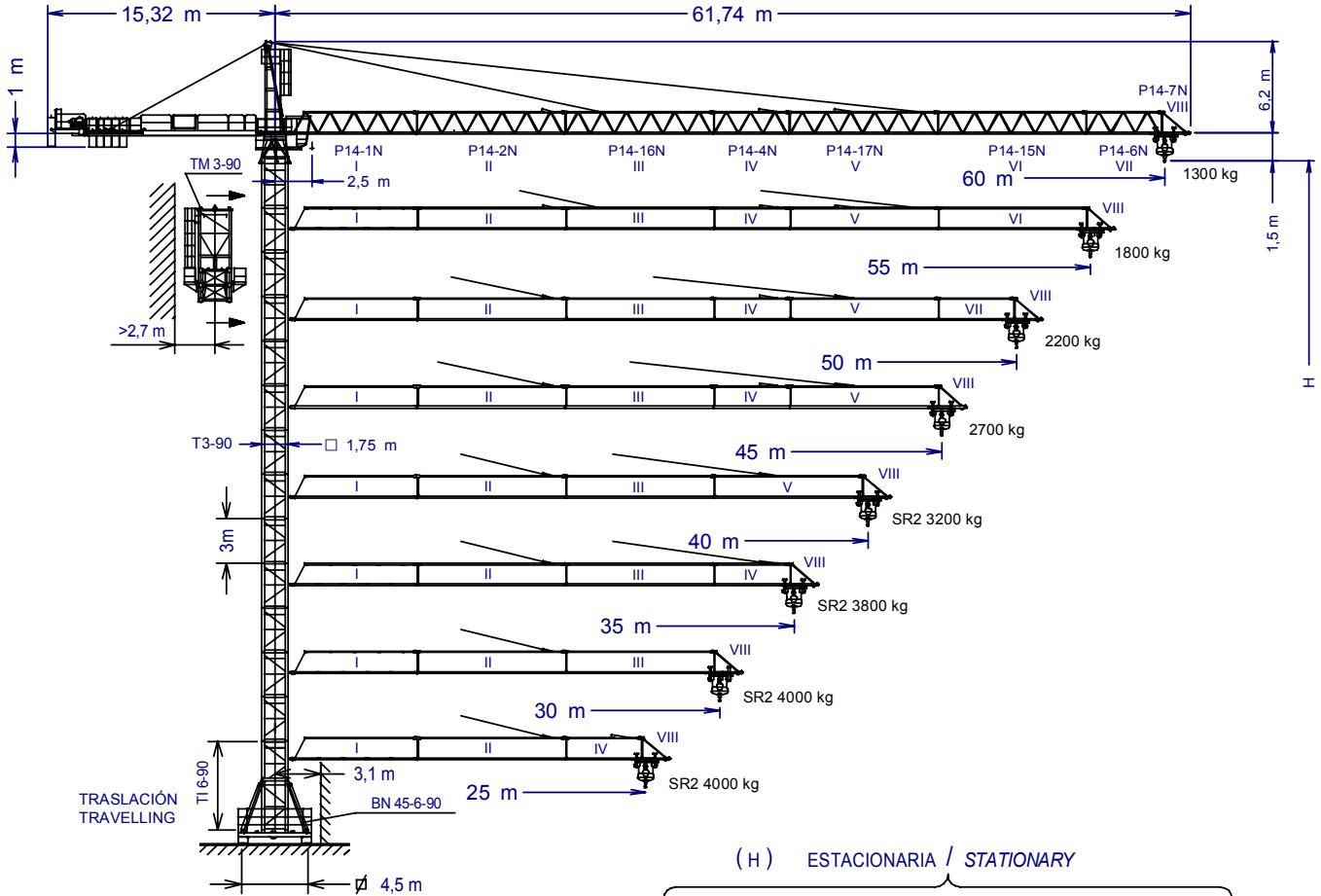


# GRUA TORRE TOWER CRANE

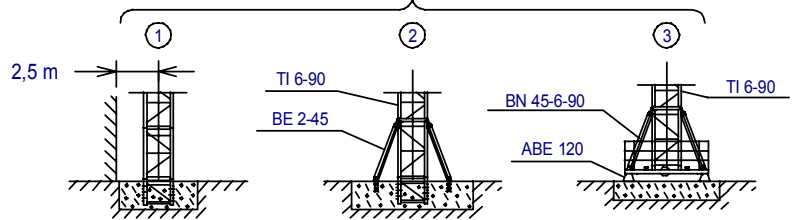
# J115

De acuerdo con UNE 58-101-92 FEM 1001-87 According to  
 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) ESTACIONARIA / STATIONARY



