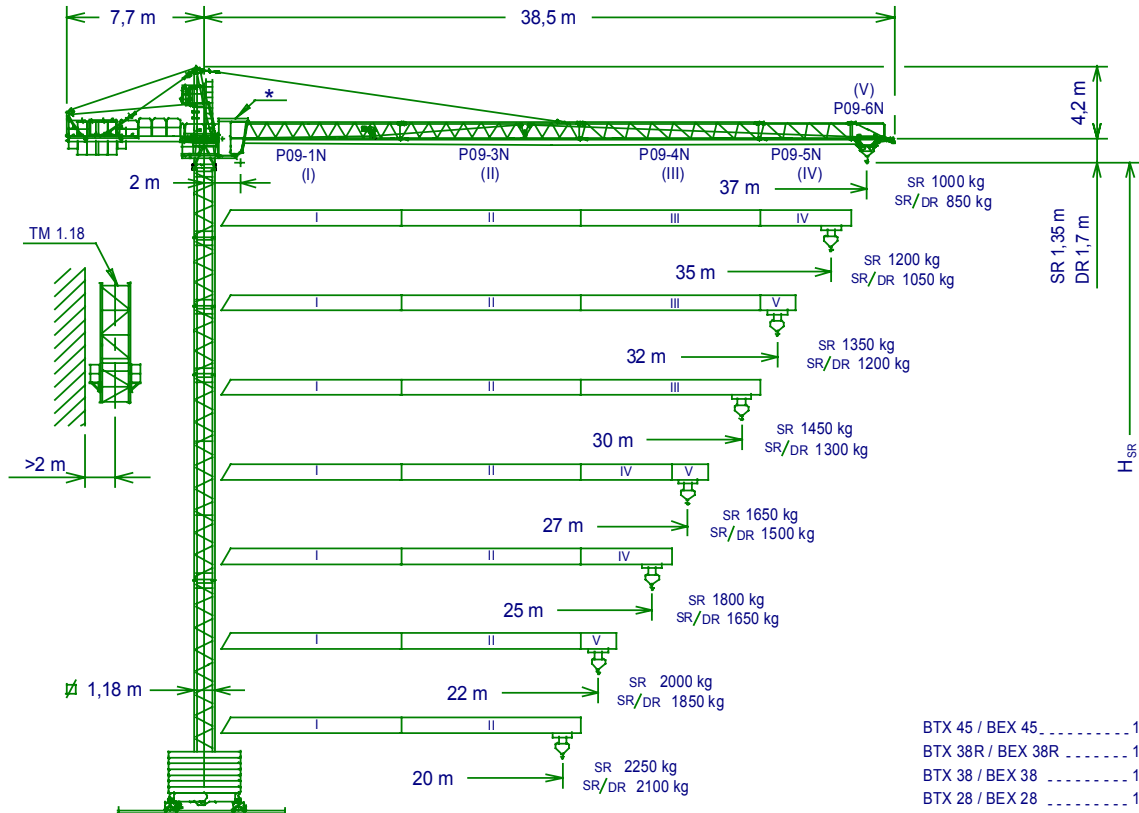


GRUA TORRE TOWER CRANE

J37NS

De acuerdo con UNE 58-101-92 According to FEM 1001-87
 Directivas de nivel de potencia acústica / Sound power level directives 84/534/CEE & 87/405/CEE
 Directivas de máquinas / Machinery directives 89/392/CEE & 91/368/CEE

SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO SEGUN
 QUALITY ASSURANCE SYSTEM CERTIFIED ACCORDING TO
UNE-EN-ISO 9001



$$H_{DR} = H_{SR} - 0,35$$

H_{SR} = Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m). Sin cabina aumentar 2 m.

Maximum height under hook without fastening. Without cabin increase 2 m.

