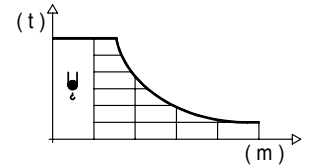


R	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	
	2500	2470	2200	1920	1760	1650	1430	1210	1100	m
	2500	2470	2200	1920	1760	1650	1430	1210	1100	kg
	2750	2360	2090	1810	1650	1540	1320	1100	990	kg
	2750	2360	2090	1810	1650	1540	1320	1100	990	kg

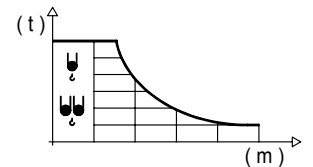
## DIAGRAMA DE CARGAS

Load chart / Diagramme de charges / Lastdiagramm / Diagramma di carico / Диаграмма распределения нагрузки

R (m)	ψ	RCmax (m)	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	↔(m) ↓(kg)
40,0		18,3						2500	2260	1980	1750	1570	1420	1290	1180	1080	1000
37,5		18,6						2500	2300	2010	1780	1590	1440	1310	1200	1100	
35,0		19,9						2500	2480	2170	1930	1730	1560	1420	1300		
32,5		20,8						2500	2290	2030	1820	1650	1500				
30,0		20,3						2500	2230	1970	1770	1600					
27,5		20,1						2500	2200	1950	1750						
25,0		20,5						2500	2250	2000							
22,5		20,5						2500	2250								
20,0		20,0						2500									



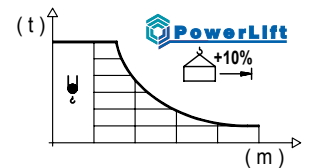
R (m)	ψ/ψψ	RCmax (m)	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	↔(m) ↓(kg)
40,0		9,9	5000	4950	3820	3090	2580	2200	1910	1670	1490	1330	1200	1080	990	900	
37,5		10,0		5000	3870	3130	2610	2230	1930	1700	1510	1350	1210	1100	1000		
35,0		10,7		5000	4170	3370	2820	2410	2090	1840	1640	1470	1320	1200			
32,5		11,1		5000	4370	3550	2970	2540	2200	1940	1730	1550	1400				
30,0		10,8		5000	4250	3450	2880	2460	2140	1880	1670	1500					
27,5		10,7		5000	4200	3400	2840	2430	2110	1860	1650						
25,0		10,9		5000	4290	3480	2910	2480	2160	1900							
22,5		10,9		5000	4270	3460	2900	2470	2150								
20,0		11,0		5000	4320	3500	2920	2500									



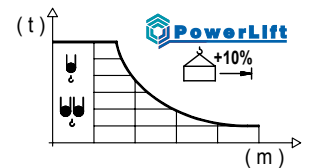
## DIAGRAMA DE CARGAS POWERLIFT

Load chart PowerLift / Diagramme de charges PowerLift / Lastdiagramm PowerLift / Diagramma di carico PowerLift / Диаграмма распределения нагрузки PowerLift

R (m)	ψ	RCmax (m)	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	↔(m) ↓(kg)
40,0		19,8						2500	2470	2160	1920	1720	1550	1410	1290	1190	1100
37,5		20,1						2500	2190	1950	1740	1580	1440	1310	1210		
35,0		21,5						2500	2380	2110	1890	1710	1560	1430			
32,5		22,6						2500	2230	2000	1810	1650					
30,0		22,0						2500	2440	2170	1940	1760					
27,5		21,8						2500	2410	2140	1920						
25,0		22,3						2500	2480	2200							
22,5		22,3						2500	2470								
20,0		20,0						2500	2500								



R (m)	ψ/ψψ	RCmax (m)	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	↔(m) ↓(kg)
40,0		10,6	5000	4120	3340	2790	2380	2070	1820	1620	1450	1310	1190	1080	990		
37,5		10,7	5000	4180	3390	2830	2420	2100	1850	1640	1470	1330	1210	1100			
35,0		11,4	5000	4510	3660	3060	2620	2280	2010	1790	1610	1450	1320				
32,5		11,9	5000	4750	3860	3230	2770	2410	2120	1890	1700	1540					
30,0		11,1	5000	4620	3530	3140	2520	2190	1930	1720	1540						
27,5		11,5	5000	4560	3700	3100	2650	2310	2030	1810							
25,0		11,8	5000	4680	3800	3180	2720	2370	2090								
22,5		11,7	5000	4660	3780	3170	2710	2360									
20,0		11,9	5000	4720	3840	3210	2750										



