

Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 54,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m) 13,1 17,7 17,7 17,7 17,7 22,3 22,3

Radio (m)

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

					1	Г	ı	
3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	124	121,5	122	110	91,2	53,9	113	101,5
4	114,5	113,5	114	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	105,5	105	105,5	97,8	80,4	48,4	101	89,6
5	98,3	97,5	98,1	91,8	75,5	45,9	96,6	84,2
6	85,7	84,9	85,5	82,1	67,5	41,7	84,8	76,4
7	75,7	74,9	75,6	75,3	61,9	38,6	74,9	68,7
8	67,7	66,9	67,5	68,1	56,2	35,5	66,9	62,6
9	60,2	59,2	59,9	60,5	51,5	32,9	59,1	58,3
10	49,2	52,2	53	53,7	48,2	31,1	52,1	53,3
12		41,9	42,6	43,3	42	27,6	41,8	42,9
14		34,6	35,3	36	36,6	25,4	34,5	35,6
16							29,1	30,2
18							24,6	26
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 54,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76.3	55.9	36.4	31.7	99.1	81.7	59.1	40.9

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9

22,3

3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	75,3	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	67,3	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	59,6	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	52,6	46	37	23
12	37,4	30,8	18	15,4	42,2	40,6	32,7	20,2
14	33,4	27,5	16	13,8	34,9	35,2	28,4	17,5
16	29,8	24,6	14,3	12,2	29,5	30,8	25,6	15,7
18	27	22,5	13,1	11,2	25	26,6	23,2	14,1
20				10,3	21,1	22,7	21,1	12,8
22					18,1	19,6	19,5	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16

			10,3	21,1	22,7	21,1	12,8
				18,1	19,6	19,5	11,9
10	7	5	5	11	10	7	5
9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	0	0	45	0	0	0
0	0	0	0	45	45	0	0
45	0	0	0	45	45	45	0
45	45	0	0	0	45	45	90
0	45	90	100	0	0	45	45
•	•	•	•	•	•	•	•



Capacidades de la pluma principal

45

90

45

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 54,2 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

26,9 27,7 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5 31,5

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	54,7	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	51	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	42,9	35,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	35,6	32,2	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	30,1	28,7	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	25,8	25,7	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	21,9	23,6	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	18,8	20,5	12,1	12,4	13,9	10
24		9,8	16,3	17,9	11,1	11,4	13	9,2
26			14,2	15,9	10,3	10,6	12,2	8,6
28			12,6	14,2	9,5	9,8	11,5	8
	5	4	9	7	5	5	5	4
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0

45

45

45

45

45

90

45

45

90

90

90



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 54,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

33,3

36,1 36,1

36,1

37,9 36,1 36,1

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	38,7	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	34,2	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	30,9	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	26,7	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	22,8	14,4	14,6	16,5	11,5	12	10,2
22	8,4	19,7	13,3	13,5	15,4	10,6	11	9,3
24	7,7	17,1	12,2	12,4	14,4	9,7	10,2	8,6
26	7,1	15,1	11	11,3	13,4	8,8	9,3	7,9
28	6,6	13,3	10,2	10,5	12,7	8,1	8,7	7,3
30		11,9	9,6	9,8	12,1	7,6	8,2	6,8
32		10,6	8,9	9,1	11,5	7,1	7,6	6,4
34								6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32

36,1

	10,6	8,9	9,1	11,5	7,1	7,6	6,4
							6
3	6	5	4	4	4	4	3
25	26	27	28	29	30	31	32
0	45	0	0	0	0	0	0
0	45	90	45	45	0	0	0
0	45	45	90	45	90	45	45
100	45	45	45	45	90	90	100
100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 54,2 \ \text{t} \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	21,1	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	19,2	17,7	19,5	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	17,4	16,1	18,1	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	15,7	14,6	16,7	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	14,1	13,3	15,5	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	13,1	12,4	14,7	9,8	9,8	10,4	8,1	6,5
28	12,1	11,5	13,9	9	9,1	9,7	7,5	6,1
30	11	10,6	12,5	8,2	8,4	9	6,9	5,6
32	9,9	9,9	11,2	7,6	7,9	8,5	6,4	5,1
34	8,7	9,2	10,1	7,1	7,4 7	8	6	4,7
36	7,7	8,2	9,1	6,6	7	7,6	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

90

45

45

45

90

90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 54,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9 49,9

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,2	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	17	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	15,4	13,8	14,1	11,8	11,4	9,2	13,9	12,4
22	14,1	12,7	13,1	10,8	10,5	8,5	12,5	11,4
24	12,8	11,6	12,1	9,8	9,6	7,9	11,6	10,5
26	11,5	10,5	11,1	8,8	8,8	7,2	10,6	9,7
28	10,5	9,8	10,5	8,2	8,2	6,5	9,7	8,9
30	9,8	9,1	9,9	7,6	7,7	6,1	8,8	8,1
32	9	8,5	9,3	7	7,1	5,7	8,2	7,6
34	8,3	7,8	8,7	6,4	6,6	5,3	7,6	7,1
36	7,6	7,3	8,3	6	6,3	4,9	7	6,6
38	6,6	6,9	7,9	5,6	5,9	4,6	6,4	6,1
40	5,9	6,5	7,6	5,2	5,6	4,4	6	5,8
42						4,1	5,3	5,5
44						3,9	4,6	5,2
	4	4	3	3	3		3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

Paso simple del cable Código LK



Capacidades de la pluma principal

49,9

45

90

90

90

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

45

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

90

100

100

100

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 54,2 \ \text{t} \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4	8,6	10,5	9,4
	10,3	9,3	7,4	10,4	10,4 9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,6	8,6	6,9	9,7	8,8	7,1	8,9	8,2
24 26 28	8,9	7,8	6,3	9	8,2	6,6	8,4	7,6
30	8,2	7,1	5,7	8,3	7,6	6,2	7,9	7,1
32 34	7,8 7,3	6,7	5,2		7	5,7	7,3	6,6
34	7,3	6,2	5,2 4,8	7,6 7	6,5	5,2	6,8	6,2
36	6,9	5,7	4,5	6,5	6,1	4,8	6,3	5,8
38	6,4	5,3	4,1	6,1	5,7	4,5	5,9	5,4
40	6,1	5,3 5	3,8	5,6	5,4	4,2	5,5	5,4 5
42	5,9	4,7	3,5	5,2	5,4 5	3,9	5,2	4,6
44	5,6	4,4	3,2 3	4,8	4,7	3,6	4,8	4,3
46			3	4,4	4,5	3,3	4,4	4,1
48			2,8	3,9	4,2	3,1	4,1	3,8
50				3,4	4	3	3,8	3,5
54						2,6	3	2,9
58								2,2
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso48,9 t

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

riadio (iii)									
	3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	123,5	121,5	122	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	114	113	113,5	103,5	85,4	51	106,5	95
	4,5	105	104	105	97,8	80,4	48,4	101	89,6
	5	97,6	96,8	97,4	91,8	75,5	45,9	96,6	84,2
	6	85,1	84,3	84,9	82,1	67,5	41,7	84,2	76,4
	7	75,2	74,4	75	75,3	61,9	38,6	74,4	68,7
	8	66,7	65,7	66,4	67,1	56,2	35,5	65,6	62,6
	9	58,5	57,4	58,2	58,9	51,5	32,9	57,4	58,3
	10	49,2	50,6	51,4	52	48,2	31,1	50,5	51,7
	12		40,5	41,3	41,9	42	27,6	40,4	41,6
	14		33,5	34,2	34,8	35,4	25,4	33,3	34,4
	16							27,4	28,9
	18							22,6	24
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45
Tele 4 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 5 (%)		0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario ! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

HA

45

45

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45

90

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 48,9 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

22,3 22,3 23,1 26,9 26,9 26,9 26,9

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	74,8	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	66,1	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	57,8	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	51	46	37	23
12	37,4	30,8	18	15,4	40,8	40,6	32,7	20,2
14	33,4	27,5	16	13,8	33,7	35,1	28,4	17,5
16	29,8	24,6	14,3	12,2	27,9	29,7	25,6	15,7
18	25,2	22,5	13,1	11,2	23,1	24,7	23,2	14,1
20				10,3	19,4	21	21,1	12,8
22					16,5	18,1	19,5	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0
	45	45	0	0	0	45	45	90

100



Capacidades de la pluma principal

0

0

45

90

0

0

45

100

45

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 48,9 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

26,9	27,7	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
	•				•		•

	0	0	45	0	0	0	0	0
	17	18	19	20	21	22	23	24
	5	4	9	7	5	5	5	4
28			11,3	12,9	9,5	9,8	11,5	8
26			12,9	14,6	10,3	10,6	12,2	8,6
24		9,8	14,9	16,5	11,1	11,4	13	9,2
22	12,3	10,6	17,2	18,9	12,1	12,4	13,9	10
20	13,2	11,5	20,1	21,9	13,3	13,6	15,2	11
18	14,5	12,7	23,9	25,7	14,6	14,9	16,4	12
16	16,1	14	28,8	28,7	16,4	16,7	18,2	13,5
14	17,8	15,7	34,4	32,2	18,6	18,8	20,3	15,2
12	20,4	17,7	41,6	35,6	20,9	21	22,4	17
10	23,1	19,8	51	41	24,5	24,6	25,6	19,9
9	24,9	21,5	54,7	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
4,5	36,7	31,9						
4	38,6	33,6						

45

45

45

45

0

90

45

45

0

45

90

45

0

45

45

90

0

0

90

90

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%) Tele 2 (%)



Capacidades de la pluma principal

100

45

HA

90

100

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 48,9 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	37,9

5	26,4							
<u>5</u> 6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	38,7	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	34,2	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	29,8	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	24,9	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	21,1	14,4	14,6	16,5	11,5	12	10,2
22	8,4	18,1	13,3	13,5	15,4	10,6	11	9,3
24	7,7	15,7	12,2	12,4	14,4	9,7	10,2	8,6
26	7,1	13,8	11	11,3	13,4	8,8	9,3	7,9
28	6,6	12,1	10,2	10,5	12,7	8,1	8,7	7,3
30		10,7	9,6	9,8	12,1	7,6	8,2	6,8
32		9,5	8,9	9,1	10,9	7,1	7,6	6,4
34								6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100

45



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

45

90

90

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 48,9 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	21,1	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	19,2	17,7	19,5	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	17,4	16,1	18,1	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	15,7	14,6	16,7	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	14,1	13,3	15,5	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	13,1	12,4	14,5	9,8	9,8	10,4	8,1	6,5
28	11,5	11,5	12,8	9	9,1	9,7	7,5	6,1
30	10	10,5	11,4	8,2	8,4	9	6,9	5,6
32	8,7	9,2	10,1	7,6	7,9	8,5	6,4	5,1
34	7,7	8,1	9	7,1	7,4 7	8	6	4,7
36	6,7	7,1	8,1	6,6	7	7,6	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 48,9 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3

45,3

48,1 49,9 49,9

21,3

18,9

16,8

15,2

13.8

12.4

11,4

10,5

9,7

8,9

8,1

7,6

7<u>,1</u>

6,6

6,1

Radio (m)

30,4 27,6 25,5 24,6 22,3 9 29 25,7 23,9 22,8 20,8 16,9 27,5 22,6 21,2 15,9 23,4 10 24 19,5 24,1 21,1 20,1 17,2 14,2 12 18,5 20,9 21,4 14 15,4 12,6 18,9 18,4 16,5 18,8 19,2 16 17 16,8 14,7 13,9 11,4 17 18 17 15.1 15.2 13 12.4 10.3 15.4 20 15.4 13,8 14.1 11,8 11.4 9.2 13.9 22 14,1 12,7 13,1 10,8 10,5 8,5 12,5 9,6 24 12,8 11,6 12,1 9,8 7,9 11,6 26 11,5 10,5 11,1 8,8 8,8 7,2 10,6 28 10,5 9,8 10,5 8,2 6,5 9,7 8,2 30 9,8 9,1 9,9 7,6 7,7 6,1 8,8 32 8,5 9,3 7,1 8,2 8,6 5,7 7 34 6,4 7,5 7,8 8,7 6,6 5,3 7,6 36 6,5 7,2 8,3 4,9 6,7 6 6,3 38 5,6 5,7 6,4 7,5 5,9 4,6 5,8 40 5 5,6 6,7 5,2 5,6 4,4 5,1

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)

40	5	5,6	6,7	5,2	5,6	4,4	5,1	5,8
42						4,1	4,4	5,2
44						3,9	3,8	4,6
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90
	45	45	90	90	90	100	45	90
	45	45	90	45	90	100	45	45



Capacidades de la pluma principal

49,9

45

90

90

90

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

45

90

90

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 48,9 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

90

90

90

90

100

100

100

100

100

100

100

100

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	10,4	9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,6	8,6	6,9	9,7	8,8 8,2	7,1	8,9	8,2
28	8,9	7,8	6,3	9	8,2	6,6	8,4	7,6
30	8,2	7,1	5,7	8,3	7,6	6,2	7,9	7,1
32	7,8	6,7	5,2	7,6	7	5,7	7,3	6,6
34	7,3	6,2	4,8	7	6,5	5,2	6,8	6,2
36	6,9	5,7	4,5	6,5	6,1	4,8 4,5	6,3	5,8
38	6,4	5,3 5	4,1	6,1	6,1 5,7	4,5	5,9	5,4
40	6,1	5	3,8	5,5	5,4 5	4,2	5,5	5
42	5,9	4,7	3,5	4,8	5	3,9	5,2	4,6
44	5,4	4,4	3,2	4,2	4,7	3,6	4,6	4,3
46			3	3,6	4,5	3,3	4,1	4
48			2,8	3,1	4,1	3,1	3,5	3,5
50				2,7	3,6	3	3,1	3,1
54						2,6	2,3	2,3
58								1,6
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	l 0	l 0	l an	45	45	an an	100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 46,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	123,5	121,5	122	110	91,2	53,9	113	101,5
4	113,5	112,5	113	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	104,5	104	104,5	97,8	80,4	48,4	101	89,6
5	97,3	96,5	97,1	91,8	75,5	45,9	96,4	84,2
6	84,8	84	84,6	82,1	67,5	41,7	84	76,4
7	75	74,1	74,8	75,3	61,9	38,6	74,1	68,7
8	66	65	65,7	66,4	56,2	35,5	64,9	62,6
9	57,7	56,5	57,3	58	51,5	32,9	56,5	57,7
10	49,2	49,8	50,6	51,3	48,2	31,1	49,7	50,9
12		39,9	40,6	41,3	41,9	27,6	39,8	40,9
14		32,9	33,6	34,3	34,8	25,4	32,7	33,9
16							26,3	27,7
18							21,6	23
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

HA

45

45

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45

90

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 46,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

22,3 22,3 23,1 26,9 26,9 26,9 26,9

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	74,5	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	65,4	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	56,9	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	50,2	46	37	23
12	37,4	30,8	18	15,4	40,2	40,6	32,7	20,2
14	33,4	27,5	16	13,8	33,2	34,5	28,4	17,5
16	29	24,6	14,3	12,2	26,8	28,5	25,6	15,7
18	24,3	22,5	13,1	11,2	22,1	23,7	23,2	14,1
20				10,3	18,5	20,1	21,1	12,8
22					15,7	17,3	18,7	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0
	45	45	0	0	0	45	45	90

100



Capacidades de la pluma principal

26,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 46,3 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5

7	30,0	00,0						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	54,7	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	50,9	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	40,9	35,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	33,9	32,2	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	27,7	28,7	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	22,9	24,7	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	19,3	21	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	16,4	18,1	12,1	12,4	13,9	10
24		9,8	14,1	15,8	11,1	11,4	13	9,2
26			12,2	13,9	10,3	10,6	12,2	8,6
28			10,6	12,3	9,5	9,8	11,5	8
	5	4	9	7	5	5	5	4
	47	1 40	1 40	1 00	0.4		00	0.4

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

		3,0	17,1	15,0	11,1	11,7	ב	ع,د
			12,2	13,9	10,3	10,6	12,2	8,6
			10,6	12,3	9,5	9,8	11,5	8
	5	4	9	7	5	5	5	4
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0
	0	0	45	45	0	0	0	0
	0	0	45	45	90	45	45	0
	45	45	45	45	45	90	45	90
	90	100	0	45	45	45	90	90
٠								



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 46,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	37,9

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	38,7	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	34,2	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	28,7	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	23,9	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	20,2	14,4	14,6	16,5	11,5	12	10,2
22	8,4	17,4	13,3	13,5	15,4	10,6	11	9,3
24	7,7	15	12,2	12,4	14,4	9,7	10,2	8,6
26	7,1	13,1	11	11,3	13,4	8,8	9,3	7,9
28	6,6	11,5	10,2	10,5	12,7	8,1	8,7	7,3
30		10,1	9,6	9,8	11,5	7,6	8,2	6,8
32		8,9	8,9	9,1	10,4	7,1	7,6	6,4
34								6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100
	100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 46,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	21,1	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	19,2	17,7	19,5	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	17,4	16,1	18,1	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	15,7	14,6	16,7	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	14,1	13,3	15,5	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	12,5	12,4	13,8	9,8	9,8	10,4	8,1	6,5
28	10,8	11,3	12,1	9	9,1	9,7	7,5	6,1
30	9,4	9,9	10,8	8,2	8,4	9	6,9	5,6
32	8,2	8,6	9,6	7,6	7,9	8,5	6,4	5,1
34	7,1	7,6	8,5	7,1	7,4	8	6	4,7
36	6,2	6,6	7,6	6,6	7	7,6	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

45

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 46,3 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9 49,9

Radio (m)

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,2	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	17	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	15,4	13,8	14,1	11,8	11,4	9,2	13,9	12,4
22	14,1	12,7	13,1	10,8	10,5	8,5	12,5	11,4
24	12,8	11,6	12,1	9,8	9,6	7,9	11,6	10,5
26	11,5	10,5	11,1	8,8	8,8	7,2	10,6	9,7
28	10,5	9,8	10,5	8,2		6,5	9,7	8,9
30	9,3	9,1	9,9	7,6	8,2 7,7	6,1	8,8	8,1
32	8	8,5	9,3	7	7,1	5,7	8,2	7,6
34	7	7,7	8,7	6,4	6,6	5,3	7,1	7,1
36	6	6,7	7,8	6	6,3	4,9	6,2	6,6
38	5,2	5,9	7	5,6	5,9	4,6	5,4	6,1
40	4,5	5,2	6,3	5,2	5,6	4,4	4,6	5,5
42						4,1	4	4,8
44						3,9	3,4	4,2
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90

90

45

90

90

100

100

45

45

90

45

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

45

90

90

90

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

45

90

90

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 46,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

90

90

90

90

100

100

100

100

100

100

100

100

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
18 20 22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4 9,5	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	10,4	9,5	7,8	9,7	8,8
26 28	9,6	8,6	6,9	9,7	8,8 8,2	7,1	8,9	8,2
28	8,9	7,8	6.3	9	8,2	6,6	8,4	7,6
30	8,2	7,1	5,7	8.3	7,6	6,2	7,9	7,1
32	7,8	6,7	5,2	7,6 7	7	5,7	7,3	6,6
32 34	7,3	6,2	5,2 4,8	7	6,5	5,2	6,8	6,2
36 38	6,9	5,7	4,5	6,5	6,1 5,7	4,8	6,3	5,8
38	6,4	5,3 5 4,7	4,1	5,8 5	5,7	4,5	5,9	5,4 5
40	6,1	5	3,8	5	5,4 5	4,2	5,5	5
42	5,5 5	4,7	3,5	4,4	5	3,9	4,8	4,6
44	5	4,4	3,2 3	3,8	4,7	3,6	4,2	4,2
46			3	3,2	4,2	3,3	3,7	3,7
48			2,8	2,8	3,7	3,1	3,2	3,2
50 54				2,3	3,3	3	2,7	2,7
54						2,5	2	1,9
58								1,3
	3	3	2	2	2	2	2	
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 41 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
D !! ( )								

Radio (m)

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	123	121,5	122	110	91,2	53,9	113	101,5
4	112,5	112	112,5	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	104	103	104	97,8	80,4	48,4	101	89,6
5	96,6	95,8	96,5	91,8	75,5	45,9	95,8	84,2
6	84,2	83,4	84,1	82,1	67,5	41,7	83,4	76,4
7	74,1	73	73,8	74,4	61,9	38,6	73	68,7
8	64	62,8	63,6	64,4	56,2	35,5	62,8	62,6
9	55,7	54,5	55,3	56	51,5	32,9	54,5	55,7
10	49,2	48	48,8	49,5	48,2	31,1	47,9	49,2
12		38,4	39,1	39,8	40,4	27,6	38,3	39,4
14		29,9	30,9	31,8	32,6	25,4	29,8	31,3
16						·	23,8	25,2
18							19,4	20,9
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

HA

45

45

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 41 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

22,3	22,3	22,3	23,1	26,9	26,9	26,9	26,9
					•		

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
<u>5</u> 6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	73,4	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	63,3	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	55	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	48,4	46	37	23
12	37,4	30,8	18	15,4	38,7	40,1	32,7	20,2
14	32,7	27,5	16	13,8	30,3	32,2	28,4	17,5
16	26,5	24,6	14,3	12,2	24,3	26	25,6	15,7
18	22,1	22,5	13,1	11,2	19,9	21,6	23,1	14,1
20				10,3	16,5	18,1	19,6	12,8
22					13,9	15,5	16,9	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0
	45	45	0	0	0	45	45	90

