(	1	10	3	0)	23	(	10	22	36	24)	44	(	31	43	57	0)	65	(	52	64	78	66)	86	(	-95	87	73	84)
3	(	2	11	4	0)	24	(	11	23	37	25)	45	(	32	46	32	0)	66	(	53	65	79	67)	87	(	74	86	95	88)
4	(	3	12	5	0)	25	(	12	24	38	26)	46	(	33	45	59	47)	67	(	54	66	80	68)	88	(	75	87	96	89)
5	(	4	13	6	0)	26	(	13	25	39	27)	47	(	34	46	60	48)	68	(	55	67	81	69)	89	(	76	88	97	90)
6	(	5	14	7	0)	27	(	14	26	40	28)	48	(	35	47	61	49)	69	(	56	68	82	70)	90	(	77	89	98	91)
7	(	6	15	16	0)	28	(	15	27	41	29)	49	(	36	48	62	50)	70	(	57	69	83	0)	91	(	78	90	99	92)
8	(	-17	21	9	1)	29	(	16	28	42	30)	50	(	37	49	63	51)	71	(	58	71	84	0)	92	(	79	91	100	93)
9	(	1	8	22	10)	30	(	18	29	43	31)	51	(	38	50	64	52)	72	(	59	72	86	74)	93	(	80	92	101	94)
10	(	2	9	23	11)	31	(	18	30	44	0)	52	(	39	51	65	53)	73	(	60	73	87	75)	94	(	-85	81	93	101)
11	(	3	10	24	12)	32	(	45	32	46	34)	53	(	40	52	66	54)	74	(	61	74	88	76)	95	(	96	87	86	0)
12	(	4	11	25	13)	33	(	20	33	47	35)	54	(	41	53	67	55)	75	(	62	75	89	77)	96	(	97	88	95	0)
13	(	5	12	26	14)	34	(	21	33	47	35)	55	(	42	54	68	56)	76	(	63	76	90	78)	97	(	98	89	96	0)
14	(	6	13	27	15)	35	(	22	34	48	36)	56	(	43	55	69	57)	77	(	64	77	91	79)	98	(	99	90	97	0)
15	(	7	14	28	16)	36	(	23	35	49	37)	57	(	44	56	70	0)	78	(	65	78	92	80)	99	(	100	91	98	0)
16	(	-7	15	29	18)	37	(	24	36	50	38)	58	(	45	58	72	60)	79	(	66	79	93	81)	100	(	101	92	99	0)
17	(	19	20	8	0)	38	(	25	37	51	39)	59	(	46	59	73	61)	80	(	67	79	93	82)	101	(	94	93	100	0)
18	(	16	30	31	0)	39	(	26	38	52	40)	60	(	47	59	74	62)	81	(	68	80	94	83)						
19	(	32	20	17	0)	40	(	27	39	53	41)	61	(	48	60	74	63)	82	(	69	81	85	83)						
20	(	17	19	33	21)	41	(	28	40	54	42)	62	(	49	61	75	63)	83	(	70	82	85	0)						
21	(	8	20	34	22)	42	(	29	41	55	43)	63	(	50	62	76	64)	84	(	86	72	71	0)						