## MECANISMOS

Mechanisms / Mécanismes / Antriebe / Meccanismi / Механизмы

ES3-18-12		18 kW		
m/min	I	8	32	64
	II			
kg	I	2500	2500	1300
	II			

ES3-13-12		13,2 kW		
m/min	I	6	24	48
	II			
kg	I	2500	2500	1300
	II			

EFU2-18-12		18 kW		
m/min	I	42	50	60
	II			
kg	I	2500	2500	1300
	II			

EFU2-11-12		11 kW		
m/min	I	24	30	40
	II			
kg	I	2500	2500	1300
	II			

## MECANISMOS

Mechanisms / Mécanismes / Antriebe / Meccanismi / Механизмы

	<b>CS2-1.9</b>
	<b>1,9 kW</b>
16 m/min 48 m/min	

	<b>CFU-2.2</b>	*
	<b>2,2 kW</b>	
0 ⇔ 80 m/min		

	<b>GR-6.5</b>
	<b>65 Nm</b>
0 ⇔ 0,8 rpm	

	<b>TS2-3.0</b>	<b>TS2-4.5</b>	<b>TS2-5.5</b>
	<b>2 x 30 Nm</b>	<b>2 x 45 Nm</b>	<b>2 x 55 Nm</b>
	0 ⇔ 20 m/min		
	<b>XR0H</b>	<b>XR2H</b>	<b>XR3H</b>

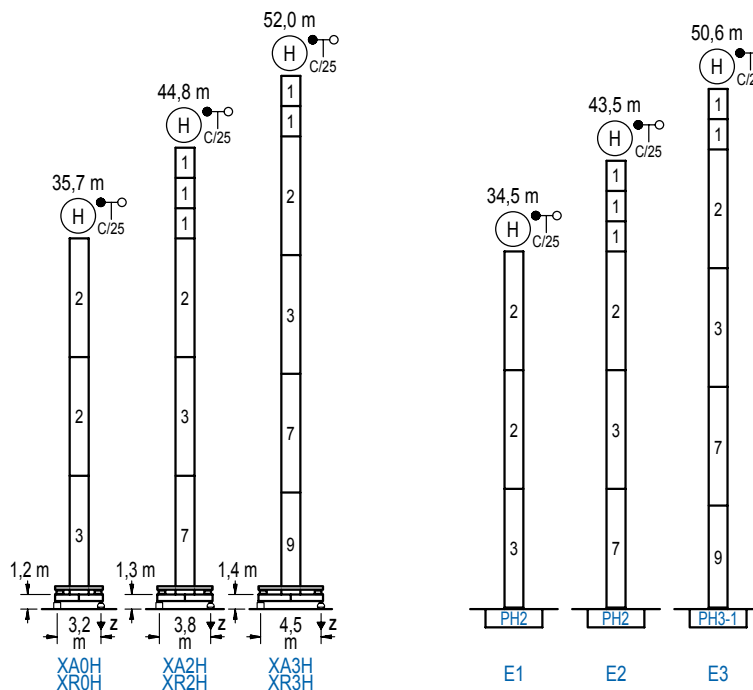
POTENCIA / POWER / PUISSANCE / LEISTUNG / POTENZA / МОЩНОСТЬ				Tensión de alimentación / Operating voltage / Tension de service / Betriebsspannung / Tensione di alimentazione / Напряжение источника питания	Generador / Generator / Générateur / Generator / Генератор
Elevación / Hoist / Levage / Hub / Sollevamento / Тип механизма (подъем)	Carro / Trolley / Chariot / Laufkatze / Carrolo / Грузовая тележка	Giro / Slewing / Rotation / Drehbewegung / Rotazione / Поворот	Traslación / Travel / Translation / Verfahrbewegung / Traslazione / Ход	400 V 3ph 50 Hz	107 kVA 90 kVA 60 kVA 48 kVA
ES3-18-12	CS2-1.9	GR-6.5	(2x) TS2-3.0		
ES3-13-12			(2x) TS2-4.5		
EFU2-18-12	CFU-2.2		(2x) TS2-5.5		
EFU2-11-12					