100

90



Capacidades de la pluma principal

0

0

45

90

0

0

45

100

45

45

45

0

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 41 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

26,9	27,7	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	54,7	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	49,2	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	39,4	35,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	31,3	32,2	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	25,2	27,1	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	20,7	22,5	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	17,3	19,1	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	14,6	16,3	12,1	12,4	13,9	10
24		9,8	12,5	14,1	11,1	11,4	13	9,2
26			10,6	12,4	10,3	10,6	12,2	8,6
28			9,2	10,9	9,5	9,8	11,5	8
	5	4	9	7	5	5	5	4
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0

45

45

45

45

0

90

45

45

0

45

90

45

0

45

45

90

0

0

90

90

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

33,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

36,1

45

45

45

100

100

45

45

45

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 41 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
_								

36,1

36,1

45

45

90

90

90

45

45

90

90

45

100

100

36,1

36,1

37,9

36,1

Ð	20,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	38,7	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	32,4	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	26,2	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	21,7	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	18,3	14,4	14,6	16,5	11,5	12	10,2
22	8,4	15,5	13,3	13,5	15,4	10,6	11	9,3
24	7,7	13,3	12,2	12,4	14,4	9,7	10,2	8,6
26	7,1	11,6	11	11,3	13	8,8	9,3	7,9
28	6,6	10	10,2	10,5	11,5	8,1	8,7	7,3
30		8,7	9,2	9,7	10,2	7,6	8,2	6,8
32		7,6	8,1	8,5	9,2	7,1	7,6	6,4
34								6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0

45

45



Capacidades de la pluma principal

40,7

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 41 \ \text{t} \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8 9	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	21,1	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	19,2	17,7	19,5	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	17,4	16,1	18,1	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	14,9	14,6	16,3	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	12,8	13,2	14,1	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	10,9	11,4	12,3	9,8	9,8	10,4	8,1	6,5
28	9,4	9,8	10,8	9	9,1	9,7	7,5	6,1
30	8	8,5	9,4	8,2	8,4	9	6,9	5,6
32	6,9	7,4	8,3	7,6	7,9	8,5	6,4	5,1
34	5,9	6,4	7,3	7,1	7,4	8	6	4,7
36	5,1	5,5	6,5	6,3	6,9	7,5	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100
	45	45	90	45	45	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45,3

4

41

90

90

45

45

45

4

42

45

90

90

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 41 t

45,3

3

43

45

45

45

90

90

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,2	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	17	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	15,4	13,8	14,1	11,8	11,4	9,2	13,9	12,4
22	14,1	12,7	13,1	10,8	10,5	8,5	12,5	11,4
24	12,7	11,6	12,1	9,8	9,6	7,9	11,6	10,5
26	10,8	10,5	11,1	8,8	8,8	7,2	10,6	9,7
28	9,2	9,8	10,5	8,2	8,2	6,5	9,4	8,9
30	7,9	8,6	9,8	7,6	7,7	6,1	8,1	8,1
32	6,7	7,5	8,6	7	7,1	5,7	6,9	7,6
34	5,8	6,5	7,6	6,4	6,6	5,3	5,9	6,8
36	4,9	5,6	6,7	6	6,3	4,9	5,1	5,9
38	4,2	4,9	6	5,6	5,9	4,6	4,3	5,2
40	3,5	4,2	5,3	5,1	5,6	4,4	3,6	4,5
42						4,1	3,1	3,9

3

44

0

90

90

90

45

3

45

0

45

90

90

90

45,3

45,3

48,1

49,9

2,5

3

47

90

90

90

45

45

3,9

2

46

0

45

100

100

100

3,3

3

48

45

90

90

90

45

49,9

Paso simple del cable Código LK

44

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 41 \ \text{t} \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	10,4	9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,6	8,6	6,9	9,7	8,8	7,1	8,9	8,2
28	8,9	7,8	6,3	9	8,2	6,6	8,4	7,6
30	8,2	7,1	5,7	8,3	7,6 7	6,2	7,9	7,1
32	7,8	6,7	5,2	7,4		5,7	7,3	6,6
34	7,3	6,2	4,8	6,4	6,5	5,2	6,8	6,2
36	6,7	5,7	4,5	5,5	6,1	4,8	6	5,8
38	5,9	5,3 5	4,1	4,7	5,7	4,5	5,2	5,2
40	5,2		3,8	4	5	4,2	4,5	4,5
42	4,6	4,7	3,5	3,4	4,4	3,9	3,9	3,9
44	4,1	4,4	3,2	2,9	3,8	3,6	3,3	3,3
46			3	2,4	3,3	3,3	2,8	2,8
48			2,8	2	2,9	2,9	2,4	2,4
50				1,6	2,5	2,5	2	1,9
54						1,8	1,3	1,2
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 39 t

Longitud de la pluma principal (m) 13,1 17,7 17,7 17,7 17,7 17,7 22,3 22,3 Radio

Radio (m)									
	3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	122,5	121,5	122	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	112,5	111,5	112	103,5	85,4	51	106,5	95
	4,5	103,5	103	103,5	97,8	80,4	48,4	101	89,6
	5	96,4	95,6	96,2	91,8	75,5	45,9	95,5	84,2
	6	84	83,2	83,8	82,1	67,5	41,7	83,2	76,4
	7	73,5	72,4	73,2	73,8	61,9	38,6	72,4	68,7
	8	63,2	62,1	62,9	63,6	56,2	35,5	62	62,6
	9	55	53,9	54,7	55,4	51,5	32,9	53,8	55
	10	48,5	47,4	48,2	48,9	48,2	31,1	47,3	48,5
	12		37,4	38,4	39,3	39,9	27,6	37,3	38,9
	14		28,9	29,9	30,8	31,6	25,4	28,7	30,3
	16							22,9	24,4
	18							18,6	20
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45
Tele 4 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 5 (%)		0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 39 t

Longitud de la pluma principal (m) Radio (m)

22,3 22,3 23,1

22,3 26,9 26,9 26,9 26,9

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	72,8	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	62,5	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	54,3	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	47,8	46	37	23
12	37,4	30,8	18	15,4	37,9	39,6	32,7	20,2
14	31,7	27,5	16	13,8	29,3	31,2	28,4	17,5
16	25,7	24,6	14,3	12,2	23,4	25,2	25,6	15,7
18	21,3	22,5	13,1	11,2	19,1	20,8	22,3	14,1
20				10,3	15,8	17,4	18,9	12,8
22					13,2	14,8	16,3	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0

Pa Co Te Te Te

Te

Te

	· -	J ., .	, ,,,			0.,0	00,0	<b>-</b> ,.	,-
	14	31,7	27,5	16	13,8	29,3	31,2	28,4	17,5
	16	25,7	24,6	14,3	12,2	23,4	25,2	25,6	15,7
	18	21,3	22,5	13,1	11,2	19,1	20,8	22,3	14,1
	20				10,3	15,8	17,4	18,9	12,8
	22					13,2	14,8	16,3	11,9
Paso simple del cable		10	7	5	5	11	10	7	5
Código LK		9	10	11	12	13	14	15	16
Tele 1 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 2 (%)		0	0	0	0	45	45	0	0
Геle 3 (̂%)		45	0	0	0	45	45	45	0
Tele 4 (%)		45	45	0	0	0	45	45	90
Tele 5 (%)		0	45	90	100	0	0	45	45



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 39 t

Longitud de la pluma principal (m) Radio (m)

26,9	27,7	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
							-

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	54,7	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	48,6	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	38,9	35,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	30,2	32,2	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	24,3	26,2	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	19,9	21,8	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	16,6	18,4	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	14	15,7	12,1	12,4	13,9	10
24		9,8	11,9	13,6	11,1	11,4	13	9,2
26			10,1	11,9	10,3	10,6	12,2	8,6
28			8,7	10,4	9,5	9,8	11,5	8
	5	4	9	7	5	5	5	4

Paso simple del cable



Capacidades de la pluma principal

33,3

HA

37,9

Capacidad (t) = carga + motón inferior

36,1

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso39 t

36,1

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	38,7	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	31,4	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	25,4	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	20,9	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	17,5	14,4	14,6	16,5	11,5	12	10,2
22	8,4	14,9	13,3	13,5	15,4	10,6	11	9,3
24	7,7	12,8	12,2	12,4	14,3	9,7	10,2	8,6
26	7,1	11	11	11,3	12,5	8,8	9,3	7,9
28	6,6	9,5	10	10,5	11	8,1	8,7	7,3
30		8,2	8,7	9,2	9,8	7,6	8,2	6,8
32		7,2	7,6	8,1	8,7	7,1	7,6	6,4
34								6

36,1

36,1

36,1

36,1

	7,2	7,6	8,1	8,7	7,1	7,6	6,4
							6
3	6	5	4	4	4	4	3
25	26	27	28	29	30	31	32
0	45	0	0	0	0	0	0
0	45	90	45	45	0	0	0
0	45	45	90	45	90	45	45
100	45	45	45	45	90	90	100
100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso39 t

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	21,1	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	19,2	17,7	19,5	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	16,9	16,1	18,1	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	14,3	14,6	15,6	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	12,2	12,6	13,5	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	10,4	10,9	11,7	9,8	9,8	10,4	8,1	6,5
28	8,8	9,3	10,3	9	9,1	9,7	7,5	6,1
30	7,6	8	9	8,2	8,4	9	6,9	5,6
32	6,5	6,9	7,8	7,6	7,9	8,5	6,4	5,1
34	5,5	6	6,9	6,7	7,4	8	6	4,7
36	4,7	5,1	6,1	5,9	6,6	7,1	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100

45



Capacidades de la pluma principal

90

90

45

45

45

45

90

90

45

45

45

45

45

90

90

0

90

90

90

45

0

45

90

90

90

0

45

100

100

100

90

90

90

45

45

45

90

90

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 39 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9 49,9

Radio (m)

		1	1	1	1	Г	ı	
<u>8</u> 9	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,2	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	17	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	15,4	13,8	14,1	11,8	11,4	9,2	13,9	12,4
22	14,1	12,7	13,1	10,8	10,5	8,5	12,5	11,4
24	12,1	11,6	12,1	9,8	9,6	7,9	11,6	10,5
26	10,2	10,5	11,1	8,8	8,8	7,2	10,5	9,7
28	8,7	9,5	10,5	8,2	8,2	6,5	8,9	8,9
30	7,4	8,2	9,3	7,6	7,7	6,1	7,6	8,1
32	6,3	7	8,2	7	7,1	5,7	6,5	7,4
34	5,4	6,1	7,2	6,4	6,6	5,3	5,5	6,4
36	4,5	5,2	6,3	6	6,3	4,9	4,7	5,5
38	3,8	4,5	5,6	5,4	5,9	4,6	4	4,8
40	3,2	3,9	4,9	4,8	5,6	4,4	3,3	4,1
42						4,1	2,7	3,6
44						3,9	2,2	3
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48

Paso simple del cable Código LK



Capacidades de la pluma principal

49,9

45

45

90

90

90

0

90

90

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 39 t

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Lor	ıgitı	ud	de	la	pluma	principal	(m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
10 12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
14 16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	10,4	9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,6	8,6	6,9	9,7	8,8	7,1	8,9	8,2
28	8,9	7,8	6,3	9	8,2	6,6	8,4	7,6
30	8,2	7,1	5,7	8,1	7,6	6,2	7,9	7,1
32	7,8	6,7	5,2	6,9	7	5,7	7,3	6,6
34	7,2	6,2	4,8	6	6,5	5,2	6,4	6,2
36	6,3	5,7	4,5	5,1	6,1	4,8	5,6	5,6
38	5,5	5,3 5	4,1	4,4	5,3	4,5	4,8	4,8
40	4,9	5	3,8	3,7	4,7	4,2	4,2	4,2
42	4,3	4,6	3,5	3,1	4,1	3,9	3,6	3,5 3
44	3,8	4,1	3,2	2,6	3,5 3	3,6	3,6	3
46			3	2,1	3	3,1	2,5	2,5
48			2,8	1,7	2,6	2,6	2,1	2,1
50				1,3	2,2	2,2	1,7	1,7
54						1,6	1	
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56

90

90

90

90

45

0

100

100

100

100

45

90

90

90

90

45

100

100

100

100

90

90

90

90

90

100

100

100

100

100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 36 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Padio (m)								

Radio (m)

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	122	121,5	122	110	91,2	53,9	113	101,5
4	112	111	112	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	103,5	102,5	103	97,8	80,4	48,4	101	89,6
5	96	95,2	95,8	91,8	75,5	45,9	95,2	84,2
6	83,7	82,9	83,5	82,1	67,5	41,7	82,8	76,4
7	72,6	71,4	72,3	73	61,9	38,6	71,4	68,7
8	62	60,9	61,7	62,5	56,2	35,5	60,8	62,1
9	54	52,9	53,7	54,4	51,5	32,9	52,8	54
10	47,6	46,5	47,3	48	48,2	31,1	46,4	47,6
12		35,5	36,6	37,5	38,4	27,6	35,4	37,1
14		27,4	28,4	29,2	30	25,4	27,2	28,7
16							21,5	23
18							17,4	18,8
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

0

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 36 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	71,9	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	61,3	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	53,3	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	46,9	46	37	23
12	37,4	30,8	18	15,4	36	38	32,7	20,2
14	30,1	27,5	16	13,8	27,8	29,6	28,4	17,5
16	24,4	24,6	14,3	12,2	22	23,9	25,5	15,7
18	20,1	21,3	13,1	11,2	17,8	19,6	21,1	14,1
20				10,3	14,7	16,4	17,8	12,8
22					12,2	13,9	15,3	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	١ ٨	۱ ۸	l 0	۱ ۸	15	١ ٥	١ ٥	١ ،

0

0

0

100

45

45

0

0

45

45

45

0

0

45

45

45

0

0

90

45

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9



Capacidades de la pluma principal

26,9

0

0

0

45

90

0

0

0

45

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 36 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	54,1	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	47,7	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	37,1	35,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	28,7	30,7	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	23	24,9	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	18,7	20,6	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	15,5	17,3	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	13	14,7	12,1	12,4	13,9	10
24		9,8	10,9	12,7	11,1	11,4	13	9,2
26			9,3	11,1	10,3	10,6	12,2	8,6
28			7,9	9,7	9,5	9,8	10,9	8
	5	4	9	7	5	5	5	4
	17	18	19	20	21	22	23	24

0

45

45

45

45

0

0

90

45

45

45

45

45

45

0

31,5

31,5

31,5

0

0

45

90

45

0

0

45

45

90

31,5

31,5

0

0

0

90

90

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)

25607012 - 38 26 Oktober 2006 Spanish



Capacidades de la pluma principal

100

45

HA

100

Capacidad (t) = carga + motón inferior

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso36 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3 36,1 36,1 36,1 36,1 36,1 37,9

5	26,4							
<u>5</u> 6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	38,3	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	29,8	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	24	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	19,7	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	16,5	14,4	14,6	16,5	11,5	12	10,2
22	8,4	13,9	13,3	13,5	15,4	10,6	11	9,3
24	7,7	11,9	12,2	12,4	13,4	9,7	10,2	8,6
26	7,1	10,2	10,7	11,1	11,7	8,8	9,3	7,9
28	6,6	8,7	9,3	9,7	10,3	8,1	8,7	7,3
30		7,5	8	8,5	9,1	7,6	8,2	6,8
32		6,5	7	7,4	8,1	7,1	7,6	6,4
34								6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100

45



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 36 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

90

90

90

90

100

100

40,7

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	21,1	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	19,1	17,7	19,5	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	15,9	16,1	17,3	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	13,3	13,8	14,7	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	11,3	11,8	12,6	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	9,5	10	11	9,8	9,8	10,4	8,1	6,5
28	8,1	8,6	9,5	9	9,1	9,7	7,5	6,1
30	6,9	7,3	8,3	8,1	8,4	9	6,9	5,6
32	5,8	6,3	7,2	7	7,7	8,3	6,4	5,1
34	4,9	5,4	6,3	6,1	6,8	7,4	6	4,7
36	4,2	4,6	5,5	5,3	6	6,6	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100

45

90

45

45

90

45



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

90

45

45

45

90

90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 36 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

45,3	45,3	45,3	45,3	45,3	48,1	49,9	49,9

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,2	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	17	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	15,4	13,8	14,1	11,8	11,4	9,2	13,9	12,4
22	13,2	12,7	13,1	10,8	10,5	8,5	12,5	11,4
24	11,2	11,6	12,1	9,8	9,6	7,9	11,4	10,5
26	9,4	10,2	11,1	8,8	8,8	7,2	9,6	9,7
28 30	7,9	8,7	9,9	8,2	8,2 7,7	6,5	8,2	8,9
30	6,7	7,5	8,6	7,6	7,7	6,1	6,9	7,8
32 34	5,7	6,4	7,5	7	7,1	5,7	5,8	6,7
34	4,7	5,5	6,6	6,4	6,6	5,3	4,9	5,8
36	4	4,7	5,8	5,6	6,3	4,9	4,1	5,8 5
38	3,3	4	5,1	4,9	5,7	4,6	3,4	4,3
40	2,7	3,3	4,4	4,3	5,1	4,4	2,8	3,6
42						4,1	2,2	3,1
44						3,9	1,8	2,6
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

HA

63,9

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 36 t

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

90

90

90

90

100

100

100

100

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	10,4	9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,6	8,6	6,9	10,4 9,7	8,8	7,1	8,9	8,2
28	8,9	7,8	6,3	8,6	8,2	6,6	8,4	7,6
30	8,2	7,1	5,7	7,4	7,6	6,2	7,8	7,1
32	7,5	6,7	5,2	6,3	7	5,7	6,8	6,6
34	6,6	6,2	4,8	5,4	6,4	5,2	5,8 5	5,8
36	5,7	5,7	4,5	4,5	5,5	4,8	5	5
38	5	5,3	4,1	3,8	4,8	4,5	4,3	4,3
40	4,4	4,7	3,8	3,2	4,2	4,2	3,6	3,6
42	3,8	4,1	3,5	2,6	3,6	3,6	3,1	3,1
44	3,3	3,6	3,2 3	2,1	3,1	3,1	2,6	2,5
46			3	1,7	2,6	2,7	2,1	2,1
48			2,8	1,2	2,2	2,2	1,7	1,7
50					1,8	1,9	1,3	1,3
54						1,2		
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100

5	0					1,8	1,9
5	4						1,2
Paso simple del cable		3	3	2	2	2	2
Código LK		49	50	51	52	53	54
Tele 1 (%)		45	0	0	90	45	45
Tele 2 (%)		45	90	100	90	90	100
Tele 3 (%)		90	90	100	90	90	100
Tele 4 (%)		90	90	100	90	90	100
Tele 5 (%)		90	90	100	45	90	100
• •							



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 33,8 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
De alla (***)								

Radio (m)

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	121,5	121	121,5	110	91,2	53,9	113	101,5
4	111,5	111	111,5	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	103	102	103	97,8	80,4	48,4	101	89,6
5	95,7	94,9	95,6	91,8	75,5	45,9	94,9	84,2
6	83,4	82,6	83,3	82,1	67,5	41,7	82,5	76,4
7	71,6	70,4	71,3	72,1	61,9	38,6	70,4	68,7
8	61,2	60,1	60,9	61,6	56,2	35,5	60	61,3
9	53,2	52,1	52,9	53,6	51,5	32,9	52	53,3
10	47	45,8	46,6	47,3	47,9	31,1	45,8	47
12		34,1	35,2	36,1	37	27,6	34	35,7
14		26,2	27,2	28,1	28,9	25,4	26,1	27,6
16						·	20,5	22
18							16,5	17,9
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

HA

45

45

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45

90

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 33,8 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

22,3 22,3 23,1 26,9 26,9 26,9 26,9

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	70,9	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	60,5	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	52,5	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	46,2	46	37	23
12	37,2	30,8	18	15,4	34,7	36,7	32,7	20,2
14	29	27,5	16	13,8	26,7	28,5	28,4	17,5
16	23,3	24,6	14,3	12,2	21	22,8	24,5	15,7
18	19,2	20,4	13,1	11,2	17	18,7	20,2	14,1
20				10,3	13,9	15,6	17,1	12,8
22					11,5	13,2	14,6	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0
	45	45	0	0	0	45	45	90

100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 33,8 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

26,9	27,7	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	53,3	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	47	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	35,7	35,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	27,6	29,6	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	21,9	23,9	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	17,8	19,7	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	14,7	16,5	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	12,3	14,1	12,1	12,4	13,9	10
24		9,8	10,3	12,1	11,1	11,4	13	9,2
26			8,6	10,5	10,3	10,6	11,7	8,6
28			7,3	9,2	9,5	9,8	10,3	8
	5	4	9	7	5	5	5	4
	17	18	19	20	21	22	23	24
	0	0	45	0	0	0	0	0

45

45

45

45

0

90

45

45

0

45

90

45

0

45

45

90

0

0

90

90

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)

