

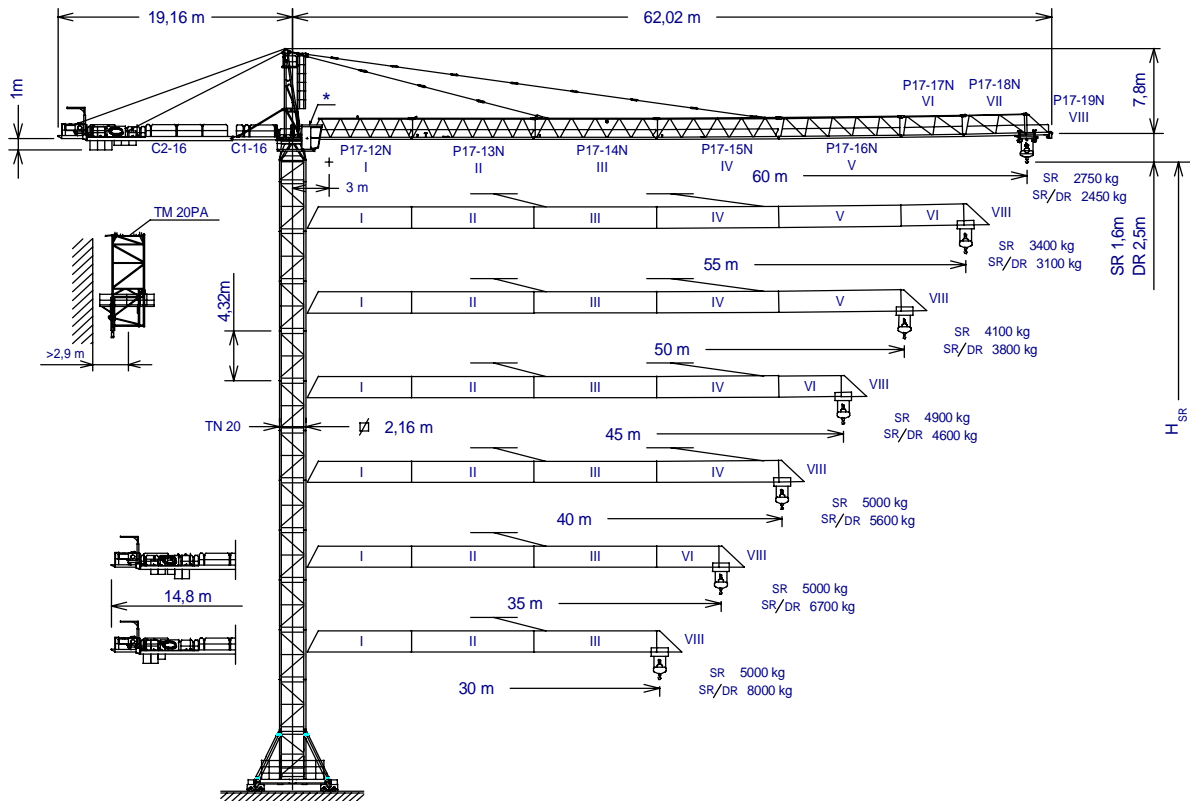
GRUA TORRE TOWER CRANE

J190N

UNE 58-101-92
FEM 1001

SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO SEGUN
QUALITY ASSURANCE SYSTEM CERTIFIED ACCORDING TO

UNE-EN-ISO 9001



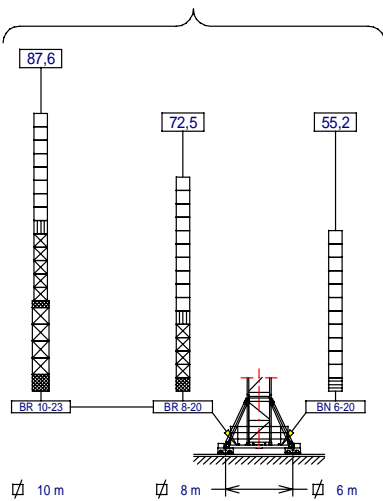
*Cabina opcional
*Optional cabin

$$H_{DR} = H_{SR} - 0,9$$

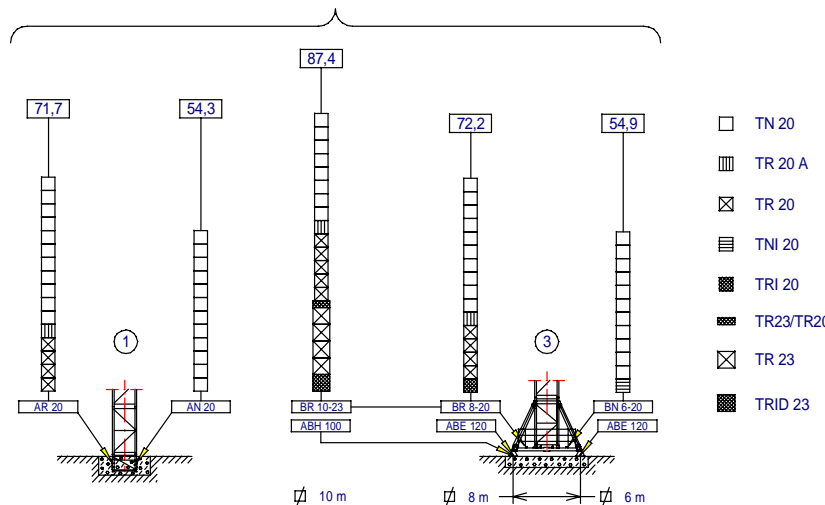
H_{SR} = Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m)
Maximum height under hook without fastening (m)

C1-16	136.50.900	TR 20A	136.30.400
C2-16	136.50.800	TR 20	136.30.000
P17-12N	136.40.700	TNI 20	200.30.500
P17-13N	136.41.700	TRI 20	153.30.000
P17-14N	136.42.500	TR23/TR20	142.36.500
P17-15N	136.43.500	TR 23	142.30.000
P17-16N	136.44.500	TRID 23	153.30.300
P17-17N	136.45.500	BN 6-20	200.20.000
P17-18N	136.46.500	BR 8-20	153.20.000
P17-19N	136.47.500	BR 10-23	153.20.500
TM 20PA	200.35.000	ABH 100	201.23.000
TN 20	136.31.000	ABE 120	142.23.000

(H_{SR}) TRASLACION / TRAVELLING



(H_{SR}) ESTACIONARIA / STATIONARY



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.

Fecha / Date: 16-03-07 - 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

SR (kg)		Cargas máximas / Maximum loads SR - 5000						5000 kg a
PLUMA JIB	Alcance del gancho (m) / Hook reach (m)							
	60	55	50	45	40	35	30	
60 m	2750	3060	3430	3880	4445	5000	5000	36 m
55 m	-----	3400	3805	4300	4915	5000	5000	39,4 m
50 m	-----	-----	4100	4625	5000	5000	5000	42 m