Sin cabina / Without cabin = sc
 Con cabina / With cabin = cc

* opcional
optional

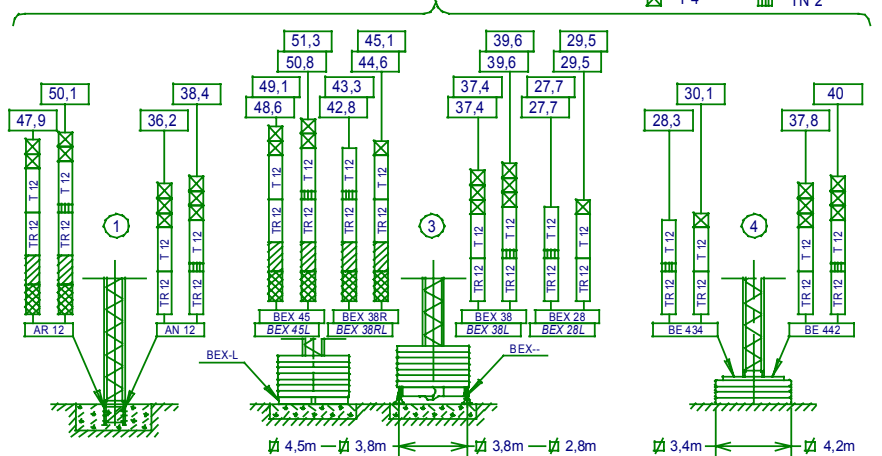
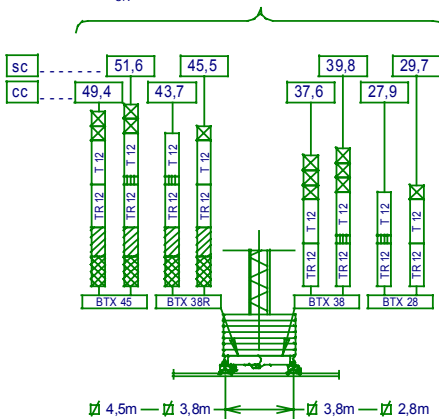
P09-1N	149.40.000 / 500
P09-3N	149.42.000
P09-4N	149.43.000
P09-5N	149.44.000
P09-6N	149.45.000

BTX 45 / BEX 45	137.20.500
BTX 38R / BEX 38R	137.20.000
BTX 38 / BEX 38	146.20.000
BTX 28 / BEX 28	146.20.500
AR 12	137.21.000
AN 12	146.21.000
BE 442	146.24.000
BE 434	146.24.600
TM 1.18	137.35.000
TR 8R	137.30.000
TN 2	146.32.500

(H_{SR}) ESTACIONARIA / STATIOIARY

	TR 6		TR 8R
	T 4		TN 2

(H_{SR}) TRASLACION / TRAVELLING



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.

Fecha / Date: 11-02-03 - Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso / Subject to modification, without previous warning

SR (kg)		Carga máxima SR1 — 2000 Maximum load									2000 a
		Alcance del gancho (m) Hook reach (m)									
		37	35	32	30	27	25	22	20		
PLUMA	37 m	1000	1075	1200	1275	1450	1575	1825	2000	2000	20,26 m
	35 m	—	1200	1330	1435	1620	1760	2000	2000	2000	22,33 m
	32 m	—	—	1350	1450	1630	1775	2000	2000	2000	22,59 m
	30 m	—	—	—	1450	1640	1785	2000	2000	2000	22,53 m
JIB	27 m	—	—	—	—	1650	1795	2000	2000	2000	22,72 m
	25 m	—	—	—	—	—	1800	2000	2000	2000	22,74 m
	22 m	—	—	—	—	—	—	2000	2000	2000	22 m
	20 m	—	—	—	—	—	—	—	2000	2000	20 m

SR (kg)		Carga máxima SR2 — 2500 Maximum load									2500 a
		Alcance del gancho (m) Hook reach (m)									
		37	35	32	30	27	25	22	20	15	
PLUMA	37 m	1000	1075	1200	1275	1450	1575	1825	2000	2500	16,52 m
	35 m	—	1200	1330	1435	1620	1760	2000	2000	2500	18,21 m
	32 m	—	—	1350	1450	1630	1775	2000	2000	2500	18,42 m
	30 m	—	—	—	1450	1640	1785	2000	2000	2500	18,37 m
JIB	27 m	—	—	—	—	1650	1795	2000	2000	2500	18,53 m
	25 m	—	—	—	—	—	1800	2000	2000	2500	18,54 m
	22 m	—	—	—	—	—	—	2000	2220	2500	17,94 m
	20 m	—	—	—	—	—	—	—	2250	2500	18,15 m