0

0

45

90

0

0

45

100

45

45

45

0



Capacidades de la pluma principal

100

100

45

45

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso33,8 t

Longitud de la pluma principal (m)

33,3 36,1 36,1 36,1

36,1 36,1 36,1 37,9

90

45

90

90

100

100

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	36,9	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	28,7	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	23	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	18,8	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	15,7	14,4	14,6	16,5	11,5	12	10,2
22	8,4	13,2	13,3	13,5	14,8	10,6	11	9,3
24	7,7	11,3	11,8	12,2	12,8	9,7	10,2	8,6
26	7,1	9,6	10,1	10,6	11,2	8,8	9,3	7,9
28	6,6	8,2	8,7	9,2	9,8	8,1	8,7	7,3
30		7	7,5	8	8,6	7,6	8,2	6,8
32		6	6,5	6,9	7,6	7,1	7,6	6,4
34								6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45

45

45

45

90



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 33,8 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

43,5

100

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

, ,								
7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	21,1	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	18,2	17,7	19,5	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	15,1	15,5	16,5	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	12,7	13,1	14	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	10,6	11,1	12	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	8,9	9,4	10,4	9,8	9,8	10,4	8,1	6,5
28	7,5	8	9	8,8	9,1	9,7	7,5	6,1
30	6,3	6,8	7,7	7,6	8,3	8,9	6,9	5,6
32	5,3	5,8	6,7	6,5	7,2	7,8	6,4	5,1
34	4,5	4,9	5,8	5,6	6,3	6,9	6	4,7
36	3,7	4,2	5,1	4,9	5,6	6,1	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

90

45

45

45

90

90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 33,8 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9 49,9

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,2	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	17	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	15	13,8	14,1	11,8	11,4	9,2	13,9	12,4
22	12,5	12,7	13,1	10,8	10,5	8,5	12,5	11,4
24	10,5	11,3	12,1	9,8	9,6	7,9	10,7	10,5 9,7
26	8,8	9,6	10,7	8,8	8,8	7,2	9	9,7
28	7,4	8,2	9,3	8,2	8,2	6,5	7,6	8,5
30	6,2	6,9	8,1 7	7,6	8,2 7,7	6,1	6,4	7,3
32	5,2	5,9	7	6,9	7,1	5,7	5,4	6,2
34	4,3	5,9 5	6,1	6	6,6 6	5,3	4,5	5,3
36	3,5	4,3	5,4	5,2	6	4,9	3,7	4,6
38	2,9		4,7	4,5	5,3	4,6	3	3,9
40	2,3	3,6	4,1	3,9	4,7	4,4	2,4	3,3
42						4,1	1,9	2,7
44						3,8	1,4	2,2
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

90

90

90

90

90

90

100

100

100

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

90

90

100

100

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 33,8 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

P SA: ()	,0	,.		0 .,0	0 .,0			00,0
10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	10,4	9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,6	8,6	6,9	9,5	8,8	7,1	8,9	8,2
28	8,9	7,8	6,3	8,1	8,2	6,6	8,4	7,6
30	8,1	7,1	5,7	6,9	7,6	6,2	7,3	7,1
32	7	6,7	5,2	5,8	6,8	5,7	6,3	6,3
34	6,1	6,2	4,8	4,9	5,9	5,2	5,4	5,4
36	5,3	5,6	4,5	4,1	5,1	4,8	4,6	4,6
38	4,6	4,9	4,1	3,4	4,4	4,5	3,9	3,9
40	4	4,3	3,8	2,8	3,8	3,8	3,3	3,3
42	3,5	3,8	3,5	2,3	3,2	3,3	2,7	2,7
44	3	3,3	3,2	1,8	2,7	2,8	2,2	2,2
46			2,9	1,3	2,3	2,3	1,8	1,8
48			2,5		1,9	1,9	1,4	1,4
50					1,5	1,6	1	
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 31,1 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

riadio (iii)									
	3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	121,5	120,5	121	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	111	110,5	111	103,5	85,4	51	106,5	95
	4,5	102,5	102	102,5	97,8	80,4	48,4	101	89,6
	5	95,4	94,6	95,2	91,8	75,5	45,9	94,6	84,2
	6	83,1	82	82,8	82,1	67,5	41,7	81,9	76,4
	7	70,3	69,1	69,9	70,7	61,9	38,6	69	68,7
	8	60	58,9	59,7	60,4	56,2	35,5	58,8	60,1
	9	52,2	51,1	51,9	52,6	51,5	32,9	51	52,2
	10	45,9	44,3	45,5	46,4	47	31,1	44,2	46
	12		32,2	33,3	34,2	35,1	27,6	32,1	33,8
	14		24,5	25,5	26,4	27,3	25,4	24,3	25,9
	16							19	20,5
	18							15,3	16,7
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45
Tele 4 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 5 (%)		0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario ! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 31,1 \ \text{t} \end{array}$ 

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	82,2	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	69,6	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	59,3	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	51,5	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	45	46	37	23
12	35,2	30,8	18	15,4	32,7	34,7	32,7	20,2
14	27,4	27,5	16	13,8	24,9	26,8	28,4	17,5
16	21,9	23,1	14,3	12,2	19,6	21,3	23	15,7
18	17,9	19,1	13,1	11,2	15,7	17,4	19	14,1
20				10,3	12,8	14,5	16	12,8
22					10,4	12,2	13,6	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9



Capacidades de la pluma principal

26,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 31,1 \ \text{t} \end{array}$ 

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	58,3	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	51,6	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	45	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	33,8	35,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	25,9	28	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	20,5	22,4	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	16,5	18,4	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	13,6	15,4	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	11,3	13,1	12,1	12,4	13,9	10
24		9,8	9,3	11,2	11,1	11,4	12,4	9,2
26			7,8	9,7	10,2	10,5	10,9	8,6
28			6,6	8,4	8,9	9,3	9,6	8
				_		_		

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5

		7,8	9,7	10,2	10,5	10,9	8,6
		6,6	8,4	8,9	9,3	9,6	8
5	4	9	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 31,1 t

Longitud de la pluma principal (m) Radio (m)

	33,3	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	37,9
--	------	------	------	------	------	------	------	------

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	43,2	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	34,8	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	27,1	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	21,5	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	17,6	16,3	16,4	18,2	13	13,4	11,3
20	9,2	14,6	14,4	14,6	16,2	11,5	12	10,2
22	8,4	12,3	12,7	13,2	13,8	10,6	11	9,3
24	7,7	10,4	10,9	11,3	11,9	9,7	10,2	8,6
26	7,1	8,7	9,3	9,7	10,4	8,8	9,3	7,9
28	6,6	7,4	7,9	8,4	9,1	8,1	8,7	7,3
30		6,3	6,8	7,2	7,9	7,6	8,2	6,8
32		5,4	5,8	6,3	6,9	7	7,6	6,4
34								6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	20	30	31	32

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso31,1 t

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	20,9	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	17	17,4	18,4	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	14	14,4	15,4	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	11,7	12,1	13	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	9,7	10,2	11,1	10,6	10,5	11,1	8,7	7,2
26	8,1	8,6	9,5	9,3	9,8	10,4	8,1	6,5
28	6,7	7,2	8,2	8	8,7	9,3	7,5	6,1
30	5,6	6,1	7	6,8	7,6	8,2	6,9	5,6
32	4,7	5,1	6	5,8	6,6	7,2	6,4	5,1
34	3,8	4,3	5,2	5	5,7 5	6,3	6	4,7
36	3,1	3,6	4,5	4,3	5	5,6	5,6	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 31,1 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

45,3 49,9 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,2	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	16,8	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	13,9	13,8	14,1	11,8	11,4	9,2	13,9	12,4
22	11,5	12,3	13,1	10,8	10,5	8,5	11,8	11,4
24	9,6	10,4	11,5	9,8	9,6	7,9	9,8	10,5
26	7,9	8,7	9,9	8,8	8,8	7,2	8,2	9,1
28	6,6	7,4	8,5	8,2	8,2	6,5	6,8	7,7
30	5,5	6,2	7,4	7,2	7,7	6,1	5,7	6,6
32	4,5	5,2	6,4	6,2	7	5,7	4,7	5,6
34	3,7	4,4	5,5	5,3	6,2	5,3	3,9	4,7
36	2,9	3,7	4,8	4,6	5,4	4,9	3,1	4
38	2,3	3	4,1	3,9	4,8	4,6	2,5	3,3
40	1,8	2,4	3,5	3,4	4,2	4,3	1,9	2,7
42						3,8	1,4	2,2
44						3,3		1,8
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	00	1 45	1 45				00	1 45

	T-						0,0	1,7	_,_
	44						3,3		1,8
Paso simple del cable		4	4	3	3	3	2	3	3
Código LK		41	42	43	44	45	46	47	48
Tele 1 (%)		90	45	45	0	0	0	90	45
Tele 2 (%)		90	90	45	90	45	45	90	90
Tele 3 (%)		45	90	45	90	90	100	90	90
Tele 4 (%)		45	45	90	90	90	100	45	90
Tele 5 (%)		45	45	90	45	90	100	45	45
• •				•					•



Capacidades de la pluma principal

49,9

90

90

90

90

90

90

100

100

100

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

90

90

100

100

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 31,1 \ \text{t} \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,4	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	10,3	9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,6	8,6	6,9	8,6	8,8	7,1	8,9	8,2
28	8,5	7,8	6,3	7,3	8,2	6,6	7,8	7,6
30	7,3	7,1	5,7	6,1	7,1	6,2	6,6	6,6
32	6,3	6,7	5,2	5,1	6,1	5,7	5,6	5,6
34	5,5	5,8 5	4,8	4,3	5,3	5,2	4,8	4,7
36	4,7	5	4,5	3,5	4,5	4,6	4	4
38	4,1	4,4	4,1	2,9	3,8	3,9	3,3	3,3
40	3,5	3,8	3,8	2,3	3,3	3,3	2,7	2,7
42	3	3,3	3,3	1,8	2,7	2,8	2,2	2,2
44	2,5	2,8	2,9	1,3	2,3	2,3	1,8	1,7
46			2,4		1,8	1,9	1,3	1,3
48			2,1		1,5	1,5		
50					1,1	1,1		
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 28,1 t

Longitud de la pluma principal (m)		13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)									
	3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	121	120	120,5	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	111	110	110,5	103,5	85,4	51	106,5	95
	4,5	102,5	101,5	102	97,8	80,4	48,4	101	89,6
	5	95	94,2	94,9	91,8	75,5	45,9	94,2	84,2
	6	82,1	81	81,8	82,1	67,5	41,7	80,9	76,4
	7	68,9	67,8	68,6	69,4	61,9	38,6	67,7	68,7
	8	58,9	57,7	58,6	59,3	56,2	35,5	57,7	59

	8	58,9	57,7	58,6	59,3	56,2	35,5	57,7	59
	9	51,2	50,1	50,9	51,6	51,5	32,9	50	51,2
	10	43,5	41,9	43,1	44,1	45,1	31,1	41,8	43,7
	12		30,2	31,4	32,3	33,2	27,6	30,2	31,9
	14		22,8	23,8	24,7	25,6	25,4	22,7	24,2
	16							17,6	19,1
	18							14,1	15,5
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45
Tele 4 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 5 (%)		0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

HA

45

45

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45

90

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 28,1 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

22,3 22,3 23,1 26,9 26,9 26,9 26,9

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
5 6	61,4	47,2	29,4	25,5	81,4	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	68,3	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	58,2	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	50,3	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	42,6	44,8	37	23
12	33,4	30,8	18	15,4	30,8	32,9	32,7	20,2
14	25,7	27,1	16	13,8	23,2	25,2	26,9	17,5
16	20,5	21,7	14,3	12,2	18,1	19,9	21,6	15,7
18	16,7	17,9	13,1	11,2	14,5	16,2	17,8	14,1
20				10,3	11,7	13,4	14,9	12,8
22					9,4	11,3	12,7	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0
	45	45	0	0	0	45	45	90

100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 28,1 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

26,9 27,7 31,5

31,5

31,5 31,5

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	57	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	48,9	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	42,5	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	31,9	34,1	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	24,2	26,3	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	19	21	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	15,3	17,2	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	12,6	14,3	13,3	13,6	15,2	11
22	12,3	10,6	10,3	12,1	12,1	12,4	13,4	10
24		9,8	8,4	10,4	10,9	11,2	11,6	9,2
26			7	8,8	9,4	9,8	10,1	8,6
28			5,8	7,6	8,1	8,5	8,9	8
	5	4	9	7	5	5	5	4

31,5

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

	9,0	0,4	10,4	10,8	11,4	11,0	ع,د
		7	8,8	9,4	9,8	10,1	8,6
		5,8	7,6	8,1	8,5	8,9	8
5	4	9	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90



Capacidades de la pluma principal

33,3

HA

37,9

Capacidad (t) = carga + motón inferior

36,1

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 28,1 t

36,1

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21.6	50.8	34.9	32.7	32.6	27.2	26.3	22.2

36,1

36,1

36,1

36,1

20,4							
23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
17	41,9	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
14,4	32,7	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
12,8	25,4	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
11,5	20,1	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
10,1	16,4	16,3	16,4	18	13	13,4	11,3
9,2	13,5	14	14,5	15,1	11,5	12	10,2
8,4	11,3	11,8	12,2	12,9		11	9,3
7,7	9,5	10	10,4	11,1	9,7	10,2	8,6
7,1	7,9	8,5	8,9	9,6	8,8	9,3	7,9
6,6	6,7	7,2	7,6	8,3	8,1	8,7	7,3
	5,6	6,1	6,5	7,2	7,3	8	6,8
	4,7	5,2	5,6	6,3	6,4	7	6,4
							6
3	6	5	4	4	4	4	3
25	26	27	28	29	30	31	32
0	45	0	0	0	0	0	0
	23,7 21,6 19,6 18,2 17 14,4 12,8 11,5 10,1 9,2 8,4 7,7 7,1 6,6	23,7 53 21,6 50,8 19,6 48,2 18,2 45,6 17 41,9 14,4 32,7 12,8 25,4 11,5 20,1 10,1 16,4 9,2 13,5 8,4 11,3 7,7 9,5 7,1 7,9 6,6 6,7 5,6 4,7	23,7         53         38,4           21,6         50,8         34,9           19,6         48,2         31,9           18,2         45,6         29           17         41,9         27,2           14,4         32,7         23,6           12,8         25,4         20,3           11,5         20,1         18,3           10,1         16,4         16,3           9,2         13,5         14           8,4         11,3         11,8           7,7         9,5         10           7,1         7,9         8,5           6,6         6,7         7,2           5,6         6,1         4,7         5,2           3         6         5           25         26         27	23,7         53         38,4         35,7           21,6         50,8         34,9         32,7           19,6         48,2         31,9         30,1           18,2         45,6         29         27,6           17         41,9         27,2         26           14,4         32,7         23,6         22,9           12,8         25,4         20,3         19,9           11,5         20,1         18,3         18,1           10,1         16,4         16,3         16,4           9,2         13,5         14         14,5           8,4         11,3         11,8         12,2           7,7         9,5         10         10,4           7,1         7,9         8,5         8,9           6,6         6,7         7,2         7,6           5,6         6,1         6,5           4,7         5,2         5,6           3         6         5         4           25         26         27         28	23,7         53         38,4         35,7         35,1           21,6         50,8         34,9         32,7         32,6           19,6         48,2         31,9         30,1         30,6           18,2         45,6         29         27,6         28,5           17         41,9         27,2         26         27,1           14,4         32,7         23,6         22,9         24,3           12,8         25,4         20,3         19,9         21,7           11,5         20,1         18,3         18,1         19,9           10,1         16,4         16,3         16,4         18           9,2         13,5         14         14,5         15,1           8,4         11,3         11,8         12,2         12,9           7,7         9,5         10         10,4         11,1           7,1         7,9         8,5         8,9         9,6           6,6         6,7         7,2         7,6         8,3           5,6         6,1         6,5         7,2           4,7         5,2         5,6         6,3	23,7         53         38,4         35,7         35,1         29,9           21,6         50,8         34,9         32,7         32,6         27,2           19,6         48,2         31,9         30,1         30,6         25           18,2         45,6         29         27,6         28,5         22,8           17         41,9         27,2         26         27,1         21,3           14,4         32,7         23,6         22,9         24,3         18,6           12,8         25,4         20,3         19,9         21,7         16           11,5         20,1         18,3         18,1         19,9         14,5           10,1         16,4         16,3         16,4         18         13           9,2         13,5         14         14,5         15,1         11,5           8,4         11,3         11,8         12,2         12,9         10,6           7,7         9,5         10         10,4         11,1         9,7           7,1         7,9         8,5         8,9         9,6         8,8           6,6         6,7         7,2         7,6         8,3 <th>23,7         53         38,4         35,7         35,1         29,9         28,7           21,6         50,8         34,9         32,7         32,6         27,2         26,3           19,6         48,2         31,9         30,1         30,6         25         24,3           18,2         45,6         29         27,6         28,5         22,8         22,4           17         41,9         27,2         26         27,1         21,3         21,1           14,4         32,7         23,6         22,9         24,3         18,6         18,6           12,8         25,4         20,3         19,9         21,7         16         16,2           11,5         20,1         18,3         18,1         19,9         14,5         14,8           10,1         16,4         16,3         16,4         18         13         13,4           9,2         13,5         14         14,5         15,1         11,5         12           8,4         11,3         11,8         12,2         12,9         10,6         11           7,7         9,5         10         10,4         11,1         9,7         10,2     </th>	23,7         53         38,4         35,7         35,1         29,9         28,7           21,6         50,8         34,9         32,7         32,6         27,2         26,3           19,6         48,2         31,9         30,1         30,6         25         24,3           18,2         45,6         29         27,6         28,5         22,8         22,4           17         41,9         27,2         26         27,1         21,3         21,1           14,4         32,7         23,6         22,9         24,3         18,6         18,6           12,8         25,4         20,3         19,9         21,7         16         16,2           11,5         20,1         18,3         18,1         19,9         14,5         14,8           10,1         16,4         16,3         16,4         18         13         13,4           9,2         13,5         14         14,5         15,1         11,5         12           8,4         11,3         11,8         12,2         12,9         10,6         11           7,7         9,5         10         10,4         11,1         9,7         10,2

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso28,1 t

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	24,2	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	19,5	19,3	20,9	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	15,7	16,2	17,2	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	12,9	13,4	14,3	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	10,7	11,2	12,1	11,7	11,5	12,1	9,6	8
24	8,8	9,3	10,3	10,1	10,5	11,1	8,7	7,2
26	7,3	7,7	8,7	8,5	9,3	9,8	8,1	6,5
28	6	6,5	7,4	7,2	8	8,6	7,5	6,1
30	4,9	5,4	6,3	6,1	6,9	7,5	6,9	5,6
32	4	4,5	5,4	5,2	5,9	6,5	6,4	5,1
34	3,2	3,7	4,6	4,4	5,1	5,7	6	4,7
36	2,6	3	3,9	3,7	4,4	5	5,3	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100

45



Capacidades de la pluma principal

45,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 28,1 t

45,3

45,3

45,3

48,1

49,9

49,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	19,1	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	15,6	15,1	15,2	13	12,4	10,3	15,4	13,8
20	12,8	13,6	14,1	11,8	11,4	9,2	13	12,4
22	10,5	11,3	12,4	10,8	10,5	8,5	10,8	11,4
24	8,7	9,5	10,6	9,8	9,6	7,9	8,9	9,8
26	7,1	7,9	9,1	8,8	8,8	7,2	7,3	8,3
28 30	5,9	6,6	7,8	7,6	8,2	6,5	6,1	7
30	4,8	5,5	6,7	6,5	7,3	6,1	5	5,9
32	3,9	4,6	5,7		6,4	5,7	4,1	4,9
34	3,1	3,8	4,9	5,5 4,7	5,6	5,3	3,3	4,1
36	2,4	3,1	4,2	4	4,8	4,9	2,5	3,4
38	1,8	2,5	3,6	3,4	4,2	4,4	1,9	2,8
40	1,3	1,9	3	2,9	3,7	3,8	1,4	2,2
42						3,3		1,7
44						2,9		1,3

Código LK



Capacidades de la pluma principal

49,9

45

90

90

90

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

45

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

90

100

100

100

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 28,1 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	11,3	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10,3	9,3	7,4	9,4	9,5	7,8	9,7	8,8
26	9,1	8,6	6,9	7,8	8,8	7,1	8,3	8,2 7
28	7,7	7,8	6,3	6,5	7,6	6,6	7	7
30	6,6	7	5,7	5,4	6,4	6,2	5,9	5,9
32	5,7	6	5,2	4,5	5,5	5,5	5	5
34	4,9	5,2	4,8	3,7	4,7	4,7	4,2	4,1
36	4,2	4,5	4,5	3	3,9	4	3,4	3,4
38	3,5	3,8	3,9	2,3	3,3	3,4	2,8	2,8
40	3	3,3	3,4	1,8	2,8	2,8	2,2	2,2
42	2,5	2,8	2,9	1,3	2,2	2,3	1,7	1,7
44	2,1	2,4	2,4		1,8	1,9	1,3	1,3
46			2		1,4	1,4		
48			1,6		1	1,1		
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 25,9 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m) 13,1 17,7 17,7 17,7 17,7 22,3 22,3

