

 TEREX GRÚAS

**TEREX**  
**MODELO NÚMERO**  
**RT 780**  
**GRÚA HIDRÁULICA**  
**72.55 TONELADA MÉTRICA**  
**CLASE P.C.S.A. 10 - 316**  
**TASAS DE CARGA**

No maneje esta grúa a menos que  
haya leído y comprendido la información  
presente en este libro

Este libro debe tener 30 páginas

**MANTENGA SIEMPRE  
EL LIBRO EN LA GRÚA**

## INDICE DE MATERIAS

### Parte 1. Información miscelánea

Página

|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| Tabla de placa de alzado, tabla de inflación de neumáticos, pesos | 1     |
| Diagrama dimensional de grúa                                      | 2     |
| Advertencias generales y definiciones                             | 3     |
| Configuración y advertencias operativas                           | 4 , 5 |

### Parte 2. Alzados con los balancines estabilizadores completamente extendidos

|                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Capacidades de alzado de la pluma principal                                   | 6 , 7   |
| Capacidades de alzado de la pluma principal ,W/ Foque izado y sin usar 10.06m | 8 , 9   |
| Capacidades de alzado de la pluma principal ,W/ Foque izado y sin usar 17.3m  | 10 , 11 |
| 9.75 m Capacidades de izado de foque longitudinal                             | 12 , 13 |
| 10.1 m Capacidades de izado de foque longitudinal                             | 14 , 15 |
| 17.3 m Capacidades de izado de foque longitudinal                             | 16 , 17 |

### Parte 3. Alzados con los balancines estabilizadores extendidos a la posición Mid y pasados

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Capacidades de alzado de la pluma principal       | 18 , 19 |
| 9.75 m Capacidades de izado de foque longitudinal | 20 , 21 |
| 10.1 m Capacidades de izado de foque longitudinal | 22 , 23 |
| 17.3 m Capacidades de izado de foque longitudinal | 24 , 25 |

### Parte 4. Alzados con los balancines estabilizadores extendidos menos de la mitad

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Capacidades de alzado de la pluma principal | 26 , 27 |
|---------------------------------------------|---------|

### Parte 5. Alzados sobre neumáticos

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Capacidades de alzado de la pluma principal | 28 , 29 |
|---------------------------------------------|---------|

### Parte 6. Las Señales con la mano Para Estira Operación

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| ANSI B30.5 Las Señales con la mano estándar para Estira Operación | 30 |
|-------------------------------------------------------------------|----|

## Datos informativos

### ABLA DE POLEAS DE ALZADO

Esta tabla solo representa la carga de línea de alzado máxima permisible por parte de línea. Usted debe consultar las tablas apropiadas de levantamiento para las cargas tasadas de la máquina.

| CARGA MÁXIMA PERMISIBLE POR LÍNEA DE ALZADO                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| COMPONENTES DE LA LÍNEA                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| PRINCIPALES y AUX.TORNO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6260 | 12520 | 18780 | 25040 | 31300 | 37560 | 43820 | 50080 | 56340 | 62600 | 68050 | 72550 |
| CUERDA DE CABLEADO: 19.05mm RO19 ROTACION DE RESISTENTE 34 x 7 HILO COMPRIMIDO, EL GRADO 2160, EL MINIMO QUE ROMPE FUERZA 31,4 METRICO TONELADAS CARGUE 1,845 Kg/m. 19.05 mm 6x19 O 6x37 IPS IWRC, EL DERECHO PREFORMADO MINIMO LEGO REGULAR QUE ROMPE FUERZA 23,22 METRICO TONELADAS. CARGUE 1,548 Kg/m |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

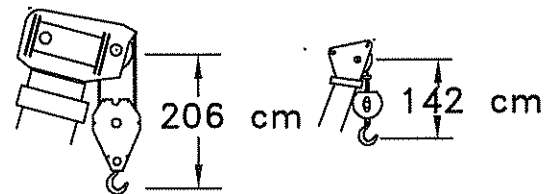
### TABLA DE INFLACIÓN DE NEUMÁTICOS

| Presión recomendada del neumático Kg/cm <sup>2</sup> |           |            |           |           |
|------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Talla del neumático                                  | Inmóvil   | Arrastrado | 4.0 Km/hr | Viaje     |
| 29:50 X 25-28 PR                                     | 558.5 KPa | 558.5 KPa  | 448.2 KPa | 379.2 KPa |

### PESOS DE BLOQUEO DEL GANCHO

| PESOS DE BLOQUEO DEL GANCHO   |          |
|-------------------------------|----------|
| GANCHO Y BOLA                 | 190.1 Kg |
| BLOQUEO DEL GANCHO (5 POLEAS) | 729.4 Kg |

LAS DIMENSIONES SON PARA LOS MAYORES BLOQUEOS DE GANCHO KOEHRING Y LA BOLA DE DEMOLICIÓN CON LOS ANTIBLOQUEOS ACTIVADOS.



