

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

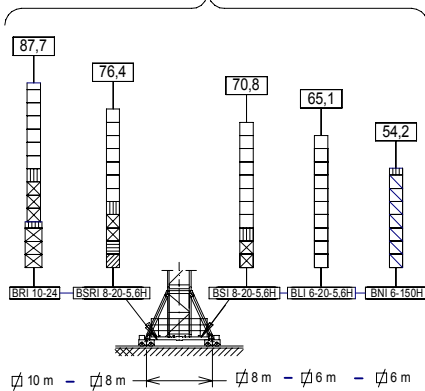
Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).
 Maximum height under hook without fastening (m).
 Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).
 Максимальная высота под крюком без крепления (m).
 Bağlantısız maksimum kanca altı yüksekliği (m).
 أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط (m)

$H_{SR} =$

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
P17-14N	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	163.31.300
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

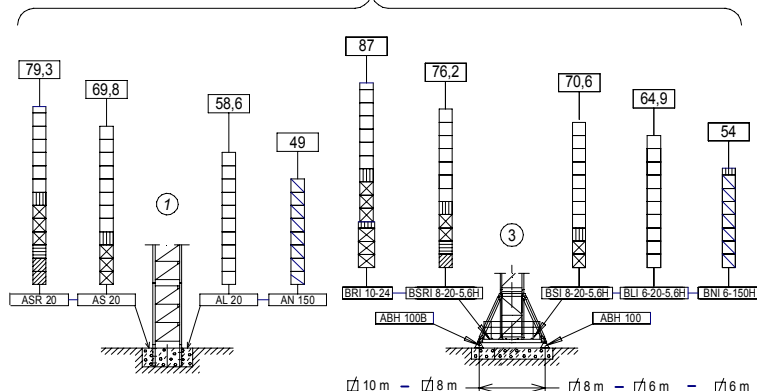
(H) TRASLACIÓN / TRAVELLING /

TRASLACION / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ / RAY YÜRÜYÜŞLÜ / متحركة



(H) ESTACIONARIA / STATIONARY /

STATIONAIRE / СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ / SABİT / 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 1005 - C25



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

Fecha / Date: 12-05-2014







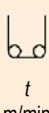
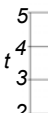

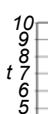

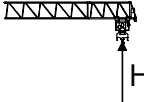

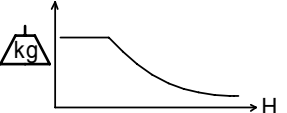
bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / جميع المعلومات المقدمة دون إشعار مسبق. حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق.

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
	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 10 t 0...45 m/min	0,6 m/min
	5 10 10 30 15 3,5	 5 t -- 40 m/min 10 t -- 20 m/min	 400V 50Hz 480V 60Hz	P _{TOTAL} (EC4860+ OG1507VF + TC590VF) = 50,3 kW P _{TOTAL} (EC6080VF+ OG1507VF + TC590VF) = 59,1 kW		
	H ≤	SR 534 m DR 267 m				



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.



FEM 1005 - C25

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	0,99	0,235	0,881	240
	DR	1,04	0,265	1,82	475
Tirante sostén pluma / Jib support tie / Tirant de fleche / Растяжка поддержки стрелы / Kol destek bağları / مشد دعامة الذراع	2x	5,092	0,6	0,476	1292
	2x	4,975	0,6	0,235	581
	1x				
Carro / Trolley / Chariot / Грузовая тележка / Şaryo / عربة	SR	1,765	2,402	1,569	400
	DR	2,04	2,42	1,541	585
Contrapluma con plataformas / Counterjib with platforms Contre-flèche avec plateformes / Противовесная консоль с платформами / Platformlu kuuyruk / المنصبة 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 / Kuuyruk 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		3,760	2,050	2,400	1280
Soporte y elevación / Support and hoisting / Support et levage / Опора u подъем / Destek ve vinç kulesi / دعم ورفع	EC4862	2,374	2,315	2,00	2450
	EC6080VF	2,374	2,315	1,520	2650
Transporte torre de montaje/ Jacking cage transport / Transport de tour de montage / Транспортировка монтажной башни / Kaldırma kafesinin taşınması / نقل برج التركيب		9,550	2,070	2,520	5,690

LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS / LESTS INFÉRIEURS / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / BALAST / ثقل J190N.10.A

BRI 10-24	H (m)	66,3	77,5	87
	P (t)	60	72	96
BNI 6-150H	H (m)	30,4	42,2	54
	LI=12t P (t)	LI + 48	LI + 60	LI + 84
BSRI 8-20-5,6H	H* (m)	57,7	65	76,2
	LI=12t P (t)	LI + 48	LI + 60	LI + 108
BSI 8-20-5,6H	H (m)	52,1	59,4	70,6
	LI=12t P (t)	LI + 48	LI + 60	LI + 84
BLI 6-20-5,6H	H (m)	31,3	42,5	64,9
	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 / Ağırılık / 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 balastı alınız. / للارتفاعات الينبية يرجى استخدام الثقل العائد للارتفاع الأعلى



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.



FEM 1005 - C25

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

Fecha / Date: 12-05-2014

bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

T	H			H	T		
1	8,2	TL20-5,6		TL20	3,89	6,5	1
2	13,8			TL20-5,6		12,1	2
3	19,4					17,7	3
4	25					23,3	4
5	30,6					28,9	5
6	36,2					34,5	6
7	41,8					40,1	7
8	47,4					45,7	8
9	53	TS20-5,6A		TS20-5,6A	5,6	51,3	9
10	58,6	TS20-5,6		TS20-5,6	5,6	56,9	10
11	64,2					62,5	11
12	69,8	TSR20-5,6A	68,1	12	5,6		
		TSR20-5,6	73,7	13	5,6		
			79,3	14			
						69,3	12
						74,9	13
						80,5	14
						86,1	15

AS20	160.21.010	TL20	153.31.000
ASD20/24	160.21.080	TL20-5,6	204.31.400
ASR20	160.21.200	TS20-5,6	204.31.200
ASRD20/24	156.21.000	TS20-5,6A	204.31.500
AR 24	156.21.200	TSR20-5,6	204.31.000
		TSR20-5,6A	204.31.300
		ASR20	
		TR24/TS20	156.36.800
		TR 24-5,6	156.30.700
		TRD 24-5,6	163.31.300

T: Torre / Tower / Tour / Башня / 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=58,6 + AL20

10x

10x HIGH CUBE 40'

$h_{max} = TL20-5,6T + 6xTL20-5,6 + 2xTL20$

h (m)	49,6
D (m)	15 – 20
P (KN)	947 / 847
Rmax (KN)	165 / 398

TL20-5,6T = 136.32.700

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

- Viento fuera de servicio / Out of service wind / Vent hors de service / Vento fora de servizio / Ветровая нагрузка в покое / ریح خارج الخدمة
- Consultar / Consult / Contactez / Consultar / Consultar / Consultar
 - En servicio / In service / En service / Em serviço / In servizio / В рабочем состоянии
 - Fuera de servicio / Out of service / Hors de service / Fora de serviço / Fuori servizio / В нерабочем состоянии



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

FEM 1005 – C25

DELEGACION / DELEGATION

Fecha / Date: 12-05-2014

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 / Reservado o direito a alterações sem aviso prévio. Rejeitamos qualquer responsabilidade resultante das informações fornecidas / Documento soggetto a modifiche senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in relazione alle informazioni fornite / Изменения могут вноситься без предварительного уведомления. Мы снимаем с себя любую ответственность, вытекающую из использования данной информации.