

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

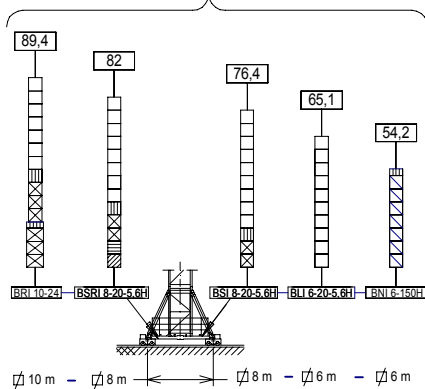
Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).  
 Maximum height under hook without fastening (m).  
 Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).  
 Максимальная высота под крюком без крепления (m).  
 Bağılantısız maksimum kanca altı yüksekliđi (m).  
 أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط (m)

$$H_{SR} =$$

C1-16	136.50.900	TM20L-5,6	166.35.000
C2-16	168.50.000	TL20	153.31.000
P17-23N	136.40.950	TL20-5,6	204.31.400
P17-24N	168.41.000	TS20-5,6A	204.31.500
P17-14N	136.42.500	TS20-5,6	204.31.200
P17-15N	136.43.500	TSR20-5,6A	204.31.300
P17-16N	136.44.500	TSR20-5,6	204.31.000
P17-17N	136.45.500	TR24/TS20	156.36.800
P17-18N	136.46.500	TR24-5,6	156.30.700
P17-19N	136.47.500	TRD24-5,6	156.30.300
BRI 10-24	156.20.500	T6-150	161.31.000
BLI 6-20-5,6H	166.20.000	TD6-150	161.31.700
BSI 8-20-5,6H	166.20.200	T3-150	161.32.000
BSRI 8-20-5,6H	166.20.500	ABH 100	201.23.000
BNI 6-150H	161.20.300	ABH 100B	204.23.000

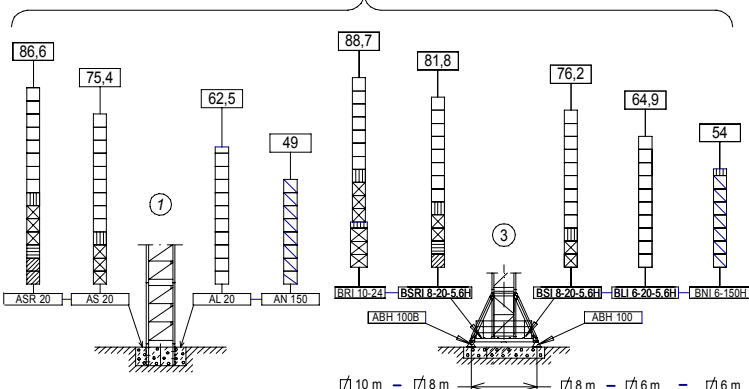
(H) TRASLACIÓN / TRAVELLING /

TRASLATION / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ / RAY YÜRÜYÜŞLÜ / متحركة



(H) ESTACIONARIA / STATIONARY /

STATIONAIRE / СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ / SABIT / ثابتة



- TL20
- TL20-5,6
- ▨ TS20-5,6A
- ⊠ TS20-5,6
- ▨ TSR20-5,6A
- ▨ TSR20-5,6
- ▨ TR24/TS20
- ⊠ TR24-5,6
- T6-150
- ▨ T3-150



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



**FEM 1001**

Fecha / Date: 15-03-2013

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

**CARGAS / LOADS / CHARGES / НАГРУЗКИ / YÜKLER / الأحمال** **J190N.10.A**

	SR (kg)	Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة SR-5.000 kg						5000 kg @ ... (m)	
	[m]	Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف							
		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 / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة SR / DR - 5.000 / 10.000 kg								5000 / 10000 kg @ ... (m)	
	[m]	Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف									
		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
55 m		-----	3100	3520	4030	4665	5000/5485	5000/6580	5000/8110	5000/10000	37,8/20,7
50 m		-----	-----	3800	4342	5020	5000/5890	5000/7050	5000/8675	5000/10000	40,1/22
45 m		-----	-----	-----	4600	5000/5310	5000/6220	5000/7438	5000/9140	5000/10000	42/23
40 m		-----	-----	-----	-----	5000/5600	5000/6555	5000/7825	5000/9605	5000/10000	40/24,1
35 m		-----	-----	-----	-----	-----	5000/6700	5000/7995	5000/9810	5000/10000	35/24,5
30 m		-----	-----	-----	-----	-----	-----	5000/8000	5000/9815	5000/10000	30/24,6

**CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES / CARACTÉRISTIQUES DES MÉCANISMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMALARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الآلية** **J190N.10.A**

