

$H_{DR} = H_{SR} - 0,53$

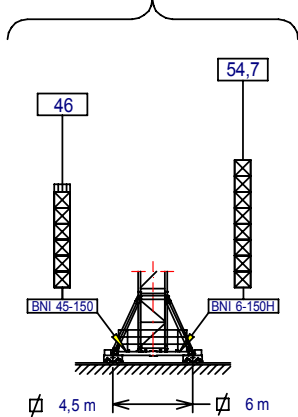
Altura máxima bajo gancho sin arriostrar (m).  
 Maximum height under hook without fastening (m).  
 Hauteur maximale sous crochet sans ancrage (m).

$H_{SR} =$  Максимальная высота под крюком без крепления (m).  
 Bağıntısız maksimum kanca altı yüksekliği (m).  
 أقصى ارتفاع تحت الخطاف بدون ربط

|         |            |            |            |
|---------|------------|------------|------------|
| P14-1R  | 145.40.500 | TM6-150    | 161.35.700 |
| P14-2N  | 145.41.500 | T3-150     | 161.32.000 |
| P14-3R  | 145.42.700 | T6-150     | 161.31.000 |
| P14-4N  | 145.43.000 | TD6-150    | 161.31.700 |
| P14-11N | 141.43.500 | TM6-150    | 161.35.000 |
| P14-12N | 141.44.500 | T12-150    | 161.31.500 |
| P14-13N | 141.45.500 | AN 150     | 161.21.000 |
| P14-14N | 141.46.500 | BNI 45-150 | 161.20.500 |
| P14-8N  | 145.47.500 | BNI 6-150H | 161.20.300 |
|         |            | ABH 100    | 201.23.000 |

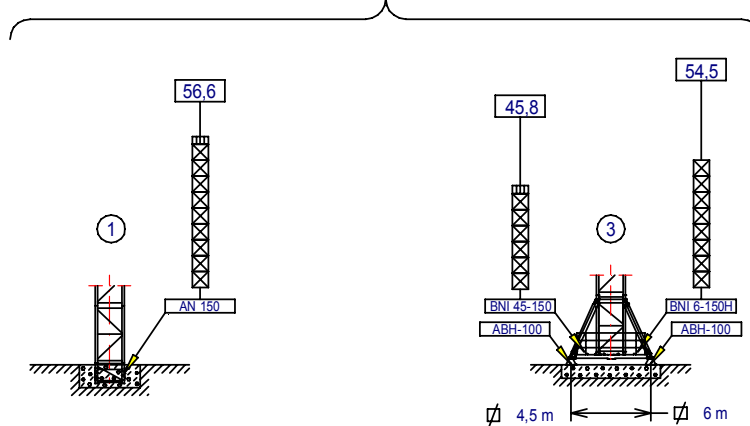
(H) TRASLACIÓN / TRAVELLING /

TRASLATION / ПЕРЕМЕЩЕНИЕ / RAY YÜRÜYÜŞLÜ / متحركة



(H) ESTACIONARIA / STATIONARY /

STATIONAIRE / СТАЦИОНАРНОЕ СОСТОЯНИЕ / SABIT / ثابتة



- T3-150
- T6-150  
TD6-150
- T12-150

**CARGAS / LOADS / CHARGES / НАГРУЗКИ / YÜKLER / الأحمال** **J145.A**

|      |         |  |      |      |      |      |      |      |                      |
|------|---------|--|------|------|------|------|------|------|----------------------|
|      | SR (kg) | Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة<br>SR-4.000 kg              |      |      |      |      |      |      | 4000 kg<br>@ ... (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 |         | 2000   | 2180 | 2445 | 2770 | 3175 | 3695 | 3980 | 32,7 m               |
| 55 m |         | ---  | 2200 | 2465 | 2790 | 3195 | 3715 | 4000 | 32,76 m              |
| 50 m |         | ---  | ---  | 2750 | 3105 | 3550 | 4000 | 4000 | 35,96 m              |
| 45 m |         | ---  | ---  | ---  | 3250 | 3715 | 4000 | 4000 | 37,42 m              |
| 40 m |         | ---  | ---  | ---  | ---  | 3800 | 4000 | 4000 | 38,20 m              |
| 35 m |         | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | 4000 | 4000 | 35 m                 |
| 30 m |         | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | 4000 | 30 m                 |

