

PASSIL (SEDE)
Estrada Nacional 4, Km 18
Passil
2890-020 Alcochete
Tel: (+351) 212 328 000
Fax: (+351) 212 328 029

PORTO
Rua de Recarei
Quinta do Ribeiro - Gondivai
4465-728 Leça do Balio
Tel: (+351) 229 579 430
Fax: (+351) 229 579 439

POMBAL
Estrada Nacional 1
Km 158,7 (Relvão)
3105-459 Redinha
Tel: (+351) 236 219 606
Fax: (+351) 236 219 425

SINES
ZIL 2, Lote 1016
7520-904 Sines
Tel: (+351) 269 633 064
Fax: (+351) 269 633 066

ALGARVE
Estrada Nacional 125, Km 84,25
Lugar Conseguinte
Vale Judeu
8125-019 Quarteira
Tel: (+351) 289 328 370
Fax: (+351) 289 328 892

	A	A 130 mm**	B	C	D	E	F	a	β	β ₁
385/95 R25	3950	3820	3000	2570	1822	486	228	14	8	6
445/95 R25	4000	3870	3000	2510	1872	536	278	16	10	8
525/80 R25	4000	3870	3100	2530	1872	536	278	16	10	8

** Lowered • Abgesenkt • Sarbaissée • Rebaixa • Abbassato • Ciuaccunsü

DIAGRAMA DE CARGAS



13,3 - 70,0 m



7,8 m



360°



80 t

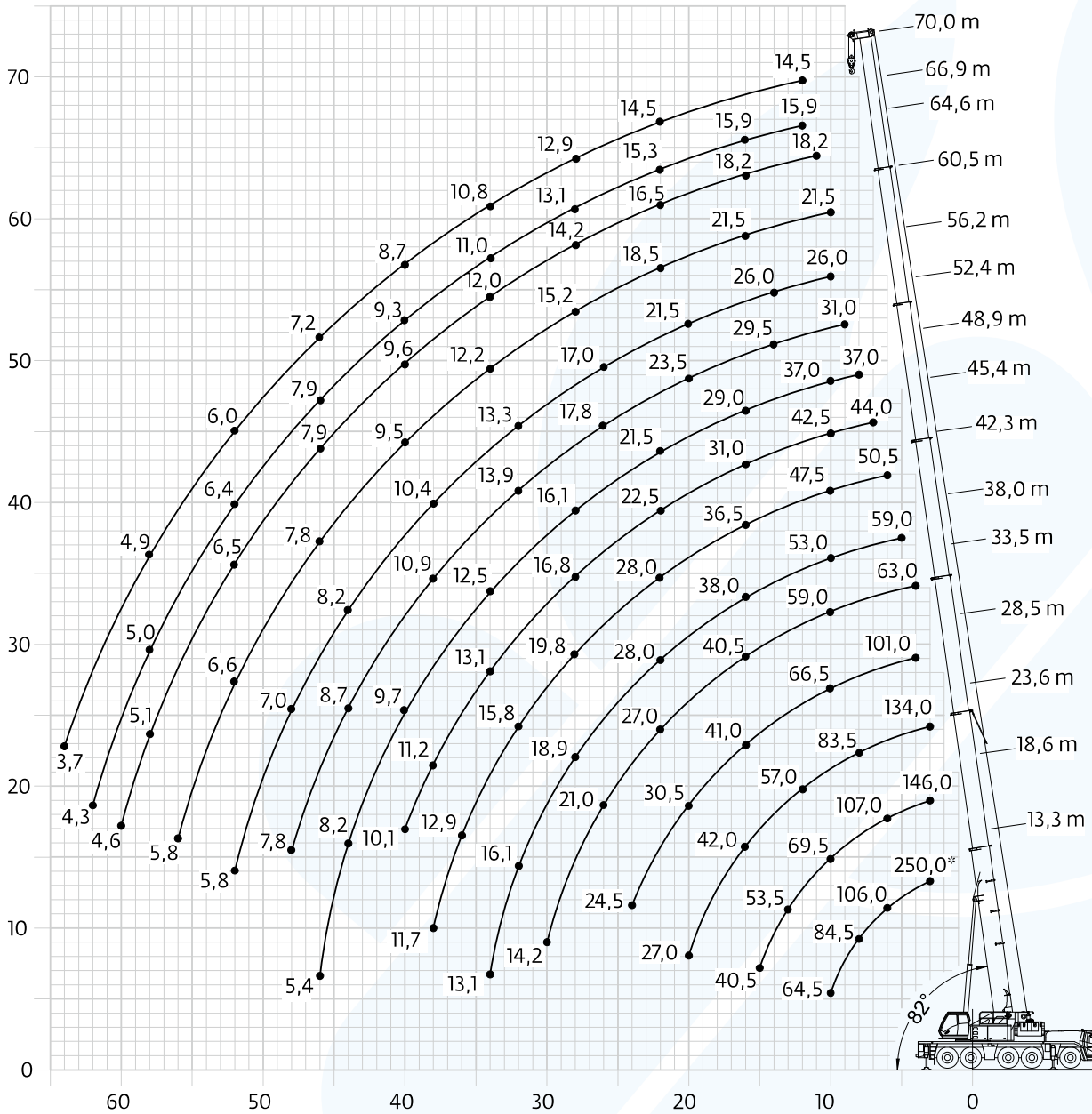
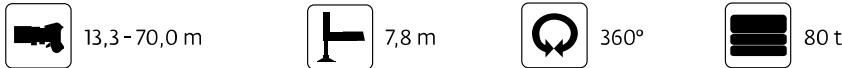
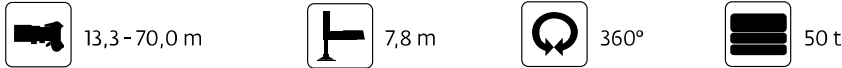