45 m	-----	-----	-----	4900	5000	5000	5000	44,2 m
40 m	-----	-----	-----	-----	5000	5000	5000	40 m
35 m	-----	-----	-----	-----	-----	5000	5000	35 m
30 m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5000	30 m

SR / DR (kg)		Cargas máximas / Maximum loads SR/DR - 5000/10000								5000/10000 kg a
PLUMA JIB	Alcance del gancho (m) / Hook reach (m)									
	60	55	50	45	40	35	30	25	20	
60 m	2450	2770	3155	3625	4215	4970	5000/5975	5000/7385	5000/9500	34,8/19,1 m
55 m	-----	3100	3520	4030	4665	5000/5485	5000/6580	5000/8110	5000/10000	37,8/20,7 m
50 m	-----	-----	3800	4342	5020	5000/5890	5000/7050	5000/8675	5000/10000	40,1/22 m
45 m	-----	-----	-----	4600	5000/5310	5000/6220	5000/7438	5000/9140	5000/10000	42/23 m
40 m	-----	-----	-----	-----	5000/5600	5000/6555	5000/7825	5000/9605	5000/10000	40/24,1 m
35 m	-----	-----	-----	-----	-----	5000/6700	5000/7995	5000/9810	5000/10000	35/24,5 m
30 m	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5000/8000	5000/9815	5000/10000	30/24,6 m

CARACTERISTICAS DE MECANISMOS
MECHANISMS FEATURES

Mecanismos sin VF: Para 480V Potencias y velocidades: 20% más
Mechanisms without VF: For 60Hz Powers and speeds: 20% more


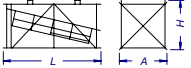
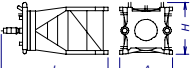
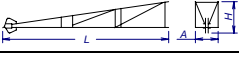
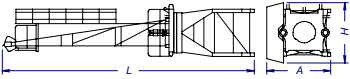
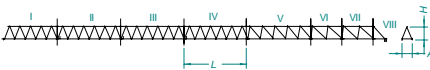