|      |              |  |      |      |      |      |           |           |           |                                |             |
|------|--------------|--|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|-------------|
|      | SR / DR (kg) | Cargas máximas / Maximum loads / Charges maximales / Максимальные нагрузки / Maksimum yük / أقصى حمولة<br>SR/DR - 4000/8000kg      |      |      |      |      |           |           |           | 4000 / 8000<br>kg<br>@ ... (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 |              | 1750   | 1940 | 2200 | 2510 | 2905 | 3410      | 4000/4090 | 4000/5030 | 4000/6450                      | 30,6/16,4   |
| 55 m |              | ---  | 1950 | 2210 | 2520 | 2915 | 3420      | 4000/4100 | 4000/5040 | 4000/6460                      | 30,62/16,42 |
| 50 m |              | ---  | ---  | 2500 | 2850 | 3280 | 3840      | 4000/4580 | 4000/5625 | 4000/7190                      | 33,78/18,12 |
| 45 m |              | ---  | ---  | ---  | 3000 | 3450 | 4000/4035 | 4000/4810 | 4000/5900 | 4000/7530                      | 35,27/18,92 |
| 40 m |              | ---  | ---  | ---  | ---  | 3550 | 4000/4145 | 4000/4940 | 4000/6055 | 4000/7725                      | 36,11/19,36 |
| 35 m |              | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | 4000/4250 | 4000/5060 | 4000/6200 | 4000/7905                      | 35/19,78    |
| 30 m |              | ---  | ---  | ---  | ---  | ---  | ---       | 4000/5200 | 4000/6365 | 4000/8000                      | 30/20,26    |

**CARACTERISTICAS DE MECANISMOS / MECHANISMS FEATURES / CARACTÉRISTIQUES DES MÉCANISMES / ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕХАНИЗМОВ / MEKANİZMLARIN ÖZELLİKLERİ / الخصائص الآلية** **J145.A**

|  |                          |                           |                       |                      |   |                                       |                       |  |  |  |
|--|--------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|--|--|--|
| *opcional<br>*optional<br>*en option<br>*опция<br>*opsiyonel<br>*اختياري |                          |                           |                       |                      |   |                                       |                       |  |  |  |
|  | EC3360VF<br>24,3 kW      | *EC4880<br>35,3 kW        | *EC60100VF<br>44,1 kW | TG2020VF<br>2x7,3 kW | OG1508VF<br>2x5,5 kW  | TC465VF<br>3 kW                       | TH1506<br>11 kW       |  |  |  |
|  |                          | 2   4   4<br>80   40   10 |                       | 0...20<br>m/min      | 0...0,2<br>0,2...0,4<br>0,4...0,8<br>r/min<br>sl/min  | 0...15<br>15...32<br>32...65<br>m/min | 1 m/min               |  |  |  |
|  |                          | 4   8   8<br>40   20   5  |                       | 400V 50Hz            | P <sub>TOTAL</sub> (EC3360VF + OG1508VF + TC465VF) = 38,3 kW<br>P <sub>TOTAL</sub> (EC4880 + OG1508VF + TC465VF) = 49,3 kW<br>P <sub>TOTAL</sub> (EC60100VF + OG1508VF + TC465VF) = 58,1 kW |                                       |                       |  |  |  |
|  |                          |                           |                       | 480V 60Hz            |   | EC4880                                | kW +20%<br>m/min +20% |  |  |  |
|  | H ≤ SR 322 m<br>DR 161 m | H ≤ SR 534 m<br>DR 267 m  |                       |                      |   |                                       |                       |  |  |  |