46,7 ..... 45,7 ..... 48,7 ..... 46,5

H <sub>SR</sub> = Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m) Maximun height under hook without fastening	TM 3-90	133.35.000	P14-2N	145.41.500
	T3-90	133.32.000	P14-16N	145.42.500
	TI-6-90	133.30.000	P14-4N	145.43.000
	BE 2-45	133.22.000	P14-17N	145.44.500
	BN 45-6-90	145.20.000	P14-15N	145.45.500
	ABE 120	142.23.000	P14-6N	145.45.000
	P14-1N	145.40.000	P14-7N	145.46.000

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)		19,7	31,7	40,7	46,7
Número de piedras a colocar Number of ballast blocks to put	Piedras de 6000 kg Blocks of 6000 kg	6	8	10	12



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

Fecha / Date: 14-11-03 - Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso / Subject to modification, without previous warning

SR1 (kg)		Cargas máximas / Maximum loads SR - 3000							3000 kg a
PLUMA JIB	Alcance del gancho (m) / Hook reach (m)								
	60	55	50	45	40	35	30	25	
60 m	1300	1460	1650	1880	2170	2545	3000	3000	30,34 m
55 m	_____	1800	2025	2300	2640	3000	3000	3000	35,8 m
50 m	_____	_____	2200	2495	2860	3000	3000	3000	38,4 m
45 m	_____	_____	_____	2700	3000	3000	3000	3000	41,1 m
40 m	_____	_____	_____	_____	3000	3000	3000	3000	40 m
35 m	_____	_____	_____	_____	_____	3000	3000	3000	35 m
30 m	_____	_____	_____	_____	_____	_____	3000	3000	30 m
25 m	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	3000	25 m

SR2 (kg)		Cargas máximas / Maximum loads SR - 4000							4000 kg a
PLUMA JIB	Alcance del gancho (m) / Hook reach (m)								
	60	55	50	45	40	35	30	25	
60 m	1300	1460	1650	1880	2170	2545	3040	3736	23,5 m
55 m	_____	1800	2025	2300	2640	3080	3665	4000	27,7 m
50 m	_____	_____	2200	2495	2860	3330	3960	4000	29,7 m
45 m	_____	_____	_____	2700	3095	3600	4000	4000	31,8 m
40 m	_____	_____	_____	_____	3200	3720	4000	4000	32,8m
35 m	_____	_____	_____	_____	_____	3800	4000	4000	33,4 m
30 m	_____	_____	_____	_____	_____	_____	4000	4000	30 m
25 m	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	4000	25 m

**CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES**

MECANISMOS MECHANISMS	*opcional *optional				
	EJ3380A SR1	EJ3360A SR2	*EJ2556A SR1	*EJ2544A SR2	*EL 4880C SR2
kW	24,3		18,4		35,3
VELOCIDADES SPEEDS	SR1 1500 kg 3000 kg  SR2 2000 kg 4000 kg	80/40/8 m/min 40/8 m/min  60/30/6 m/min 30/6 m/min	SR1 1500 kg 3000 kg  SR2 2000 kg 4000 kg	56/28/7 m/min 28/7 m/min  44/22/5,5 m/min 22/5,5 m/min	2000 kg 4000 kg  80/40/10 m/min 40/10 m/min
Máx. recorrido gancho Maximum hook course	SR1 136m 3 capas / layers 240m 5 capas máx. / max. layers  SR2 102m 3 capas / layers 272m 7 capas máx. / max. layers	SR1 136m 3 capas / layers 240m 5 capas máx. / max. layers  SR2 102m 3 capas / layers 272m 7 capas máx. / max. layers	SR1 136m 3 capas / layers 240m 5 capas máx. / max. layers  SR2 102m 3 capas / layers 272m 7 capas máx. / max. layers	SR2 172m 3 capas / layers 298m 5 capas máx. / max. layers	
MECANISMOS MECHANISMS					
kW	2X4	2 x 5,5	3	9,2	
VELOCIDADES SPEEDS	0...25 m/min	0...0,16 0,16...0,4 0,4...0,8 r/min	0...15 15...32 32...65 m/min	1 m/min	
	400V 50Hz	Potencia necesaria con ... Power required with...	EJ2556A = 40,4 kW EJ3380 = 46,3 kW EL4880C = 57,3 kW		480V 60Hz Potencias y velocidades: 20% más Powers and speeds: 20% more

Importante: A medida que la altura bajo gancho aumenta, disminuye la capacidad de carga de la grúa. Para alturas superiores a la autoestable consultar a JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CNES, S.L.