DIAGRAMA DE CARGAS



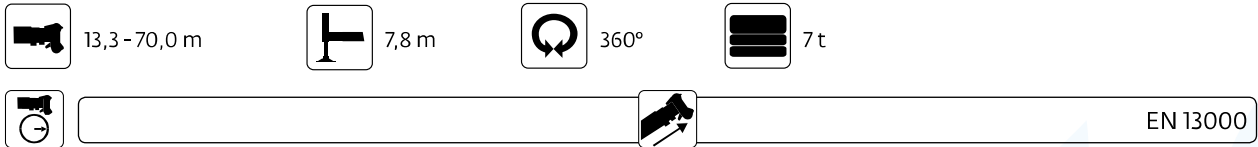
m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38,0	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70,0	m
3,0	250,0*															3,0
3,0	165,0	146,0	134,0													3,0
4,0	140,0	135,0	121,0	101,0	63,0											4,0
5,0	121,0	121,0	111,0	98,5	75,0	59,0										5,0
6,0	106,0	107,0	104,0	91,0	75,0	59,0	50,5									6,0
7,0	94,5	95,0	93,5	84,0	73,0	59,0	50,5	44,0								7,0
8,0	84,5	85,0	83,5	77,5	68,0	58,5	50,5	44,0	37,0							8,0
9,0	76,0	77,0	75,0	71,5	63,0	56,0	49,0	44,0	37,0	31,0	18,5					9,0
10,0	64,5	69,5	68,0	66,5	59,0	53,0	47,5	42,5	37,0	31,0	26,0	21,5				10,0
11,0		63,5	62,0	62,0	55,0	50,5	45,5	40,5	36,0	31,0	26,0	21,5	18,2			11,0
12,0		58,0	57,0	57,5	51,5	47,5	43,5	38,5	35,0	31,0	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	12,0
13,0		53,5	52,5	53,0	48,5	45,0	41,5	36,5	33,5	30,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	13,0
14,0		47,5	48,0	48,5	45,5	42,5	39,5	34,5	32,0	29,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	14,0
15,0		40,5	45,0	44,5	43,0	40,0	38,0	32,5	30,5	28,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	15,0
16,0		8,8	42,0	41,0	40,5	38,0	36,5	31,0	29,0	27,5	25,0	21,5	18,2	15,9	14,5	16,0
18,0			36,0	35,5	36,0	34,0	33,5	27,5	26,5	25,5	23,5	20,5	18,1	15,9	14,5	18,0
20,0			27,0	30,5	31,5	30,5	30,5	24,5	24,0	23,5	21,5	19,5	17,3	15,8	14,5	20,0
22,0				27,5	27,0	28,0	28,0	22,5	21,5	21,0	20,0	18,5	16,5	15,3	14,5	22,0
24,0				24,5	23,5	24,5	25,5	20,0	19,3	19,4	18,6	17,4	15,7	14,7	14,4	24,0
26,0					21,0	21,5	22,5	18,3	17,5	17,8	17,0	16,3	14,9	13,8	13,6	26,0
28,0					19,7	18,9	19,8	16,8	16,1	16,4	15,7	15,2	14,2	13,1	12,9	28,0
30,0					14,2	17,2	17,7	15,4	14,7	15,0	14,4	14,1	13,6	12,3	12,1	30,0
32,0						16,1	15,8	14,2	13,6	13,9	13,3	13,2	12,8	11,7	11,4	32,0
34,0						13,1	14,3	13,1	12,5	12,8	12,2	12,2	12,0	11,0	10,8	34,0
36,0							12,9	12,1	11,5	11,9	11,3	11,3	11,2	10,3	9,9	36,0
38,0							11,7	11,2	10,6	10,9	10,4	10,4	10,4	9,8	9,3	38,0
40,0								10,1	9,7	10,0	9,5	9,5	9,6	9,3	8,7	40,0
42,0									9,0	9,4	8,8	8,9	9,0	8,9	8,2	42,0
44,0									8,2	8,7	8,2	8,2	8,4	8,4	7,7	44,0
46,0									5,4	8,1	7,6	7,8	7,9	7,9	7,2	46,0
48,0										7,8	7,0	7,4	7,4	7,4	6,8	48,0
50,0										7,4	6,3	7,0	6,9	6,9	6,3	50,0
52,0											5,8	6,6	6,4	6,5	6,0	52,0
54,0												6,3	6,0	6,1	5,6	54,0
56,0												5,8	5,5	5,6	5,3	56,0
58,0													5,0	5,1	4,9	58,0
60,0													4,6	4,7	4,5	60,0
62,0														4,3	4,1	62,0
64,0															3,7	64,0