**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 bildirilmesizsin 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

**LISTA DE EMBARQUE / PACKING LIST / LISTE DE COLISAGE / СПИСОК ПОСТАВКИ / ÇEKİ LİSTESİ / قائمة التحميل J145.A**

| DENOMINACIÓN / DENOMINATION / DÉSIGNATION / НАЗВАНИЕ / AÇIKLAMA / اسم   |   | L [m] | A [m] | H [m]  | P / W [kg]  |   |  |
|---|---|-------|-------|--|---|---|--|
| Torre inferior / Lower tower /<br>Tour inférieure / Нижняя башня<br>/ Alt kule / البرج السفلي   | T16-90  |       |       | 6,175  | 2,190   | 2,190   | 3.535  |
| Torre / Tower / Tour<br>Башня / Kule / برج  | T6-150<br>TD6-150<br>TT6-150<br>T3-150<br>T12-150   |       |       | 6,175<br>6,175<br>6,175<br>3,265<br>12,000                                       | 1,870<br>1,870<br>1,870<br>1,870<br>1,870                                     | 1,870<br>1,870<br>1,870<br>1,870<br>1,870                                     | 2.760<br>2.930<br>2.760<br>1.550<br>5.180                      |
| Torre asiento pista + base punta de torre + orientación<br>Slewing table + tower head base + slewing mechanism<br>Tour pivot + base du porte-flèche + mécanisme d'orientation<br>Сиденье площадки + основание верхней секции башни + поворотный механизм<br>Göbek + kule kafa bölümü tabanı+mekanizma |   |       |       | 4,530  | 2,100   | 2,035   | 5227   |
| Punta de torre / Tower head / Porte-flèche<br>верхняя секция башни / kulenin kafa bölümü / رأس البرج  |   |       |       | 7,661  | 1,225   | 1,525   | 1410   |
| Conjunto asiento pista, punta de torre, orientación<br>Slewing table assembl +, tower head + slewing<br>Groupe pivot + porte-flèche + mécanisme d'orientation<br>Сиденье площадки + верхняя секция башни + поворотный механизм<br>Göbek +kulenin kafa bölümü+mekanizma                                |   |       |       | 11   | 2,100   | 2,035   | 7600   |
| Tramo de pluma<br>Jib section<br>Tronçon de flèche<br>Секция стрелы<br>Vot bölümü<br>أجزاء الذراع   | P14-1R (I)<br>P14-2N (II)<br>P14-3R (III)<br>P14-4N (IV)<br>P14-11N (V)<br>P14-12N (VI)<br>P14-13N (VII)<br>P14-14N (VIII)<br>P14-8N (IX) |       |       | 8,665<br>10,160<br>10,160<br>5,270<br>10,145<br>5,255<br>5,255<br>5,250<br>2,095 | 1,366<br>1,226<br>1,226<br>1,226<br>1,226<br>1,226<br>1,226<br>1,226<br>1,366 | 1,698<br>1,630<br>1,630<br>1,630<br>1,608<br>1,535<br>1,535<br>1,530<br>1,740 | 1030<br>1150<br>1130<br>495<br>780<br>355<br>305<br>270<br>195 |
| Polipasto / Hook assembly / Palan / Полуснаст / Kanca takımı / بكرة   | SR<br>DR  |       |       | 0,99<br>1,04   | 0,303<br>0,337  | 1,067<br>1,718  | 192<br>347   |
| Tirante sostén pluma / Jib support tie / Tirant de fleche /<br>Растяжка поддержки стрелы / Kol destek bağları /<br>مشد دعامة الذراع   | Largo / Long /<br>Corto / Short   |       |       | 5,30<br>4,90   | 0,70<br>0,445   | 1,750<br>1,750  | 1030<br>443  |
| Carro / Trolley / Chariot / Грузовая тележка /<br>Şaryo / عربة  | SR<br>DR  |       |       | 1,584<br>1,320   | 2,400<br>2,366  | 1,541<br>1,541  | 260<br>350   |
| Contrapluma con plataformas / Counterjib with platforms<br>Contre-flèche avec plateformes / Противовесная консоль с платформами /<br>Platformlu kuyruk / الذراع المقابل مع المنصة   |   |       |       | 11,810   | 2,984   | 0,5   | 2500   |
| Prolongación contrapluma con plataforma / Counterjib extension with platform<br>Prolongement contre-flèche avec plateforme / Удлинение противовесной консоли с платформой /<br>Kuyruk platformla uzatılması / امتداد الذراع المعاكس مع الممرات  |   |       |       | 2,750  | 2,3   | 0,5   | 815  |
| Soporte y elevación / Support and hoisting / Support et levage / Опора и подъем /<br>Destek ve vinç kulesi / دعم ورفع   | EC3360VF<br>EC4880<br>EC60100VF   |       |       | 2,655<br>2,655<br>2,655  | 2,315<br>2,315<br>2,315   | 1,750<br>1,750<br>1,750   | 2160<br>2480<br>2625   |
| Plataforma y cabina / Platform and cabin / Plateforme et cabine<br>Платформа и кабина / Platform ve kabin / منصة وكابينة  |   |       |       | 3,760  | 2,050   | 2,400   | 1280   |
| Lastre / Ballast / Lest / Балласт / Alt ağırlik taşlari / ثقل   |   |       |       | 3,800  | 0,580   | 1,500   | 6000   |
| Estructura torre de montaje / Jacking cage structure /<br>Structure de tour de montage / Структура монтажной<br>башни / Kaldırma kafesi yapısı / هيكل برج التركيب   | TM 6-150  |       |       | 10,320   | 2,420   | 2,310   | 3500   |

