

# GRUA TORRE TOWER CRANE

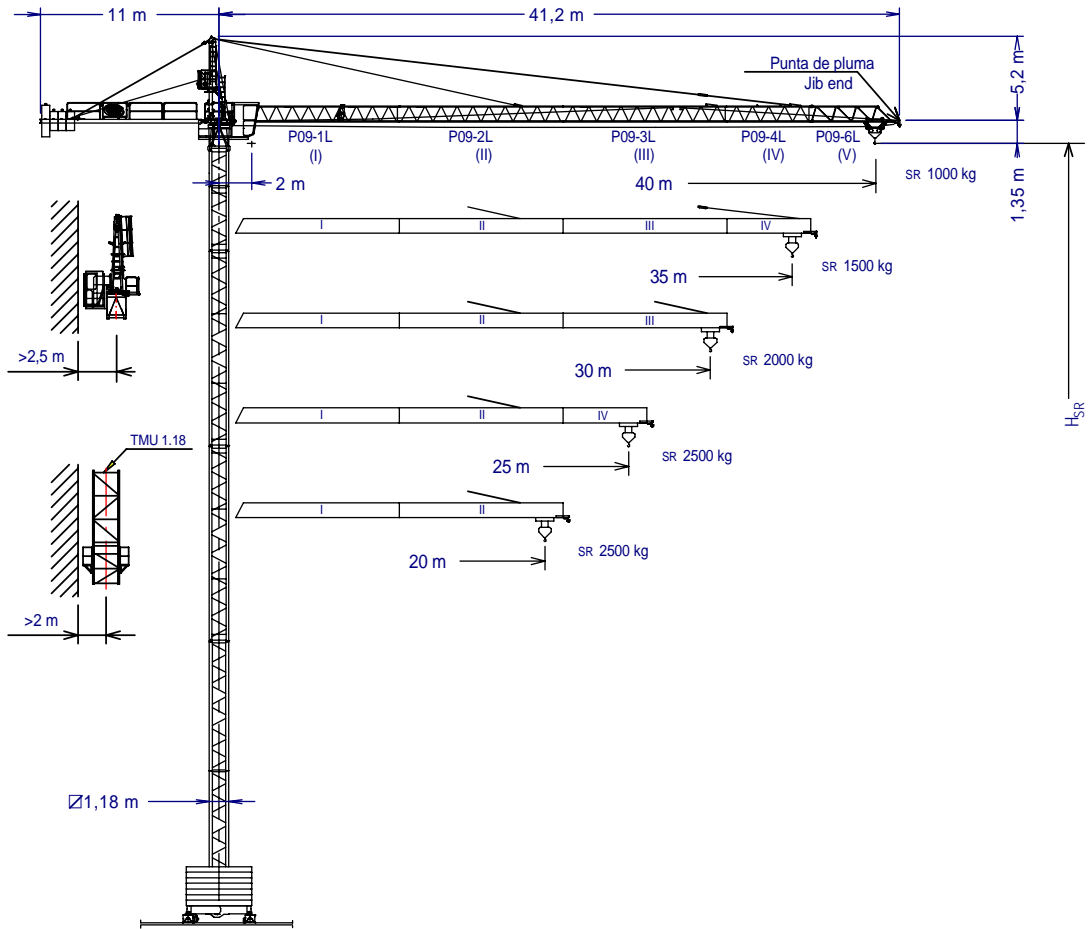
# J4010



UNE 58-101  
FEM 1001

SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO SEGUN  
QUALITY ASSURANCE SYSTEM CERTIFIED ACCORDING TO

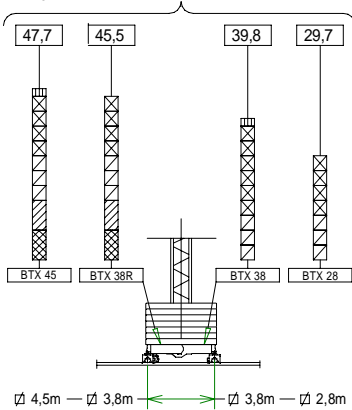
UNE-EN-ISO 9001



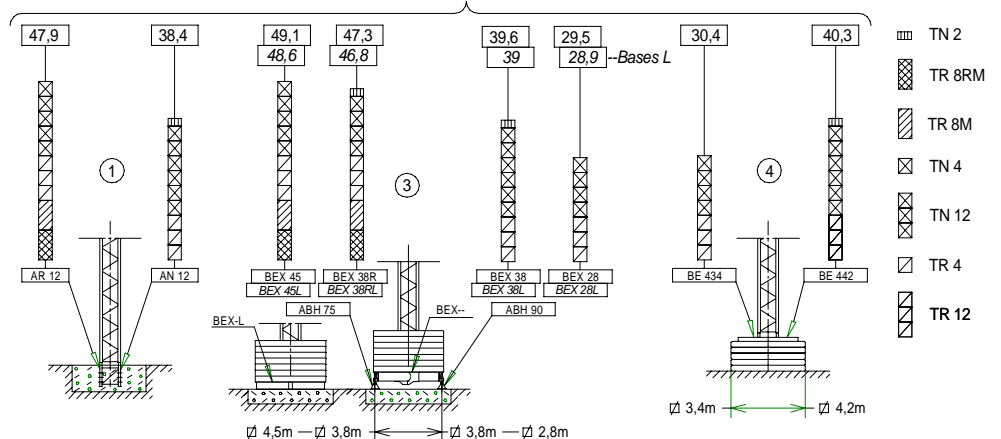
$H_{SR}$  = Altura máxima bajo gancho sin arriostar (m).  
Maximum height under hook without fastening (m).  
Con cabina bajar  $H_{SR}$  2m.  
Lower  $H_{SR}$  2m with cabin.

TMU 1.18	202.35.500	AR12	137.21.000
P09-1L	155.40.000	AN 12	146.21.000
P09-2L	155.41.000	BTX 45/BEX 45	137.20.500
P09-3L	155.42.000	BTX 38R/BEX 38R	137.20.000
P09-4L	155.43.000	BTX 38/BEX 38	149.20.000
P09-6L	154.44.500	BTX 28/BEX 28	149.20.500
Punta de pluma/Jib end	155.45.000	BEX 45L	155.23.500
TR 12	146.30.000	BEX 38RL	155.23.800
TN 12	146.31.000	BEX 38L	155.23.000
TR 8RM	202.30.000	BEX 28L	155.23.200
TR 8M	146.30.800	ABH 75	152.23.000
TR 4	800.32.300	ABH 90	146.23.000
TN 4	146.32.000	BE 442	146.24.850
TN2	146.32.500	BE 434	146.24.950

( $H_{SR}$ ) TRASLACION / TRAVELLING



( $H_{SR}$ ) ESTACIONARIA / STATIONARY





Viento fuera de servicio / Out of service wind: FEM 1001










**JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.**

Fecha / Date: 15-06-2012 - Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso / Subject to modification, without previous warning  
Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / This information is supplied without liability