SR / DR (kg)		Cargas máximas SR1 / DR — 2000 / 4000 Maximum loads										2000 4000 a
		Alcance del gancho (m) Hook reach (m)										
		37	35	32	30	27	25	22	20	15	10	
PLUMA	37 m	850	925	1050	1125	1300	1425	1675	1875	$\frac{2000}{2625}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{19}{10,3}$ m
	35 m	—	1050	1175	1275	1475	1625	1875	$\frac{2000}{2100}$	$\frac{2000}{2925}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{20,94}{11,35}$ m
	32 m	—	—	1200	1300	1500	1650	1900	$\frac{2000}{2150}$	$\frac{2000}{2975}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{21,17}{11,47}$ m
	30 m	—	—	—	1300	1475	1625	1900	$\frac{2000}{2125}$	$\frac{2000}{2975}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{21,12}{11,44}$ m
JIB	27 m	—	—	—	—	1500	1650	1925	$\frac{2000}{2150}$	$\frac{2000}{3000}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{21,29}{11,54}$ m
	25 m	—	—	—	—	—	1650	1925	$\frac{2000}{2150}$	$\frac{2000}{3000}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{21,3}{11,54}$ m
	22 m	—	—	—	—	—	—	1850	$\frac{2000}{2075}$	$\frac{2000}{2875}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{20,6}{11,16}$ m
	20 m	—	—	—	—	—	—	—	$\frac{2000}{2100}$	$\frac{2000}{2925}$	$\frac{2000}{4000}$	$\frac{20}{11,29}$ m

CONTRAPESOS / COUNTERWEIGHTS								2360 kg	1500 kg	Montaje pluma / Jib fitting-up	P: Carga en punta Tipping load	
PLUMA / JIB	37	35	32	30	27	25	22				20	
SR												
SR / DR												
Total (kg)	12440	12440	10940	10080	10080	8580	7080	6220	7720			

LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS			Para alturas intermedias tomar el lastre correspondiente a la altura superior For intermediate heights take the ballast corresponding to the higher height							
Altura bajo gancho (m) / Height under hook (m)			51,6	44	40	36	32	28	22	18
Numero de piedras a colocar. Number of ballast blocks to put	Piedras de 4100kg Blocks of 4100 kg	BEX 45 / BTX 45	14	12	10	8	6		4	
		BEX 45L	14	12	10	8				
		BEX 38R / BTX 38R BEX 38 / BTX 38	—	14	12	10	8	6	4	
		BEX 38RL / BEX 38L	—	14	12	10	8			
	Piedras de 3700kg Blocks of 3700 kg	BEX 28 / BTX 28	—	—	—	—	10	8	6	