ESTRUCTURA ESPACIAL
 NOMBRE TOTAL D'INCOGNITES = 207
 AMPLE DE BANDA = 35

RESULTATS FINALS: ESTRUCTURA PNEUMATICA EL.LIPTICA REAL (TESI DOCTORAL) FEBRER 1981

NUS	CARRERQUES TOTALS: (PUNTIUALS) (PES DELS CABLES) (PES PROPI) (PRESSIO INTERNA) (VENT-X) (VENT-Y) APLICADES ALS NUSOS														
	AX (M2)	AY (M2)	AZ (M2)	AT (M2)	PX (TONES)	PY (TONES)	PZ (TONES)	NUS	AX (M2)	AY (M2)	AZ (M2)	AT (M2)	PX (TONES)	PY (TONES)	PZ (TONES)
1	-0.444	-1.183	0.593	1.396	-0.002	-0.004	0.002	52	1.781	0.463	8.476	8.673	0.200	0.052	0.942
2	-0.446	-1.981	0.986	2.257	-0.003	-0.013	0.006	53	3.196	0.625	7.694	8.355	0.340	0.066	0.809
3	-0.325	-2.599	1.249	2.902	-0.003	-0.024	0.011	54	4.335	0.621	6.422	7.773	0.449	0.064	0.657
4	0.000	-2.827	1.221	3.080	0.000	-0.037	0.015	55	5.085	0.479	4.725	6.958	0.516	0.029	0.472
5	0.335	-2.685	0.976	2.876	0.006	-0.051	0.018	56	5.268	0.291	2.620	5.891	0.527	0.000	0.255
6	0.471	-2.093	0.563	2.218	0.011	-0.050	0.013	57	2.292	0.000	0.688	2.393	0.232	0.000	0.069
7	0.475	-1.267	0.145	1.361	0.017	-0.046	0.005	58	-1.837	0.781	0.192	2.005	-0.212	0.090	0.022
8	-1.697	-2.757	1.157	3.438	0.001	0.001	-0.001	59	-4.409	1.960	1.476	5.046	-0.505	0.224	0.163
9	-1.519	-3.714	1.980	4.475	-0.010	-0.024	0.007	60	-4.775	2.583	3.725	6.584	-0.525	0.284	0.402
10	-1.348	-5.015	2.710	5.857	-0.013	-0.047	0.019	61	-3.939	3.180	5.501	7.476	-0.411	0.332	0.965
11	-1.060	-5.919	3.161	6.793	-0.013	-0.070	0.030	62	-2.664	3.666	6.749	8.129	-0.267	0.368	0.668
12	-0.401	-6.343	3.186	7.109	-0.006	-0.095	0.040	63	-1.150	3.835	7.513	8.513	-0.103	0.343	0.662
13	0.425	-6.157	2.827	6.788	0.009	-0.130	0.052	64	0.408	3.852	7.763	8.676	0.031	0.296	0.587
14	1.015	-3.382	2.094	5.864	0.027	-0.145	0.049	65	1.820	3.724	7.516	8.583	0.121	0.247	0.489
15	1.600	-3.950	1.095	4.400	0.070	-0.172	0.042	66	2.994	3.504	6.836	8.245	0.182	0.213	0.407
16	1.822	-2.907	0.084	3.431	0.114	-0.182	0.004	67	3.915	3.094	5.733	7.601	0.238	0.188	0.340
17	-0.149	-0.172	-0.024	0.229	0.000	0.000	0.000	68	4.492	2.651	4.225	6.712	0.273	0.161	0.250
18	0.128	-0.147	-0.083	0.212	0.013	-0.014	-0.008	69	4.145	2.123	2.164	5.135	0.252	0.129	0.126
19	-0.179	-0.127	-0.079	0.233	-0.007	-0.005	-0.003	70	1.794	0.762	0.554	2.026	0.109	0.046	0.033
20	-1.324	-1.082	0.575	1.805	-0.040	-0.033	0.015	71	-0.180	0.128	-0.045	0.226	-0.018	0.013	-0.005
21	-3.368	-4.270	2.720	6.081	-0.070	-0.089	0.050	72	-1.481	1.499	1.540	1.915	-0.145	0.117	0.016
22	-2.654	-5.127	3.861	6.945	-0.068	-0.132	0.091	73	-3.869	4.449	1.540	6.094	-0.244	0.280	0.090