**LASTRES INFERIORES / LOWER BALLASTS / LESTS INFÉRIEURS / НИЖНИЙ БАЛЛАСТ / ALT AĞIRLIK TAŞLARI / ثقل J145.A**

|                   |              |       |       |       |       |
|-------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>BNI 45-150</b> | H (m)        | 19,6  | 31,2  | 40    | 46    |
|                   | P (t)        | 48    | 60    | 72    | 96    |
| <b>BNI 6-150H</b> | H (m)        | 42,8  | —     | 48,7  | 54,7  |
|                   | LI=12t P (t) | LI+36 | LI+48 | LI+60 | LI+84 |

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 alınız. / لارتفاعات الينية يرجى استخدام الثقل 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

Fecha / Date: 15-03-2013

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


| T  | H    |             |  |  |      | H    | T |
|----|------|-------------|--|--|------|------|---|
| 1  | 7,1  | T6-150      |  |  |      | 7,1  | 1 |
| 2  | 12,9 |             |  |  |      | 12,9 | 2 |
| 3  | 18,7 |             |  |  |      | 18,7 | 3 |
| 4  | 24,5 |             |  |  |      | 24,5 | 4 |
| 5  | 30,4 |             |  |  |      | 30,4 | 5 |
| 6  | 36,2 |             |  |  |      | 36,2 | 6 |
| 7  | 42   |             |  |  |      | 42   | 7 |
| 8  | 47,8 |             |  |  |      | 47,8 | 8 |
| 9  | 51,7 | TL20/TX-150 |  |  | 51,7 | 9    |   |
| 10 | 55,6 | TL20        |  |  | 55,6 | 10   |   |
| 11 | 59,5 |             |  |  | 59,5 | 11   |   |
| 12 | 63,4 |             |  |  | 63,4 | 12   |   |
|    |      |             |  |  | 67,3 | 13   |   |
|    |      |             |  |  | 71,2 | 14   |   |
|    |      |             |  |  | 75,1 | 15   |   |
|    |      |             |  |  | 79   | 16   |   |
|    |      |             |  |  | 82,9 | 17   |   |