DENOMINACION DENOMINATION		L (m)	A (m)	H (m)	Peso (kg) Weight (kg)	
Torre Tower section	TR 8R - TR8	8,07	1,19	1,19	2575-2515	
	TR 12 - T 12	12,01	1,19-1,18	1,19-1,18	2840-2025	
	TN 4RA - T 4	4,06-4,09	1,19-1,18	1,19-1,18	1100-795	
	TN 2	2,29	1,19	1,19	785	
Torre asiento de pista+Base punta torre+Orientación. Slewing table+Tower head base+Slewing mechanism		2,85	1,61	2,15	1860	
Estructura punta de torre+elevación Tower head structure+hoisting		4,45	1,19	2,31	1640	
Torre asiento pista+punta torre+orientación+elevación Slewing table+Tower head+slewing+hoisting		5,96	1,61	2,40	3500	
Tramo de depluma Jib section	P09-1N(I)	10,13	1,00	1,13	1020	
	P09-3N(II)	10,15	0,87	1,12	880	
	P09-4N(III)	10,15	0,87	1,03	575	
	P09-5N(IV)	5,26	0,87	1,02	295	
	P09-6N(V)	2,13	0,86	1,02	110	
Pdipasto Hook assembly	SR	0,76	0,16	0,96	135	
	DR	0,76	0,20	1,40	155	
Carro Crab	SR	0,10	1,33	0,73	110	
	DR	1,04	1,37	0,88	175	
Contrapluma con plataformas Counterjib with platforms		6,75	1,41	0,43	1200	
Plataforma y cabina Platform and cabin		3,69	1,63	2,25	820	
Base grúa Crane base	Estacionaria III/Stationary III	BEX 28	4,96	0,84	1,53	2870
		BEX 38	6,38	0,84	1,53	3400
		BEX 38R	6,38	0,84	1,47	3800
		BEX 45	7,37	0,84	1,47	4380
		BEX 45	4,60	1,62	1,63	4005
	Traslación/Travelling	BTX 28	6,02	1,62	1,63	4760
		BTX 38	6,02	1,73	1,73	5230
		BTX 38R	6,02	1,73	1,73	5230
		BTX 45	7,01	1,62	1,73	5995
		BTX 45	7,01	1,62	1,73	5995
Contrapeso Counterweight	Grande / Big	1,08	0,50	2,02	2360	
	Pequeño / small	1,08	0,50	1,30	1500	
Lastre Ballast	Est. III - Stationary III	#28	3,00	0,44	1,30	3700
		#38-#4,5	4,00	0,34	1,30	4100
	Trasl. - Travelling	BE 442	2,09	0,34	2,10	3450
		BE 434	3,40	0,34	1,69	4300
Torre de montaje Jacking cage		7,14	1,76	1,71	3105	

CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES					Para 480V 60Hz Potencias y velocidades: 20% más. Powers and speeds: 20% more				
MECANISMOS MECHANISMS	*opcional *optional								
	EJ 1856A (A)	EJ 1846 (B)	*EJ 2580A (C)	* EJ 2566 (D)	TGM 825 C	TGM 825 TGM 825 VF	TGM 825 LVF	OR 408 VF	TCM 360 *TCM360VFB
kW	13,2		18,4		2x3	2x3	2x3	3	1,9 *1,8
VELOCIDADES SPEEDS	SR1/DR (A) 1100 kg 2000 kg 2200 kg 4000 kg	56/28/6 m/min 28/6 m/min 28/14/3 m/min 14/3 m/min	SR1/DR (C) 1100 kg 2000 kg 2200 kg 4000 kg	82/41/10 m/min 41/10 m/min 41/20,5/5 m/min 20,5/5 m/min	0...25 m/min	0...25 m/min	0...25 m/min	0...0,4 0,4...0,8 r/min	30/60 m/min * 0...30 30...60 m/min
Maximo recorrido gancho Maximum hook course	SR(A)(B) DR(A)	93 m en 3 capas 20,4m en 6 capas máx. 46,5 m en 3 capas 10,2m en 6 capas máx.	SR(C)(D) DR(C)	144m en 3 capas 196m en 4 capas máx. 72m en 3 capas 98m en 4 capas máx.	400V 50Hz	Potencia necesaria Required power		24,1 kW *29,2 kW	
Importante: A medida que la altura bajo gancho de la grúa aumenta, disminuirá la capacidad de carga. Consultar el capítulo de capacidad de carga (04.015.00) del apartado del mecanismo de elevación del manual del fabricante. Important: When the height under hook increases, the hoisting load will decrease. Consult the chapter of load capacity (04.015.00) of the hoisting mechanism of the manufacturer's handbook.									