		SR1 (kg)					Cargas máximas / Maximum loads SR1 - 2000					2000 kg @ ... (m)
PLUMA JIB	Alcance del gancho (m) / Hook reach (m)											
	40	35	30	25	20							
40 m	1000	1179	1417	1750	2000						22,22	
35 m	—	1500	1792	2000	2000						27,22	
30 m	—	—	2000	2000	2000						30	
25 m	—	—	—	2000	2000						25	
20 m	—	—	—	—	2000						20	

		SR2 (kg)					Cargas máximas / Maximum loads SR2 - 2500					2500 kg @ ... (m)
PLUMA JIB	Alcance del gancho (m) / Hook reach (m)											
	40	35	30	25	20							
40 m	1000	1179	1417	1750	2250						18,18	
35 m	—	1500	1792	2200	2500						22,27	
30 m	—	—	2000	2450	2500						24,55	
25 m	—	—	—	2500	2500						25	
20 m	—	—	—	—	2500						20	

CARACTERISTICAS DE MECANISMOS MECHANISMS FEATURES				Mecanismos sin VF: Mechanisms without VF:		Para For	480V 60Hz	Potencias y velocidades: 20% más Powers and speeds: 20% more	
*opcional *optional									
	EC1846 SR2	EC1856 SR1	*EC2566VF SR2	*EC2580VF SR1	2,8 / 3,8 / 4,5 m TG825VF	OG608VF	TC360 *TC360VF	TH1010	
 t m/min	1,3   2,5   2,5 46   23   5	1,1   2   2 56   28   6	1,3   2,5 0..64   0..32	1,1   2 0..82   0..41	0...25 m/min	0...0,4 0,4...0,8 r/min sl/min	30/60 m/min *0...30 *30...60 m/min	1 m/min	
kW	13,2		18,4		2 x 3	4	1,9 *1,8	9,2	
Máx. recorrido gancho Maximum hook course	SR	193 m	SR	189 m			400V 50Hz	Potencia necesaria con (estacionaria): Power required with (stationary): 19,1kW *24,2kW	
IMPORANTE:	A medida que la altura bajo gancho 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.				IMPORANT:	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.			