DIAGRAMA DE CARGAS



m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38,0	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70,0	m
3,0	160,0	146,0	134,0													3,0
4,0	136,0	135,0	121,0	101,0	63,0											4,0
5,0	117,0	117,0	111,0	98,5	75,0	59,0										5,0
6,0	102,0	103,0	101,0	91,0	75,0	59,0	50,5									6,0
7,0	90,0	90,5	89,0	84,0	73,0	59,0	50,5	44,0								7,0
8,0	80,0	80,5	79,0	77,5	68,0	58,5	50,5	44,0	37,0							8,0
9,0	70,5	71,0	69,5	68,0	63,0	56,0	49,0	44,0	37,0	31,0	18,5					9,0
10,0	62,0	63,0	62,5	59,0	57,5	53,0	47,5	42,5	37,0	31,0	26,0	21,5				10,0
11,0		56,0	56,0	52,0	50,5	50,0	45,5	40,5	36,0	31,0	26,0	21,5	18,2			11,0
12,0		50,5	49,0	48,0	45,0	45,0	43,5	38,5	35,0	31,0	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	12,0
13,0		44,0	43,0	43,5	41,0	40,5	40,0	36,5	33,5	30,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	13,0
14,0		39,0	39,5	39,0	38,5	36,5	36,5	34,5	32,0	29,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	14,0
15,0		35,0	35,5	35,0	36,0	34,0	33,5	32,0	30,5	28,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	15,0
16,0		8,8	32,0	32,0	32,5	32,0	31,0	29,5	29,0	27,5	25,0	21,5	18,2	15,9	14,5	16,0
18,0			26,5	27,5	27,0	28,0	26,5	25,0	24,5	24,0	23,5	20,5	18,1	15,9	14,5	18,0
20,0			22,0	23,0	22,5	23,5	22,5	21,5	21,0	21,5	20,5	19,5	17,3	15,8	14,5	20,0
22,0				19,6	19,1	20,0	19,2	18,7	18,2	18,6	18,0	18,0	16,5	15,3	14,5	22,0
24,0				17,4	16,4	17,4	16,5	15,9	15,9	16,3	15,7	15,8	15,7	14,7	14,4	24,0
26,0					14,1	15,1	15,2	13,7	13,6	14,3	14,1	14,7	14,3	13,8	13,6	26,0
28,0					12,3	13,2	13,9	11,8	11,7	13,2	13,1	13,4	12,7	12,8	12,4	28,0
30,0					9,5	11,6	12,3	10,2	10,3	12,1	12,2	11,9	11,7	11,4	11,0	30,0
32,0						10,3	10,9	9,3	9,6	10,7	11,0	10,5	10,6	10,2	9,9	32,0
34,0						9,1	9,8	8,7	8,9	9,5	9,8	9,3	9,4	9,1	8,8	34,0
36,0							8,7	8,2	8,3	8,4	8,8	8,7	8,3	8,0	7,9	36,0
38,0							7,8	7,7	7,8	7,5	7,9	8,0	7,4	7,1	7,0	38,0
40,0								7,3	7,3	6,7	7,4	7,1	6,6	6,3	6,1	40,0
42,0									6,9	6,0	6,8	6,4	5,9	5,6	5,4	42,0
44,0									6,4	5,3	6,1	5,7	5,2	4,9	4,7	44,0
46,0									5,4	4,7	5,5	5,1	4,6	4,3	4,1	46,0
48,0										4,2	5,0	4,6	4,1	3,8	3,6	48,0
50,0										3,7	4,5	4,1	3,6	3,3	3,1	50,0
52,0											4,1	3,6	3,1	2,8	2,7	52,0
54,0												3,2	2,7	2,4	2,3	54,0
56,0												2,9	2,3	2,0	1,9	56,0
58,0													2,0	1,7	1,5	58,0
60,0													1,7	1,4	1,2	60,0
62,0														1,1		62,0

DIAGRAMA DE CARGAS



m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38,0	42,3	45,4	48,9	54,5	56,1	m
3,0	153,0	146,0	134,0									3,0
4,0	128,0	128,0	113,0	98,5	63,0							4,0
5,0	106,0	92,5	80,5	73,5	63,0	59,0						5,0
6,0	74,5	68,5	61,5	58,0	51,5	49,5	43,5					6,0
7,0	53,0	52,5	49,5	46,5	40,5	39,5	36,0	33,0				7,0
8,0	39,5	41,5	39,5	39,0	33,0	39,5	32,0	27,0	26,0			8,0
9,0	31,0	33,5	32,5	32,5	27,5	27,5	27,5	25,0	25,0	23,0	18,5	9,0
10,0	24,5	28,5	27,0	27,5	25,5	23,5	23,5	23,5	23,0	20,0	18,5	10,0
11,0		23,5	23,0	23,5	24,0	20,5	21,0	21,5	20,5	17,5	18,5	11,0
12,0		19,7	19,9	20,5	21,0	18,9	19,9	18,8	17,9	15,4	16,4	12,0
13,0		16,5	17,2	18,1	18,5	17,8	17,7	16,7	15,9	13,6	14,6	13,0
14,0		14,0	16,0	17,0	16,4	16,3	15,8	15,0	14,3	12,0	13,0	14,0
15,0		11,8	13,9	15,0	14,7	14,7	14,2	13,4	12,8	10,7	11,7	15,0
16,0		6,0	12,1	13,2	13,2	13,3	12,8	12,1	11,5	9,5	10,5	16,0
18,0			9,3	10,4	10,9	11,0	10,5	9,9	9,4	7,6	8,6	18,0
20,0			6,1	8,3	8,7	9,1	8,7	8,2	7,7	6,0	7,0	20,0
22,0				6,7	7,1	7,4	7,3	6,8	6,3	4,7	5,7	22,0
24,0				5,3	5,7	6,1	6,0	5,7	5,2	3,6	4,6	24,0
26,0					4,7	5,0	4,9	4,7	4,2	2,7	3,7	26,0
28,0					3,8	4,1	4,0	3,9	3,4	2,0	2,9	28,0
30,0						3,3	3,3	3,1	2,7	1,3	2,3	30,0
32,0						2,6	2,6	2,4	2,1		1,7	32,0
34,0						2,1	2,0	1,9	1,6		1,1	34,0
36,0							1,5	1,4	1,1			36,0
38,0							1,1	1,0				38,0



