



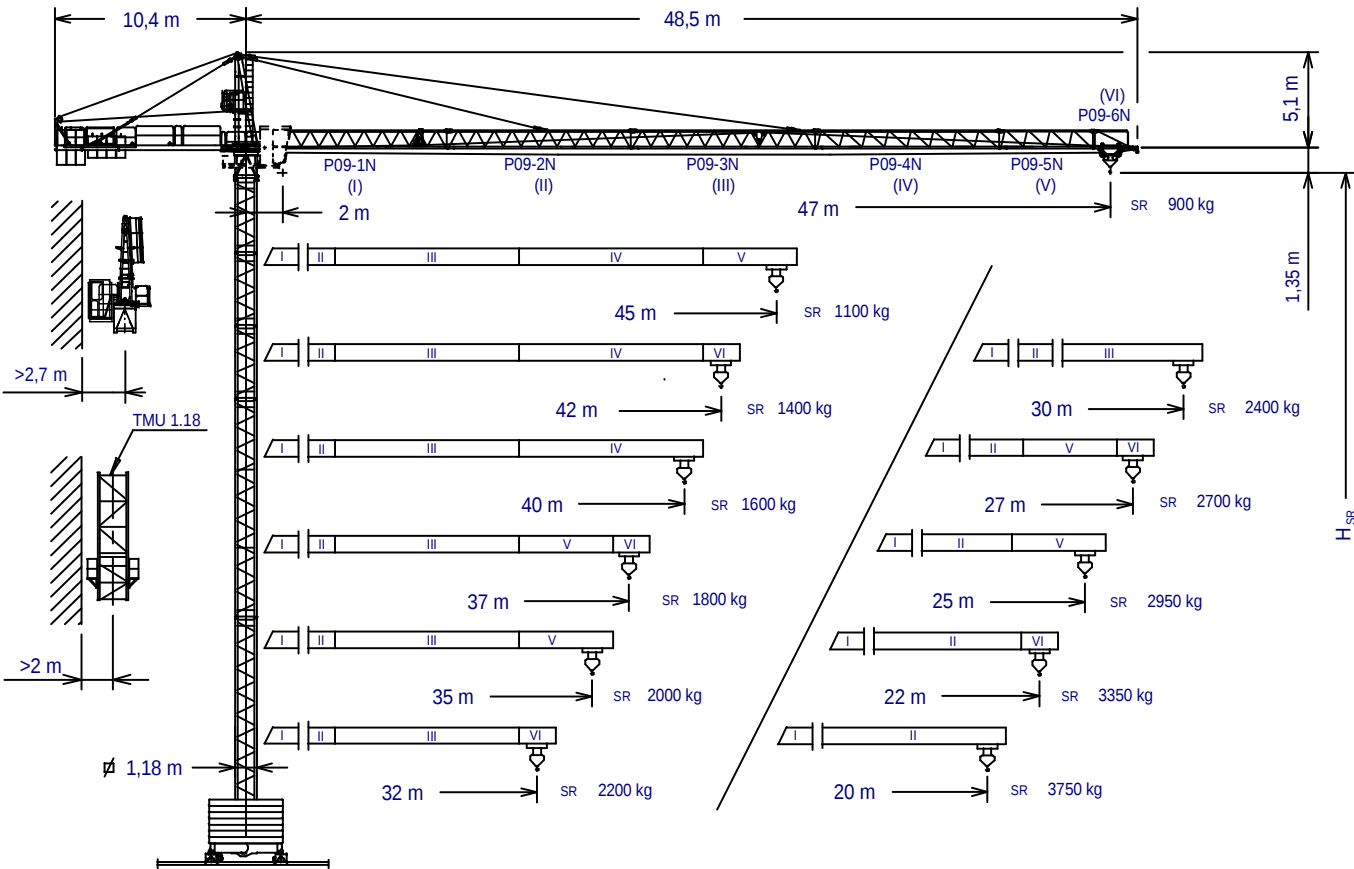
GRUA TORRE / TOWER CRANE
GRUE A TOUR / БАШЕННЫЙ КРАН /
KULE VINÇ / رافعة برجية