DENOMINACION / DENOMINATION			L (m)	A (m)	H (m)	P / W (kg)		
Torre Tower	TR 8RM – TR 8M		8,07	1,19	1,19	2575-2515		
	TR 12 – TN 12		12,01	1,19	1,19	2840-2780		
	TR 4		3,96	1,18	1,18	1070		
	TN 4		4,09	1,19	1,19	1055		
	TN 2		2,29	1,19	1,19	785		
Conjunto asiento pista, punta de torre, orientación y elevación Slewing table assembly, tower head, slewing and hoisting mechanism				6,97	1,65	2,42	3622	
Tramo pluma Jib section	P09 1L (I)		10,13	1	1,15	650		
	P09 2L (II)		10,13	0,86	1,09	550		
	P09 3L (III)		10,15	0,86	1,09	565		
	P09 4L (IV)		5,26	0,86	1,09	250		
	P09 6L (V)		5,23	0,86	1,03	185		
Polipasto Hook assembly	SR		0,76	0,16	0,96	135		
Carro Crab	SR		0,10	1,33	0,73	110		
Contrapluma con plataformas Counterjib with platforms				9,95	1,4	0,4	815	
Plataforma y cabina Platform and cabin				3,69	1,63	2,25	820	
Contrapeso Counterweight	Grande / Big		1,08	0,50	2,02	2360		
	Pequeño / Small		1,08	0,50	1,30	1500		
Base grúa Testero largo Crane base Long carriage	Con apoyos Estacionaria III With supports Stationary III	BTX 28 BTX 38 BTX 38R BTX 45		4,70 6,11 6,11 7,01	0,64 0,64 0,64 0,64	1,53 1,53 1,57 1,57	1346 1576 1792 2065	
	Sin apoyos Estacionaria III Without supports Stationary III	BTX 28L BTX 38L BTX 38RL BTX 45L		6,45 5,46 5,46 4,01	0,55 0,55 0,55 0,55	0,97 0,97 0,88 0,88	1320 1160 850 660	
	Sin mecanismo trasl Without travelling mechanism	BEX 28 BEX 38 BEX 38R BEX 45		4,15 5,56 5,56 6,55	0,3 0,3 0,3 0,3	1,27 1,27 1,40 1,41	1160 1390 1590 1863	
	Mecanismo traslación grúa Crane travelling mechanism			0,96	0,56	0,66	293	
	Torre de montaje Jacking cage				7,14	1,76	1,71	3200
	Torre de montaje sin puerta, carro, plataforma carro y viga de apoyo Jacking cage without door, trolley, trolley platform and beam assembly				7,14	1,76	1,71	2450
	Lastre Ballast	Est. III-Trasl. Stationary III-Travelling	Ø2,8m Ø3,8m - Ø4,5m		3,00 4,00	0,44 0,34	1,30 1,30	3700 4100
		Est. IV/Stationary IV	BE 442		2,09	0,34	2,10	3450
			BE 434		3,40	0,34	1,69	4300

LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS

Viento fuera de servicio / Out of service wind: FEM 1001

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)			14	18	22	30	40	46	49		
Número de piedras de lastre Grúa sin cabina Number of ballast blocks Crane without cabin	Est. III Stationary III Trasl. Travelling	BEX 45 / BTX 45	6			8	10	12	14		
		BEX 45L	8			10	12	14			
		BEX 38R / BTX 38R	6	8	10	12	16	----			
		BEX 38 / BTX 38	6	8	10	12	16	----			
		BEX 38RL	8			10	12	16	----		
		BEX 38L	8			10	12	16	----		
	Est. IV Stationary IV	Piedras: 4100 kg Blocks: 4100 kg	BEX 28 / BTX 28 BEX 28L	8	10	12	----				
		Piedras: 4300 kg Blocks: 4300 kg	BE 434	hasta 20,3 m 8 piedras until 20,3 m 8 blocks				hasta 30,4 m 10 piedras until 30,4 m 10 blocks			
		Piedras: 3450 kg Blocks: 3450 kg	BE 442	hasta 27,6 m 12 piedras until 27,6 m 12 blocks		hasta 31,9 m 16 piedras until 31,9 m 16 blocks		hasta 40,3 m 20 piedras until 40,3 m 20 blocks			



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.