Radio (m)

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

		1		1	1		T	
3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	120,5	119,5	120,5	110	91,2	53,9	113	101,5
4	110,5	109,5	110,5	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	102	101	102	97,8	80,4	48,4	101	89,6
5	94,8	94	94,6	91,8	75,5	45,9	93,9	84,2
6	81,3	80,3	81	81,7	67,5	41,7	80,2	76,4
7	68	66,8	67,7	68,4	61,9	38,6	66,8	68,1
8	58	56,9	57,7	58,4	56,2	35,5	56,8	58,1
9	50,4	48,6	49,9	50,8	51,5	32,9	48,6	50,5
10	41,8	40,1	41,3	42,4	43,3	31,1	40,1	41,9
12		28,7	29,9	30,9	31,8	27,6	28,6	30,4
14		21,6	22,6	23,5	24,3	25,2	21,4	23
16							16,6	18,1
18							13,1	14,6
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario ! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

45

45

0

0

45

45

0

0

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 25,9 t

Longitud de la pluma principal (m)

22,3 22,3 22,3 23,1 26,9 26,9 26,9 26,9

45

0

0

45

45

45

45

45

0

90

45

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	80,7	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	67,3	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	56,7	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	48,2	50	39,9	24,9
10	43,5	35,3	20,9	18	40,8	43	37	23
12	32	30,8	18	15,4	29,3	31,4	32,7	20,2
14	24,5	25,8	16	13,8	22	23,9	25,7	17,5
16	19,4	20,7	14,3	12,2	17,1	18,9	20,6	15,7
18	15,9	17	13,1	11,2	13,6	15,3	16,9	14,1
20				10,3	10,8	12,6	14,1	12,8
22					8,7	10,5	12	11,9
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0

0

0

100



Capacidades de la pluma principal

26,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 25,9 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	63,6	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	54,7	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	46,9	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	40,5	41	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	30,4	32,7	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	23	25,1	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	18	20	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	14,5	16,3	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	11,7	13,6	13,3	13,6	14,9	11
22	12,3	10,6	9,5	11,4	12	12,3	12,7	10
24		9,8	7,8	9,7	10,2	10,6	10,9	9,2
26			6,4	8,2	8,8	9,2	9,5	8,6
28			5,2	7,1	7,6	8	8,4	8
			_	_	_	_	_	

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

	, 0,0	, ,,,	, 0,,	, <u>, .</u>	10,0	10,0	, c, <u>c</u>
		6,4	8,2	8,8	9,2	9,5	8,6
		5,2	7,1	7,6	8	8,4	8
5	4	9	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90
						•	•



Capacidades de la pluma principal

33,3

0

0

100

100

45

45

45

45

90

45

45

45

HA

37,9

Capacidad (t) = carga + motón inferior

36,1

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 25,9 t

36,1

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21.6	50.8	3/1 0	32.7	32.6	27.2	26.3	22.2

36,1

36,1

36,1

36,1

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	45,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	40,1	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	31,1	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	24,2	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	19,1	18,3	18,1	19,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	15,5	16	16,4	17,1	13	13,4	11,3
20	9,2	12,8	13,3	13,7	14,4	11,5	12	10,2
22	8,4	10,6	11,1	11,6	12,2	10,6	11	9,3
24	7,7	8,8	9,3	9,8	10,4	9,7	10,2	8,6
26	7,1	7,3	7,8	8,3	9	8,8	9,3	7,9
28	6,6	6,1	6,6	7,1	7,7	7,8	8,5	7,3
30		5,1	5,6	6	6,7	6,8	7,5	6,8
32		4,3	4,7	5,2	5,8	5,9	6,6	6,4
34								5,9
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0

45

90

45

45

45

45

45

90

0

90

90

45

0

45

90

90

0

45

100

100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

40,7

HA

43,5

40,7

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 25,9 \ \text{t} \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9 10	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	27,4	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	23,1	22	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	18,5	19	20	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	14,9	15,3	16,3	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	12,2	12,6	13,5	13,1	12,7	13,3	10,7	8,8
22	9,9	10,4	11,4	11,2	11,5	12,1	9,6	8
24	8,1	8,6	9,6	9,4	10,2	10,7	8,7	7,2
26	6,7	7,1	8,1	7,9	8,7	9,3	8,1	6,5
28	5,4	5,9	6,9	6,7	7,4	8	7,5	6,1
30	4,4	4,9	5,8	5,6	6,4	7	6,9	5,6
32	3,5	4	4,9	4,7	5,4	6	6,4	5,1
34	2,8	3,2	4,2	4	4,7	5,3	5,6	4,7
36	2,2	2,6	3,5	3,3	4	4,6	4,9	4,4
38								4,1
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100
	45	45	90	45	45	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

45

90

90

HA

49,9

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 25,9 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9

Radio (m)

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
8 9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	24,1	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	21,4	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,8	16,8
16	18	17	16,8	14,7	13,9	11,4	17	15,2
18	14,8	15,1	15,2	13	12,4	10,3	14,6	13,8
20	12	12,8	13,9	11,8	11,4	9,2	12,2	12,4
22	9,8	10,6	11,7	10,8	10,5	8,5	10	11
24	8	8,8	10	9,8	9,6	7,9	8,2	9,1
26	6,5	7,3	8,5	8,3	8,8	7,2	6,7	7,6
28	5,3	6,1	7,2	7	7,9	6,5	5,5	6,4
30	4,3	5	6,2	6	6,8	6,1	4,5	5,4
32 34	3,4	4,1	5,2	5,1	5,9	5,7	3,6	4,4
34	2,6	3,3	4,5	4,3	5,1	5,3	2,8	3,7
36	2	2,7	3,8	3,6	4,4	4,6	2,1	3
38	1,4	2,1	3,2	3	3,8	4	1,5	2,4
40		1,6	2,7	2,5	3,3	3,4	1	1,9
42						2,9		1,4
44						2,5		
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90

90

45

90

90

100

100

45

45

90

45

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

45

90

90

90

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

45

90

90

90

90

100

100

100

100

90

90

90

90

100

100

100

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 25,9 \ \text{t} \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	12,4	11,4	9,3	11,3	9,9
22	11,1	10,1	8,2	10,5	10,4	8,6	10,5	9,4
24	10	9,3	7,4	8,7	9,5	7,8	9,2	8,8
26	8,5	8,6	6,9	7,2	8,3 7	7,1	7,7	7,6
28	7,2	7,5	6,3	6		6,6	6,5	6,4
30	6,1	6,5	5,7	4,9	5,9 5	6	5,4	5,4
32	5,2	5,5	5,2	4	5	5,1	4,5	4,5
34	4,4	4,7	4,8	3,2	4,2	4,3	3,7	3,7
36	3,7	4,1	4,2	2,6	3,5	3,6 3	3	3
38	3,1	3,4	3,5 3	2	2,9	3	2,4	2,4
40	2,6	2,9	3	1,4	2,4	2,4	1,9	1,9
42	2,1	2,4	2,5		1,9	2	1,4	1,4
44	1,7	2	2,1		1,5	1,5		
46			2,1 1,7		1,1	1,1		
48			1,3 2					
	3	3		2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	١ ٥	١ ٥	l an	45	45	90	100



Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 23,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	120	119,5	120	110	91,2	53,9	113	101,5
4	110	109,5	110	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	101,5	101	101,5	97,8	80,4	48,4	101	89,6
5	94,4	93,6	94,2	91,8	75,5	45,9	93,6	84,2
6	80	78,8	79,7	80,5	67,5	41,7	78,7	76,4
7	66,7	65,5	66,4	67,1	61,9	38,6	65,4	66,8
8	56,9	55,8	56,6	57,3	56,2	35,5	55,7	57
9	47,5	45,8	47,1	48,2	49,3	32,9	45,8	47,7
10	39,4	37,7	38,9	39,9	40,9	31,1	37,6	39,5
12		26,6	27,8	28,8	29,7	27,6	26,5	28,3
14		19,9	20,9	21,8	22,7	23,5	19,7	21,3
16							15,2	16,7
18							11,8	13,4
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 23,2 t

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	79,3	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	64,6	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	53,7	54,9	43,3	27,4
9	46,9	37,8	22,5	19,4	45,3	48	39,9	24,9
10	41,2	35,3	20,9	18	38,4	40,6	37	23
12	29,9	30,8	18	15,4	27,2	29,3	31,2	20,2
14	22,8	24,1	16	13,8	20,3	22,3	24	17,5
16	18	19,3	14,3	12,2	15,7	17,5	19,2	15,7
18	14,7	15,8	13,1	11,2	12,3	14,1	15,7	14,1
20				10,3	9,7	11,6	13,1	12,8
22					7,7	9,5	11,1	11,6
	10	7	5	5	11	10	7	5

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9

55,2	70,5	20,7		07,0	55,5	70,0	20,0
50,4	40,3	24,1	20,8	53,7	54,9	43,3	27,4
46,9	37,8	22,5	19,4	45,3	48	39,9	24,9
41,2	35,3	20,9	18	38,4	40,6	37	23
29,9	30,8	18	15,4	27,2	29,3	31,2	20,2
22,8	24,1	16	13,8	20,3	22,3	24	17,5
18	19,3	14,3	12,2	15,7	17,5	19,2	15,7
14,7	15,8	13,1	11,2	12,3	14,1	15,7	14,1
			10,3	9,7	11,6	13,1	12,8
				7,7	9,5	11,1	11,6
10	7	5	5	11	10	7	5
9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	0	0	45	0	0	0
0	0	0	0	45	45	0	0
45	0	0	0	45	45	45	0
45	45	0	0	0	45	45	90
0	45	90	100	0	0	45	45



Capacidades de la pluma principal

26,9

17

0

0

0

45

90

18

0

0

0

45

100

19

45

45

45

45

0

HA

31,5

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 23,2 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	61,8	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	51,9	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	44,1	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	37,7	40,7	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	28,3	30,6	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	21,3	23,4	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	16,6	18,6	16,4	16,7	18,2	13,5
18	14,5	12,7	13,2	15,1	14,6	14,9	16,4	12
20	13,2	11,5	10,6	12,5	13,1	13,4	13,8	11
22	12	10,6	8,5	10,5	11	11,4	11,7	10
24		9,8	6,9	8,8	9,4	9,8	10,1	9,2
26			5,5	7,4	8	8,4	8,7	8,6
28			4,5	6,3	6,8	7,2	7,6	8
		1	0	7				1

20

0

45

45

45

45

21

0

0

90

45

45

22

0

0

45

90

45

23

0

0

45

45

90

24

0

0

0

90

90

31,5

31,5

31,5

31,5

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

100

45

HA

100

Capacidad (t) = carga + motón inferior

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso23,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3 36,1 36,1 36,1 36,1 36,1 37,9

5	26,4							
<u>5</u> 6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	48,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	43,4	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	37,5	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	28,9	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	22,5	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	17,7	18,2	18,1	19,4	14,5	14,8	12,4
18	10,1	14,3	14,8	15,3	15,9	13	13,4	11,3
20	9,2	11,7	12,2	12,6	13,3	11,5	12	10,2
22	8,4	9,6	10,1	10,6	11,2	10,6	11	9,3
24	7,7	7,9	8,4	8,9	9,6	9,7	10,2	8,6
26	7,1	6,5	7	7,5	8,2	8,3	8,9	7,9
28	6,6	5,4	5,9	6,3	7	7,1	7,8	7,3
30		4,4	4,9	5,3	6	6,1	6,7	6,8
32		3,6	4,1	4,5	5,2	5,3	5,9	6
34								5,3
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100

45



Capacidades de la pluma principal

40,7

HA

43,5

40,7

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 23,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9 10	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	26,8	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	21,3	21,9	23,2	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	17,1	17,6	18,6	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	13,7	14,1	15,1	14,5	13,9	14,4	11,8	9,6
20	11	11,6	12,5	12,3	12,7	13,3	10,7	8,8
22	8,9	9,4	10,4	10,2	10,9	11,5	9,6	8
24	7,2	7,7	8,7	8,5	9,3	9,9	8,7	7,2
26	5,8	6,3	7,3	7,1	7,9	8,5	8,1	6,5
28	4,7	5,2	6,1	5,9	6,7	7,3	7,5	6,1
30	3,7	4,2	5,1	4,9	5,7	6,3	6,6	5,6
32	2,9	3,3	4,3	4,1	4,8	5,4	5,7	5,1
34	2,2	2,6	3,6	3,4	4,1	4,6	5	4,7
36	1,6	2	2,9	2,7	3,4	4	4,4	4,4
38								3,9
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100
	45	45	90	45	45	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 23,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3

45,3 45,3

45,3

45,3

48,1 49,9 49,9

Radio (m)

30,4 27,6 25,5 24,6 22,3 9 29 25,7 23,9 22,8 20,8 16,9 10 27,5 22,6 21,2 15,9 23,4 21,3 24 19,5 24,1 21,1 17,2 14,2 20,9 18,9 12 20,1 18,5 14 20,3 15,4 12,6 16,8 18,9 18,4 16,5 18,8 16 16,5 17 16,8 14,7 13,9 11,4 16,2 15,2 18 13,5 14,3 15.2 13 12.4 10.3 13.3 13.8 20 10.9 11,7 12.8 11,8 11.4 9.2 11 12.1 22 8,8 9,6 10,8 10,6 10,5 8,5 9 10 9,6 24 7,1 7,9 9,1 8,9 7,9 7,3 8,2 26 5,7 6,5 7,6 7,5 8,4 7,2 5,9 6,8 28 6,5 6,3 7,2 6,5 5,6 4,5 5,3 4,8 30 3,6 6,1 3,8 4,3 6,1 4,6 5,5 5,3 32 3,8 2,7 3,5 5,4 2,9 4,6 4,4 5,3 34 3,7 2,2 2,7 4,7 3,1 2 3,9 4,5 36 1,4 2,1 3,2 3,9 2,4 3 4 1,6 38 2,5 3,4 1,9 1,6 2,6 3,3 1 40 1,1 2,1 2 2,8 2,9 1,4

Paso s Código Tele 1

Tele 2

Tele 3

Tele 4

Tele 5

	42						2,5		
	44						2,1		
simple del cable		4	4	3	3	3	2	3	3
jo LK		41	42	43	44	45	46	47	48
1 (%)		90	45	45	0	0	0	90	45
2 (%)		90	90	45	90	45	45	90	90
3 (%)		45	90	45	90	90	100	90	90
4 (%)		45	45	90	90	90	100	45	90
5 (%)		45	45	90	45	90	100	45	45
• •									



Capacidades de la pluma principal

49,9

90

90

100

45

90

100

90

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 23,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

~· (···)	,0	,.		<u> </u>	0.,0			
10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	13,4	12,4	10,1	12,2	10,5
20	12	11,1	9,1	11,2	11,4	9,3	11,3	9,9
22	10,8	10,1	8,2	9,4	10,4	8,6	9,7	9,4
24	9,1	9,3	7,4	7,8	8,9	7,8	8,3	8
26	7,6	8	6,9	6,4	7,4	7,1	6,9	6,7
28	6,4	6,8	6,3	5,2	6,2	6,3	5,7	5,6
30	5,4	5,8	5,7	4,2	5,2	5,3	4,7	4,6
32	4,6	4,9	5	3,4	4,4	4,4	3,8	3,8
34	3,8	4,1	4,2	2,6 2	3,6	3,7	3,1	3,1
36	3,2	3,5	3,6 3	2	3	3	2,4	2,4
38	2,6	2,9	3	1,4	2,4	2,4	1,9	1,9
40	2,1	2,4	2,5		1,9	1,9	1,4	1,4
42	1,6	2	2		1,4	1,5		
44	1,3	1,6	1,6		1	1,1		
46			1,2					
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 20,2 t

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

riadio (III)									
	3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	119,5	119	119,5	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	109,5	109	109,5	103,5	85,4	51	106,5	95
	4,5	101	100,5	101	97,8	80,4	48,4	100,5	89,6
	5	94,1	93,3	93,9	91,8	75,5	45,9	93,2	84,2
	6	78,4	77,2	78,1	78,9	67,5	41,7	77,2	76,4
	7	65,4	64,2	65,1	65,8	61,9	38,6	64,1	65,5
	8	55,8	53,9	55,4	56,2	56,2	35,5	52,8	55,1
	9	44,7	43	44,3	45,4	46,5	32,9	42,9	44,9
	10	36,9	35,1	36,4	37,5	38,5	31,1	35,1	37
	12		24,6	25,7	26,7	27,6	27,6	24,5	26,2
	14		18,2	19,3	20,2	21	21,8	18,1	19,7
	16							13,8	15,3
	18							10,6	12,2
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45
Tele 4 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 5 (%)		0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

0

0

45

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

0

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 20,2 t

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	75,4	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	60,8	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	50,4	53	43,3	27,4
9	46,8	37,8	22,5	19,4	42	44,9	39,9	24,9
10	38,8	35,3	20,9	18	35,6	38,2	37	23
12	27,8	29,3	18	15,4	25,2	27,3	29,2	20,2
14	21,1	22,5	16	13,8	18,7	20,6	22,4	17,5
16	16,6	17,9	14,3	12,2	14,3	16,1	17,8	15,7
18	13,5	14,6	13,1	11,2	11,1	12,9	14,5	14,1
20				10,3	8,6	10,5	12	12,6
22					6,7	8,5	10,1	10,6
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16

0

0

0

0

100

45

45

45

0

0

0

45

45

45

0

0

0

45

45

45

0

0

0

90

45

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9



Capacidades de la pluma principal

26,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 20,2 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

	5	4	l q	7	5	5	5	4
28			3,7	5,6	6,1	6,5	6,9	7,3
26			4,7	6,6	7,2	7,6	7,9	8,4
24		9,6	6	7,9	8,5	8,9	9,2	9,2
22	11	10,6	7,5	9,5	10,1	10,5	10,8	10
20	13	11,5	9,5	11,5	12	12,4	12,8	11
18	14,5	12,7	12	13,9	14,5	14,9	15,3	12
16	16,1	14	15,2	17,2	16,4	16,7	18,2	13,5
14	17,8	15,7	19,7	21,7	18,6	18,8	20,3	15,2
12	20,4	17,7	26,3	28,5	20,9	21	22,4	17
10	23,1	19,8	35	38	24,5	24,6	25,6	19,9
9	24,9	21,5	41	43,8	26,6	26,6	27,3	21,5
8	27	23,4	48,7	46,6	28,6	28,6	29	23,1
7	29,2	25,2	58,2	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
6	31,4	27,3	69,4	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
4,5	36,7	31,9						
4	38,6	33,6						

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 20,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

33,3 36,1 36,1

0

100

100

45

45

45

45

45

45

90

45

45

45

45

90

90

90

45

45

90

90

45

100

100

36,1 36,1 36,1 37,9

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	47,4	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	40,4	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	34,8	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	26,7	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	20,8	20,3	19,9	21,7	16	16,2	13,8
16	11,5	16,3	16,9	17,4	18,1	14,5	14,8	12,4
18	10,1	13,1	13,6	14,1	14,7	13	13,4	11,3
20	9,2	10,6	11,1	11,6	12,2	11,5	12	10,2
22	8,4	8,6 7	9,2	9,7	10,3	10,4	11	9,3
24	7,7		7,5	8	8,7	8,8	9,4	8,6
26	7,1	5,7	6,2	6,7	7,4	7,5	8,1	7,9
28	6,6	4,6	5,1	5,6	6,3	6,3	7	7,2
30		3,7	4,2	4,6	5,3	5,4	6,1	6,2
32		3	3,4	3,9	4,5	4,6	5,3	5,4
34								4,7
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0

36,1



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 20,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

, ,								
7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	31,4	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	24,7	24,7	25,5	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	19,5	20,2	21,5	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	15,7	16,2	17,2	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	12,5	12,9	13,9	13,7	13,9	14,4	11,8	9,6
20	9,9	10,4	11,4	11,2	12	12,5	10,7	8,8
22	7,9	8,4	9,5	9,2	10	10,6	9,6	8
24	6,3	6,8	7,8	7,6	8,4	9	8,7	7,2
26	5	5,5	6,5	6,3	7	7,7	8	6,5
28	3,9	4,4	5,4	5,2	5,9	6,5	6,9	6,1
30	3	3,5	4,4	4,2	5	5,6	5,9	5,6
32	2,2	2,7	3,6	3,4	4,2	4,7	5,1	5,1
34	1,6	2	3	2,8	3,5	4,1	4,4	4,5
36	1	1,5	2,4	2,2	2,9	3,4	3,8	3,9
38								3,3
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

90

45

45

45

90

90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 20,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9 49,9

Radio (m)