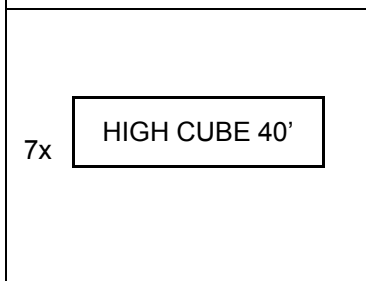
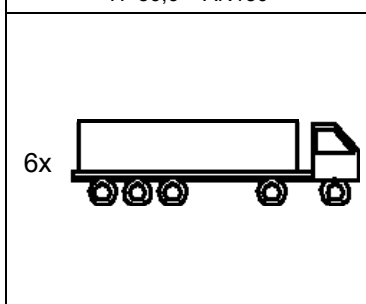
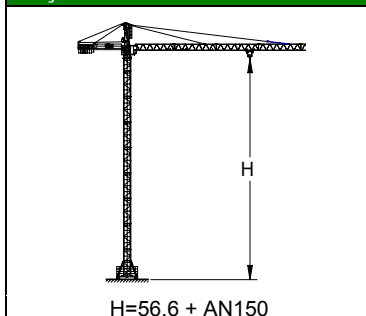
|            |            |       |  |
|------------|------------|-------|--|
| AL 20      | 153.21.800 | AL20  |  |
| ALD 20     | 160.21.250 | ALD20 |  |
| AS 20      | 160.21.010 |       |  |
| ASD 20/24  | 160.21.080 |       |  |
| ASR 20     | 160.21.200 |       |  |
| ASRD 20/24 | 156.21.000 |       |  |

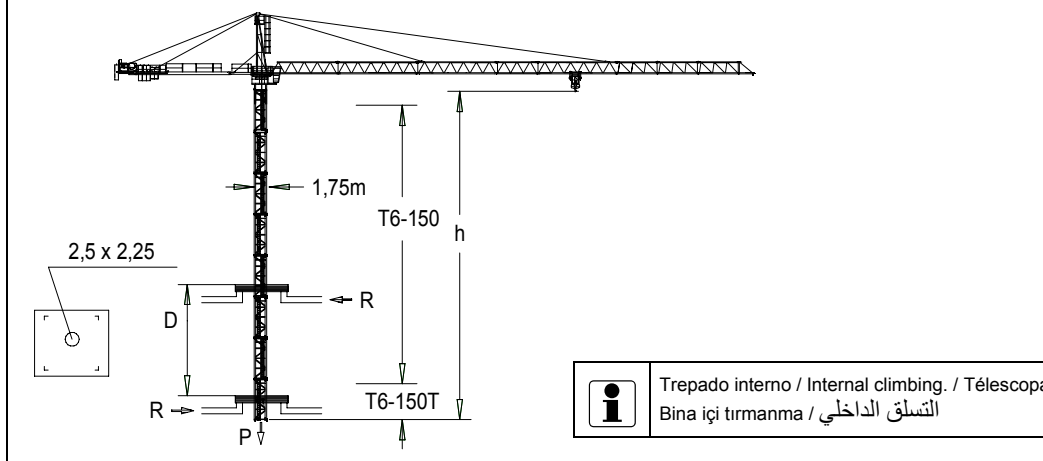
T: Torre / Tower / Tour / Башни / Kuleler / أبراج  
 H: Altura / Height / Hauteur / Высота / Yükseklik / ارتفاع


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

Transporte / Transport / Transport / Транспортировка / Taşıma / نقل




TREPADO / CLIMBING / TÉLESCOPAGE / ЛЕСТНИЦА / TIRMANMA / التسلق







$h_{max} = T6-150T + 7xT6-150$

|           |            |
|-----------|------------|
| h (m)     | 47,8       |
| D (m)     | 10,1 - 20  |
| P (KN)    | 675    595 |
| Rmax (KN) | 166    275 |

T6-150T = 161.32.500


 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 إشعار مسبق. دون أنذر، مسؤولة عن المعلومات المقدمة



DELEGACION / DELEGATION