Opcional / Optional / En option / Kaufoption / Opzionale / Опционально
<b>*</b>

## ALTURAS BAJO GANCHO

Heights under hook / Hauteurs sous crochet / Hakenhöhen / Altezza sotto gancio / Высота под крюком

∅ 12 m



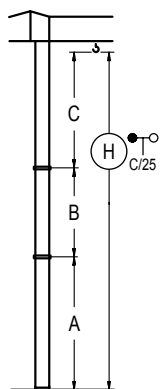
n°	Ref.	∅	h
1	MH111	1,2	3,0
2	MH114	1,2	11,8
3	MH114A	1,2	11,8
5	MH121	1,2	3,0
7	MH124A	1,2	11,8
9	MT123	1,2	10,1
MH114 = 4x MH111 - 0,2 m			

	H = H + 0,2 m
	H = H
	H = H
	H = H - 0,2 m

<b>Z máx.</b>	En servicio / In operation / En service / In Betrieb / In servizio / При работе	XR0H..... 38 t XR2H..... 43 t XR3H..... 47 t
	Fuera de servicio / Out of service / Hors service / Ausser Betrieb / Fuori servizio / В стационарном состоянии	XR0H..... 48 t XR2H..... 67 t XR3H..... 77 t

## GRÚA ARRIOSTRADA

Braced crane / Grue à entretoisement / Abgespannter Kran / Gru ancorata / Нарастиваемый кран



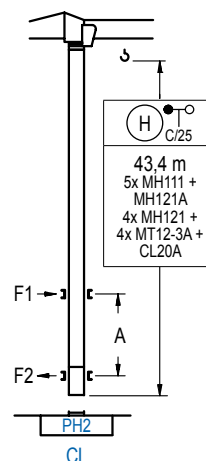
	<b>XA0H</b>	<b>XA2H</b>	<b>XA3H</b>
A max	30,8	39,7	46,9
B max	- 21,0	- 21,0	- 21,0
C max	27,2	27,2	27,2
H max	58,0	79,0	95,1

	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>
A max	29,6	38,4	45,5
B max	- 21,0	- 21,0	- 21,0
C max	27,2	27,2	27,2
H max	56,8	77,8	93,7