J46NS



EN 14439
C25

UNE-EN-ISO 9001



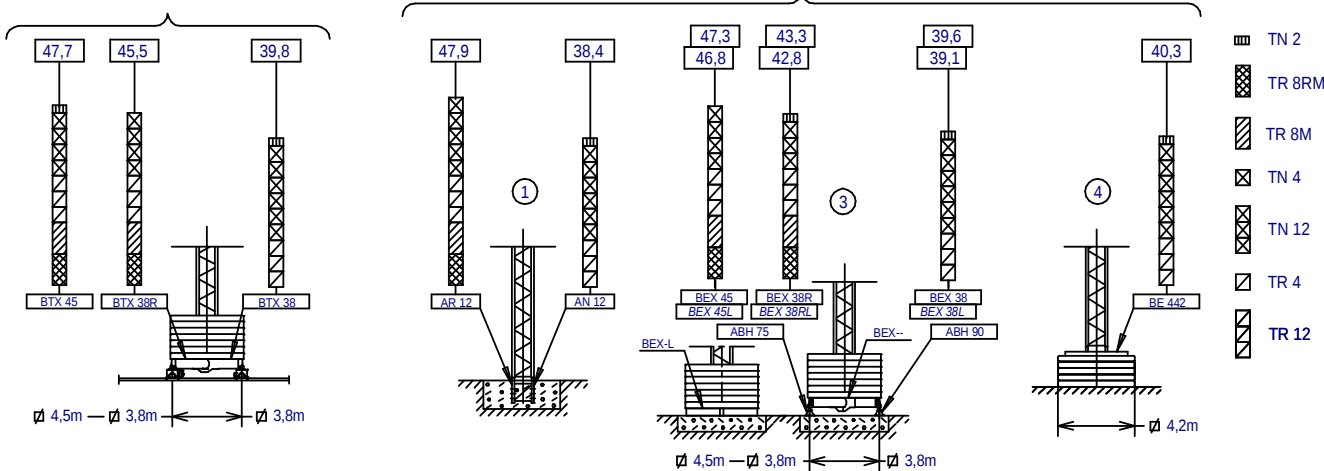
H _{SR} =	Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).	P09-1N-----149.40.500	TN 2-----146.32.500
	Maximum height under hook without fastening (m).	P09-2N-----149.41.000	BTX 45/BEX 45-----137.20.500
	Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).	P09-3N-----149.42.000	BTX 38R/BEX 38R-----137.20.000
	Максимальная высота под крюком без крепления (m).	P09-4N-----149.43.000	BTX 38/BEX 38-----149.20.000
	Bağlantısız maksimum kanca altı yükseklği (m).	P09-5N-----149.44.000	ABH 90-----146.23.000
	أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط	P09-6N-----149.45.000	ABH 75-----152.23.000
	(m)	TR 12-----146.30.000	AR 12-----137.21.000
		TN 12-----146.31.000	AN 12-----146.21.000
		TR 8RM-----202.30.000	BE 442-----146.24.850
		TR 8M-----146.30.800	TMU 1.18-----202.35.500

(H) TRASLACIÓN / TRAVELLING /

TRASLATION / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ / RAY YÜRÜYÜŞLÜ / متحركة

(H) ESTACIONARIA / STATIONARY /

STATIONAIRE / СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ / SABIT / ثابتة



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.



FEM 1005 - C25

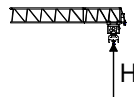
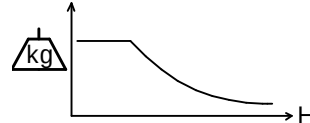
Fecha / Date: 06-05-2014