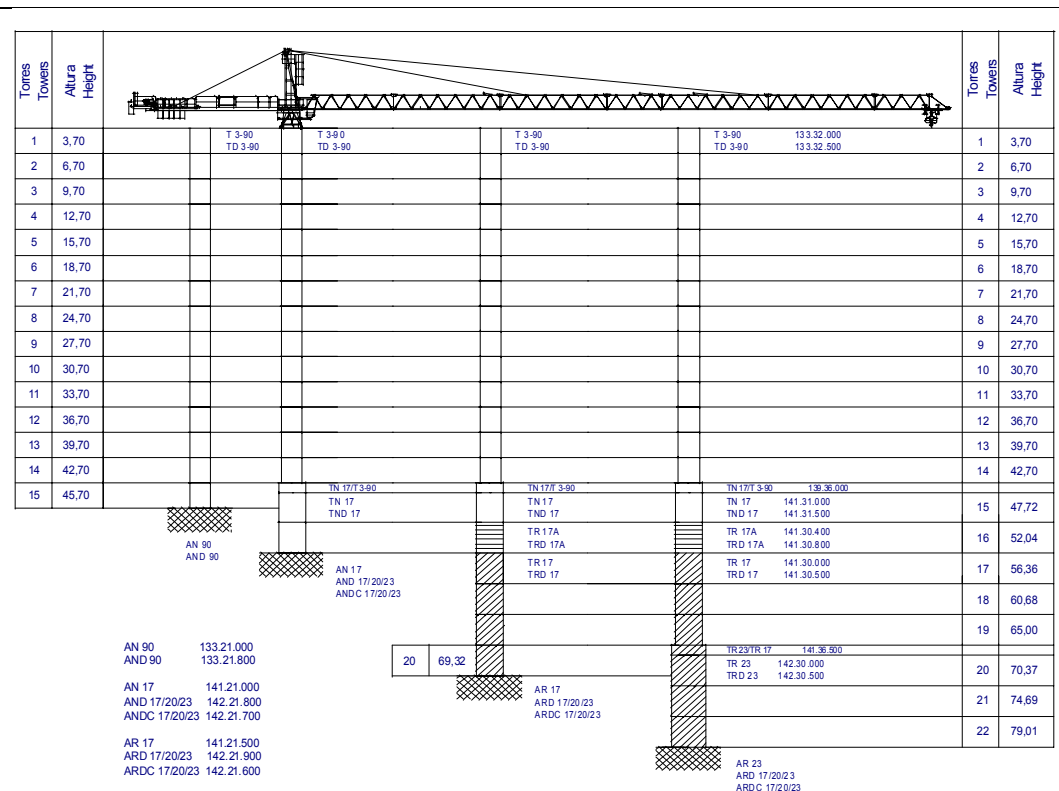
Important: When the height under hook increases, the hoisting load will decrease. If the height under hook is higher than the free standing height, consult to JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CNES, S.L.



DENOMINACION / DENOMINATION		L (m)	A (m)	H (m)	P / W (kg)			
Torre Tower section	T16-90			6,235	2,095	2,095	2500	
	T6-90			6,235	1,796	1,796	2280	
	T3-90			3,235	1,796	1,796	1211	
Torre asiento de pista. Base punta de torre y orientación Slewing table, Tower head base and Slewing mechanism				3,390	2,060	2,150	3400	
Punta de torre Tower head				6,090	1,915	1,930	1520	
Conjunto asiento pista + punta torre + orientación Slewing table assembly + tower head + slewing mechanism				8,370	2,615	2,720	4920	
Tramo de pluma Jib section	P14-1N (I)			8,665	1,365	1,675	1040	
	P14-2N (II)			10,160	1,226	1,630	1270	
	P14-16N (III)			10,160	1,226	1,560	840	
	P14-4N (IV)			5,270	1,226	1,630	495	
	P14-17N (V)			10,160	1,226	1,630	695	
	P14-15N (VI)			10,160	1,226	1,550	695	
	P14-6N (VII)			5,270	1,226	1,545	295	
	P14-7N (VIII)			2,095	1,365	1,740	230	
Polipasto Hook assembly		SR			0,990	0,200	1,067	215
Tirante sostén pluma Jib support tie		Largo / Long Corto / Short			5,30 4,90	0,70 0,445	1,750 1,750	650 450
Carro Crab		SR			2,005	1,665	1,525	225
Contrapluma con plataformas Counterjib with platforms					11,950	1,490	0,709	2495
Soporte y elevación Support and hoisting		EJ2556A EJ3380 EL4880C			2,345 2,345 2,345	2,360 2,360 2,360	1,700 2,050 1,700	2480 2480 2500
Plataforma y cabina Platform and cabin					3,760	1,650	2,340	820
Contrapeso Counterweight		Grande / Big Pequeño / Small			1,080 1,080	0,500 0,500	2,025 1,305	2360 1500
Lastre Ballast					3,800	0,580	1,500	6000
Torre de montaje Jacking cage		TM 3-90			6,420	2,535	2,410	3080