m	13,3	18,6	23,6	28,5	32,7	37,0	41,2	44,2	47,8	54,5	56,1	m
3,0	151,0	146,0	134,0									3,0
4,0	127,0	116,0	98,0	80,5	63,0							4,0
5,0	87,5	78,0	68,0	62,5	54,0	51,0						5,0
6,0	58,5	55,5	51,0	49,0	40,5	39,0	37,5					6,0
7,0	41,0	41,0	38,5	38,0	32,0	31,0	30,0	28,0				7,0
8,0	30,0	33,0	30,5	30,5	29,5	25,0	26,0	25,5	24,5			8,0
9,0	23,0	26,5	25,0	25,0	25,0	23,0	23,5	22,0	20,5	17,5	18,5	9,0
10,0	17,8	21,5	21,0	22,0	21,5	21,0	20,0	18,7	17,7	14,9	16,0	10,0
11,0		17,7	18,9	19,2	18,3	18,0	17,4	16,3	15,4	12,8	13,9	11,0
12,0		14,5	16,2	16,6	16,0	15,8	15,2	14,2	13,5	11,1	12,1	12,0
13,0		11,9	13,9	14,5	14,2	13,9	13,4	12,5	11,8	9,6	10,7	13,0
14,0		9,8	11,8	12,7	12,5	12,3	11,8	11,1	10,4	8,3	9,4	14,0
15,0		8,0	10,1	11,2	11,1	11,0	10,5	9,8	9,2	7,2	8,3	15,0
16,0		2,3	8,6	9,7	9,9	9,8	9,3	8,7	8,2	6,3	7,3	16,0
18,0			6,3	7,4	7,9	7,8	7,5	6,9	6,4	4,7	5,7	18,0
20,0			3,5	5,7	6,1	6,3	6,0	5,5	5,0	3,4	4,4	20,0
22,0				4,3	4,7	5,1	4,8	4,4	3,9	2,3	3,3	22,0
24,0				3,2	3,6	3,9	3,8	3,4	3,0	1,5	2,5	24,0
26,0					2,8	3,0	3,0	2,7	2,2		1,7	26,0
28,0					2,0	2,3	2,2	2,0	1,5		1,1	28,0
30,0						1,7	1,6	1,4	0,9			30,0
32,0						1,1	1,1					32,0

DIAGRAMA DE CARGAS

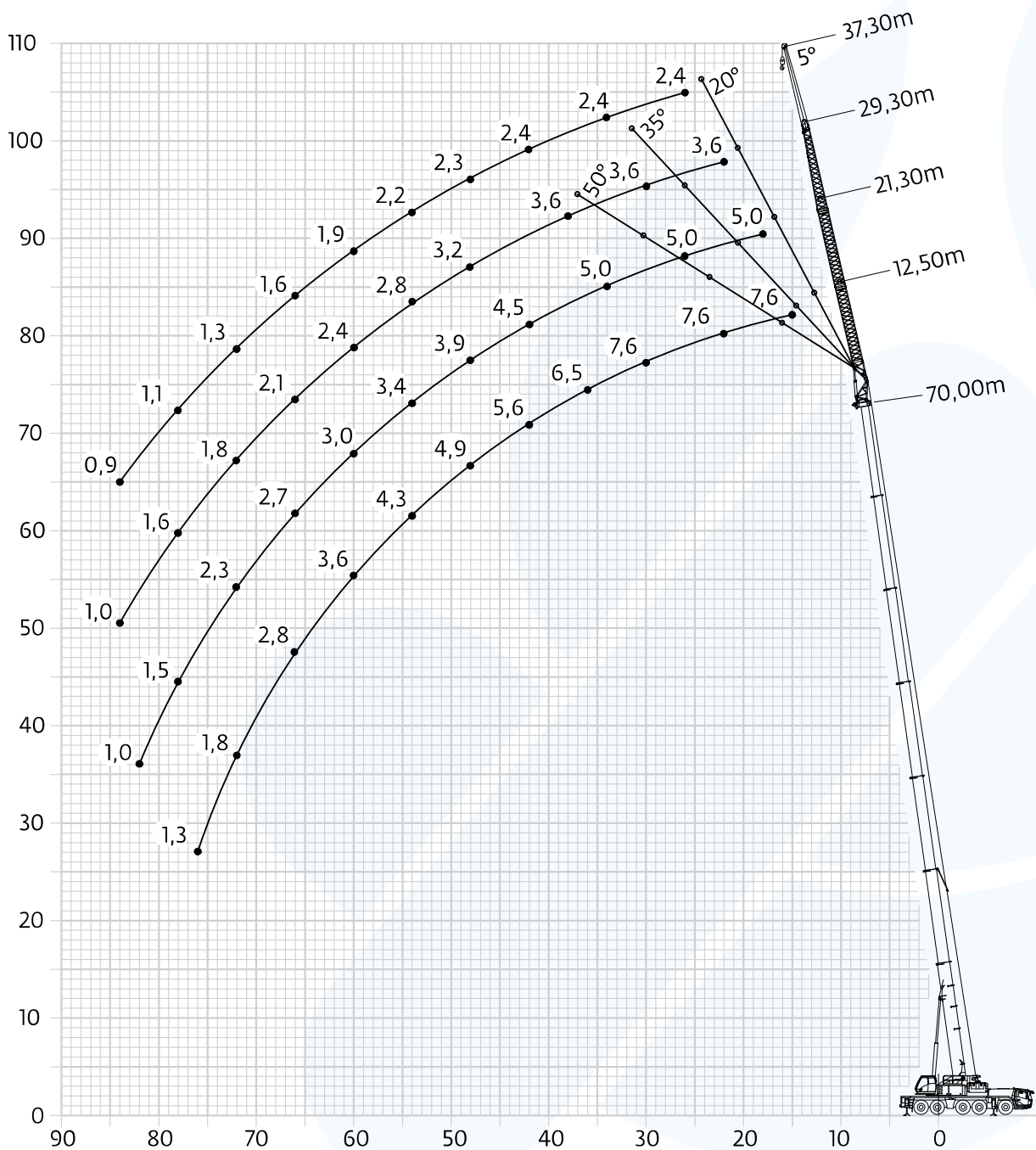
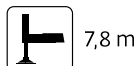
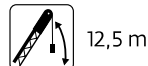
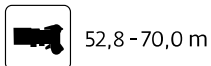