## GRÚA TREPADORA

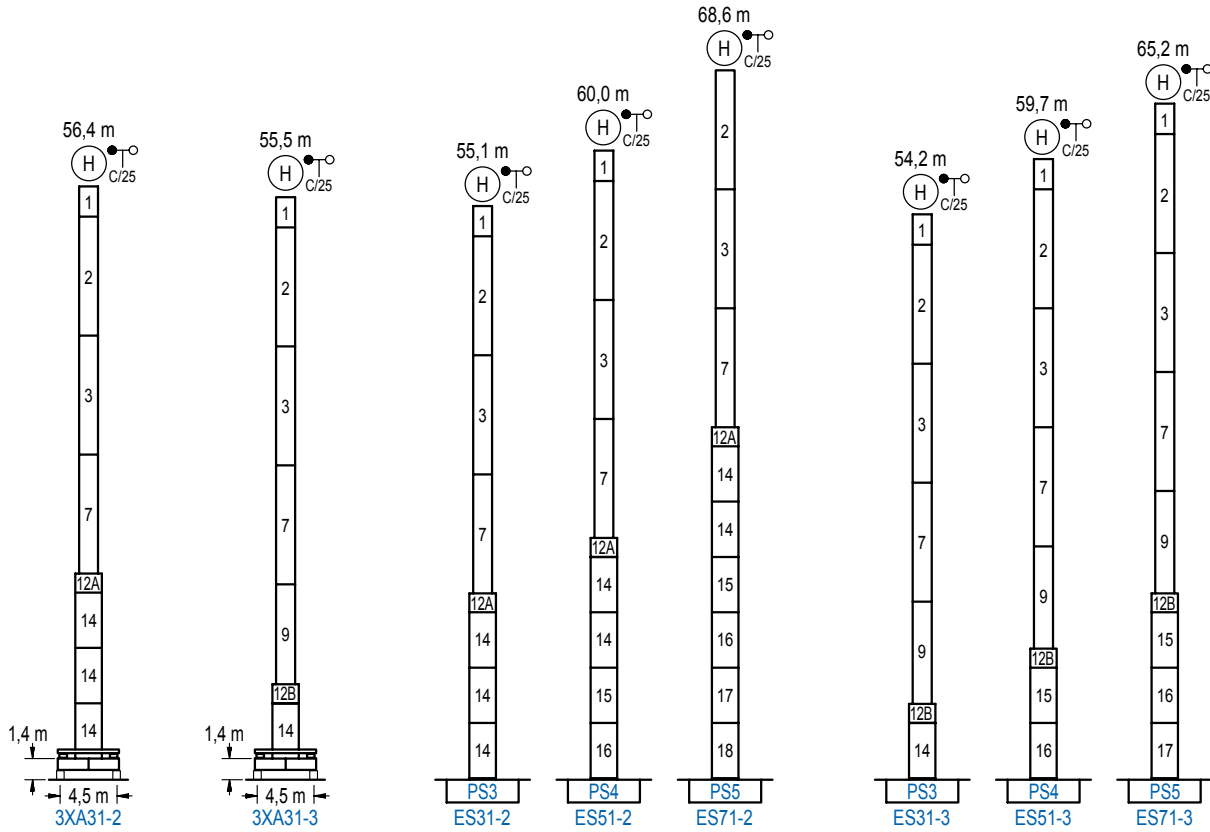
Internal climbing crane / Grue avec cage de télescopage intérieure / Kran mit klettern im Gebäude / Gru in rampante in cavedio / Монтажная клеть



n°	Ref.	∅	h
1	MH111	1,2	3,0
4	MH121A	1,2	3,0
5	MH121	1,2	3,0
10	MT12-3A	1,2	2,9
11	CL20A	1,2	2,6

Otras zonas de viento, alturas superiores, arriostramientos o trepado interno consultar / Other wind zones, additional hook heights, tie frames or internal climbing on request / Autres zones de vent, des hauteurs supplémentaires, entretoisements ou grues avec cage de télescopage intérieure, sur demande / Andere Windzonen, weitere Hakenhöhen, Abspannungen zum Gebäude oder Klettern im Gebäude auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari, altezze superiori, ancoraggi o rampante in cavedio, consultare il fabbricante / При других ветренных зонах, при большой высоте, привязках к зданию или наращивании крана внутри здания проконсультируйтесь с нами

LC 500



n°	Ref.	∅	h	n°	Ref.	∅	h	n°	Ref.	∅	h
1	MH111	1,2	3,0	12A	TMS13/PMH12	1,6	1,0	14	S13	1,6	5,5
2	MH114	1,2	11,8	12B	TMS13/PMH13	1,6	1,0	15	TS14	1,6	5,5
3	MH114A	1,2	11,8					16	S14	1,6	5,5
7	MH124A	1,2	11,8					17	TS15	1,6	5,5
9	MT123	1,2	10,1					18	S15	1,6	5,5
MH114 = 4x MH111 - 0,2 m											

Otras zonas de viento o alturas superiores consultar / Other wind zones or additional hook heights on request / Autres zones de vent ou des hauteurs supplémentaires sur demande / Andere Windzonen oder weitere Hakenhöhen auf Anfrage / Per zone con velocità del vento particolari o altezze superiori consultare il fabbricante / При других ветренных зонах о при большой высоте проконсультируйтесь с нами



Construcciones Metálicas COMANSA S. A.

Tel.: (34) 948 335 020 / Fax: (34) 948 330 810

e-mail: info@comansa.com / www.comansa.com

Polígono Urbizkain

E-31620 HUARTE-PAMPLONA.- SPAIN

DS.1307.04      02/13      **5LC4010/5 t**