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 / 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													J46NS
 SR1 (t)		Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة SR1-3 t											3 t @...[m]
 [m]	Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف												
	47	45	42	40	37	35	32	30	27	25	22	20	
47m	0,9	0,95	1,04	1,11	1,23	1,32	1,47	1,59	1,8	1,97	2,28	2,55	17,27
45m	—	1,1	1,2	1,27	1,41	1,51	1,67	1,81	2,04	2,23	2,58	2,87	19,24
42m	—	—	1,4	1,48	1,63	1,74	1,94	2,09	2,35	2,57	2,96	3	21,76
40m	—	—	—	1,6	1,75	1,87	2,08	2,24	2,52	2,75	3	3	23,13
37m	—	—	—	—	1,8	1,92	2,13	2,29	2,58	2,82	3	3	23,62
35m	—	—	—	—	—	2	2,21	2,38	2,68	2,93	3	3	24,45
32m	—	—	—	—	—	—	2,2	2,37	2,66	2,91	3	3	24,29
30m	—	—	—	—	—	—	—	2,4	2,7	2,94	3	3	24,58
27m	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	2,94	3	3	24,56
25m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,95	3	3	24,62
22m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	22
20m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	20

	SR2 (t)		Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة SR2-4 t											4 t @...[m]
	Alcance del gancho [m] / Hook reach [m] / Portée du crochet (m) / Радиус действия крюка (m) / Kancanın yüksekliği (m) / مدى الخطاف													
[m]	47	45	42	40	37	35	32	30	27	25	22	20	15	
47m	0,9	0,95	1,04	1,11	1,23	1,32	1,47	1,59	1,8	1,97	2,28	2,55	3,51	13,27
45m	—	1,1	1,2	1,27	1,41	1,51	1,67	1,81	2,04	2,23	2,58	2,87	3,94	14,79
42m	—	—	1,4	1,48	1,63	1,74	1,94	2,09	2,35	2,57	2,96	3,29	4	16,72
40m	—	—	—	1,6	1,75	1,87	2,08	2,24	2,52	2,75	3,17	3,52	4	17,77
37m	—	—	—	—	1,8	1,92	2,13	2,29	2,58	2,82	3,24	3,6	4	18,15
35m	—	—	—	—	—	2	2,21	2,38	2,68	2,93	3,37	3,74	4	18,79
32m	—	—	—	—	—	—	2,2	2,37	2,66	2,91	3,34	3,71	4	18,66
30m	—	—	—	—	—	—	—	2,4	2,7	2,94	3,39	3,76	4	18,88
27m	—	—	—	—	—	—	—	—	2,7	2,95	3,38	3,75	4	18,87
25m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,95	3,39	3,77	4	18,92
22m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,35	3,71	4	18,69
20m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,75	4	18,84

CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES / CARACTÉRISTIQUES DES MÉCANISMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMALARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الآلية							J46NS
*opcional *optional *en option *опция *opsiyonel *اختياري							
	EC2556 SR1 18,4 kW	EC2544 SR2 18,4 kW	☑ 3,8 / 4,5m TG825VF 2x3 kW	OG708VF 5,5 kW	TC360 *TC360VF 1,9/*1,8 kW	TH1010 9,2 kW	
	T^o 1,5 3 3 m/min 56 28 7	t 2 4 4 m/min 44 22 5,5	0...25 m/min	0...0,2 0,2...0,4 0,4...0,8 r/min / sl/min	30/60 m/min *0...30 m/min *30...60 m/min	1 m/min	
 H ≤ SR 272 m			 400V 50Hz $P_{TOTAL}(EC2566/ EC2544 + OG708VF + TC360) = 25,8 \text{ kW}$ $P_{TOTAL} EC2566/ EC2544 + OG708VF + *TC360VF) = *25,7 \text{ kW}$				
			 480V 60Hz EC2556/ EC2544 TC360 TH1010 kW +20% m/min +20%				



JASO EQUIPOS DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES, S.L.