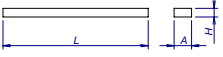
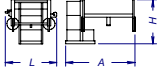
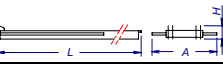

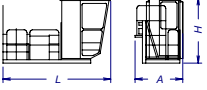
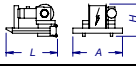
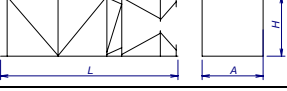
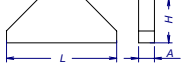
*opcional *optional								
	EC4862		* EC6080VF		TG2020VF	OG1507VF	TC590VF	TH2006
	t m/min n	2,5 5 5 62 31 7	2,5 5 0...80 0...40		0...20 m/min	0...0,2 0,2...0,35 0,35...0,7 r/min sl/min	5 t 0...90 m/min 10 t 0...45 m/min	0,6 m/min
	t m/min n	5 10 10 31 15,5 3,5	5 10 0...40 0...20					
kW	35		44,1		2 x 7,3	2 x 5,5	4	15
Máx. recorrido gancho Maximum hook course	SR	168m 292m	3 capas / layers 5 capas máx. / max. layers			400V 50Hz	Potencia necesaria con ... Power required with ... EC 4862 = 64,6 kW EC 6080VF = 73,7 kW	

Importante: A medida que la altura bajo gancho aumenta, disminuye la capacidad de carga de la grúa. Parar 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.



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.

Fecha / Date: 16-03-07 - 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

DENOMINACION / DENOMINATION		L (m)	A (m)	H (m)	P / W (kg)	
Torre inferior <i>Lower tower</i>	TNI 20		4,475	2,504	2,504	3310
	TRI 20					4303
Torre <i>Tower</i>	TN 20		4,475	2,201	2,281	2705
	TR 20		4,575	2,201	2,281	3548
	TR 20 A		4,475	2,193	2,277	3504
Torre asiento pista, base punta torre y orientación <i>Slewing table, tower head base and slewing mechanism</i>			4,887	2,441	2,38	5425
Punta de torre <i>Tower head</i>			7,661	1,225	1,525	2550
Conjunto asiento pista, punta de torre y orientación <i>Slewing table assembly, tower head and slewing mechanism</i>			11,593	2,889	2,72	9045
Tramo de pluma <i>Jib section</i>	P17-12N (I)		8,701	1,74	2,13	1655
	P17-13N (II)		10,176	1,6	2,002	1715
	P17-14N (III)		10,178	1,6	1,997	1550
	P17-15N (IV)		10,169	1,6	1,965	1580
	P17-16N (V)		10,169	1,6	1,885	1442
	P17-17N (VI)		5,279	1,6	1,885	721
	P17-18N (VII)		5,279	1,6	1,885	506
	P17-19N (VIII)		2,222	1,74	2,195	340
Polipasto <i>Hook assembly</i>	SR		0,99	0,235	0,881	240
	DR		1,04	0,265	1,82	475
Tirante sostén pluma <i>Jib support tie</i>	2 tirantes / 2 ties		5,092	0,6	0,476	1292
	1 tirante / 1 tie		4,975	0,6	0,235	581
Carro <i>Crab</i>	SR		1,765	2,402	1,569	400
	DR		2,04	2,42	1,541	585
Contrapluma con plataformas <i>Counterjib with platforms</i>			12,128	2,984	0,58	2540
Prolongación contrapluma con plataforma <i>Counterjib extension with platform</i>			4,295	1,75	0,336	620
Plataforma y cabina <i>Platform and cabin</i>			3,759	1,65	2,338	820
Soporte y elevación <i>Support and hoisting</i>	EC4862		2,374	2,315	2,00	2450
	EC6080VF		2,374	2,315	1,520	2650
Torre de montaje <i>Jacking cage</i>			8,15	2,808	2,772	3590
Lastre <i>Ballast</i>			3,8	0,58	1,5	6000

LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS			Para alturas intermedias tomar el lastre correspondiente a la altura superior <i>For intermediate heights take the ballast corresponding to the higher height</i>			
Altura bajo gancho (m) / <i>Height under hook (m)</i>			29,2	37,9	46,5	55,2
Número de piedras de lastre <i>Number of ballast blocks</i>	Piedras de 6000 kg <i>Blocks of 6000 kg</i>	BN 6-20	6	8	10	12
Altura bajo gancho (m) / <i>Height under hook (m)</i>			46,5	59,5	72,5	
Número de piedras de lastre <i>Number of ballast blocks</i>	Piedras de 6000 kg <i>Blocks of 6000 kg</i>	BR 8-20	8	10	12	
Altura bajo gancho (m) / <i>Height under hook (m)</i>			61,7	74,7	87,6	
Número de piedras de lastre <i>Number of ballast blocks</i>	Piedras de 6000 kg <i>Blocks of 6000 kg</i>	BR 10-23	8	10	14	



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.