### EQUIPAMIENTO DE LA MÁQUINA

- CONTRAPESO :  
6,196 Kg Ponga contrapeso 699 Kg y nlose  
6196 Kg Ponga contrapeso y cabrestante auxiliar con cuerda de alambre
- EXTENSIÓN DEL ESTABILIZADOR: 11.34m DESDE EL CENTRO DE LA FLOTACIÓN DEL ESTABILIZADOR AL CENTRO DE LA FLOTACIÓN DEL ESTABILIZADOR A LO LARGO DEL EJE LONGITUDINAL DE LA MÁQUINA.
- EXTENSIÓN DE LA PLUMA CON SUMINISTRO: 12.1m RETRAIDO A 38.3m EXTENDIDO.
- ALTURA DE LA GRÚA 6.174 m LONGITUD 22.96 m ANCHURA 5.342 m DISTANCIA ENTRE EJES 6.207 m.

### SERVICIO DE CUCHARA BIVALVA, DE IMÁN Y DE HORMIGÓN:

- LA LONGITUD MÁXIMA DE LA PLUMA PARA EL SERVICIO DE BIVALVA Y DE HORMIGÓN ES 15.24 m.
- EL PESO DE LA BIVALVA Y DE IMÁN, MÁS LOS CONTENIDOS, NO DEBEN SUPERAR 2722 Kg O 90% LAS CAPACIDADES DE ALZADO, SEA CUAL SEA EL MENOR. PARA LAS OPERACIONES DE CUBO DE HORMIGÓN, EL PESO DEL CUBO Y LA CARGA NO DEBEN EXCEDER 90% DE LA CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO TASADA.

### CARGAS DEL MANDO DE ESTABILIZACIÓN

- CUANDO LEVANTE LAS CARGAS ESPECIFICADAS EN LAS TABLAS DE CAPACIDAD, NINGUNA CARGA POR SEPARADO EXCEDERÁ 54430 Kg.

Technical drawing of a crawler crane, showing side and top views with dimensions in feet and millimeters.

**Dimensions (Feet / Millimeters):**

- Overall Length: 33'-10.41" [10323mm]
- Overall Width: 13'-11.54" [4256mm]
- Extension de BALANCIN: 5'-6.47" [1688mm]
- FULL - 24'-0.00" [7315mm]
- 1/2 - 16'-6.50" [5042mm]
- RET - 9'-10.00" [2997mm]
- 13'-82" [3983mm]
- 9.75' [248mm]
- 11'-7.79" [3551mm]
- 11.24' [286mm]
- 5'-9.44" [1764mm]
- 1'-4.56" [421mm]
- 6'-2.56" [1894mm]
- 13'-1.56" [4002mm]
- 24'-4.00" [7417mm]
- 27'-1.13" [8258mm]
- 48'-22" [14636mm]
- 1'-3.30" [389mm]
- OUTRIGGER SPREAD: 26'-00" [7924mm]
- 8'-6.94" [2615mm]
- 9'-10.00" [2998mm]
- 11'-3.69" [3447mm]
- 1'-76" [324mm]