23	-2.058	-5.806	4.448	7.598	-0.058	-0.163	0.116	74	-3.103	5.240	3.345	6.948	-0.189	0.319	0.196
24	-1.445	-6.097	4.817	7.903	-0.047	-0.200	0.149	75	-2.117	5.813	4.384	7.582	-0.129	0.354	0.258
25	-0.536	-6.266	4.967	8.013	-0.021	-0.240	0.181	76	-1.024	5.912	5.104	7.878	-0.062	0.360	0.302
26	0.546	-6.187	4.832	7.869	0.025	-0.285	0.214	77	0.234	5.860	5.429	7.992	0.014	0.357	0.321
27	1.567	-5.967	4.334	7.540	0.084	-0.318	0.223	78	1.442	5.608	5.312	7.858	0.088	0.341	0.314
28	2.661	-5.276	3.487	6.861	0.184	-0.364	0.233	79	2.438	5.320	4.770	7.550	0.148	0.324	0.287
29	3.719	-4.362	1.637	5.961	0.343	-0.403	0.144	80	3.244	4.745	3.861	6.925	0.197	0.289	0.222
30	1.487	-1.106	0.106	1.856	0.186	-0.139	0.011	81	3.872	4.113	2.316	6.105	0.236	0.250	0.134
31	0.154	-0.109	-0.137	0.233	0.020	-0.014	-0.018	82	1.452	1.139	0.502	1.913	0.088	0.069	0.028
32	-1.776	-0.755	0.626	2.029	-0.113	-0.048	0.039	83	0.183	0.130	0.014	0.225	0.011	0.008	0.000
33	-4.198	-2.118	2.211	5.196	-0.256	-0.129	0.129	84	-0.150	0.173	0.006	0.242	-0.009	0.011	0.000
34	-4.402	-3.002	3.985	6.654	-0.274	-0.187	0.240	85	0.153	0.176	0.064	0.242	0.009	0.011	0.004
35	-3.721	-3.684	5.402	7.523	-0.245	-0.243	0.347	86	-1.982	2.983	0.132	3.584	-0.121	0.182	0.007
36	-2.804	-4.158	6.420	8.147	-0.202	-0.300	0.453	87	-1.956	4.018	0.926	4.564	-0.119	0.245	0.051
37	-1.709	-4.217	7.125	8.454	-0.144	-0.354	0.589	88	-1.453	5.439	1.659	5.869	-0.088	0.331	0.094
38	-0.366	-4.059	7.466	8.506	-0.036	-0.400	0.726	89	-0.847	6.286	2.249	6.729	-0.052	0.383	0.129
39	1.128	-3.746	7.346	8.323	0.129	-0.429	0.832	90	0.118	6.557	2.509	7.022	0.007	0.399	0.145
40	2.605	-3.348	6.711	7.939	0.330	-0.425	0.842	91	1.056	6.172	2.437	6.719	0.064	0.376	0.141
41	3.930	-2.768	5.557	7.348	0.537	-0.378	0.751	92	1.631	5.261	1.986	5.855	0.099	0.320	0.114
42	4.804	-2.242	3.901	6.582	0.628	-0.293	0.503	93	2.010	3.881	1.381	4.583	0.122	0.236	0.079
43	4.425	-1.810	1.624	5.049	0.567	-0.232	0.202	94	1.977	2.926	0.661	3.593	0.120	0.178	0.039
44	1.830	-0.778	0.214	2.000	0.237	-0.101	0.027	95	-0.497	1.326	0.017	1.416	-0.030	0.081	0.000
45	-2.320	0.000	0.606	2.398	-0.292	0.000	0.076	96	-0.494	2.198	0.195	2.261	-0.030	0.134	0.011
46	-5.359	-0.405	2.373	5.874	-0.645	-0.049	0.279	97	-0.355	2.843	0.415	2.895	-0.022	0.173	0.025
47	-5.209	-0.565	4.464	6.883	-0.651	-0.071	0.550	98	0.000	3.039	0.507	3.081	0.000	0.185	0.030
48	-4.365	-0.528	6.278	7.664	-0.574	-0.069	0.817	99	0.355	2.836	0.504	2.902	0.022	0.173	0.030
49	-3.047	-0.378	7.648	8.242	-0.417	-0.052	1.037	100	0.493	2.191	0.338	2.271	0.030	0.133	0.020