DIAGRAMA DE CARGAS



EN 13000

m m	52,8 12,5				60,5 12,5				67,8 12,5				70,0 12,5				m m
	5°	*5°-20°	*20°-35°	*35°-50°	5°	*5°-20°	*20°-35°	*35°-50°	5°	*5°-20°	*20°-35°	*35°-50°	5°	*5°-20°	*20°-35°	*35°-50°	
11,0	16,0																11,0
12,0	16,0																12,0
13,0	16,0																13,0
14,0	15,9	14,0			11,9												14,0
15,0	15,6	13,7			11,9				8,8					7,6			15,0
16,0	15,3	13,3	11,8		11,9	11,7			8,8				7,6				16,0
18,0	14,7	12,7	11,4	10,4	11,9	11,7	10,3		8,8	8,8			7,6	7,6			18,0
20,0	14,0	12,1	10,9	10,0	11,9	11,2	10,3	9,8	8,8	8,8	8,1		7,6	7,6			20,0
22,0	13,2	11,6	10,3	9,7	11,5	10,7	10,0	9,6	8,8	8,8	8,1	8,1	7,6	7,6	7,6		22,0
24,0	12,6	11,1	9,9	9,4	11,0	10,0	9,6	9,3	8,8	8,7	8,1	8,0	7,6	7,6	7,5	7,5	24,0
26,0	11,9	10,6	9,5	9,1	10,5	9,6	9,2	9,0	8,8	8,3	8,0	7,8	7,6	7,6	7,4	7,4	26,0
28,0	11,4	10,0	9,2	8,8	9,9	9,2	8,8	8,7	8,4	8,0	7,7	7,6	7,6	7,5	7,3	7,2	28,0
30,0	10,9	9,6	8,9	8,6	9,3	8,7	8,4	8,3	8,0	7,6	7,4	7,4	7,6	7,2	7,0	7,0	30,0
32,0	10,3	9,2	8,6	8,4	8,9	8,3	8,0	8,0	7,7	7,3	7,1	7,1	7,2	6,9	6,7	6,7	32,0
34,0	9,8	8,9	8,3	8,2	8,4	8,0	7,7	7,7	7,3	7,0	6,8	6,8	6,8	6,5	6,4	6,4	34,0
36,0	9,3	8,5	8,1	8,0	8,0	7,6	7,4	7,4	7,0	6,7	6,5	6,5	6,5	6,2	6,1	6,1	36,0
38,0	9,0	8,3	7,9	7,8	7,7	7,3	7,1	7,1	6,7	6,4	6,3	6,3	6,2	5,9	5,8	5,8	38,0
40,0	8,6	8,0	7,7	7,7	7,3	7,0	6,9	6,9	6,4	6,1	6,0	6,0	5,9	5,7	5,6	5,6	40,0
42,0	8,1	7,7	7,5	7,5	7,0	6,7	6,6	6,6	6,1	5,9	5,8	5,8	5,6	5,4	5,3	5,3	42,0
44,0	7,6	7,5	7,3	7,3	6,7	6,5	6,4	6,4	5,8	5,7	5,6	5,6	5,3	5,2	5,1	5,1	44,0
46,0	7,1	7,1	7,1	7,1	6,4	6,2	6,2	6,2	5,6	5,4	5,4	5,4	5,1	5,0	4,9	4,9	46,0
48,0	6,6	6,6	6,7		6,2	6,0	6,0	6,0	5,4	5,2	5,2	5,2	4,9	4,8	4,7	4,7	48,0
50,0	6,0	6,0	6,2		5,9	5,8	5,8	5,8	5,1	5,0	5,0	5,0	4,7	4,6	4,5	4,5	50,0
52,0	5,5	5,5	5,7		5,5	5,5	5,5	5,5	4,9	4,8	4,8	4,8	4,5	4,4	4,4	4,4	52,0
54,0	5,0	5,0	5,1		5,1	5,1	5,2		4,6	4,6	4,7	4,7	4,3	4,2	4,2	4,2	54,0
56,0	4,4	4,4			4,7	4,7	4,9		4,3	4,3	4,4	4,4	4,1	4,1	4,1	4,1	56,0
58,0	4,0	4,0			4,2	4,2	4,4		4,0	4,0	4,1	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	58,0
60,0	3,5	3,5			3,8	3,8	4,0		3,7	3,7	3,8		3,6	3,6	3,8	3,8	60,0
62,0					3,3	3,3	3,5		3,4	3,4	3,5		3,4	3,4	3,5		62,0
64,0					3,0	3,0			3,1	3,1	3,2		3,1	3,1	3,2		64,0
66,0					2,6	2,6			2,7	2,7	2,8		2,8	2,8	2,9		66,0
68,0					1,8				2,4	2,4	2,5		2,5	2,5	2,6		68,0
70,0									2,1	2,1			2,1	2,1	2,2		70,0
72,0									1,8	1,8			1,8	1,8			72,0
74,0									1,5	1,5			1,5	1,5			74,0
76,0													1,3	1,3			76,0