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	23,5	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	18,6	18,9	18,4	16,5	15,4	12,6	18,2	16,8
16	15	16	16,8	14,7	13,9	11,4	14,7	15,2
18	12,2	13,1	14,3	13	12,4	10,3	12	13,1
20	9,8	10,6	11,8	11,6	11,4	9,2	9,9	11
22	7,8	8,6 7	9,8	9,7	10,5	8,5	8	9
24	6,2	7	8,2	8	8,9	7,9	6,4	7,4
26	4,9	5,7	6,8	6,7	7,5	7,2	5,1	6
28	3,8	4,6	5,7	5,5	6,4	6,5	4	4,9
30	2,9	3,6	4,8	4,6	5,4	5,6	3,1	4
32	2,1	2,8	4	3,8	4,6	4,8	2,3	3,2
34	1,4	2,1	3,3	3,1	3,9	4,1	1,6	2,5
36		1,5	2,6	2,5	3,3	3,5	1	1,9
38		1	2,1	2	2,8	2,9		1,3
40			1,7	1,5	2,3	2,4		
42						2		
44						1,6		
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

90

90

90

90

90

90

100

100

100

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

90

90

100

100

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 20,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

53,7

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
16	14,5	13,7	11	14,6	13,5	11,1	13,3	11
18	13,3	12,4	10,1	12,2	12,4	10,1	12,2	10,5
20	11,8	11,1	9,1	10,1	11,3	9,3	10,4	9,9
22	9,8	10,1	8,2	8,4	9,6	8,6	8,7	
24	8,2	8,5	7,4	6,9	8	7,8	7,3	8,4 7
26	6,8	7,2	6,9	5,6	6,6	6,7	6,1	5,8
28	5,7	6	6,1	4,5	5,5	5,6	5	4,8
30	4,7	5,1	5,2	3,5	4,5	4,6	4	3,9
32	3,9	4,3	4,4	2,7	3,7	3,8	3,2	3,1
34	3,2	3,5	3,6	2	3	3,1	2,5	2,5
36 38	2,6	2,9	3	1,4	2,4	2,5	1,9	1,9
38	2,1	2,4	2,5		1,9	1,9	1,3	1,3
40	1,6	1,9	2		1,4	1,4		
42	1,2	1,5	1,6			1		
44		1,1	1,2					
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso17,9 t

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

riadio (iii)									
	3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	119	118,5	119	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	109,5	108,5	109	103,5	85,4	51	106,5	95
	4,5	101	100	100,5	97,8	80,4	48,4	100	89,6
	5	93,8	92,9	93,6	91,8	75,5	45,9	92,9	84,2
	6	77,1	75,9	76,8	77,6	67,5	41,7	75,9	76,4
	7	64,3	63,1	64	64,7	61,9	38,6	61,2	63,6
	8	52,9	51	52,5	53,8	54,9	35,5	50	52,4
	9	42,3	40,6	41,9	43	44,1	32,9	40,6	42,6
	10	34,5	32,8	34,1	35,2	36,3	31,1	32,7	34,7
	12		22,8	24	24,9	25,9	26,8	22,7	24,5
	14		16,8	17,8	18,8	19,6	20,4	16,7	18,3
	16							12,5	14,1
	18							9,5	11,1
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45
Tele 4 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 5 (%)		0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario ! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

0

45

90

HA

45

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 17,9 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

22,3 22,3 22,3 23,1 26,9 26,9 26,9 26,9

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	91	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	71,9	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	57,8	59,9	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	47,4	50,4	43,3	27,4
9	44,4	37,8	22,5	19,4	39,2	42,2	39,9	24,9
10	36,5	35,3	20,9	18	33,1	35,9	37	23
12	26,1	27,5	18	15,4	23,4	25,5	27,4	20,2
14	19,7	21,1	16	13,8	17,3	19,2	20,9	17,5
16	15,5	16,7	14,3	12,2	13,1	14,9	16,6	15,7
18	12,4	13,6	13,1	11,2	10	11,9	13,5	14
20				10,3	7,6	9,5	11,1	11,7
22					5,9	7,7	9,3	9,8
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0
	45	45	0	0	0	45	45	90

100

0



Capacidades de la pluma principal

26,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 17,9 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
_								

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5

T.	00,0	, 00,0						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	67,9	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	55,4	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	45,8	46,6	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	38,3	41,5	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	32,7	35,7	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	24,5	26,8	20,9	21	22,4	17
14	17,8	15,7	18,2	20,3	18,6	18,8	20,3	15,2
16	16,1	14	14	16	16,4	16,7	17,4	13,5
18	14,5	12,7	10,9	12,9	13,5	13,9	14,2	12
20	12,1	11,5	8,5	10,6	11,1	11,5	11,9	11
22	10,2	10,4	6,7	8,7	9,3	9,7	10	10
24		8,9	5,2	7,1	7,7	8,1	8,5	8,9
26			4	5,9	6,5	6,9	7,3	7,7
28			3,1	4,9	5,4	5,8	6,2	6,7
	5	4	9	7	5	5	5	4
	17	18	19	20	21	22	23	24

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

	0,0	0,2	, , , ,	, ,,,	j 0, i	0,0	, 0,0
		4	5,9	6,5	6,9	7,3	7,7
		3,1	4,9	5,4	5,8	6,2	6,7
5	4	9	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90
					•	•	•



Capacidades de la pluma principal

33,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

36,1

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 17,9 t

36,1

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	44,8	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	37,9	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	32,6	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	24,9	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	19,4	20	19,9	21,3	16	16,2	13,8
16	11,5	15,1	15,7	16,2	16,9	14,5	14,8	12,4
18	10,1	12,1	12,6	13,1	13,7	13	13,4	11,3
20	9,2	9,7	10,2	10,7	11,4	11,4	12	10,2

36,1

36,1

36,1

36,1

37,9

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)

14       12,8       19,4       20       19,9       21,3       16       16,2       13,8         16       11,5       15,1       15,7       16,2       16,9       14,5       14,8       12,4         18       10,1       12,1       12,6       13,1       13,7       13       13,4       11,3         20       9,2       9,7       10,2       10,7       11,4       11,4       12       10,2         22       8,4       7,7       8,3       8,8       9,5       9,6       10,2       9,3         24       7,7       6,2       6,8       7,3       8       8       8,7       8,6         26       7,1       5       5,5       6       6,7       6,8       7,5       7,6         28       6,6       4       4,5       4,9       5,6       5,7       6,4       6,6         30       3,1       3,6       4,1       4,7       4,8       5,5       5,6									
16         11,5         15,1         15,7         16,2         16,9         14,5         14,8         12,4           18         10,1         12,1         12,6         13,1         13,7         13         13,4         11,3           20         9,2         9,7         10,2         10,7         11,4         11,4         12         10,2           22         8,4         7,7         8,3         8,8         9,5         9,6         10,2         9,3           24         7,7         6,2         6,8         7,3         8         8         8,7         8,6           26         7,1         5         5,5         6         6,7         6,8         7,5         7,6           28         6,6         4         4,5         4,9         5,6         5,7         6,4         6,6           30         3,1         3,6         4,1         4,7         4,8         5,5         5,6           32         2,4         2,9         3,3         4         4,1         4,7         4,9           34         3         6         5         4         4         4         4         4         3 <t< th=""><th>12</th><th>14,4</th><th>24,9</th><th>23,6</th><th>22,9</th><th>24,3</th><th>18,6</th><th>18,6</th><th>15,7</th></t<>	12	14,4	24,9	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
18         10,1         12,1         12,6         13,1         13,7         13         13,4         11,3           20         9,2         9,7         10,2         10,7         11,4         11,4         12         10,2           22         8,4         7,7         8,3         8,8         9,5         9,6         10,2         9,3           24         7,7         6,2         6,8         7,3         8         8         8,7         8,6           26         7,1         5         5,5         6         6,7         6,8         7,5         7,6           28         6,6         4         4,5         4,9         5,6         5,7         6,4         6,6           30         3,1         3,6         4,1         4,7         4,8         5,5         5,6           32         2,4         2,9         3,3         4         4,1         4,7         4,9           34         6         5         4         4         4         4         3         4,2           34         6         5         4         4         4         4         4         3           25         26 <th>14</th> <th>12,8</th> <th>19,4</th> <th>20</th> <th>19,9</th> <th>21,3</th> <th>16</th> <th>16,2</th> <th>13,8</th>	14	12,8	19,4	20	19,9	21,3	16	16,2	13,8
18         10,1         12,1         12,6         13,1         13,7         13         13,4         11,3           20         9,2         9,7         10,2         10,7         11,4         11,4         12         10,2           22         8,4         7,7         8,3         8,8         9,5         9,6         10,2         9,3           24         7,7         6,2         6,8         7,3         8         8         8,7         8,6           26         7,1         5         5,5         6         6,7         6,8         7,5         7,6           28         6,6         4         4,5         4,9         5,6         5,7         6,4         6,6           30         3,1         3,6         4,1         4,7         4,8         5,5         5,6           32         2,4         2,9         3,3         4         4,1         4,7         4,9           34         6         5         4         4         4         4         3         25         26         27         28         29         30         31         32           0         45         90         45 <th< th=""><th>16</th><th>11,5</th><th>15,1</th><th>15,7</th><th>16,2</th><th>16,9</th><th>14,5</th><th>14,8</th><th>12,4</th></th<>	16	11,5	15,1	15,7	16,2	16,9	14,5	14,8	12,4
20         9,2         9,7         10,2         10,7         11,4         11,4         12         10,2           22         8,4         7,7         8,3         8,8         9,5         9,6         10,2         9,3           24         7,7         6,2         6,8         7,3         8         8         8,7         8,6           26         7,1         5         5,5         6         6,7         6,8         7,5         7,6           28         6,6         4         4,5         4,9         5,6         5,7         6,4         6,6           30         3,1         3,6         4,1         4,7         4,8         5,5         5,6           32         2,4         2,9         3,3         4         4,1         4,7         4,9           34         3         6         5         4         4         4         4         3         4           25         26         27         28         29         30         31         32           0         45         90         45         45         90         0         0         0           0         45	18	10,1	12,1	12,6					11,3
22     8,4     7,7     8,3     8,8     9,5     9,6     10,2     9,3       24     7,7     6,2     6,8     7,3     8     8     8,7     8,6       26     7,1     5     5,5     6     6,7     6,8     7,5     7,6       28     6,6     4     4,5     4,9     5,6     5,7     6,4     6,6       30     3,1     3,6     4,1     4,7     4,8     5,5     5,6       32     2,4     2,9     3,3     4     4,1     4,7     4,9       34     3     6     5     4     4     4     4     3       25     26     27     28     29     30     31     32       0     45     90     45     45     0     0     0     0       0     45     45     90     45     45     90     45     45       100     45     45     45     45     90     90     100	20	9,2	9,7	10,2	10,7	11,4	11,4	12	10,2
24     7,7     6,2     6,8     7,3     8     8     8,7     8,6       26     7,1     5     5,5     6     6,7     6,8     7,5     7,6       28     6,6     4     4,5     4,9     5,6     5,7     6,4     6,6       30     3,1     3,6     4,1     4,7     4,8     5,5     5,6       32     2,4     2,9     3,3     4     4,1     4,7     4,9       34     3     6     5     4     4     4     4     3       25     26     27     28     29     30     31     32       0     45     0     0     0     0     0     0       0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     45       100     45     45     45     90     90     100	22			8,3			9,6	10,2	
26         7,1         5         5,5         6         6,7         6,8         7,5         7,6           28         6,6         4         4,5         4,9         5,6         5,7         6,4         6,6           30         3,1         3,6         4,1         4,7         4,8         5,5         5,6           32         2,4         2,9         3,3         4         4,1         4,7         4,9           34         6         5         4         4         4         4         3         2           25         26         27         28         29         30         31         32           0         45         0         0         0         0         0         0           0         45         90         45         45         0         0         0           0         45         45         90         45         90         90         100	24	7,7					8		
28     6,6     4     4,5     4,9     5,6     5,7     6,4     6,6       30     3,1     3,6     4,1     4,7     4,8     5,5     5,6       32     2,4     2,9     3,3     4     4,1     4,7     4,9       34     3     6     5     4     4     4     4     4     3       25     26     27     28     29     30     31     32       0     45     0     0     0     0     0     0       0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     90     90     100       0     45     45     45     90     90     100	26	7,1			6	6,7	6,8	7,5	7,6
30     3,1     3,6     4,1     4,7     4,8     5,5     5,6       32     2,4     2,9     3,3     4     4,1     4,7     4,9       34     3     6     5     4     4     4     4     3     4       25     26     27     28     29     30     31     32       0     45     0     0     0     0     0     0       0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     90     45     45       100     45     45     45     45     90     90     100	28	6,6	4	4,5	4,9	5,6		6,4	6,6
32     2,4     2,9     3,3     4     4,1     4,7     4,9       34     6     5     4     4     4     4     4     3       25     26     27     28     29     30     31     32       0     45     0     0     0     0     0     0       0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     90     45     45       100     45     45     45     45     90     90     100	30		3,1	3,6	4,1		4,8	5,5	
34     4,2       3     6     5     4     4     4     4     3       25     26     27     28     29     30     31     32       0     45     0     0     0     0     0     0       0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     90     45     45       100     45     45     45     45     90     90     100	32		2,4	2,9	3,3				4,9
3     6     5     4     4     4     4     4     3       25     26     27     28     29     30     31     32       0     45     0     0     0     0     0     0       0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     90     45     45       100     45     45     45     45     90     90     100	34								4,2
0     45     0     0     0     0     0     0       0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     90     45     45       100     45     45     45     45     90     90     100		3	6	5	4	4	4	4	3
0     45     90     45     45     0     0     0       0     45     45     90     45     90     45     45       100     45     45     45     45     90     90     100		25	26	27	28	29	30	31	32
0         45         45         90         45         90         45         45           100         45         45         45         45         90         90         100		0	45	0	0	0		0	
100 45 45 45 45 90 90 100		0	45	90	45	45	0	0	0
100   45   45   90   45   90   100		-							
		100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 17,9 \ \text{t} \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

. ,								
7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	33,9	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	30	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	22,9	23,6	25	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	18	18,7	20	18,3	17,3	17,6	14,8	12,3
16	14,4	15	16	15,8	15,2	15,6	12,9	10,8
18	11,4	11,9	12,9	12,7	13,4	14	11,8	9,6
20	9	9,5	10,5	10,3	11,1	11,6	10,7	8,8
22	7,1	7,6	8,6	8,4	9,2	9,8	9,6	8
24	5,6	6,1	7,1	6,8	7,6	8,3	8,6	7,2
26	4,3	4,8	5,8	5,6	6,4	7	7,3	6,5
28	3,3	3,8	4,7	4,5	5,3	5,9	6,2	6,1
30	2,4	2,9	3,8	3,6	4,4	5	5,3	5,5
32	1,7	2,1	3,1	2,9	3,6	4,2	4,5	4,7
34	1,1	1,5	2,4	2,2	3	3,5	3,9	4
36			1,9	1,7	2,4	3	3,3	3,4
38								2,9
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

90

45

45

45

90

90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

HA

49,9

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 17,9 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9

Radio (m)

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	27,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	21,8	21,1	20,1	18,5	17,2	14,2	20,9	18,9
14	17,1	18,2	18,4	16,5	15,4	12,6	16,8	16,8
16	13,7	14,7	16,2	14,7	13,9	11,4	13,5	14,6
18	11,1	12	13,2	13	12,4	10,3	10,9	12
20	8,8 7	9,7	10,9	10,7	11,4	9,2	8,9	10
22		7,8	9	8,8	9,7	8,5	7,2	8,1
24	5,4	6,2 5	7,4	7,2	8,1	7,9 7	5,7	6,6
26	4,2		6,2	6	6,8		4,4	5,3
28	3,2	3,9	5,1	4,9	5,8	6	3,4	4,3
30	2,3	3	4,2	4	4,9	5	2,5	3,4
32	1,5	2,3	3,4	3,2	4,1	4,3	1,7	2,6 2
34		1,6	2,7	2,6	3,4	3,6	1,1	2
36		1,1	2,2	2	2,8			1,4
38			1,7	1,5	2,3	2,5		
40			1,2	1,1	1,9	2		
42						1,6		
44						1,2		
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

Paso simple del cable



Capacidades de la pluma principal

49,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 17,9 t

53,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

19,8	19,2						
17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
15,8	15,2	12,4	16,1	15	12,1	14,4	11
14,5	13,7	11	13,6	13,5	11,1	13,3	11
13	12,4	10,1	11,1	12,4	10,1	11,3	10,5
10,9	11,1	9,1	9,1	10,4	9,3	9,4	9,1
9	9,3	8,2	7,5	8,7	8,6	7,8	7,6
7,4	7,7	7,4	6,2	7,2	7,2	6,5	6,2
6,1	6,5	6,6	4,9	5,9	6	5,3	5
5,1	5,4	5,5	3,8	4,9	4,9	4,3	4,1
4,2	4,5	4,6	2,9	4	4	3,4	3,2
3,4	3,7	3,8	2,2	3,2	3,2	2,7	2,5
2,7	3	3,1	1,5	2,5	2,6	2	1,9
2,1	2,4	2,5		1,9	2	1,4	1,4
1,6	1,9	2		1,4	1,5		
1,2	1,5	1,6			1		
	1,1	1,1					
3	3	2	2	2	2	2	2
	17,7 15,8 14,5 13 10,9 9 7,4 6,1 5,1 4,2 3,4 2,7 2,1 1,6 1,2	17,7         17,2           15,8         15,2           14,5         13,7           13         12,4           10,9         11,1           9         9,3           7,4         7,7           6,1         6,5           5,1         5,4           4,2         4,5           3,4         3,7           2,7         3           2,1         2,4           1,6         1,9           1,2         1,5           1,1	17,7         17,2         13,8           15,8         15,2         12,4           14,5         13,7         11           13         12,4         10,1           10,9         11,1         9,1           9         9,3         8,2           7,4         7,7         7,4           6,1         6,5         6,6           5,1         5,4         5,5           4,2         4,5         4,6           3,4         3,7         3,8           2,7         3         3,1           2,1         2,4         2,5           1,6         1,9         2           1,2         1,5         1,6           1,1         1,1         1,1	17,7     17,2     13,8     17,7       15,8     15,2     12,4     16,1       14,5     13,7     11     13,6       13     12,4     10,1     11,1       10,9     11,1     9,1     9,1       9     9,3     8,2     7,5       7,4     7,7     7,4     6,2       6,1     6,5     6,6     4,9       5,1     5,4     5,5     3,8       4,2     4,5     4,6     2,9       3,4     3,7     3,8     2,2       2,7     3     3,1     1,5       2,1     2,4     2,5     1,6       1,2     1,5     1,6       1,1     1,1     1,1	17,7     17,2     13,8     17,7     16,5       15,8     15,2     12,4     16,1     15       14,5     13,7     11     13,6     13,5       13     12,4     10,1     11,1     12,4       10,9     11,1     9,1     9,1     10,4       9     9,3     8,2     7,5     8,7       7,4     7,7     7,4     6,2     7,2       6,1     6,5     6,6     4,9     5,9       5,1     5,4     5,5     3,8     4,9       4,2     4,5     4,6     2,9     4       3,4     3,7     3,8     2,2     3,2       2,7     3     3,1     1,5     2,5       2,1     2,4     2,5     1,9       1,6     1,9     2     1,4       1,2     1,5     1,6       1,1     1,1     1,1	17,7         17,2         13,8         17,7         16,5         13           15,8         15,2         12,4         16,1         15         12,1           14,5         13,7         11         13,6         13,5         11,1           13         12,4         10,1         11,1         12,4         10,1           10,9         11,1         9,1         9,1         10,4         9,3           9         9,3         8,2         7,5         8,7         8,6           7,4         7,7         7,4         6,2         7,2         7,2           6,1         6,5         6,6         4,9         5,9         6           5,1         5,4         5,5         3,8         4,9         4,9           4,2         4,5         4,6         2,9         4         4           3,4         3,7         3,8         2,2         3,2         3,2           2,7         3         3,1         1,5         2,5         2,6           2,1         2,4         2,5         1,9         2           1,6         1,9         2         1,4         1,5           1,2         1,5	17,7         17,2         13,8         17,7         16,5         13         15           15,8         15,2         12,4         16,1         15         12,1         14,4           14,5         13,7         11         13,6         13,5         11,1         13,3           13         12,4         10,1         11,1         12,4         10,1         11,3           10,9         11,1         9,1         9,1         10,4         9,3         9,4           9         9,3         8,2         7,5         8,7         8,6         7,8           7,4         7,7         7,4         6,2         7,2         7,2         6,5           6,1         6,5         6,6         4,9         5,9         6         5,3           5,1         5,4         5,5         3,8         4,9         4,9         4,3           4,2         4,5         4,6         2,9         4         4         3,4           3,4         3,7         3,8         2,2         3,2         3,2         2,7           2,7         3         3,1         1,5         2,5         2,6         2           2,1         2

54,5

54,5

58,3

54

45

100

100

100

100

55

90

90

90

90

90

56

100

100

100

100

100

59,1

63,9

Paso simple del cable



Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso15,3 t

13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
119	118	118,5	110	91,2	53,9	113	101,5
109	108	109	103,5	85,4	51	106,5	95
100,5	100	100,5	97,8	80,4	48,4	99,9	89,6
93	91,9	92,7	91,8	75,5	45,9	91,8	84,2
	130 119 109 100,5	130 128,5 119 118 109 108 100,5 100	130         128,5         129           119         118         118,5           109         108         109           100,5         100         100,5	130         128,5         129         116,5           119         118         118,5         110           109         108         109         103,5           100,5         100         100,5         97,8	130         128,5         129         116,5         96,9           119         118         118,5         110         91,2           109         108         109         103,5         85,4           100,5         100         100,5         97,8         80,4	130         128,5         129         116,5         96,9         56,8           119         118         118,5         110         91,2         53,9           109         108         109         103,5         85,4         51           100,5         100         100,5         97,8         80,4         48,4	130         128,5         129         116,5         96,9         56,8         120,5           119         118         118,5         110         91,2         53,9         113           109         108         109         103,5         85,4         51         106,5           100,5         100         100,5         97,8         80,4         48,4         99,9