COORDENADES (METRES)				DEFORMACIONS (METRES)				REACCIONS (TONES)			
NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z	NUS	X	Y	Z
1	-6.000	-7.000	0.000	1	0.000	0.000	0.000	1	0.158	-0.309	-0.510
2	-4.000	-7.500	0.000	2	0.000	0.000	0.000	2	0.125	-0.354	-0.688
3	-2.000	-7.900	0.000	3	0.000	0.000	0.000	3	0.061	-0.364	-0.804
4	0.000	-8.000	0.000	4	0.000	0.000	0.000	4	-0.030	-0.330	-0.866
5	2.000	-7.900	0.000	5	0.000	0.000	0.000	5	-0.141	-0.295	-0.923
6	4.000	-7.500	0.000	6	0.000	0.000	0.000	6	-0.253	-0.240	-0.891
7	6.000	-7.000	0.000	7	0.000	0.000	0.000	7	-0.386	-0.184	-0.809
8	-8.000	-6.000	0.000	8	0.000	0.000	0.000	8	0.140	-0.213	-0.293
9	-6.365	-6.270	1.183	9	0.109	0.440	-0.138	9	0.000	0.000	0.000
10	-4.357	-6.434	1.981	10	0.120	0.683	-0.204	10	0.000	0.000	0.000
11	-2.187	-6.628	2.599	11	0.118	0.757	-0.225	11	0.000	0.000	0.000
12	0.098	-6.779	2.827	12	0.098	0.689	-0.193	12	0.000	0.000	0.000
13	2.398	-6.875	2.685	13	0.092	0.510	-0.139	13	0.000	0.000	0.000
14	4.578	-6.807	2.093	14	0.100	0.310	-0.091	14	0.000	0.000	0.000
15	6.580	-6.637	1.267	15	0.106	0.073	-0.054	15	0.000	0.000	0.000
16	8.000	-6.000	0.000	16	0.000	0.000	0.000	16	-0.498	-0.086	-0.606
17	-10.000	-4.400	0.000	17	0.000	0.000	0.000	17	-0.062	-0.046	-0.063
18	10.000	-4.400	0.000	18	0.000	0.000	0.000	18	-0.023	0.010	-0.001
19	-10.300	-4.000	0.000	19	0.000	0.000	0.000	19	0.008	0.010	-0.007
20	-10.308	-4.174	0.298	20	-0.079	-0.059	-0.020	20	0.000	0.000	0.000
21	-8.967	-4.531	2.068	21	0.132	0.306	-0.118	21	0.000	0.000	0.000
22	-7.046	-4.701	3.510	22	0.223	0.576	-0.177	22	0.000	0.000	0.000
23	-4.782	-4.838	4.537	23	0.229	0.719	-0.188	23	0.000	0.000	0.000
24	-2.341	-5.036	5.249	24	0.229	0.678	-0.150	24	0.000	0.000	0.000
25	0.218	-5.232	5.538	25	0.218	0.534	-0.084	25	0.000	0.000	0.000
26	2.791	-5.380	5.369	26	0.221	0.334	-0.031	26	0.000	0.000	0.000
27	5.259	-5.426	4.721	27	0.236	0.132	-0.004	27	0.000	0.000	0.000
28	7.526	-5.361	3.683	28	0.257	-0.084	-0.004	28	0.000	0.000	0.000
29	9.364	-5.052	2.153	29	0.265	-0.215	-0.033	29	0.000	0.000	0.000
30	10.371	-4.221	0.256	30	0.142	-0.107	-0.062	30	0.000	0.000	0.000
31	10.300	-4.000	0.000	31	0.000	0.000	0.000	31	-0.090	0.229	-0.231
32	-11.700	-2.000	0.000	32	0.000	0.000	0.000	32	-0.322	0.220	-1.069
33	-10.949	-2.295	1.776	33	0.245	0.114	-0.051	33	0.000	0.000	0.000
34	-9.518	-2.419	3.741	34	0.266	0.285	-0.031	34	0.000	0.000	0.000
35	-7.545	-2.494	5.387	35	0.226	0.408	0.057	35	0.000	0.000	0.000
36	-5.174	-2.593	6.615	36	0.195	0.446	0.165	36	0.000	0.000	0.000
37	-2.554	-2.745	7.404	37	0.188	0.368	0.258	37	0.000	0.000	0.000
38	0.200	-2.915	7.713	38	0.200	0.223	0.333	38	0.000	0.000	0.000
39	2.966	-3.063	7.501	39	0.224	0.050	0.355	39	0.000	0.000	0.000
40	5.610	-3.141	6.767	40	0.241	-0.101	0.317	40	0.000	0.000	0.000
41	7.986	-3.112	5.528	41	0.216	-0.210	0.199	41	0.000	0.000	0.000
42	9.914	-2.932	3.827	42	0.130	-0.229	0.055	42	0.000	0.000	0.000
43	11.260	-2.532	1.830	43	0.066	-0.124	0.003	43	0.000	0.000	0.000
44	11.700	-2.000	0.000	44	0.000	0.000	0.000	44	0.143	0.560	-1.605
45	-12.000	0.000	0.000	45	0.000	0.000	0.000	45	-0.251	-0.079	-2.155
46	-11.394	0.088	2.320	46	0.138	0.088	-0.007	46	0.000	0.000	0.000
47	-10.045	0.214	4.452	47	-0.012	0.214	0.127	47	0.000	0.000	0.000
48	-8.075	0.314	6.221	48	-0.126	0.314	0.309	48	0.000	0.000	0.000
49	-5.653	0.352	7.517	49	-0.163	0.352	0.459	49	0.000	0.000	0.000
50	-2.941	0.304	8.266	50	-0.139	0.304	0.503	50	0.000	0.000	0.000
51	-0.103	0.196	8.474	51	-0.103	0.196	0.473	51	0.000	0.000	0.000
52	2.722	0.053	8.150	52	-0.080	0.053	0.387	52	0.000	0.000	0.000
53	5.408	-0.079	7.330	53	-0.082	-0.079	0.273	53	0.000	0.000	0.000