Fecha / *Date*: 16-03-07 - 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	Diagrama de la torre				ALTURA / HEIGHT	TORRES / TOWERS
1	6,83	TN 20 TND 20	TN 20 TND 20	TN 20 TND 20	136.31.000 136.31.500	6,83	1
2	11,15					11,15	2
3	15,47					15,47	3
4	19,79					19,79	4
5	24,11					24,11	5
6	28,43					28,43	6
7	32,75					32,75	7
8	37,07					37,07	8
9	41,39			TR 20 A TRD 20 A	136.30.400 136.30.800	41,50	9
10	45,71			TR 20 TRD 20	136.30.000 136.30.500	45,82	10
11	50,03					50,14	11
12	54,35			TR 20 A TRD 20 A		54,46	12
13	58,78	AN 20 AND 17/20/23 ANDC 17/20/23		TR 20 TRD 20		58,78	13
14	63,10					63,10	14
15	67,42			TR 23/TR 20 TRD 23	142.36.500 142.30.000 142.30.500	68,47	15
16	71,74					72,79	16
						77,11	17
						81,43	18

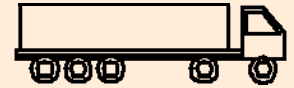
AN 20	136.21.000	AR 20	142.21.800
AND 17/20/23	142.21.800	ARD 17/20/23	142.21.700
ANDC 17/20/23	142.21.700	AR 20	136.21.500
AR 20	136.21.500	ARD 17/20/23	142.21.900
ARD 17/20/23	142.21.900	ARDC 17/20/23	142.21.600
ARDC 17/20/23	142.21.600	AR 23	142.21.500
AR 23	142.21.500		

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 de 55,2 m con traslación de 6x6m. y sin lastre
55,2 m under hook crane transport with travelling base of 6x6m. and without base ballast

En camiones / In trucks



6 unidades / 6 units

En contenedores / In containers

HIGH CUBE 40'

6 unidades / 6 units

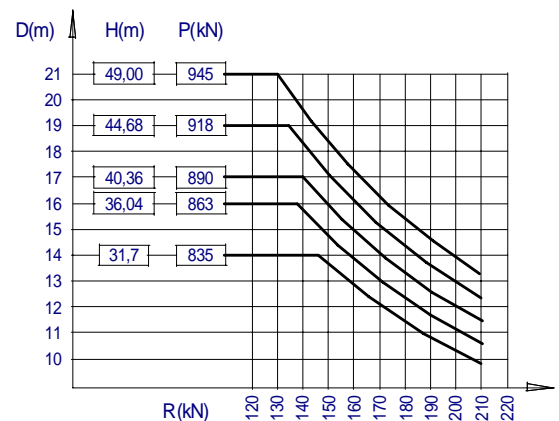
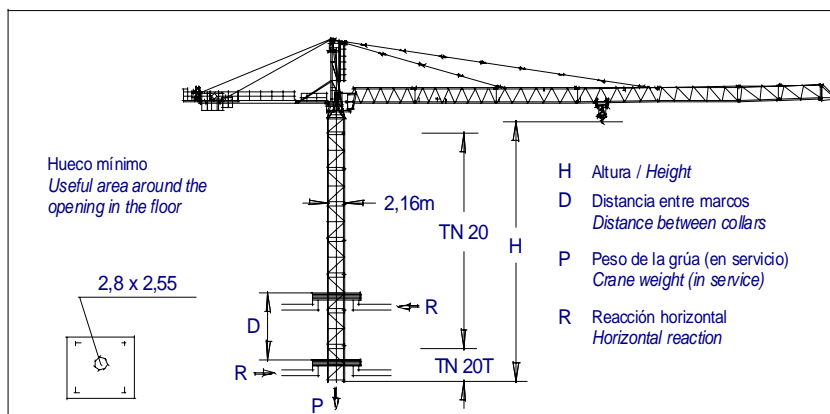
OPEN TOP 40'

1 unidades / 1 units

FLAT RACK 40'

Ancho 2,4m
2,4m wide

1 unidad / 1 unit



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: 16-03-07

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