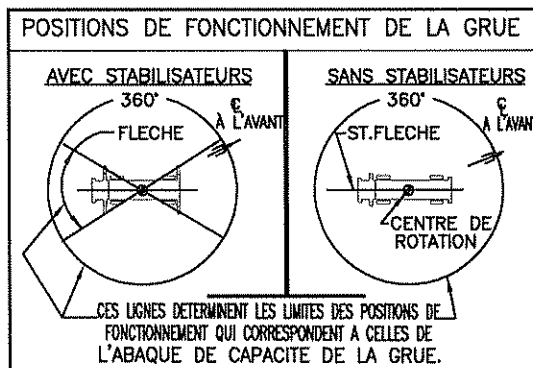
# **ADVERTENCIA**

## GENERAL

1. Las cargas tasadas como se muestran en las tablas de izado se refieren a esta máquina según la manufactura y equipamiento original. Las modificaciones realizadas a la máquina o el uso de equipos opcionales aparte de los especificados pueden causar una reducción de la capacidad.
2. El equipamiento de la máquina puede ser peligroso si se opera o mantiene de forma impropia. La operación y mantenimiento de esta máquina se realizará en cumplimiento con la información del operador, los componentes y la seguridad Manuales suministrados con esta máquina. Si no encuentra los manuales, solicite recambios al fabricante mediante su distribuidor.
3. Esas advertencias no son todas las condiciones de operación para la grúa. El operador y los supervisores del lugar de trabajo deben leer el Manual de Operador, el manual de seguridad CIMA, las regulaciones OSHA aplicables y los estándares de seguridad de la Sociedad de Ingenieros Mecánicos (ASME) para grúas.
4. Esta grúa y sus tasas de carga siguen: Asociación de Grúas y Palas, estándar 4, código de prueba SAE de estabilidad de carga de grúa y código de seguridad aplicable para grúas, Derricks y alzado, definiciones ASME/ANSI B30.5.

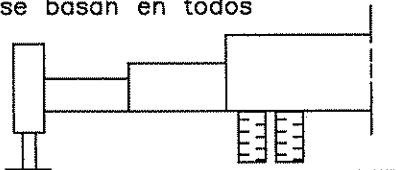
## DEFINICIONES

1. RAYON DE PORTEE DE LA CHARGE— La distance horizontale de l'axe de rotation avant chargement au centre de la ligne de palan verticale ou treuil avec une charge appliquée.
2. L'ANGLE DE FLECHE AVEC CHARGE— C'est l'angle entre la section de la base de la flèche et l'horizontale, après avoir levé la charge estimée au rayon estimé. L'angle de flèche avant chargement doit être plus grand en raison des déflexions. L'angle de flèche avec charge combiné à la longueur de la flèche ne donne qu'une approximation du rayon de fonctionnement.
3. AIRE DE TRAVAIL— zone en arc circulaire mesurée autour de la ligne centrale de rotation, comme décrit sur le diagramme.
4. CHARGE SUSPENDUE LIBREMENT— charge pendant librement sans force externe directe appliquée, excepté par le cable de treuil.
5. CHARGE LATÉRALE— force horizontale appliquée à la charge levée, soit au sol, soit en l'air.
6. EXTRA—PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
7. RETUMBE LADO DE GRUA— El lado de grúa sobre que el estampido es posicionado cuando en un SOBRE LADO que trabaje posición.



# ADVERTENCIA

## MONTAGE

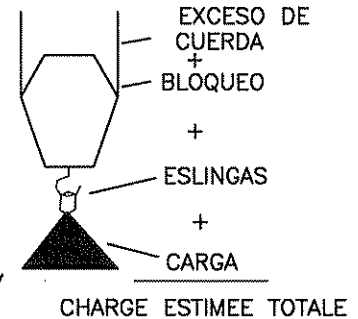
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
  2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores completamente extendidos, o en el caso de tasas de extensión parcial prendidos mecánicamente en la posición apropiada, y los neumáticos libres de la superficie de apoyo.
- 
3. Las tasas de carga de la grúa sobre neumáticos dependen de la presión de inflación apropiada y las condiciones del neumático. Tenga precaución cuando incremente la presión del aire en los neumáticos. Consulte el Manual de Operaciones para precauciones.
  4. El uso de focos, extensiones de pluma tipo enrejado, o extensiones de saque de la cuarta sección no está permitido para las operaciones de toma y traslado.
  5. Consulte la sección apropiada del manual de Operadores y Servicio para una descripción más exacta del enhebrado de la línea de izado.
  6. El uso de más partes de la línea de lo que se requiere por la carga puede resultar en disponer de una cuerda insuficiente para permitir que el bloqueo del gancho llegue al suelo.
  7. Una cuerda de cableado mantenida como es debido es esencial para una operación segura de la grúa. Consulte el Manual del operador para los requerimientos de inspección y mantenimiento adecuados.
  8. Cuando se usa una cuerda de cableado resistente al trompo, la carga de la soga permitida será la fuerza de frenado dividida por cinco (5), a menos que el fabricante de la cuerda especifique otra cosa.

## OPERACIÓN

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. No opere a radios mayores de los listados en la tabla de tasa de carga aplicable, ya que puede tener lugar una inclinación sin una carga en el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada. El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las secciones de pluma telescopio deben ser extendidas igualmente.