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
55	9.851	-0.199	4.343	55	-0.182	-0.199	0.017	55	0.000	0.000	0.000
56	11.312	-0.092	2.292	56	-0.220	-0.092	-0.035	56	0.000	0.000	0.000
57	12.000	0.000	0.000	57	0.000	0.000	0.000	57	0.263	0.066	-1.721
58	-11.700	2.000	0.000	58	0.000	0.000	0.000	58	-0.107	-0.493	-1.436
59	-11.286	2.523	1.837	59	-0.092	0.114	0.010	59	0.000	0.000	0.000
60	-9.943	2.930	3.864	60	-0.209	0.226	0.092	60	0.000	0.000	0.000
61	-8.041	3.209	5.520	61	-0.271	0.307	0.191	61	0.000	0.000	0.000
62	-5.655	3.366	6.718	62	-0.284	0.327	0.268	62	0.000	0.000	0.000
63	-3.004	3.380	7.416	63	-0.262	0.267	0.270	63	0.000	0.000	0.000
64	-0.237	3.286	7.588	64	-0.237	0.148	0.208	64	0.000	0.000	0.000
65	2.511	3.111	7.259	65	-0.231	-0.001	0.114	65	0.000	0.000	0.000
66	5.126	2.907	6.477	66	-0.243	-0.133	0.028	66	0.000	0.000	0.000
67	7.506	2.682	5.292	67	-0.264	-0.220	-0.038	67	0.000	0.000	0.000
68	9.516	2.486	3.706	68	-0.268	-0.218	-0.066	68	0.000	0.000	0.000
69	11.009	2.322	1.794	69	-0.184	-0.086	-0.033	69	0.000	0.000	0.000
70	11.700	2.000	0.000	70	0.000	0.000	0.000	70	0.227	-0.204	-0.905
71	-10.300	4.000	0.000	71	0.000	0.000	0.000	71	-0.051	-0.281	-0.480
72	-10.257	4.166	0.301	72	-0.028	0.052	-0.017	72	0.000	0.000	0.000
73	-9.226	4.980	2.196	73	-0.127	0.142	0.010	73	0.000	0.000	0.000
74	-7.415	5.453	3.722	74	-0.147	0.176	0.036	74	0.000	0.000	0.000
75	-5.173	5.726	4.787	75	-0.149	0.169	0.062	75	0.000	0.000	0.000
76	-2.711	5.847	5.472	76	-0.141	0.133	0.072	76	0.000	0.000	0.000
77	-0.130	5.828	5.681	77	-0.130	0.061	0.059	77	0.000	0.000	0.000
78	2.444	5.680	5.430	78	-0.127	-0.034	0.030	78	0.000	0.000	0.000
79	4.891	5.439	4.729	79	-0.132	-0.118	0.004	79	0.000	0.000	0.000
80	7.129	5.109	3.671	80	-0.139	-0.168	-0.016	80	0.000	0.000	0.000
81	8.986	4.714	2.179	81	-0.113	-0.123	-0.007	81	0.000	0.000	0.000
82	10.192	4.121	0.306	82	-0.037	0.000	0.000	82	0.000	0.000	0.000
83	10.300	4.000	0.000	83	0.000	0.000	0.000	83	0.144	-0.181	-0.438
84	-10.000	4.400	0.000	84	0.000	0.000	0.000	84	0.006	-0.013	0.000
85	10.000	4.400	0.000	85	0.000	0.000	0.000	85	-0.006	-0.013	-0.004
86	-8.000	6.000	0.000	86	0.000	0.000	0.000	86	0.181	-0.097	-0.421
87	-6.515	6.790	1.326	87	-0.042	0.080	0.005	87	0.000	0.000	0.000
88	-4.518	7.189	2.198	88	-0.041	0.072	0.013	88	0.000	0.000	0.000
89	-2.342	7.442	2.843	89	-0.037	0.058	0.019	89	0.000	0.000	0.000
90	-0.032	7.493	3.039	90	-0.032	0.025	0.019	90	0.000	0.000	0.000
91	2.275	7.362	2.836	91	-0.032	-0.022	0.012	91	0.000	0.000	0.000
92	4.445	7.061	2.191	92	-0.032	-0.056	0.007	92	0.000	0.000	0.000
93	6.440	6.642	1.321	93	-0.033	-0.068	0.000	93	0.000	0.000	0.000
94	8.000	6.000	0.000	94	0.000	0.000	0.000	94	-0.106	-0.029	-0.580
95	-6.000	7.000	0.000	95	0.000	0.000	0.000	95	0.271	0.017	-0.619
96	-4.000	7.500	0.000	96	0.000	0.000	0.000	96	0.237	-0.009	-0.893
97	-2.000	7.900	0.000	97	0.000	0.000	0.000	97	0.130	-0.029	-0.920
98	0.000	8.000	0.000	98	0.000	0.000	0.000	98	0.010	-0.033	-0.943
99	2.000	7.900	0.000	99	0.000	0.000	0.000	99	-0.106	-0.008	-0.896
100	4.000	7.500	0.000	100	0.000	0.000	0.000	100	-0.200	0.035	-0.859
101	6.000	7.000	0.000	101	0.000	0.000	0.000	101	-0.240	0.091	-0.643

BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)	BARRA	L. FINAL (METRES)	AXIAL (TONES)	TENSIO (KG/CM2)
1	2.236	0.000	0.0	64	1.956	1.687	8590.1
2	2.561	0.004	19.4	65	2.400	2.151	10952.9
3	0.500	0.000	0.0	66	2.526	2.184	11123.9
4	2.441	0.001	4.6	67	2.649	2.305	11739.0
5	2.022	0.000	0.0	68	2.747	2.427	12362.2
6	2.022	0.000	0.0	69	2.814	2.499	12726.0
7	2.441	0.001	4.6	70	2.848	2.496	12712.5
8	2.561	0.004	19.4	71	2.847	2.495	12750.8

9	2.561	0.004	19.4	72	2.811	2.294	11681.7	135	3.045	0.932	4747.7
10	2.236	0.000	0.0	73	2.743	2.122	10805.8	136	2.279	0.914	4655.5
11	2.062	0.000	0.0	74	2.644	1.924	9796.6	137	2.900	0.885	4508.6
12	2.040	0.001	3.8	75	2.520	1.749	8906.6	138	3.095	0.892	4542.6
13	2.002	0.000	0.0	76	2.394	1.726	8790.5	139	3.152	0.912	4644.6
14	2.002	0.000	0.0	77	1.954	1.504	7662.1	140	3.192	1.085	5526.6
15	2.040	0.000	3.8	78	2.439	1.519	7736.2	141	3.193	1.146	5834.6
16	2.062	0.000	0.0	79	2.575	1.596	8128.7	142	3.154	1.052	5358.1
17	2.236	0.000	0.0	80	2.675	1.640	8354.0	143	3.097	0.971	4942.7
18	2.561	0.004	19.4	81	2.741	1.628	8292.1	144	2.900	0.913	4651.9
19	0.500	0.000	0.0	82	2.774	1.561	7949.6	145	3.081	0.927	4722.3
20	2.441	0.001	4.6	83	2.773	1.456	7412.8	146	3.123	0.934	4758.8
21	2.022	0.000	0.0	84	2.737	1.329	6766.7	147	3.178	0.965	4915.9
22	2.022	0.000	0.0	85	2.669	1.195	6083.6	148	3.217	1.134	5776.6
23	2.441	0.001	4.6	86	2.568	1.063	5412.2	149	3.217	1.147	5841.4
24	0.500	0.000	0.0	87	2.432	0.954	4860.9	150	3.180	1.056	5380.4
25	2.561	0.004	19.4	88	1.949	0.947	4823.2	151	3.124	0.982	4999.8
26	2.236	0.000	0.0	89	0.346	0.558	2843.6	152	3.081	0.925	4713.2
27	2.062	0.000	0.0	90	2.306	0.530	2697.2	153	2.901	0.978	4981.6
28	2.040	0.001	3.8	91	2.415	0.585	2978.1	154	3.097	0.985	5015.3
29	2.002	0.000	0.0	92	2.498	0.642	3270.2	155	3.154	1.025	5218.8
30	2.002	0.000	0.0	93	2.558	0.687	3497.3	156	3.193	1.166	5936.1
31	2.040	0.001	3.8	94	2.590	0.708	3603.3	157	3.192	1.119	5701.1
32	2.062	0.000	0.0	95	2.590	0.700	3565.9	158	3.194	1.023	5211.0
33	2.037	0.000	0.0	96	2.557	0.666	3393.5	159	3.096	0.947	4820.5
34	2.166	0.000	0.0	97	2.497	0.611	3113.3	160	2.900	0.886	4510.4
35	2.265	0.000	0.0	98	2.415	0.547	2787.0	161	2.280	0.956	4867.9
36	2.302	0.000	0.0	99	2.305	0.483	2462.2	162	3.046	0.960	4889.6
37	2.306	0.000	0.0	100	0.346	0.496	2524.3	163	3.087	1.001	5100.3
38	2.260	0.000	0.0	101	2.142	0.167	851.7	164	3.119	1.111	5660.0
39	2.173	0.000	0.0	102	2.215	0.239	1198.7	165	3.118	1.039	5291.0
40	2.007	0.000	0.0	103	2.283	0.308	1568.9	166	3.086	0.954	4857.7
41	0.345	0.012	61.5	104	2.319	0.354	1804.2	167	3.045	0.875	4558.0
42	2.249	0.000	0.0	105	2.319	0.369	1879.0	168	2.279	0.873	4446.1
43	2.408	0.013	67.0	106	2.284	0.353	1795.9	169	1.439	0.915	4657.6
44	2.490	0.042	214.0	107	2.216	0.306	1557.7	170	2.892	0.912	4646.9
45	2.590	0.091	465.6	108	2.143	0.260	1323.6	171	2.945	0.962	4898.9
46	2.583	0.153	780.3	109	0.485	0.102	521.7	172	2.981	1.021	5201.9
47	2.583	0.214	1090.7	110	2.475	0.098	499.3	173	2.979	0.910	4634.1
48	2.552	0.265	1350.7	111	2.484	0.096	489.5	174	2.943	0.809	4118.1
49	2.494	0.301	1534.5	112	2.484	0.113	576.5	175	2.889	0.729	3715.0
50	2.412	0.313	1592.8	113	2.474	0.054	273.4	176	1.438	0.687	3500.7
51	2.303	0.270	1375.7	114	0.459	0.000	0.0	177	2.720	0.760	3872.2
52	0.345	0.337	1375.7	115	2.715	0.387	1969.4	178	2.756	0.794	4043.6
53	1.951	1.131	5758.0	116	2.750	0.390	1984.4	179	2.782	0.769	3915.9
54	2.434	1.162	5917.5	117	2.778	0.489	2488.4	180	2.780	0.641	3263.2
55	2.570	1.265	6444.2	118	2.779	0.569	2895.5	181	2.752	0.544	2771.8
56	2.672	1.406	7162.9	119	2.751	0.472	2405.9	182	2.716	0.475	2417.2
57	2.740	1.566	7977.3	120	2.715	0.383	1952.5	183	0.485	0.017	88.7
58	2.776	1.725	8786.2	121	1.437	0.618	3145.2	184	2.474	0.040	201.2
59	2.778	1.857	9455.2	122	2.887	0.622	3166.6	185	2.484	0.079	402.8
60	2.746	1.936	9861.5	123	2.940	0.627	3193.6	186	2.484	0.058	297.0
61	2.679	1.940	9882.3	124	2.977	0.773	3937.7	187	2.474	0.027	139.1
62	2.578	1.854	9440.8	125	2.978	0.877	4469.0	188	0.456	0.000	0.0
63	2.441	1.695	8630.6	126	2.943	0.784	3992.1				