3,5	119	118	118,5	110	91,2	53,9	113	101,5
4	109	108	109	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	100,5	100	100,5	97,8	80,4	48,4	99,9	89,6
5	93	91,9	92,7	91,8	75,5	45,9	91,8	84,2
6	75,7	74,5	75,4	76,2	67,5	41,7	72,8	75,4
7	63,1	61,9	62,7	63,5	61,9	38,6	57,7	60
8	49,8	47,9	49,3	50,6	51,7	35,5	46,2	49
9	39,5	37,6	39	40,3	41,4	32,9	37,6	39,7
10	32	30,2	31,5	32,7	33,7	31,1	30,2	32,2
12		20,9	22	23	23,9	24,9	20,8	22,6
14		15,3	16,3	17,2	18	18,9	15,1	16,7
16							11,1	12,8
18							8,3	9,9
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

0

45

45

0

0

0

45

45

0

0

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 15,3 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

22,3	22,3	22,3	23,1	26,9	26,9	26,9	26,9

45

45

0

0

45

45

45

0

0

45

45

45

0

0

90

45

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	88,2	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	67,9	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	54,5	57,2	46,8	29,9
8	50,4	40,3	24,1	20,8	43,8	47,1	43,3	27,4
9	41,7	37,8	22,5	19,4	36,2	39,2	39,9	24,9
10	34	35,3	20,9	18	30,4	33,3	35,5	23
12	24,1	25,6	18	15,4	21,5	23,6	25,5	20,2
14	18,2	19,5	16	13,8	15,7	17,6	19,4	17,5
16	14,2	15,4	14,3	12,2	11,7	13,6	15,3	15,7
18	11,3	12,5	13,1	11,2	8,8	10,7	12,4	12,9
20				10,3	6,6	8,5	10,2	10,7
22					4,9	6,8	8,4	9
·	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	l 0	l 0	l 0	45	0	0	0

0

0

0

100

Paso simple del cable



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 15,3 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

000	07.7	04.5	04.5	04.5	04.5	04.5	04.5
26,9	21,1	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
	•				•		

26		0,1	3,3	5,2	5,7	6,1	6,5	6,9
24	5,4	8,1	4,4	6,3	6,9	7,3	7,7	8,2
22	9,4	9,5	5,8	7,7	8,3	8,8	9,1	9,6
20	11,1	11,2	7,5	9,6	10,1	10,5	10,9	11
18	13,3	12,7	9,8	11,8	12,4	12,8	13,1	12
16	16,1	14	12,7	14,7	15,3	15,7	16,1	13,5
14	17,8	15,7	16,7	18,8	18,6	18,8	20,3	15,2
12	20,4	17,7	22,5	24,8	20,9	21	22,4	17
10	23,1	19,8	30,1	33,1	24,5	24,6	25,6	19,9
9	24,9	21,5	35,4	38,6	26,6	26,6	27,3	21,5
8	27	23,4	42,5	45,8	28,6	28,6	29	23,1
7	29,2	25,2	52,1	49,8	31,3	31,3	31,2	25,2
6	31,4	27,3	64,2	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
5	34,9	30,2	74,8	56,8	38,6	38	36,8	30,8
4,5	36,7	31,9						
4	38,6	33,6						

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

		3,3	5,2	5,7	6,1	6,5	6,9
		2,4	4,2	4,7	5,2	5,5	6
5	4	9	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 15,3 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3 36,1 36,1 36,1 36,1 36,1 37,9

5	26,4							
5 6 7	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	50,2	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	41,6	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	35,1	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	30,1	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	22,9	23,6	22,9	24,3	18,6	18,6	15,7
14	12,8	17,8	18,4	18,9	19,7	16	16,2	13,8
16	11,5	13,8	14,4	14,9	15,6	14,5	14,8	12,4
18	10,1	10,9	11,5	11,9	12,6	12,7	13,4	11,3
20	9,2	8,6	9,2	9,7	10,4	10,5	11,1	10,2
22	8,4	6,8	7,4	7,9	8,6	8,7	9,3	9,3
24	7,7	5,4	5,9	6,4	7,1	7,2	7,9	8,1
26	7,1	4,2	4,8	5,2	5,9	6	6,7	6,9
28	6,1	3,3	3,8	4,2	4,9	5	5,7	5,8
30		2,5	3	3,4	4,1	4,2	4,8	5
32		1,8	2,3	2,7	3,4	3,5	4,1	4,3
32 34								3,6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100
	100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 15,3 \ \text{t} \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

43,5

100

90

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	36,5	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	32,2	30,3	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	27,7	28,1	28,1	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	21	21,7	23,1	20,8	19,4	19,5	16,7	13,7
14	16,4	17	18,3	18,1	17,3	17,6	14,8	12,3
16	13	13,6	14,7	14,5	15,2	15,6	12,9	10,8
18	10,2	10,8	11,8	11,6	12,3	12,9	11,8	9,6
20	7,9	8,5	9,5	9,3	10,1	10,7	10,7	8,8
22	6,2	6,7	7,7	7,5	8,3	8,9	9,2	8
24	4,7	5,2	6,2 5	6	6,8	7,4	7,8	7,2
26	3,6	4,1	5	4,8	5,6	6,2	6,6	6,5
28	2,6	3,1	4	3,8	4,6	5,2	5,5	5,7
30	1,8	2,2	3,2	3	3,7	4,3	4,7	4,8
32	1,1	1,6	2,5	2,3	3	3,6	4	4,1
34			1,9	1,7	2,4	3	3,3	3,4
36			1,4	1,2	1,9	2,4	2,8	2,9
38								2,4
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

45

90

90

90

45

90

90

100

100

45

45

90

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 15,3 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9 49,9

Radio (m)

8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	29	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	26,1	24	22,6	21,2	19,5	15,9	23,4	21,3
12	19,9	21	20,1	18,5	17,2	14,2	19,4	18,9
14	15,5	16,6	18,1	16,5	15,4	12,6	15,2	16,4
16	12,3	13,3	14,8	14,6	13,9	11,4	12,1	13,2
18	9,8	10,8	12,1	12	12,4	10,3	9,7	10,8
20	7,8	8,7	9,9	9,7	10,6	9,2	7,8	8,9
22	6	6,8	8,1	7,9	8,8	8,5	6,2	7,2
24	4,6	5,4	6,6	6,4	7,3	7,5	4,8	5,8
26	3,4	4,2	5,4	5,2	6,1	6,3	3,7	4,6
28	2,5	3,2	4,4	4,2	5,1	5,3	2,7	3,6
30	1,6	2,4	3,5	3,4	4,2	4,4	1,9	2,7
32		1,7	2,8	2,6	3,5	3,7	1,1	2
34		1,1	2,2	2	2,9	3		1,4
36			1,6	1,5	2,3	2,5		
38			1,2	1	1,8	2		
40					1,4	1,5		
42						1,1		
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)

Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 15,3 \ \text{t} \end{array}$ 

53,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,7	16,5	13	15	
14	15,8	15,2	12,4	15,2	15	12,1	14,4	11
16	14,3	13,7	11	12,2	13,5	11,1	12,4	11
18	11,8	12,2	10,1	9,9	11,2	10,1	10,1	9,8
20	9,8	10,2	9,1	8	9,3	9,1	8,3	8
22	8	8,4	8,2	6,5	7,7	7,6	6,9	6,6
24	6,6	6,9	7	5,3	6,4	6,3	5,6	5,3
26	5,4	5,7	5,8	4,1	5,2	5,2	4,5	4,2
28	4,4	4,7	4,8	3,1	4,2	4,2	3,6	3,3
30	3,5	3,8	4	2,3	3,3	3,4	2,8	2,5
32	2,8	3,1	3,2	1,6	2,6	2,6	2,1	1,9
34	2,1	2,5	2,6		2	2	1,4	1,3
36	1,6	1,9	2		1,4	1,5		
38	1,1	1,4	1,5					
40		1	1,1					
	3	3	2	2	2	2	2	2
	40					F 4		

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

	1	1,1					
3	3	2	2	2	2	2	2
49	50	51	52	53	54	55	56
45	0	0	90	45	45	90	100
45	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	45	90	100	90	100
		.50			.50		100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 12,2 \ \text{t} \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m) 13,1 17,7 17,7 17,7 17,7 17,7 22,3 22,3

Radio (m)

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

3	130	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	118,5	117,5	118	110	91,2	53,9	113	101,5
4	108,5	108	108,5	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	100	99,5	100	97,8	80,4	48,4	99,5	89,6
	91,7	90,6	91,5	91,8	75,5	45,9	90	84,2
<u>5</u> 6	74,1	72,9	73,8	74,6	67,5	41,7	67,6	70,3
7	60,6	57,8	59,5	61	61,9	38,6	52,9	55,6
8	46,1	44,1	45,6	46,9	48,1	35,5	41,8	44,6
9	36	34,1	35,5	36,8	37,9	32,9	34,1	36,3
10	29,1	27,3	28,6	29,7	30,8	31,1	27,3	29,2
12		18,7	19,8	20,8	21,7	22,6	18,6	20,3
14		13,4	14,5	15,4	16,3	17,1	13,3	14,9
16							9,5	11,2
18							6,9	8,5
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 12,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	95,8	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	82,2	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	63,1	65,1	50,3	32,4
7	55,2	43,5	26,4	23	49,6	52,8	46,8	29,9
8	47	40,3	24,1	20,8	39,7	43	43,3	27,4
9	38,2	37,8	22,5	19,4	32,7	35,7	38,4	24,9
10	31	32,7	20,9	18	27,3	30,2	32,6	23
12	21,9	23,4	18	15,4	19,3	21,4	23,3	20,2
14	16,4	17,7	16	13,8	13,9	15,8	17,6	17,5
16	12,7	13,9	14,3	12,2	10,1	12,1	13,8	14,4
18	10	11,2	11,8	11,2	7,4	9,4	11,1	11,6
20				9,9	5,4	7,3	9	9,6
22					3,9	5,7	7,3	7,9
·	10	7	5	5	11	10	7	5

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 12,2 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

27,7

26,9

31,5

31,5

31,5 31,5 31,5

Radio (m)

4 4,5 38,6 33,6 36,7 31,9 30,2 74,8 38 30,8 34,9 56,8 38,6 36,8 5 59,7 6 7 31,4 34,8 34,5 27,8 27,3 53,1 33,8 25,2 29,2 25,2 47,5 49,8 31,3 31,3 31,2 8 27 23,4 38,6 28,6 28,6 29 23,1 42 24.9 21,5 32.1 35,3 27.3 21.5 26,6 26.6 27,1 25,6 19.9 10 23,1 19,8 30.1 24,5 24,6 12 20,4 17,7 20,1 22,6 20,9 21 22,4 17 14 17,8 15,7 14,9 17 17,6 18,1 18,5 15,2 16 14,8 14 11,2 13,2 13,8 14,2 14,6 13,5 18 12,1 12,2 8,4 10,5 11,1 11,5 11,8 12 20 6,3 8,4 9,4 9,8 10,2 10 10,1 9 22 7,3 8,4 8,5 6,7 7,7 8,6 4,7 8,1 24 3,4 5,4 5,9 6,3 7,2 7,1 6,7 26 28

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

	. , .	J •, .	<b>–</b> , .	, ,,,	٠,٠	•,.	- ,—
		2,4	4,3	4,8	5,2	5,6	6,1
		1,6	3,4	3,9	4,4	4,7	5,2
5	4	9	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 12,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

33,3 36,1 36,1 36,1 36,1 36,1 36,1 37,9

5	26,4							
5 6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	46,1	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	38	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	31,9	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	27,3	27,2	26	27,1	21,3	21,1	17,7
12	14,4	20,6	21,3	22	23	18,6	18,6	15,7
14	12,8	16	16,6	17,2	17,9	16	16,2	13,8
16	11,5	12,3	12,9	13,4	14,1	14,2	14,8	12,4
18	10,1	9,6	10,1	10,7	11,3	11,4	12,1	11,3
20	9,2	7,4	8	8,5	9,2	9,3	10	10,2
22	8,4	5,8	6,3	6,8	7,5	7,6	8,3	8,5
24	7,4	4,4	6,3 5	5,4	6,2	6,2	6,9	7,1
26	6,2	3,3	3,9	4,4	5	5,1	5,8	6
28	5,3	2,5	3	3,4	4,1	4,2	4,9	5
30		1,7	2,2	2,7	3,3	3,4	4,1	4,3
32		1,1	1,6	2	2,7	2,8	3,4	3,6
30 32 34								3,6
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100
	100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

90

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 12,2 \ \text{t} \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

40,7

90

100

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39,9	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	34,6	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9 10	29,2	29,9	29,8	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	24,9	25,7	27,2	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	18,7	19,4	20,8	20,5	19,4	19,5	16,7	13,7
14	14,5	15,1	16,4	16,2	17,2	17,6	14,8	12,3
16	11,3	12	13,2	12,9	13,8	14,4	12,9	10,8
18	8,8	9,4	10,5	10,3	11	11,6	11,8	9,6
20	6,7	7,3	8,3	8,1	8,9	9,5	9,9	8,8
22	5,1	5,6	6,6	6,4	7,2	7,8	8,2	8
24	3,8	4,3	5,3	5,1	5,8	6,5	6,8	7
26	2,7	3,2	4,2	3,9	4,7	5,3	5,7	5,8
28	1,8	2,3	3,2	3	3,8	4,4	4,7	4,9
30	1	1,5	2,5	2,3	3	3,6	3,9	4,1
32			1,8	1,6	2,3	2,9	3,3	3,4
34			1,2	1	1,8	2,3	2,7	2,8
36					1,3	1,8	2,2	2,3
38								1,8
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45,3

41

90

90

45

45

45

42

45

90

90

45

45

43

45

45

45

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 12,2 t

45,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

	4	4	3	3	3	2	3	3
38					1,3	1,4		
36			1		1,7	1,9		
34			1,5	1,4	2,2	2,4		
32			2,1	2	2,8	3		1,3
30		1,7	2,8	2,6	3,5	3,6	1,1	2
28	1,7	2,4	3,6	3,4	4,3	4,4	1,9	2,8
26	2,6	3,3	4,5	4,3	5,2	5,4	2,8	3,7
24	3,6	4,4	5,6	5,4	6,4	6,5	3,9	4,8
22	5	5,8	7	6,8	7,7	7,9	5,1	6,1
20	6,6	7,5	8,7	8,5	9,4	9,2	6,5	7,6
18	8,4	9,3	10,8	10,6	11,5	10,3	8,3	9,4
16	10,7	11,7	13,2	13	13,9	11,4	10,5	11,7
14	13,7	14,7	16,3	16	15,4	12,6	13,4	14,6
12	17,7	18,8	20,1	18,5	17,2	14,2	17,2	18,5
10	23,5	24	22,6	21,2	19,5	15,9	22,7	21,3
9	27,4	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
8	30,4	27,6	25,5	24,6	22,3			

44

0

90

90

90

45

45

0

45

90

90

90

46

0

45

100

100

100

47

90

90

90

45

45

48

45

90

90

90

45

45,3

45,3

48,1

49,9

49,9

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 12,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

49,9 49,9 53,7 54,5 58,3 59,1 63,9

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	17,1	16,5	13	15	
14	15,6	15,2	12,4	13,4	14,8	12,1	13,6	11
16	12,7	13,1	11	10,7	12	11,1	10,9	10,5
18	10,4	10,8	10,1	8,5	9,8	9,6	8,8	8,5
20	8,6	9	8,9	6,8	8	7,9	7,1	6,8
22	7	7,3	7,4	5,4	6,6	6,5	5,7	5,4
24	5,6	6	6,1	4,2	5,4	5,2	4,5	4,2
26	4,5	4,8	5	3,2	4,3	4,2	3,5	3,2
28	3,6	3,9	4	2,3	3,4	3,3	2,7	2,4
30	2,8	3,1	3,2	1,6	2,6	2,6	2	1,7
32	2,1	2,4	2,5		1,9	2	1,3	1,1
34	1,5	1,8	1,9		1,3	1,4		
36		1,3	1,4					
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56

54,5

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

1,5	1,8	1,9		1,3	1,4		
	1,3	1,4					
3	3	2	2	2	2	2	2
49	50	51	52	53	54	55	56
45	0	0	90	45	45	90	100
45	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	45	90	100	90	100



Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 10 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Langitud da la pluma principal	(m)	10.1	17,7	177	177	177	177	22.2	22.2
Longitud de la pluma principal	(111)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)									
3	-	129,5	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,	5	118	117	118	110	91,2	53,9	113	101,5
4		108	107,5	108	103,5	85,4	51	106,5	95
4,	5	100	99,3	99,9	97,8	80,4	48,4	99,2	89,6
5		90,6	89,3	90,3	91,1	75,5	45,9	85,3	84,2
6		72,9	70,3	72,1	73,4	67,5	41,7	64	66,6
7		57,3	54,1	55,9	57,5	58,9	38,6	49,1	52,1
8		43,1	41,1	42,7	44	45,3	35,5	38,7	41,5
9		33,5	31,6	33	34,3	35,4	32,9	31,4	33,8
10	)	27	25,2	26,5	27,6	28,7	29,7	25,2	27,1
12	2		17,1	18,2	19,2	20,1	21,1	17	18,7
14	4		12,1	13,2	14,1	15	15,8	11,9	13,6
16	6							8,4	10,1
18	3							5,9	7,6
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario ! observar el plano de paso del cable!

0

0

0

0

0

0

45

0

45

0

0



Capacidades de la pluma principal

45

0

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 10 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

22,3	22,3	22,3	23,1	26,9	26,9	26,9	26,9

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	91,1	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	77,9	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	59,6	62,6	50,3	32,4
7	54,4	43,5	26,4	23	46,1	49,6	46,8	29,9
8	44	40,3	24,1	20,8	36,8	40	42,9	27,4
9	35,7	37,5	22,5	19,4	30,1	33,1	35,9	24,9
10	28,9	30,6	20,9	18	25,1	28	30,5	23
12	20,3	21,8	18	15,4	17,7	19,8	21,7	20,2
14	15,1	16,5	16	13,8	12,6	14,6	16,3	17
16	11,6	12,9	13,5	12,2	9	11	12,7	13,3
18	9	10,3	10,9	11	6,5	8,4	10,2	10,7
20				9,1	4,5	6,4	8,1	8,8
22					3,1	4,9	6,6	7,2
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0

0

100

0

90

45

0

0

45

45

90

45



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 10 t

26,9

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

27,7

31,5 31,5 31,5 31,5

31,5

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	72,4	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	56,2	53,1	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	44,2	47,7	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	35,8	39,2	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	29,7	32,9	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	25	28	24,5	24,6	25,6	19,9
12	20,4	17,7	18,4	21	20,9	21	22,4	17
14	17,4	15,7	13,6	15,7	16,3	16,8	17,2	15,2
16	13,8	13,9	10	12,1	12,7	13,2	13,5	13,5
18	11,1	11,3	7,4	9,5	10,1	10,6	10,9	11,4
20	9,2	9,3	5,4	7,5	8,1	8,6	8,9	9,4
22	7,6	7,7	3,9	5,9	6,5	6,9	7,3	7,8
24		6,5	2,7	4,7	5,2	5,7	6	6,5
26			1,8	3,6	4,2	4,6	5	5,4
28			1	2,9	3,4	3,8	4,1	4,6
	5	4	9	7	5	5	5	4

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

	0,5	2,7	4,/	5,2	5,7	ס	0,5
		1,8	3,6	4,2	4,6	5	5,4
		1	2,9	3,4	3,8	4,1	4,6
5	4	9	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90



Capacidades de la pluma principal

33,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

36,1

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 10 t

36,1

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

5	26,4							
6	23,7	53	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	43	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	35,3	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	29,6	29	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	25,3	26,1	26	27,1	21,3	21,1	17,7

36,1

36,1

36,1

36,1

37,9

12 14,4 18,9 19.7 20,4 21.4 18,6 18,6 15,7 12,8 16,2 14 14,6 15,3 15,9 16,6 16 13,8 16 11,5 11,3 11,8 12,3 13 13,1 13,8 12,4 18 10,1 8,6 9,2 9,7 10,4 10,5 11,2 11,3 20 9,2 6,6 7,1 7,6 8,4 8,5 9,2 9,4 22 5,5 6,8 6,9 7,6 7,8 8 5 6 24 6,7 3,7 4,8 5,6 6,3 6,5 4,3 5,5 26 3,7 2,7 3,3 5,2 5,6 4,4 4,5 5,4 28 2,9 4,7 2,4 3,5 3,6 4,3 1,9 4,5 3,7 30 2,1 1,2 1,7 2,8 2,9 3,6 32 2,2 2,3 3,1 1,1 1,5 2,9 34 2,5