Fecha / Date: 15-06-2012 - Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso / Subject to modification, without previous warning

Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / This information is supplied without liability

TORRES / TOWERS	ALTURA / HEIGHT (m)	Diagrama de la torre						ALTURA / HEIGHT (m)	TORRES / TOWERS
1	4,5	TN 4	146.32.000	TN 4	TN 4	TN 4	TN 4	4,5	1
2	8,5	TN 4		TN 4	TN 4	TN 4	3,96	8,5	2
3	20,3	TN 12	146.31.000	TN 12	TN 12	TN 12	11,88	20,3	3
4	32,2	TR 12	146.30.000	TR 12	TR 12	TR 12	11,88	32,2	4
5	40,1	TR 8M	146.30.800	TR 8M	TR 8M	TR 8M	7,86	40,1	5
6	43,9	TX-90/TXXR	202.36.500	TX-90/TXXR	TX-90/TXXR	TX-90/TXXR	0,83	43,9	6
7	46,8	T 3-90	133.32.000	T 3-90	T 3-90	T 3-90	2,95	46,8	7
8	49,8							49,8	8
9	52,7	T6-150A	161.31.300	T6-150A	T6-150A	T6-150A	5,82	55,7	9
		T6-150	161.31.000	T6-150	T6-150	T6-150		61,5	10
		AN 90	133.21.000	AN 150	TL20 / Tx 150	TL20 / Tx 150	3,93	65,4	11
		AND 90	133.21.800	AND 150	TL20	TL20	3,89	69,3	12
		AN 150	161.21.000	AL 20	TS20A	TS20A	3,87	73,2	13
		AND 150	161.21.050	ALD 20	TS20	TS20	3,87	77,1	14
		AL 20	153.21.800	AS 20	TSR 20A	TSR 20A	3,87	81	15
		ALD 20	160.21.250	ASD 20/24	TSR 20	TSR 20	3,87	84,9	16
		AS 20	160.21.010	ASR 20				88,8	17
		ASD 20/24	160.21.080						
		ASR 20	160.21.200						
		ASRD 20/24	156.21.000						

Con cabina disminuir la altura 2m.  
With cabin decrease 2m the height.

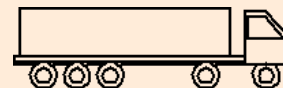
Viento fuera de servicio / Out of service wind: FEM 1001

Para otras configuraciones de torre, consultar.  
For other tower configurations, consult.

Transporte grúa de 38,4 m bajo gancho con estacionaria I

38.4 under hook crane transport with stationary I

En camiones / In trucks

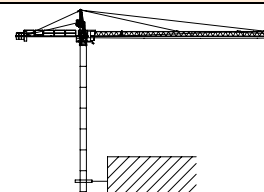


2 unidades / 2 units

En contenedores / In containers

HIGH CUBE 40'

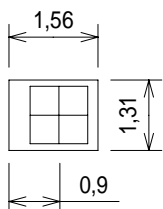
3 unidades / 3 units



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

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

Hueco mínimo  
Useful area around the opening in the floor.



- h Altura / Height
- D Distancia entre marcos / Distance between collars
- P Peso de la grúa / Crane weight
- R Reacción horizontal / Horizontal reaction

$$h_{max} = 3 \times TR4 + 6 \times TN4$$

	En servicio / In service	Fuera de servicio / Out of service
h (m)		36
D (m)		5,1 - 10
P (kN)	316	291
R <sub>max</sub> (kN)	142	251

TR4: 800.32.300

Para trepado interno, consultar.  
For internal climbing, consult.

Viento fuera de servicio / Out of service wind: FEM 1001



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

Fecha / Date: 15-06-2012

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso / Subject to modification, without previous warning  
Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / This information is supplied without liability

DELEGACION / DELEGATION