***** DADES D'ENTRADA: ESTRUCTURA PNEUMATICA EL.LIPTICA REAL (TESI DOCTORAL) FEBRER 1981 ***** 3-MAR-81 *****

CABLES HIPERELASTICS

NUSOS	BARRES	NO. ITER.	ELASTICITAT	PRECISIO	DEF. MAX.	PES-BARRA	PES-SUPER.	PRESSIO	VENT-X	VENT-Y	NEU	DILATACID
101	188	80	1000.00	0.000100	0.100	0.200	1.00	30.00	0.0	0.0	0.00	-1.0
		MAXIM	(T/CM2)	(TONES)	(METRES)	(KG/M)	(KG/M2)	(KG/M2)	(KM/H)	(KM/H)	(KG/M2)	(%)

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z
1	1	-6.000	-7.000	0.000
2	1	-4.000	-7.500	0.000
3	1	-2.000	-7.900	0.000
4	1	0.000	-8.000	0.000
5	1	2.000	-7.900	0.000
6	1	4.000	-7.500	0.000
7	1	6.000	-7.000	0.000
8	1	8.000	-6.000	0.000
9	0	-6.477	-6.710	1.321
10	0	-4.477	-7.117	2.184
11	0	-2.305	-7.384	2.824
12	0	0.000	-7.468	3.020
13	0	2.305	-7.384	2.824
14	0	4.477	-7.117	2.184
15	0	6.473	-6.710	1.321
16	1	8.000	-6.000	0.000
17	1	-10.000	-4.400	0.000
18	1	-10.000	-4.400	0.000
19	1	-10.300	-4.000	0.000
20	0	-10.229	-4.114	0.318
21	0	-9.100	-4.837	2.186
22	0	-7.269	-5.277	3.687
23	0	-5.023	-5.557	4.725
24	0	-2.571	-5.714	5.400
25	0	0.000	-5.767	5.622
26	0	2.571	-5.714	5.400
27	0	5.023	-5.557	4.725
28	0	7.269	-5.277	3.687
29	0	9.100	-4.837	2.186
30	0	10.229	-4.114	0.318
31	1	10.300	-4.000	0.000
32	1	-11.700	-2.000	0.000
33	0	-11.194	-2.408	1.827
34	0	-9.784	-2.704	3.772
35	0	-7.770	-2.902	5.330
36	0	-5.369	-3.039	6.450
37	0	-2.742	-3.113	7.146
38	0	0.000	-3.138	7.380
39	0	2.742	-3.113	7.146
40	0	5.369	-3.039	6.450
41	0	7.770	-2.902	5.330

COORDENADES INICIALS (METRES)

NUS	TIPUS	X	Y	Z
52	0	2.802	0.000	7.763
53	0	5.490	0.000	7.058
54	0	7.950	0.000	5.911
55	0	10.033	0.000	4.325
56	0	11.532	0.000	2.327
57	1	12.000	0.000	0.000
58	1	-11.700	2.000	0.000
59	0	-11.194	2.408	1.827
60	0	-9.784	2.704	3.772
61	0	-7.770	2.902	5.330
62	0	-5.369	3.039	6.450
63	0	-2.742	3.113	7.146
64	0	0.000	3.138	7.380
65	0	2.742	3.113	7.146
66	0	5.369	3.039	6.450
67	0	7.770	2.902	5.330
68	0	9.784	2.704	3.772
69	0	11.194	2.408	1.827
70	1	11.700	2.000	0.000
71	1	-10.300	4.000	0.000
72	0	-10.229	4.114	0.318
73	0	-9.100	4.837	2.186
74	0	-7.269	5.277	3.687
75	0	-5.023	5.557	4.725
76	0	-2.571	5.714	5.400
77	0	0.000	5.767	5.622
78	0	2.571	5.714	5.400
79	0	5.023	5.557	4.725
80	0	7.269	5.277	3.687
81	0	9.100	4.837	2.186
82	0	10.229	4.114	0.318
83	1	10.300	4.000	0.000
84	1	-10.000	4.400	0.000
85	1	-10.000	4.400	0.000
86	1	-8.000	6.000	0.000
87	0	-6.477	6.710	1.321
88	0	-4.477	7.117	2.184
89	0	-2.305	7.384	2.824
90	0	0.000	7.468	3.020
91	0	2.305	7.384	2.824
92	0	4.477	7.117	2.184