CONTRAPESOS / COUNTERWEIGHTS								1500 kg	2360 kg	1ª piedra para montaje 1st counterweight for assembly
PLUMA / JIB	60	55	50	45	40	35	30	25		
SR										
Total (kg)	14160	13300	11800	11800	9440	9440	6220	4720		





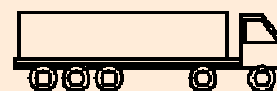
Las configuraciones de torre representadas son recomendaciones de montaje que pueden ser utilizadas en cualquier instalación. Cada tramo de torre, en la posición indicada, puede asimismo ser utilizado como elemento inferior de torre en grúa autoestable estándar con su correspondiente altura bajo gancho. Configuraciones de torre para mayores alturas bajo gancho o con diferentes tramos de torre no representadas aquí, pueden ser también posibles aunque deben ser verificadas y confirmadas por escrito por nuestro departamento técnico en cada caso individual y antes de que empiece la instalación de la grúa.

The represented tower configurations are assembly recommendations that can be used in any installation. Each tower section in its indicated position can also be used as the lower element of the mast tower in standard freestanding crane with its corresponding height under hook. Tower configurations not shown here, with greater heights under hook or with different tower sections, are also possible but must be checked and confirmed in writing by our technical department in every individual case and before crane installation starts.

Transporte grúa auto estable con traslación de 4,5x4,5m. y sin lastre

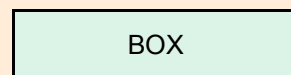
Free standing crane transport with travelling base of 4,5x4,5m. without base ballast

En camiones / In trucks

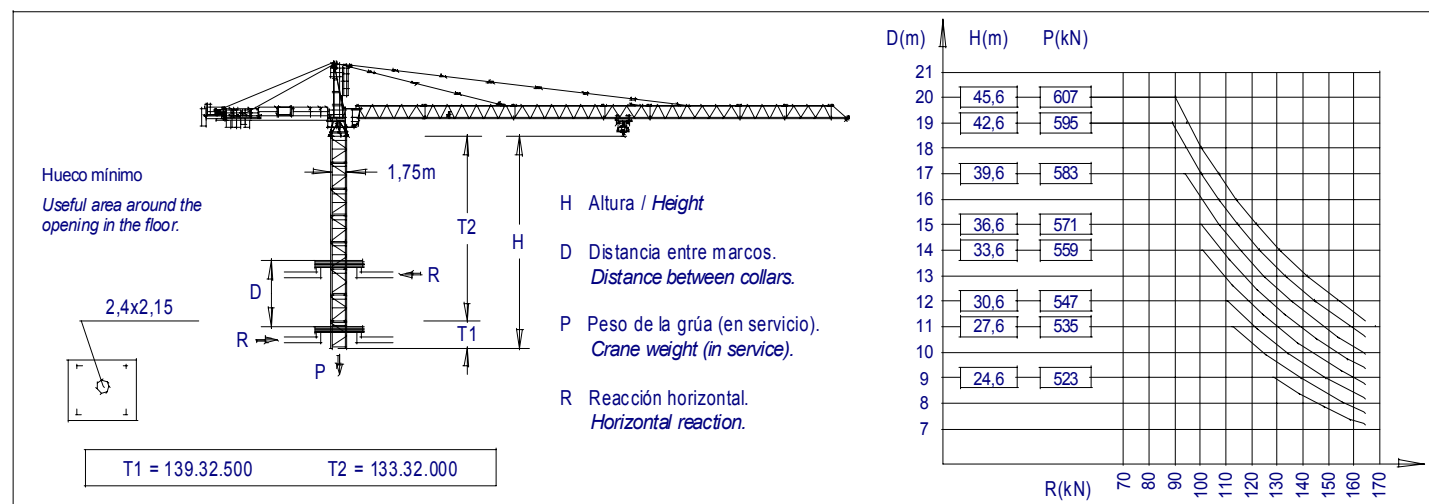


5 unidades / 5 units

En contenedores / In containers



6 unidades / 6 units



**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: 14-11-03

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

DELEGACION / DELEGATION