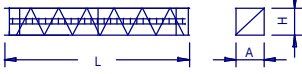
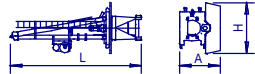
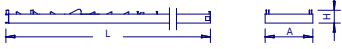
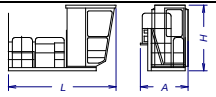
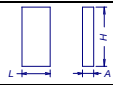
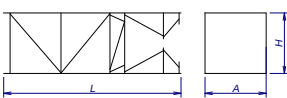


FEM 1005 – C25

Fecha / Date: 06-05-2014

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 / 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				J46NS			
DENOMINACIÓN / DENOMINATION / DÉSIGNATION / НАЗВАНИЕ / AÇIKLAMA / اسم		L [m]	A [m]	H [m]	P / W [kg]		
Torre / Tower / Tour Башня / Kule / برج	TR 8RM – TR 8M	8,07	1,19	1,19	2575-2515		
	TR 12 – TN 12	12,01	1,19	1,19	2840-2780		
	TN 4RA – TN 4	4,06-4,09	1,19	1,19	1100-1055		
	TR 4	3,96	1,18	1,18	1070		
	TN 2	2,29	1,19	1,19	785		
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 Döner tabla+kule kafa bölümü tabanı+mekanizma برج وحدة الدوارن + قاعدة رأس البرج + آلية الدوران					2,94	1,65	2,15 2100
Estructura punta de torre + Elevación / Tower head structure + hoisting Structure porte-flèche + mécanisme de levage / Структура верхней секции башни + подъемный механизм Kule kafa bölümü yapısı+vinç kulesi / هيكل راس البرج + آلية الرفع					5,46	1,19	2,31 1990
Conjunto asiento pista, punta de torre y orientación Slewing table assembly, tower head and slewing mechanism 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					6,97	1,65	2,42 4090
Tramo de pluma Jib section Tronçon de flèche Секция стрелы Bom bölümü أجزاء الذراع	P09 1N (I)	10,13	1	1,13	1020		
	P09 2N (II)	10,16	0,87	1,14	940		
	P09 3N (III)	10,15	0,87	1,12	880		
	P09 4N (IV)	10,15	0,87	1,03	575		
	P09 5N (V)	5,26	0,87	1,02	295		
	P09-6N (VI)	2,13	0,86	1,02	110		
Polipasto / Hook assembly / Palan / Полиспаст / Kanca takımı / بكرة		SR			0,76	0,16	0,96 160
Carro / Trolley / Chariot / Грузовая тележка / Şaryo / عربة		SR			1,00	1,33	0,73 160
Contrapluma con plataformas / Counterjib with platforms Contre-flèche avec plateformes / Противовесная консоль с платформами / Platformlu kuyruk / الذراع المقابل مع المنصة					9,45	1,41	0,43 1460
Plataforma y cabina / Platform and cabin / Plateforme et cabine Платформа и кабина / Platform ve kabine / منصة وكابينة					3,69	1,63	2,25 820
Contrapeso / Counterweight / Contrepoids / Противовес Grande / Big / Grand / Большой / Büyük / كبير / Denge ağırlığı / موازنة معاكسة / Pequeño / Small / Petit / Малый / Küçük / صغير					1,08 1,08	0,50 0,50	2,02 1,30 2360 1500
Lastre / Ballast / Lest / Балласт Alt ağırlık taşları / ثقل	3,8m - 4,5m				4,00	0,34	1,30 4100
	BE 442				2,09	0,34	2,10 3450
Torre de montaje / Jacking cage / Tour de montage / Монтажная башня / Kadirma kafesi / برج التركيب		TMU 1.18			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 Tour de montage sans porte, chariot, plateforme de chariot et poutre de soutien Монтажная башня без двери, грузовой тележки, платформы грузовой тележки и опорной балки Kapisız kaldırma kafesi, vinç köprüsü arabası, vinç köprüsü arabası platformu ve giriş takımı برج التركيب بدون بوابة ، وعربة ومنصة متحركة وعارضة تدعيم					7,14	1,76	1,71 2450

LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS / LESTS INFÉRIEURS / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / ALT AĞIRLIK TAŞLARI / ثقل				J46NS			
H* (m)		18	22	30	40	44	47,7
BEX 45 / BTX 45		6		8	10	12	14
BEX45L		8			10	12	14
BEX 38R / BTX 38R		6	8	10	12	14	----
BEX 38 / BTX 38		6	8	10	12	-----	
BEX 38RL		8		10	12	14	----
BEX 38L		8		10	12	-----	
H* (m)		30			40,3		
BE 442		16			20		