DIAGRAMA DE CARGAS



52,8 - 70,0 m



21,3 m



7,8 m



360°



80 t



EN 13000

m m	52,8 21,3				60,5 21,3				67,8 21,3				70,0 21,3				m m
	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	
13,0	7,5																13,0
14,0	7,5																14,0
15,0	7,4																15,0
16,0	7,4				6,5												16,0
18,0	7,3				6,4				5,5				5,0				18,0
20,0	7,2	6,5			6,4	6,1			5,5				5,0				20,0
22,0	7,1	6,3			6,3	6,0			5,5	5,3			5,0				22,0
24,0	7,0	6,1	5,3		6,3	6,0			5,5	5,3			5,0	5,0			24,0
26,0	6,8	5,9	5,1	4,7	6,2	5,8	5,1		5,5	5,3			5,0	5,0			26,0
28,0	6,7	5,8	5,0	4,6	6,2	5,7	5,0	4,6	5,5	5,3	4,9		5,0	5,0	4,9		28,0
30,0	6,6	5,6	5,0	4,6	6,1	5,6	4,9	4,5	5,4	5,3	4,9	4,5	5,0	5,0	4,9	4,5	30,0
32,0	6,4	5,5	4,9	4,5	6,1	5,5	4,9	4,5	5,4	5,3	4,8	4,5	5,0	5,0	4,8	4,5	32,0
34,0	6,3	5,4	4,8	4,5	6,0	5,4	4,8	4,5	5,4	5,1	4,7	4,4	5,0	4,9	4,7	4,4	34,0
36,0	6,1	5,2	4,7	4,4	5,9	5,2	4,7	4,4	5,4	5,0	4,7	4,4	4,9	4,7	4,5	4,4	36,0
38,0	5,9	5,1	4,7	4,4	5,8	5,1	4,7	4,4	5,2	4,8	4,6	4,4	4,9	4,6	4,4	4,4	38,0
40,0	5,7	5,0	4,6	4,4	5,7	5,0	4,6	4,4	5,0	4,7	4,4	4,3	4,7	4,5	4,3	4,3	40,0
42,0	5,6	4,9	4,5	4,3	5,4	5,0	4,6	4,3	4,8	4,5	4,3	4,2	4,5	4,3	4,2	4,1	42,0
44,0	5,4	4,8	4,5	4,3	5,2	4,9	4,5	4,3	4,6	4,4	4,2	4,1	4,3	4,1	4,0	4,0	44,0
46,0	5,3	4,8	4,4	4,3	5,0	4,7	4,5	4,3	4,4	4,2	4,1	4,1	4,1	3,9	3,9	3,9	46,0
48,0	5,1	4,7	4,4	4,3	4,8	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	48,0
50,0	4,9	4,6	4,4	4,3	4,6	4,4	4,4	4,3	4,1	3,9	3,9	3,9	3,7	3,6	3,6	3,6	50,0
52,0	4,7	4,5	4,3	4,3	4,4	4,3	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,8	3,6	3,5	3,4	3,4	52,0
54,0	4,6	4,3	4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	3,7	3,6	3,6	3,6	3,4	3,3	3,3	3,3	54,0
56,0	4,4	4,2	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0	4,0	3,6	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	3,2	3,2	56,0
58,0	4,3	4,2	4,1		4,0	3,9	3,9	3,9	3,5	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	3,1	3,1	58,0
60,0	4,2	4,1	4,1		3,8	3,7	3,7	3,7	3,3	3,3	3,3	3,3	3,0	2,9	2,9	3,0	60,0
62,0	4,0	4,0	4,0		3,7	3,6	3,6	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	2,9	2,8	2,8	2,9	62,0
64,0	3,6	3,6	3,7		3,6	3,5	3,5		3,1	3,0	3,0	3,1	2,8	2,7	2,7	2,8	64,0
66,0	3,2	3,2			3,3	3,3	3,4		2,9	2,9	2,9	3,0	2,7	2,6	2,6	2,7	66,0
68,0	2,8	2,8			3,0	3,0	3,2		2,8	2,8	2,8		2,6	2,5	2,5	2,6	68,0
70,0	2,3				2,6	2,6	2,8		2,6	2,6	2,8		2,4	2,4	2,4		70,0
72,0					2,3	2,3			2,3	2,3	2,5		2,3	2,3	2,4		72,0
74,0					2,0	2,0			2,0	2,0	2,2		2,0	2,0	2,3		74,0
76,0					1,7	1,7			1,7	1,7	1,9		1,8	1,8	2,0		76,0
78,0									1,5	1,5	1,6		1,5	1,5	1,7		78,0
80,0									1,2	1,2			1,3	1,3	1,4		80,0
82,0									1,0	1,0			1,0	1,0			82,0