*opcional *optional *en option *опция *opsiyonel *اختياري		EC4860 35,3 kW		*EC6080VF 44,1 kW		TG2020VF 2x7,3 kW		OG1507VF 2x5,5 kW		TC590VF 4 kW		TH2006 15 kW
	t m/min	2,5   5   5 60   30   7		2,5 t -- 80m/min 5 t -- 40 m/min	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	0,6 m/min				
	t m/min	5   10   10 30   15   3,5		5 t -- 40 m/min 10 t -- 20 m/min		P <sub>TOTAL</sub> ( EC4860+ OG1507VF + TC590VF) = 50,3 kW P <sub>TOTAL</sub> ( EC6080VF+ OG1507VF + TC590VF) = 59,1 kW						
	H ≤	SR 534 m DR 267 m			400V 50Hz	480V 60Hz	EC4860 TH2006	kW +20% m/min +20%				



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

**FEM 1001**

Fecha / Date: 15-03-2013

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

**LISTA DE EMBARQUE / PACKING LIST / LISTE DE COLISAGE / СПИСОК ПОСТАВКИ / ÇEKİ LİSTESİ / قائمة التحميل J190N.10.A**

DENOMINACIÓN / DENOMINATION / DÉSIGNATION / НАЗВАНИЕ / AÇIKLAMA / اسم		L [m]	A [m]	H [m]	P / W [kg]	
Torre inferior / Lower tower / Tour inférieure / Нижняя башня / Alt kule / البرج السفلي	TLI20-5,6	5,886	2,306	2,357	4235	
	TSI20-5,6	5,966	2,328	2,390	5390	
	TSRI20-5,6	5,990	2,257	2,257	6562	
	TRID24-5,6	5,990	3,202	3,202	8400	
	TI6-150	6,175	2,190	2,190	3535	
Torre Tower Tour Башня Kule برج	TL20	4,175	2,201	2,281	2095	
	TL20-5,6	5,886	2,306	2,357	2938	
	TS20-5,6	5,966	2,328	2,390	3604	
	TSR20-5,6	5,990	2,257	2,257	4262	
	TSR20-5,6A	5,926	2,388	2,325	3637	
	TS20-5,6A	5,978	2,381	2,331	4221	
	TR24-5,6	5,990	2,760	2,835	4625	
	TRD24-5,6	5,977	2,740	2,285	5130	
	T6-150	6,175	1,870	1,870	2760	
	TD6-150	6,175	1,870	1,870	2930	
T3-150	3,265	1,870	1,870	1550		
Torre asiento pista + base punta de torre + orientación / Slewing table + tower head base + slewing mechanism Tour pivot + base du porte-flèche + mécanisme d'orientation / Сиденье площадки + основание верхней секции башни + поворотный механизм / Göbek + kule kafa bölümü tabanı+mekanizma برج وحدة الدوارن + قاعدة رأس البرج + آلية الدوران		4,887	2,441	2,28	5425	
Punta de torre / Tower head / Porte-flèche верхняя секция башни / kulenin kafa bölümü / رأس البرج		7,661	1,225	1,525	2550	
Conjunto asiento pista, punta de torre, orientación Slewing table assembl +, tower head + slewing Groupe pivot + porte-flèche + mécanisme d'orientation Сиденье площадки + верхняя секция башни + поворотный механизм Göbek +kulenin kafa bölümü+mekanizma مجموعة وحدة الدوارن + رأس البرج + آلية الدوران		11,593	2,889	2,72	9045	
Tramo de pluma Jib section Tronçon de flèche Секция стрелы Vom bölümü أجزاء الذراع	P17-23N (I)	8,801	1,74	2,13	1520	
	P17-24N (II)	10,166	1,6	1,905	1660	
	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 / Hook assembly / Palan / Полуснаст / Kanca takımı / بكرة		SR DR	0,99 1,04	0,235 0,265	0,881 1,82	240 475
Tirante sostén pluma / Jib support tie / Tirant de fleche / Растяжка поддержки стрелы / Kol destek bağları / مشد دعامة الذراع		2x 2x 1x	5,092 4,975	0,6 0,6	0,476 0,235	1292 581
Carro / Trolley / Chariot / Грузовая тележка / Şaryo / عربة		SR DR	1,765 2,04	2,402 2,42	1,569 1,541	400 585
Contrapluma con plataformas / Counterjib with platforms Contre-flèche avec plateformes / Противовесная консоль с платформами / Platformlu kuyruk / المنصة مع المنصة			12,128	2,984	0,58	2540
Prolongación contrapluma con plataforma / Counterjib extension with platform Prolongement contre-flèche avec plateforme / Удлинение противовесной консоли с платформой / Kuyruk platformla uzatılması / امتداد الذراع المعاكس مع الممرات			4,295	1,75	0,336	620
Plataforma y cabina / Platform and cabin / Plateforme et cabine Платформа и кабина / Platform ve kabin / منصة وكابينة			3,759	1,65	2,338	850
Soporte y elevación / Support and hoisting / Support et levage / Опора u подъем / Destek ve vinç kulesi / دعم ورفع		EC4862 EC6080VF	2,374 2,374	2,315 2,315	2,00 1,520	2450 2650
Transporte torre de montaje/ Jacking cage transport / Transport de tour de montage / Транспортировка монтажной башни / Kaldırma kafesinin taşınması / نقل برج التركيب		TM20L-5,6	9,550	2,070	2,520	5,690

**LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS / LESTS INFÉRIEURS / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / ALT AĞIRLIK TAŞLARI / تفل J190N.10.A**

BRI 10-24	H (m)	66,3	77,5	88,7
	P (t)	60	72	96
BNI 6-150H	H (m)	30,4	42,2	54,2
	LI=12t P (t)	LI + 48	LI + 60	LI + 84
BSRI 8-20-5,6H	H (m)	57,7	65	82
	LI=12t P (t)	LI + 48	LI + 60	LI + 108
BSI 8-20-5,6H	H (m)	57,7	65	76,4
	LI=12t P (t)	LI + 48	LI + 60	LI + 84
BLI 6-20-5,6H	H (m)	31,3	42,5	65,1
	LI=12t P (t)	LI + 48	LI + 60	LI + 108

H: Altura bajo gancho / Height under hook / Hauteur maximale sous crochet Высота под крюком / Kanca altı yüksekliği / الارتفاع أسفل الخطاف

P: Peso / Weight / Poids / Bec / Ağırlık / وزن

Para alturas intermedias tomar el lastre correspondiente a la altura superior / For intermediate heights take the ballast corresponding to the higher height / Pour les hauteurs intermédiaires, opter pour le lest correspondant à la hauteur immédiatement supérieure / Для промежуточных высот возьмите балласт, соответствующий большей высоте / Orta yükseklikler için daha üst bir yüksekliğe karşılık gelen ağırlığı alın. / للارتفاعات البينية يرجى استخدام التفل العائد للارتفاع الأعلى



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



Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability / L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

Fecha / Date: 15-03-2013

T	H					H	T
1	8,2	TL20-5,6	TL20-5,6	TL20-5,6	5,6	8,2	1
2	13,8					13,8	2
3	19,4					19,4	3
4	25					25	4
5	30,6					30,6	5
6	36,2					36,2	6
7	41,8					41,8	7
8	47,4					47,4	8
9	53		TS20-5,6A	TS20-5,6A	5,6	53	9
10	58,6	TS20-5,6A	TS20-5,6	TS20-5,6	5,6	58,6	10
11	64,2	TS20-5,6				64,2	11
12	69,8			TR 24/TS20	1,24		
13	75,4			TR 24-5,6	5,6	71	12
14	81	AS20	TSR20-5,6A	TSR20-5,6	5,6	76,6	13
15	86,6					82,2	14
						87,8	15
						93,4	16

AS20	160.21.010	TL20-5,6	204.31.400	ASR20	
ASD20/24	160.21.080	TS20-5,6	204.31.200		
ASR20	160.21.200	TS20-5,6A	204.31.500	TR24/TS20	156.36.800
ASRD20/24	156.21.000	TSR20-5,6	204.31.000	TR24-5,6	156.30.700
AR 24	156.21.200	TSR20-5,6A	204.31.300	TRD24-5,6	156.30.300

T: Torre / Tower / Tour / Башни / Kuleler / أبراج  
H: Altura / Height / Hauteur / Высота / Yükseklik / ارتفاع

Otras configuraciones de torre / Other tower configuration / Autres configurations / Прочие конфигурации / Diğer konfigürasyonlar / مكونات أخرى

Transporte / Transport / Transport / Транспортировка / Taşıma / نقل

H=62,5 + AL20

10x

10x HIGH CUBE 40'

h<sub>max</sub>: TL20-5,6T + 6xTL20-5,6 + 2xTL20

h (m)	49,6
D (m)	15 – 20
P (KN)	947    847
R <sub>max</sub> (KN)	165    265

TL20-5,6T = 136.32.700

Trepado interno / Internal climbing. / Télescopage intérieur / Внутренняя лестница / Bina içi tırmanma / التسلق الداخلي



Viento fuera de servicio / Out of service wind / Vitesse du vent hors service / Ветровая нагрузка в покое / Rüzgar devre dışı / الريح خارج الخدمة

- Consultar / Consult / Nous consulter / Консультируйтесь / Danışınız / الرجوع إلى
- ▶ En servicio / In service / En service / В работе / Devrede / في الخدمة
- Fuera de servicio / Out of service / Hors service / В покое / Devre dışı / خارج الخدمة



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: 15-03-2013

Reservado el derecho a modificaciones sin previo aviso. Declinamos toda responsabilidad derivada de la información proporcionada / Subject to modification, without previous warning. This information is supplied without liability. L'entreprise se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité quant aux informations fournies / Мы оставляем за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность в отношении предоставленной информации / Önceden bildirilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Verilen bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون اشعار مسبقه. دون اذن مسبقه لنة عن المعلومات المقدمة



FEM 1001

DELEGACION / DELEGATION