H: Altura bajo gancho / Height under hook / Hauteur maximale sous crochet Высота под крюком / Kanca altı yüksekliği / الارتفاع أسفل الخطاف
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 alınız. / للارتفاعات البينية يرجى استخدام الثقل العائد للارتفاع الأعلى
للا ارتفاعات البينية 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 bilgiler için hiçbir sorumluluk kabul etmemekteyiz / حقوق التغيير محفوظة دون إشعار مسبق. دون أدنى مسؤولية عن المعلومات المقدمة

Fecha / Date: 06-05-2014



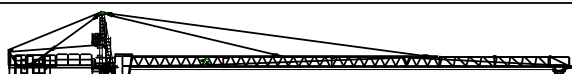
COMPOSICIONES DE TORRE / TOWER COMPOSITIONS

COMPOSITIONS DE LA TOUR / КОНСТРУКЦИЯ БАШНИ / KULE KOMPOZİSYONLARI / مكونات البرج

J46NS

T

H



H

T

1	4,5	TN 4 146.32.000	TN 4	TN 4	TN 4	TN 4	TN 4	4,5	1
2	8,4					3,96		8,4	2
3	12,4		TN 12	TN 12	TN 12	TN 12	TN 12		
4	24,3	TN 12 146.31.000				11,88		20,3	3
5	36,2	TR 12 146.30.000	TR 12	TR 12	TR 12	TR 12	TR 12	32,2	4
6	44	TR 8M 146.30.800	TR 8M	TR 8M	TR 8M	TR 8M	TR 8M	40,1	5
			TX-90 / TXXR	TX-90 / TXXR	TX-90 / TXXR	TX-90 / TXXR	TX-90 / TXXR 202.36.500		
			T 3-90	T 3-90	T 3-90	T 3-90	T 3-90 133.32.000	43,9	6
						0,83		46,8	7
						2,95			
						5,82		52,6	8
						3,93		56,5	9
						3,89		60,4	10
								64,3	11
								68,2	12
								72,1	13
								76	14
								79,8	15
								83,8	16

AR 12

ARD 12

AN 90

AND 90

AN 150

AND 150

AL 20

ALD 20

AS 20

137.21.000

137.21.800

133.21.000

133.21.800

161.21.000

161.21.050

153.21.800

160.21.250

160.21.010

AN 90

AN 150

ASD 20/24

ASR 20

ASRD 20/24

160.21.080

160.21.200

156.21.000

AL20

AS 20

ASR 20

161.31.300

161.36.000

153.31.000

TL20 / Tx 150

TL20 / Tx 150

TL20

TS20A

TS20

TSR 20A

TSR 20

200.31.500

200.31.700

153.31.600

153.31.800

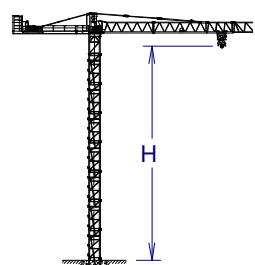
T: Torre / Tower / Tour / Башня / Kuleler / أبراج

H: Altura / Height / Hauteur / Высота / Yükseklik / ارتفاع

i

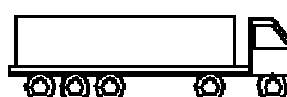
Otras configuraciones de torre / Other tower configuration / Autres configurations / Прочие конфигурации / Diğer konfigürasyonlar / مكونات أخرى

Transporte / Transport / Transport / Транспортировка / Taşıma / نقل



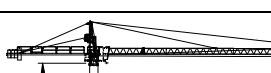
H=38,4 + AN12

2x



3x

HIGH CUBE 40'



≤ 6xTN4

TREPADO / CLIMBING / TÉLESCOPAGE / ЛЕСТНИЦА / TIRMANMA / التسلق

J46NS



h

H

H < 200 m

1,56

1,31

0,9

D

R

P

i

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

h_{max}: 3xTR4 + 6xTN4

h (m)	36
D (m)	8,7 - 10
P (KN)	436 386
Rmax (KN)	96 252

TR4: 800.32.300

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

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



FEM 1005 – C25

DELEGACION / DELEGATION

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