BARRA DEL AL	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)
43	0	11.194	-2.408	1.827	94	1	8.000	6.000	0.000	0.20	2.878
44	1	11.700	-2.000	0.000	95	1	-6.000	7.000	0.000	0.20	1.433
45	1	-12.000	0.000	0.000	96	1	-4.000	7.500	0.000	0.20	2.269
46	0	-11.532	0.000	2.327	97	1	-2.000	7.900	0.000	0.20	3.031
47	0	-10.033	0.000	4.325	98	1	0.000	8.000	0.000	0.20	3.072
48	0	-7.950	0.000	5.911	99	1	2.000	7.900	0.000	0.20	3.102
49	0	-5.490	0.000	7.058	100	1	4.000	7.500	0.000	0.20	3.102
50	0	-2.802	0.000	7.763	101	1	6.000	7.000	0.000	0.20	3.072
51	0	0.000	0.000	8.000						0.20	2.269

BARRA DEL AL	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)	BARRA DEL AL	BARRA DEL AL	SECCIO (CM2)	LONGITUD (METRES)
1	1	8	0.20	2.236	64	43	44	127	74	87	2.878
2	8	17	0.20	2.561	65	45	46	128	87	95	1.433
3	17	19	0.20	0.500	66	46	47	129	2	10	2.269
4	19	32	0.20	2.441	67	47	48	130	10	23	3.031
5	32	45	0.20	2.022	68	48	49	131	23	36	3.072
6	45	58	0.20	2.022	69	49	50	132	36	49	3.102
7	58	71	0.20	2.441	70	50	51	133	49	62	3.102
8	71	84	0.20	0.500	71	51	52	134	62	75	3.072
9	84	86	0.20	2.561	72	52	53	135	75	88	3.031
10	86	95	0.20	2.236	73	53	54	136	88	96	2.269
11	95	96	0.20	2.062	74	54	55	137	3	11	2.887
12	96	97	0.20	2.040	75	55	56	138	11	24	3.081
13	97	98	0.20	2.003	76	56	57	139	24	37	3.138
14	98	99	0.20	2.003	77	58	59	140	37	50	3.174
15	99	100	0.20	2.040	78	59	60	141	50	63	3.174
16	100	101	0.20	2.062	79	60	61	142	63	76	3.138
17	101	94	0.20	2.236	80	61	62	143	76	89	3.081
18	94	85	0.20	2.561	81	62	63	144	89	97	2.887
19	85	83	0.20	0.500	82	63	64	145	4	12	3.067
20	83	70	0.20	2.441	83	64	65	146	12	25	3.108
21	70	57	0.20	2.022	84	65	66	147	25	38	3.163
22	57	44	0.20	2.022	85	66	67	148	38	51	3.199
23	44	31	0.20	2.441	86	67	68	149	51	64	3.199
24	31	18	0.20	0.500	87	68	69	150	64	77	3.163
25	18	16	0.20	2.561	88	69	70	151	77	90	3.108
26	16	7	0.20	2.236	89	71	72	152	90	98	3.067
27	7	6	0.20	2.062	90	72	73	153	5	13	2.887
28	6	5	0.20	2.040	91	73	74	154	13	26	3.081
29	5	4	0.20	2.003	92	74	75	155	26	39	3.138
30	4	3	0.20	2.003	93	75	76	156	39	52	3.174
31	3	2	0.20	2.040	94	76	77	157	52	65	3.174
32	2	1	0.20	2.062	95	77	78	158	65	78	3.138
33	8	9	0.20	2.140	96	78	79	159	78	91	3.081
34	9	10	0.20	2.213	97	79	80	160	91	99	2.887
35	10	11	0.20	2.280	98	80	81	161	6	14	2.269
36	11	12	0.20	2.315	99	81	82	162	14	27	3.031
37	12	13	0.20	2.315	100	82	83	163	27	40	3.072
38	13	14	0.20	2.280	101	86	87	164	40	53	3.102
39	14	15	0.20	2.213	102	87	88	165	53	66	3.102
40	15	16	0.20	2.140	103	88	89	166	66	79	3.072
41	19	20	0.20	0.345	104	89	90	167	79	92	3.031
42	21	22	0.20	2.308	105	90	91	168	92	100	2.269
43	21	22	0.20	2.408	106	91	92	169	7	15	1.433
44	22	23	0.20	2.490	107	92	93	170	15	28	2.878
					108	93	94	171	28	41	2.931