Co Te

Τe Τe Te

<b>~</b> .								_,0
Paso simple del cable	3	6	5	4	4	4	4	3
Código LK	25	26	27	28	29	30	31	32
Геle 1 (%)	0	45	0	0	0	0	0	0
Гele 2 (%)	0	45	90	45	45	0	0	0
Геle 3 (%)	0	45	45	90	45	90	45	45
Tele 4 (%)	100	45	45	45	45	90	90	100
Геle 5 (%)	100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 10 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

40,7

40,7

40,7

40,7

90

90

90

90

100

100

40,7

43,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	39	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	32,1	32,4	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	27	27,8	29,3	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	23	23,7	25,2	23,8	21,9	21,9	19,1	15,9
12	17,2	17,8	19,2	18,9	19,4	19,5	16,7	13,7
14	13,1	13,8	15,1	14,8	15,8	16,7	14,8	12,3
16	10,1	10,8	12	11,8	12,7	13,3	12,9	10,8
18	7,9	8,4	9,5	9,3	10,1	10,7	11,1	9,6
20	5,9	6,4	7,5	7,2	8,1	8,7	9,1	8,8
22	4,3	4,8	5,9	5,6	6,4	7,1	7,5	7,6
24	3,1	3,6	4,6	4,4	5,1	5,8	6,1	6,3
26	2,1	2,5	3,5	3,3	4,1	4,7	5,1	5,2
28	1,2	1,7	2,7	2,5	3,2	3,8	4,2	4,3
30			1,9	1,7	2,5	3,1	3,4	3,5
32			1,3	1,1	1,8	2,4	2,8	2,9
34					1,3	1,9	2,2	2,3
36						1,4	1,7	1,8
38								1,4
	5	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100

45

90

45

45

90

45



Capacidades de la pluma principal

45,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 10 t

45,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

8	30	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	25,3	25,7	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	21,6	22,8	22,6	21,2	19,5	15,9	20,9	21,3
12	16,2	17,3	18,9	18,5	17,2	14,2	15,7	17
14	12,4	13,4	15	14,7	15,4	12,6	12,1	13,3
16	9,5	10,5	12	11,8	12,9	11,4	9,4	10,5
18	7,4	8,3	9,8	9,6	10,6	10,3	7,3	8,4
20	5,6	6,6	7,9	7,7	8,6	8,8	5,6	6,7
22	4,2	5	6,2	6,1	7	7,2	4,3	5,3
24	3	3,7	4,9	4,8	5,7	5,9	3,1	4,1
26	1,9	2,7	3,9	3,7	4,6	4,8	2,1	3,1
28	1,1	1,9	3	2,8	3,7	3,9	1,3	2,2
30		1,1	2,3	2,1	2,9	3,1		1,5
32			1,6	1,5	2,3	2,5		
34			1,1		1,7	1,9		
36					1,3	1,4		
	4	4	3	3	3	2	3	3
	41	42	43	44	45	46	47	48

45,3

45,3

48,1

49,9

90

90

90

45

45

45

90

90

90

45

49,9

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

45

45

90

90

90

0

90

90

90

90

0

100

100

100

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 10 t

53,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	19,8	19,2						
12	17,7	17,2	13,8	15,7	16,5	13	15	
14	14,4	14,8	12,4	12,2	13,6	12,1	12,3	11
16	11,6	12	11	9,6	10,9	10,7	9,8	9,4
18	9,4	9,8	9,7	7,5	8,8	8,6	7,8	7,5
20	7,7	8,1	8	5,9	7,2	7	6,3	6
22	6,2	6,6	6,6	4,6	5,8	5,6	4,9	4,6
24	4,9	5,3	5,4	3,5	4,6	4,5	3,8	3,5
26	3,9	4,2	4,3	2,5	3,6	3,5	2,8	2,5
28	3	3,3	3,4	1,8	2,8	2,7	2	1,8
30	2,2	2,6	2,7	1	2	2	1,4	1,1
32	1,6	1,9	2		1,4	1,4		
34	1	1,4	1,5					
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56

90

90

90

90

45

45

90

90

90

45

100

100

100

100

90

90

90

90

90

100

100

100

100

100

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 7,4 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								
2	120	129.5	120	116.5	06.0	56.0	120.5	100

3	129	128,5	129	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	117,5	117	117,5	110	91,2	53,9	113	101,5
4	108	107	107,5	103,5	85,4	51	106,5	95
4,5	99,5	98,4	99,2	97,8	80,4	48,4	94,8	89,6
5	88,9	87,6	88,5	89,4	75,5	45,9	79,7	82,7
6	71,1	65,6	67,4	69	67,5	41,7	59,2	62,1
7	53,3	49,4	51,4	53	54,4	38,6	44,6	47,7
8	39,4	37,3	38,9	40,3	41,6	35,5	35	37,7
9	30,5	28,6	30	31,3	32,4	32,9	28,2	30,7
10	24,4	22,7	24	25,1	26,2	27,2	22,6	24,6
12		15,2	16,3	17,3	18,2	19,1	15,1	16,8
14		10,4	11,6	12,6	13,4	14,3	10,3	12,1
16							7	8,7
18							4,8	6,4
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Tele 5 (%)

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario !

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

0

0

45

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

0

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 7,4 t

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	99,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	85,3	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	72,8	73,1	54,6	36,5
6	61,4	47,2	29,4	25,5	54,7	58,1	50,3	32,4
7	50,3	43,5	26,4	23	41,9	45,4	46,8	29,9
8	40,3	40,3	24,1	20,8	33,3	36,5	39,5	27,4
9	32,7	34,5	22,5	19,4	27,1	30,1	32,9	24,9
10	26,4	28,1	20,9	18	22,5	25,3	27,9	23
12	18,4	19,9	18	15,4	15,8	17,9	19,8	20,2
14	13,6	14,9	15,6	13,8	10,9	13	14,8	15,4
16	10,3	11,6	12,2	12,2	7,6	9,7	11,4	12
18	7,8	9,2	9,8	9,9	5,3	7,2	9	9,6
20				8,1	3,5	5,4	7,1	7,7
22					2,2	4	5,6	6,2
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16

0

0

0

0

100

45

45

45

0

0

0

45

45

45

0

0

0

45

45

45

0

0

0

90

45

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 7,4 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

26,9 27,7

31,5

31,5 31,5 31,5

Radio (m)

4 4,5 38,6 33,6 36,7 31,9 30,2 67,7 38 30,8 34,9 56,8 38,6 36,8 5 6 7 31,4 51,6 27,8 27,3 53,1 34,8 34,5 33,8 25,2 29,2 40,3 31,3 31,3 31,2 25,2 44 8 27 23,4 32,5 35,9 28,6 23,1 28,6 29 21,5 27.3 21.5 24.9 26,8 30 26.6 26.6 19.9 10 23.1 19,8 22,5 25,5 24,5 24.6 25,6 12 20,4 17,7 16,3 19,1 19,8 20,3 20,7 17 14,8 14 15,9 15,7 12,1 14,2 15,3 15,7 15,2 16 12,5 12,6 8,7 10,9 11,4 11,9 12,3 12,7 18 10 10,2 6,2 8,4 9 9,4 9,8 10,3 20 8,2 8,3 6,5 7,1 7,5 8,4 4,4 7,9 22 6,7 6,4 6,9 6,8 3 5,6 6 5 24 1,9 3,8 4,8 5,2 5,6 4,4 5,7 26 2,9 3,4 3,9 4,2 4,7 1 28 2,2 3,4 3,9 2,7 3,1

31,5

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

100

45

45

45

90

45

90

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 7,4 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3 36,1 36,1 36,1 36,1 36,1 37,9

5	26,4							
6	23,7	49,4	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	39,3	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	32,2	31,9	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	26,9	27,7	27,6	28,5	22,8	22,4	19,1
10	17	22,8	23,6	24,4	25,4	21,3	21,1	17,7
12	14,4	16,9	17,7	18,4	19,4	18,6	18,6	15,7
14	12,8	12,9	13,6	14,3	15,1	15,2	15,9	13,8
16	11,5	9,9	10,5	11	11,7	11,8	12,5	12,4
18	10,1	7,4	8	8,5	9,3	9,4	10,1	10,2
20	8,6	5,5	6,1	6,6	7,4	7,5	8,2	8,4
22	7,1	4,1	4,6	5,1	5,8	5,9	6,7	6,9
24	5,9	2,9	3,4	3,9	4,6	4,7	5,4	5,6
26	4,8	2	2,5	3	3,7	3,7	4,4	4,6
28	4	1,2	1,7	2,2	2,8	2,9	3,6	3,8
30			1	1,5	2,2 1,6	2,2 1,7	2,9	3,1
32					1,6	1,7	2,3	2,5
34								2
	3	6	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

45

45

90

45

45

45

45

45

45

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

40,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	35,5	35,3	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	29,1	29,9	31,5	27,7	25,3	24,9	22,2	18,4
9	24,3	25,1	26,7	25,7	23,6	23,4	20,6	17
10	20,6	21,4	22,9	22,6	21,9	21,9	19,1	15,9
12	15,2	15,9	17,3	17	18,1	19	16,7	13,7
14	11,5	12,1	13,4	13,2	14,2	15	14,8	12,3
16	8,7	9,3	10,6	10,3	11,3	12	12,4	10,8
18	6,6	7,2	8,3	8,1	9	9,6	10	9,6
20	4,8	5,4	6,4	6,2	7	7,7	8,1	8,3
22	3,4	3,9	4,9	4,7	5,5	6,2	6,5	6,7
24	2,2	2,7	3,7	3,5	4,3	4,9	5,3	5,5
26	1,3	1,8	2,8	2,6	3,3	3,9	4,3	4,5
28		1	2	1,8	2,5	3,1	3,5	3,6
30			1,3	1,1	1,8	2,4	2,8	2,9
32					1,2	1,8	2,2	2,3
34						1,3	1,7	1,8
36							1,2	1,3
	4	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0

90

90

45

45

45

90

90

45

45

45

90

90

0

90

90

90

0

100

100

100

40,7

40,7

40,7

40,7

43,5



Capacidades de la pluma principal

45,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 7,4 t

45,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

8	27,2	27,6	25,5	24,6	22,3			
9	22,8	24	23,9	22,8	20,8	16,9		
10	19,4	20,5	22,3	21,2	19,5	15,9	18,7	20
12	14,3	15,4	17	16,8	17,2	14,2	13,9	15,2
14	10,8	11,8	13,4	13,1	14,3	12,6	10,5	11,7
14 16	8,1	9,1	10,6	10,4	11,5	11,4	8	9,2
18	6,1	7,1	8,5	8,3	9,4	9,4	6,1	7,2
20	4,5	5,5	6,8	6,6	7,6	7,8	4,5	5,6
22	3,3	4,1	5,3	5,1	6,1	6,3	3,3	4,3
24	2,1	2,9	4,1	3,9	4,8	5	2,2	3,3
26	1,2	2	3,1	3	3,8	4	1,4	2,3
28		1,2	2,3	2,1	3	3,2		1,5
30			1,6	1,4	2,3	2,5		
32			1		1,7	1,9		
34					1,2	1,3		
		4	_	_	_	_	_	_

45,3

45,3

48,1

49,9

49,9

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

		1,0	1,7	۷,0	ر,		
		1		1,7	1,9		
				1,2	1,3		
4	4	3	3	3	2	3	3
41	42	43	44	45	46	47	48
90	45	45	0	0	0	90	45
90	90	45	90	45	45	90	90
45	90	45	90	90	100	90	90
45	45	90	90	90	100	45	90
45	45	90	45	90	100	45	45



Capacidades de la pluma principal

49,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 7,4 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

Ċ	,								
	10	19,8	19,2						
	12	16,3	16,8	13,8	13,9	15,4	13	14	

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

53,7

14 12,8 13,2 12,4 10,7 12 10,9 10,4 11,7 16 10,2 8,2 9,6 9,3 10,6 10,5 8,5 8,2 7,5 18 8,2 8,5 6,4 7,6 6,7 6,4 8,6 20 22 24 26 28 30 32

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

6,6	7	6,9	4,8	6,1	6	5,2	4,9
5,3	5,6	5,6	3,6	4,8	4,6	3,9	3,6
4,1	4,4	4,4	2,6	3,7	3,5	2,9	2,6
3,1	3,4	3,5	1,7	2,8	2,7	2	1,7
2,3	2,6	2,7		2,1	1,9	1,3	1
1,6	1,9	2		1,4	1,3		
1	1,3	1,4					
3	3	2	2	2	2	2	2
49	50	51	52	53	54	55	56
45	0	0	90	45	45	90	100
45	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	90	90	100	90	100
90	90	100	45	90	100	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 4,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

riadio (iii)									
	3	128,5	128	128,5	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	117	116,5	117	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	107,5	106,5	107	103,5	85,4	51	106,5	95
	4,5	98,2	97	97,9	97,8	80,4	48,4	87,1	89,6
	5	86,5	82,3	84,4	86,2	75,5	45,9	73,1	76,1
	6	69,1	59,1	61,2	63	64,6	41,7	52,5	56
	7	48	43,5	45,6	47,4	49,1	38,6	39,1	42,2
	8	34,9	32,8	34,4	35,8	37,1	35,5	30,4	33,2
	9	26,8	25	26,4	27,6	28,8	29,9	24,3	26,9
	10	21,4	19,6	20,9	22	23,1	24,2	19,6	21,6
	12		12,8	14	15	15,9	16,8	12,7	14,5
	14		8,4	9,6	10,7	11,6	12,4	8,3	10,1
	16							5,4	7,1
	18							3,3	5
Paso simple del cable		15	15	15	13	11	7	14	12
Código LK		1	2	3	4	5	6	7	8
Tele 1 (%)		0	45	0	0	0	0	45	0
Tele 2 (%)		0	0	45	0	0	0	45	45
Tele 3 (%)		0	0	0	45	0	0	0	45
Tele 4 (%)		0	0	0	0	45	0	0	0
Tele 5 (%)		0	0	0	0	0	45	0	0
Can page del cable	mover alle	12 adamáa	aabraat	onto 2 n	accoria				

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario ! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 4,3 t

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	94,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	78,4	77,4	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	66,8	70,1	54,6	36,5
6	58,6	47,2	29,4	25,5	48,4	52,4	50,3	32,4
7	45	43,5	26,4	23	36,8	40,3	43,5	29,9
8	35,7	38,1	24,1	20,8	29	32,2	35,2	27,4
9	29,1	30,9	22,5	19,4	23,4	26,4	29,2	24,9
10	23,3	25	20,9	18	19,2	22,1	24,7	23
12	16,1	17,6	18	15,4	13,4	15,5	17,5	18,1
14	11,7	13,1	13,7	13,8	9	11,1	12,9	13,6
16	8,6	10	10,6	10,8	6	8	9,9	10,5
18	6,4	7,8	8,4	8,6	3,8	5,8	7,6	8,2
	1					4 4	-	

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9

-,-		,-	,-					
4	76,3	55,9	36,4	31,7	94,1	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	78,4	77,4	56,8	38,7
4,5 5 6 7	67,7	51	32,4	28	66,8	70,1	54,6	36,5
6	58,6	47,2	29,4	25,5	48,4	52,4	50,3	32,4
	45	43,5	26,4	23	36,8	40,3	43,5	29,9
8 9	35,7	38,1	24,1	20,8	29	32,2	35,2	27,4
9	29,1	30,9	22,5	19,4	23,4	26,4	29,2	24,9
10	23,3	25	20,9	18	19,2	22,1	24,7	23
12	16,1	17,6	18	15,4	13,4	15,5	17,5	18,1
14	11,7	13,1	13,7	13,8	9	11,1	12,9	13,6
16	8,6	10	10,6	10,8	6	8	9,9	10,5
18	6,4	7,8	8,4	8,6	3,8	5,8	7,6	8,2
20				6,8	2,3	4,1	5,9	6,5
22					1,1	2,9	4,5	5,1
	10	7	5	5	11	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0
	45	45	0	0	0	45	45	90
	0	45	90	100	0	0	45	45



Capacidades de la pluma principal

26,9

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

27,7

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 4,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

ī								
4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	61,6	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	45,8	49,9	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	35,5	39,2	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	28,4	31,8	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	23,3	26,5	26,6	26,6	27,3	21,5
10	23,1	19,8	19,4	22,4	23,3	24	24,6	19,9
12	18,7	17,7	13,8	16,6	17,4	18	18,4	17
14	14	14,2	10	12,3	12,9	13,4	13,8	14,3
16	10,9	11,1	7	9,2	9,9	10,3	10,7	11,2
18	8,7	8,8	4,8	6,9	7,6	8	8,5	8,9
20	6,9	7,1	3,2	5,2	5,8	6,3	6,7	7,2
22	5,6	5,7	1,9	3,9	4,5	4,9	5,3	5,8
24		4,6		2,8	3,4	3,8	4,2	4,7
26				2	2,5	2,9	3,3	3,8
28				1,3	1,8	2,2	2,6	3,1
	5	4	7	7	5	5	5	4

31,5

31,5

31,5

31,5

31,5



Capacidades de la pluma principal

100

45

45

45

90

45

90

100

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 4,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	37,9

5	26,4							
6	23,7	44	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	34,8	34,9	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	28,3	29,2	30,1	30,6	25	24,3	20,6
9	18,2	23,5	24,4	25,2	26,3	22,8	22,4	19,1
10	17	19,8	20,7	21,4	22,5	21,3	21,1	17,7
12	14,4	14,5	15,3	16	17	17,1	18,1	15,7
14	12,8	10,9	11,6	12,2	13,2	13,3	14,1	13,8
16	11,4	8,2	8,8	9,4	10,2	10,2	11	11,2
18	9,1	6	6,6	7,1	7,9	8	8,7	8,9
20	7,4	4,3	4,8	5,4	6,1	6,2	6,9	7,1
22	6	3	3,5	4	4,7	4,8	5,5	5,7
24	4,9	1,9	2,4	2,9	3,6	3,7	4,4	4,6
26	3,9	1,1	1,6	2,1	2,7	2,8	3,5	3,7
28	3,2			1,3	2	2,1	2,8	2,9
30					1,4	1,5	2,1	2,3
32							1,6	1,8
34								1,3
	3	5	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45
	100	45	45	45	45	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

40,7

45

45

45

45

45

90

HA

43,5

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

Rango de giro360 °Longitud de apoyo8,23 mAncho de apoyo7,5 mContrapeso4,3 t

40,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	31,2	32,1	33,6	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	25,5	26,3	27,9	27,6	25,3	24,9	22,2	18,4
9	21,1	21,9	23,5	23,2	23,6	23,4	20,6	17
10	17,8	18,5	20	19,7	20,9	21,8	19,1	15,9
12	12,9	13,6	15	14,7	15,7	16,6	16,7	13,7
14	9,5	10,1	11,4	11,2	12,2	13	13,5	12,3
16	7	7,6	8,9	8,6	9,6	10,4	10,9	10,8
18	5,1	5,7	6,9	6,7	7,5	8,2	8,6	8,8 7
20	3,6	4,1	5,2	4,9	5,8	6,4	6,8	7
22	2,3	2,8	3,8	3,6	4,4	5,1	5,4	5,6
24	1,2	1,7	2,7	2,5	3,3	3,9	4,3	4,5
26			1,9	1,7	2,4	3	3,4	3,5
28			1,1		1,7	2,3	2,6	2,8
30					1	1,6	2	2,1
32						1,1	1,5	1,6
34								1,1
	4	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100

45

45

90

45

90

90

90

90

100

100

40,7

40,7

40,7

40,7

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%) Tele 4 (%)
Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

45,3

90

90

45

45

45

45

90

90

45

45

45

45

45

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

45,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 4,3 t

45,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

8	23,7	25	25,5	24,6	22,3			
9	19,7	20,9	22,8	22,5	20,8	16,9		
10	16,6	17,8	19,6	19,3	19,5	15,9	16	17,4
12	12	13,1	14,8	14,5	15,8	14,2	11,7	13
14	8,8	9,9	11,4	11,2	12,4	12,3	8,7	9,9
16	6,5	7,5	8,9	8,7	9,9	9,9	6,4	7,5
18	4,6	5,6	7	6,8	7,9	8	4,6	5,7
20	3,2	4,1	5,5	5,3	6,3	6,5	3,2	4,3
22	2	2,9	4,2	4	4,9	5,1	2,1	3,1
24	1,1	1,9	3,1	2,9	3,8	4	1,1	2,2
26		1	2,2	2	2,9	3,1		1,4
28			1,5	1,3	2,2	2,3		
30					1,5	1,7		
32						1,1		
	3	3	3	3	3	2	2	2
	41	42	43	44	45	46	47	48

0

90

90

90

45

0

45

90

90

90

0

45

100

100

100

90

90

90

45

45

45

90

90

90

45

45,3

45,3

48,1

49,9

49,9

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 4,3 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Lor	ngitı	ud	de	la	pluma	principal	(m)
_							

49,9 49,9 53,7 54,5 54,5 58,3 59,1 63,9

Radio (m)