TORRES / TOWERS	ALTURA / HEIGHT (m)	Diagrama de la torre				ALTURA / HEIGHT (m)	TORRES / TOWERS	
1	4,5	T 4	126.32.000	T 4	T 4	4,5	1	
2	8,4	T 4		T 4	T 4	8,4	2	
3	12,4	T 4		T 12	T 12			
4	24,3	T 12	126.31.500			20,3	3	
5	36,2	TR 12	146.30.000	TR 12	TR 12	32,2	4	
6	44	TR 8	146.30.500	TR 8	TR 8	40,1	5	
		-J90 / J65MAC		-J90 / J65MAC		-J90 / J65MAC		
		T 3-90	133.32.000	T 3-90	T 3-90	43,7	6	
		TD 3-90	133.32.500	TD 3-90	TD 3-90	46,7	7	
		AR 12 ARD 12		TN 17 / T 3-90		137.36.000	49,7	8
		AN 90 AND 90		TN 17		141.31.000	55,2	9
		AN 17 AND 17/20/23 ANDC 17/20/23		TND 17		141.31.500	59,5	10
		AR 12 ARD 12		TR 17A TRD 17A		141.30.400	63,9	11
		AN 90 AND 90		TR 17 TRD 17		141.30.000	68,3	12
		AN 17 AND 17/20/23 ANDC 17/20/23				141.30.500	72,6	13
		AR 17 ARD 17/20/23 ARDC 17/20/23					77	14

Transporte grúa de 37,6 m bajo gancho con traslación y sin lastre.

37,6 m under hook crane transport with travelling base and without base ballast.

En camiones / In trucks




2 unidades / 2 units

En contenedores / In containers

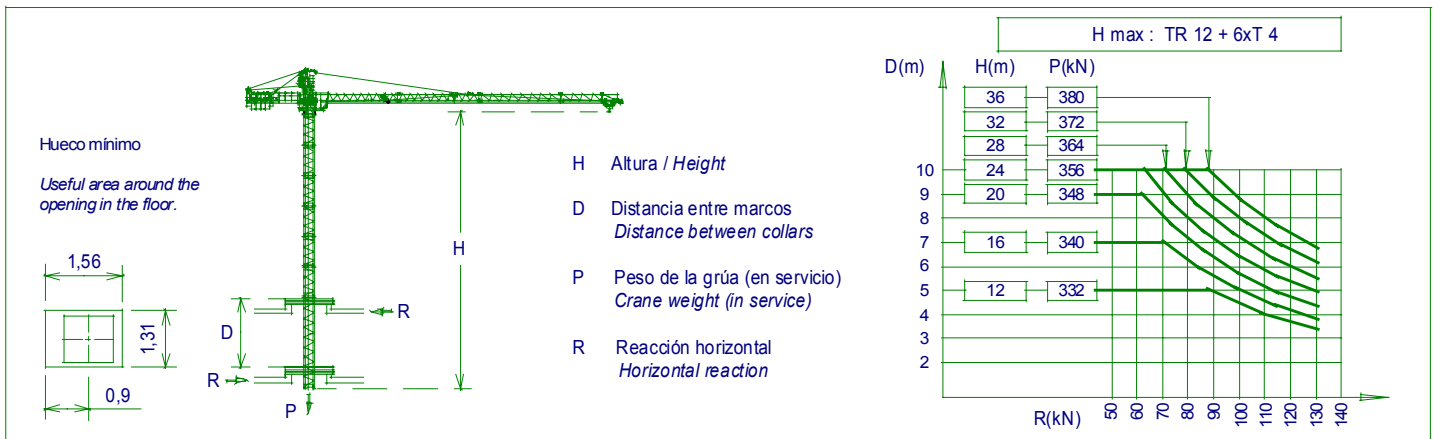
HIGH CUBE

2 unidades / 2 units



Máximo número de torres T 4 a colocar por encima del último arriostamiento: 6

Maximum T 4 mast sections above the last tie-back: 6



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L

Ctra./Rd. Madrid - Irún Km. 415
20.213 IDIAZABAL (Gipuzkoa)
ESPAÑA / SPAIN
P.O. Box, 23 - 20.200 BEASAIN

Tel. +34 943 - 18 70 00
Fax. +34 943 - 18 70 20
E-mail: jaso@jaso.com
http://www.jaso.com

DELEGACION / DELEGATION

Fecha / Date: 11-02-03

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso / Subject to modification, without previous warning