DIAGRAMA DE CARGAS



52,8 - 70,0 m



20,5/29,5/37,3 m



7,8 m



360°



80 t

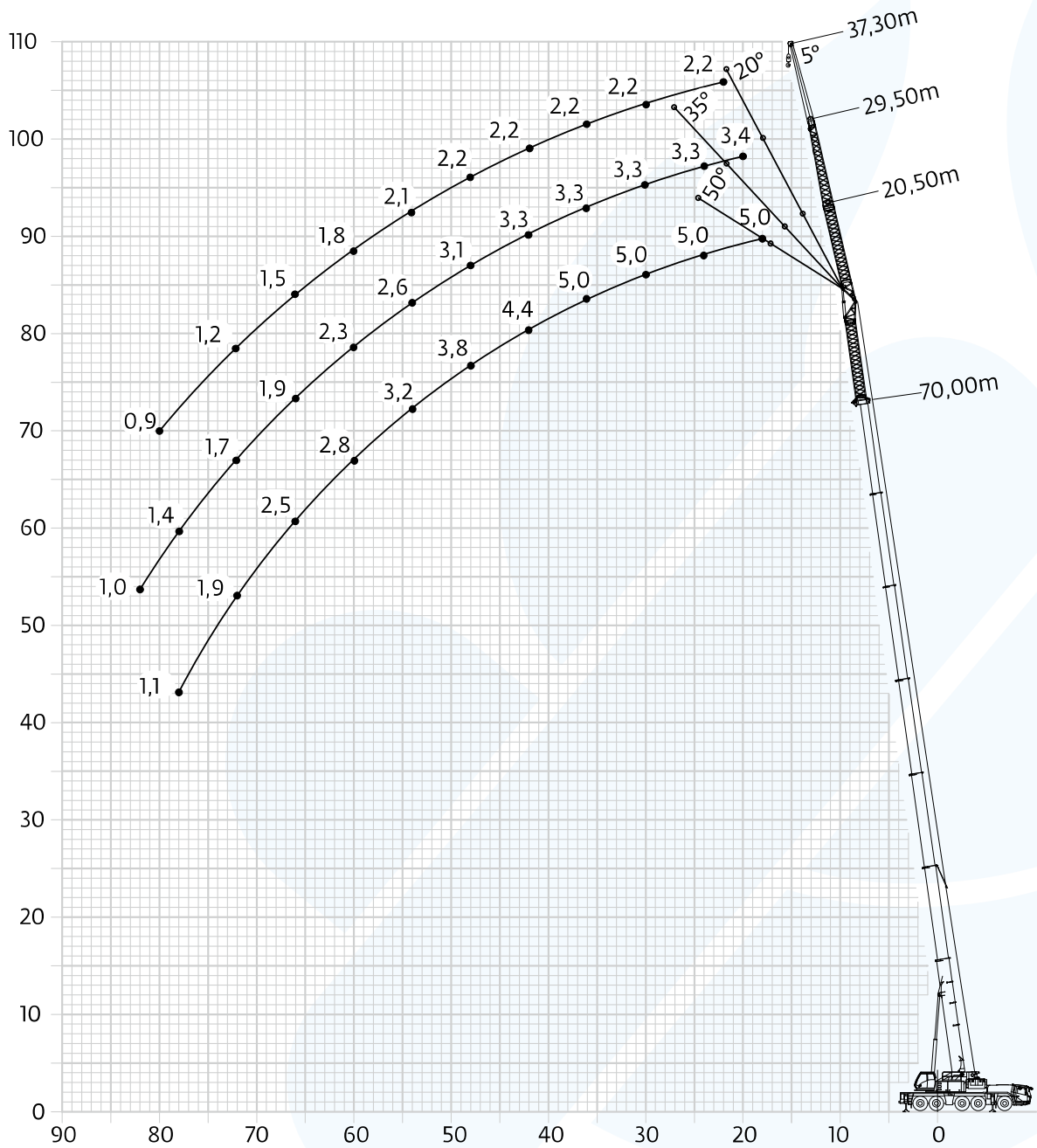


DIAGRAMA DE CARGAS



52,8 - 70,0 m



29,5 m



7,8 m



360°



80 t



EN 13000

m m	52,8 29,5				60,5 29,5				67,8 29,5				70,0 29,5				m m
	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	
15,0	5,2																15,0
16,0	5,1																16,0
18,0	5,1				4,2												18,0
20,0	5,1				4,2				3,6				3,4				20,0
22,0	5,0	4,9			4,2				3,6				3,4				22,0
24,0	5,0	4,7			4,2	4,1			3,6				3,3				24,0
26,0	5,0	4,5	4,2		4,2	4,1	3,9		3,6	3,5			3,3	3,3			26,0
28,0	4,8	4,4	4,1	3,6	4,1	4,1	3,9		3,6	3,5	3,2		3,3	3,3			28,0
30,0	4,7	4,2	3,9	3,6	4,1	4,1	3,8	3,0	3,6	3,5	3,2		3,3	3,3	3,0		30,0
32,0	4,5	4,1	3,8	3,6	4,1	3,9	3,7	3,0	3,6	3,5	3,2	2,6	3,3	3,3	3,0	2,4	32,0
34,0	4,3	3,9	3,7	3,6	4,1	3,8	3,6	3,0	3,6	3,5	3,2	2,6	3,3	3,3	3,0	2,4	34,0
36,0	4,2	3,8	3,6	3,5	4,1	3,7	3,5	3,0	3,6	3,5	3,2	2,6	3,3	3,0	3,0	2,4	36,0
38,0	4,0	3,7	3,5	3,4	4,0	3,6	3,5	3,0	3,6	3,5	3,2	2,6	3,3	3,3	3,0	2,4	38,0
40,0	3,9	3,5	3,4	3,3	3,8	3,5	3,4	3,0	3,6	3,4	3,2	2,6	3,3	3,3	3,0	2,4	40,0
42,0	3,7	3,4	3,3	3,3	3,7	3,4	3,3	3,0	3,5	3,3	3,2	2,6	3,3	3,3	3,0	2,4	42,0
44,0	3,6	3,3	3,2	3,2	3,6	3,3	3,2	3,0	3,5	3,3	3,1	2,6	3,3	3,2	3,0	2,4	44,0
46,0	3,5	3,2	3,1	3,1	3,5	3,3	3,1	3,0	3,4	3,2	3,1	2,6	3,2	3,1	3,0	2,4	46,0
48,0	3,4	3,1	3,0	3,0	3,4	3,2	3,1	3,0	3,3	3,1	3,0	2,6	3,1	3,0	3,0	2,4	48,0
50,0	3,3	3,0	3,0	3,0	3,3	3,1	3,0	3,0	3,2	3,0	3,0	2,6	2,9	2,9	2,9	2,4	50,0
52,0	3,1	3,0	2,9	2,9	3,2	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,8	2,4	52,0
54,0	3,0	2,9	2,8	2,8	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	54,0
56,0	3,0	2,8	2,8	2,8	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	56,0
58,0	2,9	2,7	2,7	2,7	3,0	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	58,0
60,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,9	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3	60,0
62,0	2,7	2,6	2,6		2,8	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2	62,0
64,0	2,6	2,5	2,5		2,7	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,4	2,0	2,0	2,1	2,1	64,0
66,0	2,6	2,5	2,5		2,6	2,5	2,5	2,6	2,2	2,2	2,2	2,3	1,9	1,9	2,0	2,0	66,0
68,0	2,5	2,4	2,4		2,5	2,5	2,5		2,1	2,1	2,1	2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	68,0
70,0	2,4	2,4	2,4		2,4	2,4	2,4		2,0	2,0	2,0		1,8	1,8	1,8	1,8	70,0
72,0	2,3	2,3			2,3	2,3	2,3		1,9	1,9	1,9		1,7	1,7	1,7		72,0
74,0	2,1	2,1			2,1	2,1	2,2		1,8	1,8	1,9		1,6	1,6	1,6		74,0
76,0	1,8	1,8			1,8	1,8	2,0		1,7	1,7	1,8		1,5	1,5	1,5		76,0
78,0	1,3				1,6	1,6			1,5	1,5	1,7		1,4	1,4	1,5		78,0
80,0					1,3	1,3			1,2	1,2	1,4		1,3	1,3	1,4		80,0
82,0					1,1	1,1			1,0	1,0	1,2		1,0	1,0	1,2		82,0
84,0															1,0		84,0

DIAGRAMA DE CARGAS



52,8 - 70,0 m



37,3 m



7,8 m



360°



80 t



EN 13000