10	18,6	19,1						
12	14,1	14,6	13,8	11,8	13,2	12,8	11,9	
14	10,9	11,4	11,1	8,8	10,2	9,9	9,1	8,7
16	8,6	9	8,8	6,6	7,9	7,8	6,9	6,6
18	6,7	7,1	7,1	4,9	6,2	6,1	5,3	4,9
20	5,3	5,7	5,6	3,6	4,8	4,6	3,9	3,5
22	4,1	4,4	4,3	2,4	3,6	3,4	2,7	2,4
24	3,1	3,4	3,3	1,5	2,6	2,4	1,8	1,5
26	2,2	2,5	2,5		1,8	1,7		
28	1,4	1,8	1,8		1,1	1		
30		1,1	1,2					
	3	3	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	45	90	100	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 2,2 t

Longitud de la pluma p	rincipal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)	·····oipai (····)	,.	1 .,,,	,.	,.	,.	,.		
	3	128	127,5	128	116,5	96,9	56,8	120,5	108
	3,5	117	116	116,5	110	91,2	53,9	113	101,5
	4	107	106,5	107	103,5	85,4	51	100	95
	4,5	96,6	93,8	96,2	97,3	80,4	48,4	81,9	85,1
	5	84,8	77,3	79,4	81,2	75,5	45,9	68,6	71,6
	6	64,8	54,1	56,6	58,4	60	41,7	47,8	51,3
	7	44	39,5	41,6	43,4	45,1	38,6	35,4	38,5
	8	31,9	29,8	31,4	32,8	34,1	35,4	27,4	30,2
	9	24,4	22,5	23,9	25,2	26,3	27,5	21,7	24,3
	10	19,3	17,6	18,9	20	21	22,1	17,5	19,5
	12		11,1	12,4	13,4	14,3	15,3	11	13
	14		7,1	8,3	9,3	10,3	11,1	7	8,8
	16							4,3	6
	18							2,4	4

Paso simple del cable Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%) Tele 5 (%) Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario!

observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 2,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

22,3 22,3 22,3 23,1 26,9 26,9 26,9 26,9

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	88,5	81,7	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	73,7	77,2	56,8	38,7
5	67,7	51	32,4	28	61,8	65,6	54,6	36,5
6	54,4	47,2	29,4	25,5	44,1	48,1	50,3	32,4
7	41,3	43,5	26,4	23	33,4	36,9	40,1	29,9
8	32,7	35	24,1	20,8	26,1	29,4	32,3	27,4
9	26,6	28,5	22,5	19,4	21	24	26,7	24,9
10	21,3	23	20,9	18	17,1	19,9	22,5	23
12	14,5	16	16,7	15,4	11,6	14	15,9	16,6
14	10,4	11,8	12,4	12,6	7,6	9,8	11,7	12,3
16	7,5	8,9	9,6	9,7	4,9	6,9	8,8	9,4
18	5,4	6,8	7,4	7,6	2,9	4,8	6,6	7,3
20				6	1,4	3,3	5	5,6
22						2,1	3,8	4,4
	10	7	5	5	10	10	7	5
	9	10	11	12	13	14	15	16
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	45	45	0	0
	45	0	0	0	45	45	45	0

, ,,,	0,0	0,0	0,1	1 7,0	0,0	0,0	∪,⊤
5,4	6,8	7,4	7,6	2,9	4,8	6,6	7,3
			6	1,4	3,3	5	5,6
					2,1	3,8	4,4
10	7	5	5	10	10	7	5
9	10	11	12	13	14	15	16
0	0	0	0	45	0	0	0
0	0	0	0	45	45	0	0
45	0	0	0	45	45	45	0
45	45	0	0	0	45	45	90
0	45	90	100	0	0	45	45



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 2,2 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

27,7

26,9

31,5

31,5 31,5 31,5 31,5

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	57	56,8	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	41,8	46	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	32,3	36	31,3	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	25,7	29,1	28,6	28,6	29	23,1
9	24,9	21,5	20,9	24,1	25,1	25,8	26,4	21,5
10	23,1	19,8	17,3	20,3	21,2	21,9	22,5	19,9
12	17,1	17,3	12,1	14,9	15,7	16,4	16,9	17
14	12,8	13	8,6	11,1	11,7	12,1	12,6	13,1
16	9,9	10	5,9	8,1	8,8	9,3	9,7	10,1
18	7,8	7,9	3,8	6	6,6	7,1	7,5	8
20	6,1	6,3	2,3	4,4	5	5,4	5,8	6,3
22	4,8	5	1,1	3,1	3,7	4,2	4,5	5
24		4		2,1	2,7	3,2	3,5	4
26				1,4	1,9	2,3	2,7	3,2
28					1,3	1,7	2,1	2,5
·	5	4	7	7	5	5	5	4

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

	4		۷,۱	۷,۱	٥,٧	5,5	†
			1,4	1,9	2,3	2,7	3,2
				1,3	1,7	2,1	2,5
5	4	7	7	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90



Capacidades de la pluma principal

100

100

45

45

45

45

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 2,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

33,3	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	37,9

5	26,4							
6	23,7	40,3	38,4	35,7	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	31,8	32,8	32,7	32,6	27,2	26,3	22,2
8	19,6	25,8	26,7	27,5	28,7	25	24,3	20,6
9	18,2	21,3	22,2	22,9	24,1	22,8	22,4	19,1
10	17	17,8	18,7	19,4	20,5	20,6	21,1	17,7
12	14,4	12,9	13,7	14,3	15,3	15,5	16,5	15,7
14	12,8	9,5	10,2	10,9	11,8	11,9	12,8	12,9
16	10,3	7	7,7	8,3	9,1	9,2	9,9	10,1
18	8,2	5	5,6	6,1	6,9	7	7,8	8
20	6,5	3,4	4	4,5	5,3	5,4	6,1	6,3
22	5,2	2,2	2,8	3,3	4	4,1	4,8	5
24	4,2	1,2	1,8	2,3	3	3,1	3,8	3,9
26	3,3			1,4	2,1	2,2	2,9	3,1
28	2,6				1,4	1,5	2,2	2,4
30							1,6	1,8
32							1,1	1,3
	3	5	5	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	0	45	90	45	45	0	0	0
	0	45	45	90	45	90	45	45

45

45

45

90

90

45

90

90

100

100

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%)

Tele 3 (%) Tele 4 (%) Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

40,7

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

40,7

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 2,2 t

40,7

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

7	28,4	29,2	31	30,3	27,5	26,9	24,1	
8	23	23,8	25,5	25,2	25,3	24,9	22,2	18,4
9	19	19,8	21,3	21	22,2	23,2	20,6	17
10	15,9	16,6	18,1	17,8	19	19,9	19,1	15,9
12	11,3	12	13,4	13,1	14,2	15,1	15,6	13,7
14	8,1	8,8	10,1	9,8	10,9	11,7	12,2	12,1
16	5,8	6,5	7,7	7,5	8,4	9,2	9,7	9,7
18	4,1	4,7	5,9	5,6	6,6	7,3	7,7	7,8
20	2,7	3,3	4,3	4,1	4,9	5,6	6	6,2
22	1,5	2,1	3,1	2,9	3,7	4,3	4,7	4,8
24		1,1	2,1	1,9	2,6	3,3	3,6	3,8
26			1,2	1	1,8	2,4	2,8	2,9
28					1,1	1,7	2,1	2,2
30						1,1	1,5	1,6
32								1,1
	4	4	4	4	1	2	2	2

40,7

40,7

40,7

40,7

43,5

12	11,3	12	13,4	13,1	14,2	15,1	15,6	13,7
14	8,1	8,8	10,1	9,8	10,9	11,7	12,2	12,1
16	5,8	6,5	7,7	7,5	8,4	9,2	9,7	9,7
18	4,1	4,7	5,9	5,6	6,6	7,3	7,7	7,8
20	2,7	3,3	4,3	4,1	4,9	5,6	6	6,2
22	1,5	2,1	3,1	2,9	3,7	4,3	4,7	4,8
24		1,1	2,1	1,9	2,6	3,3	3,6	3,8
26			1,2	1	1,8	2,4	2,8	2,9
28					1,1	1,7	2,1	2,2
30						1,1	1,5	1,6
32								1,1
	4	4	4	4	4	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40
	90	45	45	0	0	0	0	0
	45	90	45	90	45	45	0	0
	45	45	45	90	90	45	90	100
	45	45	45	45	90	90	90	100
	45	45	90	45	45	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

45

45

45

90

45

45

45

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 2,2 t

Longitud de la pluma principal (m)

45,3 45,3 45,3 45,3 45,3 48,1 49,9 49,9

Radio (m)

8	21,3	22,6	24,6	24,3	22,3			
9	17,7	18,9	20,7	20,5	20,8	16,9		
10	14,8	15,9	17,7	17,4	18,8	15,9	14,3	15,6
12	10,5	11,6	13,3	13	14,2	14,1	10,2	11,5
14	7,5	8,6	10,1	9,9	11,1	11	7,4	8,6
16	5,3	6,3	7,8	7,6	8,7	8,7	5,3	6,4
18	3,6	4,6	6	5,8	6,9	7	3,6	4,7
20	2,3	3,2	4,6	4,4	5,5	5,6	2,3	3,4
22	1,2	2,1	3,5	3,3	4,2	4,4	1,3	2,3
24		1,2	2,4	2,2	3,2	3,3		1,4
26			1,6	1,4	2,3	2,5		
28					1,6	1,8		
30					1	1,2		
	3	3	3	3	3	2	2	2
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90

90

90

45

90

90

90

100

100

100

90

45

45

90

90

45

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

49,9

90

90

90

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 2,2 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

53,7

100

100

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

10	16,8	17,3						
12	12,6	13,1	12,8	10,3	11,8	11,4	10,5	
14	9,7	10,1	9,9	7,6	9	8,7	7,9	7,5
16	7,4	7,9	7,8	5,5	6,9	6,7	5,9	5,6
18	5,7	6,2	6,1	4	5,2	5,1	4,3	3,9
20	4,4	4,8	4,7	2,7	3,9	3,7	3	2,6
22	3,3	3,6	3,5	1,6	2,8	2,6	1,9	1,6
24	2,3	2,7	2,6		1,9	1,7	1	
26	1,6	1,9	1,8		1,1			
26 28		1,2	1,2					
	2	2	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55	56
	45	0	0	90	45	45	90	100
	45	90	100	90	90	100	90	100
	90	90	100	90	90	100	90	100

90

45

90

90

100

100

90

90

54,5

54,5

58,3

59,1

63,9

100

100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 0 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)	13,1	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	22,3	22,3
Radio (m)								

laulo	(111)

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)

Tele 5 (%)

3	128	127	127,5	116,5	96,9	56,8	120,5	108
3,5	116,5	115,5	116	110	91,2	53,9	106,5	101,5
4	107	103	106	103,5	85,4	51	83,8	88,1
4,5	94,6	81,7	84,5	86,9	80,4	48,4	67,7	72,2
5	83	66,1	69	71,6	73,8	45,9	55,2	59,1
6	54,2	45,5	47,8	49,9	51,8	41,7	39,2	42,5
7	36,2	33,6	35,6	37,2	38,5	38,6	29,4	32,4
8	26,1	24,2	25,6	26,9	28	29,2	22,9	25,5
9	19,8	18,2	19,4	20,5	21,6	22,6	18,1	20,1
10	15,6	14,1	15,2	16,2	17,2	18,1	14	15,8
12		8,9	9,9	10,8	11,6	12,4	8,8	10,4
14		5,8	6,7	7,5	8,2	9	5,6	7,1
16							3,3	4,9
18							1,6	3,2
	15	15	15	13	11	7	14	12
	1	2	3	4	5	6	7	8
	0	45	0	0	0	0	45	0
	0	0	45	0	0	0	45	45
	0	0	0	45	0	0	0	45
	0	0	0	0	45	0	0	0
	0	0	0	0	0	45	0	0

Con paso del cable mayor que 12 además cabrestante 2 necesario ! observar el plano de paso del cable!



Capacidades de la pluma principal

22,3

0

0

45

45

0

0

0

0

45

45

0

0

0

0

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

22,3

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 0 t

22,3

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

3	86,8	61,7	41,3	36,2				
3,5	81,5	58,8	38,9	34				
4	76,3	55,9	36,4	31,7	71,8	76,6	59,1	40,9
4,5	72	53,5	34,4	29,9	58,3	63,1	56,8	38,7
5	62,7	51	32,4	28	48,6	52,9	54,6	36,5
6	45,5	47,2	29,4	25,5	35,6	39,3	42,8	32,4
7	35,1	37,6	26,4	23	27,3	30,7	33,7	29,9
8	28	30,2	24,1	20,8	21,5	24,6	27,5	27,4
9	21,8	23,4	22,5	19,4	17,3	20,2	22,9	23,8
10	17,4	18,9	19,6	18	14	16,8	18,8	19,5
12	11,8	13,1	13,7	13,9	9,4	11,3	13	13,6
14	8,3	9,5	10,1	10,3	6,2	7,9	9,4	10
16	6,1	7,2	7,7	7,9	3,9	5,6	7,1	7,6
18	4,5	5,5	6	6,1	2,1	4	5,4	5,9
20				4,9		2,6	4,1	4,6
22						1,5	3,1	3,6
	10	7	5	5	8	9	7	5
	0	10	11	10	12	1/	15	16

0

0

0

0

100

45

45

45

0

0

0

45

45

45

0

0

0

45

45

45

0

0

0

90

45

23,1

26,9

26,9

26,9

26,9

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%)

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 0 t

31,5

Longitud de la pluma principal (m)

27,7

26,9

31,5

31,5

31,5 31,5 31,5

Radio (m)

4	38,6	33,6						
4,5	36,7	31,9						
5	34,9	30,2	44,3	48,7	38,6	38	36,8	30,8
6	31,4	27,3	33,4	37,3	34,8	34,5	33,8	27,8
7	29,2	25,2	26,2	29,7	30,8	31,3	31,2	25,2
8	27	23,4	21	24,3	25,3	26	26,6	23,1
9	24,6	21,5	17,2	20,2	21,2	21,9	22,5	21,5
10	20	19,8	14,2	17,1	18	18,7	19,2	19,9
12	14	14,2	9,8	12,4	13	13,4	13,8	14,3
14	10,4	10,6	6,8	8,9	9,4	9,9	10,2	10,7
16	8	8,1	4,7	6,6	7,1	7,5	7,8	8,2
18	6,3	6,4	3	4,9	5,4	5,7	6,1	6,5
20	5	5,1	1,6	3,6	4,1	4,4	4,8	5,1
22	4	4,1		2,5	3,1	3,4	3,7	4,1
24		3,3		1,6	2,2	2,6	2,9	3,3
26					1,4	1,8	2,2	2,6
28						1,2	1,6	2
	5	4	5	6	5	5	5	4

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

				1,4	1,8	2,2	2,6
					1,2	1,6	2
5	4	5	6	5	5	5	4
17	18	19	20	21	22	23	24
0	0	45	0	0	0	0	0
0	0	45	45	0	0	0	0
0	0	45	45	90	45	45	0
45	45	45	45	45	90	45	90
90	100	0	45	45	45	90	90



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m Ancho de apoyo 7,5 m Contrapeso 0 t

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

pal (m)	33,3	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	37,9
5	26,4							
c	22.7	20.1	22.1	24	25.1	20.0	29.7	24.2

5	26,4							
6	23,7	32,1	33,1	34	35,1	29,9	28,7	24,2
7	21,6	25,6	26,6	27,4	28,7	27,2	26,3	22,2
8	19,6	21	21,9	22,6	23,8	24	24,3	20,6
9	18,2	17,4	18,3	19	20,1	20,2	21,3	19,1
10	17	14,6	15,4	16,2	17,2	17,3	18,4	17,7
12	14,4	10,5	11,3	12	12,9	13,1	14	14
14	10,9	7,7	8,4	9	9,7	9,8	10,5	10,7
16	8,4	5,5	6,2	6,7	7,3	7,4	8	8,2
18	6,6	3,9	4,6	5	5,6	5,7	6,3	6,4
20	5,3	2,7	3,3	3,7	4,3	4,4	5	5,1
22	4,3	1,6	2,1	2,6	3,3	3,4	3,9	4,1
24	3,4		1,2	1,7	2,4	2,5	3,1	3,3
26	2,8				1,6	1,7	2,4	2,6
28	2,1					1,1	1,7	1,9
30							1,2	1,3
	3	4	4	4	4	4	4	3
	25	26	27	28	29	30	31	32
	0	45	0	0	0	0	0	0
	l 0	15	۵۸	15	15	Λ .	Λ .	۸ ا

Paso simple del cable

						1,2	1,3
3	4	4	4	4	4	4	3
25	26	27	28	29	30	31	32
0	45	0	0	0	0	0	0
0	45	90	45	45	0	0	0
0	45	45	90	45	90	45	45
100	45	45	45	45	90	90	100
100	45	45	45	90	45	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

360° Rango de giro Longitud de apoyo 8,23 m 7,5 m Ancho de apoyo Contrapeso 0 t

Longitud de la pluma principal (m) 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 40,7 43,5 Radio (m)

7	22,4	23,2	24,9	24,6	25,9	26,9	24,1	
8	18,3	19,1	20,7	20,4	21,6	22,6	22,2	18,4
9	15,2	15,9	17,4	17,1	18,3	19,3	19,8	17
10	12,6	13,4	14,8	14,5	15,7	16,6	17,1	15,9
12	8,9	9,6	10,9	10,7	11,7	12,6	13,1	12,9
14	6,3	6,9	8,2	7,9	9	9,8	10,3	10,1
16	4,3	4,9	6,2	5,9	6,9	7,6	7,9	8,1
18	2,8	3,4	4,6	4,4	5,3	5,9	6,2	6,3
20	1,6	2,2	3,3	3,1	4	4,6	4,9	5
22		1,2	2,3	2,1	3	3,5	3,8	4
24			1,5	1,3	2,1	2,7	3	3,1
26					1,3	1,9	2,3	2,4
28						1,2	1,6	1,8
30							1	1,2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	33	34	35	36	37	38	39	40

Paso simple del cable

Código LK

Tele 1 (%)
Tele 2 (%)
Tele 3 (%)
Tele 4 (%)
Tele 5 (%)

				1,0	1,0	2,0	∠,¬
					1,2	1,6	1,8
						1	1,2
3	3	3	3	3	3	3	3
33	34	35	36	37	38	39	40
90	45	45	0	0	0	0	0
45	90	45	90	45	45	0	0
45	45	45	90	90	45	90	100
45	45	45	45	90	90	90	100
45	45	90	45	45	90	90	100



Capacidades de la pluma principal

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 0 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

 45,3
 45,3
 45,3
 45,3
 45,3
 48,1
 49,9
 49,9

Radio (m)

8	16,7	17,9	19,8	19,5	20,9			
9	13,8	15	16,8	16,5	17,9	16,9		
10	11,6	12,7	14,4	14,1	15,4	15,1	11	12,3
12	8,1	9,2	10,8	10,5	11,8	11,6	7,8	9
14	5,6	6,6	8,2	8	9,1	9,1	5,5	6,6
16	3,8	4,8	6,2	6	7,1	7,1	3,7	4,8
18	2,3	3,3	4,7	4,5	5,6	5,6	2,3	3,4
20	1,2	2,1	3,5	3,3	4,4	4,4	1,2	2,3
22		1,1	2,5	2,3	3,3	3,4		1,3
24 26			1,7	1,5	2,5	2,6		
26			1		1,8	1,9		
28					1,1	1,3		
	2	2	3	3	3	2	2	2
	41	42	43	44	45	46	47	48
	90	45	45	0	0	0	90	45
	90	90	45	90	45	45	90	90
	45	90	45	90	90	100	90	90
	45	45	90	90	90	100	45	90
	45	45	90	45	90	100	45	45



Capacidades de la pluma principal

49,9

90

HA

Capacidad (t) = carga + motón inferior

49,9

90

 $\begin{array}{lll} \textbf{Rango de giro} & 360 \ ^{\circ} \\ \textbf{Longitud de apoyo} & 8,23 \ \text{m} \\ \textbf{Ancho de apoyo} & 7,5 \ \text{m} \\ \textbf{Contrapeso} & 0 \ \text{t} \\ \end{array}$ 

Longitud de la pluma principal (m)

Radio (m)

Paso simple del cable Código LK Tele 1 (%) Tele 2 (%) Tele 3 (%)

Tele 4 (%) Tele 5 (%)

10	13,5	14					
12	10,1	10,6	10,3	7,9	9,3	8,9	8
14	7,7	8,1	7,9	5,6	7	6,7	5,9
16	5,8	6,3	6,1	4	5,2	5,1	4,3
18	4,4	4,8	4,7	2,6	3,9	3,7	3
20	3,2	3,6	3,6	1,5	2,8	2,7	1,9
22	2,3	2,7	2,6		1,8	1,8	1
24	1,5	1,9	1,9		1,1	1	
26		1,2	1,2				
	2	2	2	2	2	2	2
	49	50	51	52	53	54	55
	45	0	0	90	45	45	90
	45	90	100	90	90	100	90
	90	90	100	90	90	100	90
	90	90	100	90	90	100	90

100

45

53,7

54,5

54,5

90

100

90

58,3

59,1