m m	52,8 37,3				60,5 37,3				67,8 37,3				70,0 37,3				m m
	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	
18,0	3,5				2,9				2,4								18,0
20,0	3,4																20,0
22,0	3,4				2,9				2,4			2,2					22,0
24,0	3,4				2,9				2,3			2,2					24,0
26,0	3,3	3,3			2,9				2,3			2,2					26,0
28,0	3,3	3,2			2,9	2,8			2,3			2,2					28,0
30,0	3,3	3,1			2,8	2,8			2,3	2,3		2,2	2,2				30,0
32,0	3,2	3,0	2,8		2,8	2,8			2,3	2,3		2,2	2,2				32,0
34,0	3,2	2,9	2,7		2,8	2,8	2,6		2,3	2,3		2,2	2,2				34,0
36,0	3,1	2,8	2,6	2,3	2,8	2,7	2,5		2,3	2,3		2,2	2,1				36,0
38,0	3,0	2,7	2,5	2,3	2,8	2,6	2,5	2,0	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0			38,0
40,0	2,9	2,6	2,4	2,3	2,8	2,6	2,4	2,0	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2		40,0
42,0	2,8	2,5	2,4	2,3	2,7	2,5	2,3	2,0	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2		42,0
44,0	2,7	2,4	2,3	2,2	2,6	2,4	2,3	2,0	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2		44,0
46,0	2,6	2,3	2,2	2,2	2,6	2,3	2,2	2,0	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2	2,1	46,0
48,0	2,5	2,3	2,2	2,1	2,5	2,3	2,2	2,0	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	2,1	2,0	48,0
50,0	2,4	2,2	2,1	2,1	2,4	2,2	2,1	2,0	2,3	2,1	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	50,0
52,0	2,3	2,1	2,0	2,0	2,3	2,1	2,0	2,0	2,2	2,1	2,0	2,2	2,0	2,0	2,0	1,9	52,0
54,0	2,2	2,0	2,0	2,0	2,2	2,1	2,0	2,0	2,2	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	54,0
56,0	2,1	2,0	1,9	1,9	2,2	2,0	1,9	2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	56,0
58,0	2,1	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	1,9	1,9	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	58,0
60,0	2,0	1,9	1,8	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	60,0
62,0	1,9	1,8	1,8	1,8	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	62,0
64,0	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	64,0
66,0	1,8	1,7	1,7	1,8	1,9	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	66,0
68,0	1,7	1,7	1,7	1,5	1,8	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	68,0
70,0	1,7	1,6	1,6		1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	70,0
72,0	1,6	1,6	1,6		1,7	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	72,0
74,0	1,6	1,5	1,6		1,6	1,6	1,6		1,4	1,4	1,5	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	74,0
76,0	1,5	1,5	1,5		1,6	1,5	1,6		1,3	1,3	1,4	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	76,0
78,0	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,6		1,2	1,3	1,3	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	78,0
80,0	1,4	1,4			1,5	1,5	1,5		1,2	1,2	1,3	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	80,0
82,0	1,3	1,3			1,2	1,2	1,5		1,1	1,1	1,2		0,9	1,0	1,0		82,0
84,0	1,0	1,0			1,0	1,0	1,2				1,1			0,9			84,0
86,0											0,9						86,0