# ADVERTENCIA

6. Las cargas tasadas incluyen el peso de los bloqueos de gancho, eslingas, y artefactos secundarios de alzado. Sus pesos serán sustraídos de la carga tasada listada para obtener la carga neta que puede ser levantada. Cuando el levantado se produzca sobre el foque, debe añadirse a la carga el peso de cualquier bloqueo de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de la pluma.



Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Any excesivo laboreo más de lo estrictamente necesario, (ver gráfico de elevación Tackle), se considera excesivo y debe tenerse en cuenta. Rango de Trabajo sobre Uso Diagrama para estimar los pies extra (metros) de cable de alambre. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga.

Cuando se levantan los foques pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los foques.

7. No exceder las cargas tasadas 85% sobre los estabilizadores o 75% en los neumáticos, de la carga inclinada según lo determinado en el código de prueba de estabilidad de grúa SAE J765a. Los índices de fuerza estructural en la tabla están indicados con un asterisco (\*).
8. Las cargas tasadas se basan en cargas suspendidas sueltas. No se realizará ningún intento para arrastrar una carga horizontalmente en el suelo en ninguna dirección.
9. El usuario operará en tasas reducidas para permitir condiciones adversas de trabajo, como: terreno blando o inclinado, condiciones fuera de nivel, vientos fuertes, cargas laterales, acción pendular, movimientos bruscos o paradas bruscas de carga, condiciones peligrosas, experiencia de personal, levantamiento de dos máquinas viajar con cargas, cables eléctricos, etc. (el empuje lateral en la pluma o foque es peligroso). Se requiere una reducción de capacidad de levantamiento de la grúa cuando la fuerza del viento excede 8.94m/s. El centro de la carga usada nunca debe moverse más de 0.91m\* fuera de la línea central de la sección de la base de la pluma debido a los efectos del viento, la inercia o una combinación de ambos.
- \*"Uso 0.61 metros fuera de la línea central de la pluma de la base para una pluma de dos secciones, 0.91 metros para una pluma de tres secciones, o 1.22 metros para una pluma de cuatro secciones".
10. La carga máxima que puede ser plegada no es definible, debido a las variaciones en las cargas y mantenimiento de la grúa, pero se permite intentar una extensión o retracción si no se sobrepasan las tasas de carga.
11. Las tasas de carga dependen de si la grúa está siendo mantenida según las especificaciones del fabricante.
12. Se recomienda que los artefactos relacionados con la carga, como los ganchos o bloqueadores de gancho, queden al margen de la cabeza de la pluma en todo momento.
13. No levante con estabilizadores rayos colocado entre el totalmente extendido e intermedio (depositado) posiciones.
14. GRÚAS PARA CARRO SOLO: 360° la capacidad se refiere sólo a máquinas equipadas con un gato estabilizador frontal y cinco(5) gatos estabilizadores debidamente fijados. Si el gato estabilizador frontal (5th) no está fijado debidamente, el área de trabajo queda restringida la cara superior y la trasera superior, como se muestra en el diagrama de posiciones de la grúa. Use el 360° tasas de carga en las áreas de trabajo sobre el lateral.



6,895 Kg.



USE ESTA TABLA SOLO CUANDO TODOS LOS ESTABILIZADORES ESTEN  
EXTENDIDOS POR COMPLETO

### CARGA TASADA EN LOS ESTABILIZADORES

| RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 12.1 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 16.3 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 20.0 m |                                          |                    |           |
| 3.0                         | 69.6                                     | 72550 *            | 72550 *   | 3.0                         | 75.2                                     | 46450 *            | 46450 *   | 4.5                         | 73.5                                     | 36900 *            | 36900 *   |
| 3.5                         | 67.0                                     | 58500 *            | 58500 *   | 3.5                         | 73.3                                     | 46450 *            | 46450 *   | 5.0                         | 71.9                                     | 35450 *            | 35450 *   |
| 4.0                         | 64.3                                     | 53850 *            | 53850 *   | 4.0                         | 71.4                                     | 46150 *            | 46150 *   | 6.0                         | 68.9                                     | 32850 *            | 32850 *   |
| 4.5                         | 61.6                                     | 49900 *            | 49900 *   | 4.5                         | 69.6                                     | 45650 *            | 45650 *   | 7.0                         | 65.7                                     | 30700 *            | 30700 *   |
| 5.0                         | 58.8                                     | 46450 *            | 46450 *   | 5.0                         | 67.7                                     | 44100 *            | 44100 *   | 8.0                         | 62.5                                     | 28750 *            | 28750 *   |
| 6.0                         | 52.8                                     | 39100 *            | 39100 *   | 6.0                         | 63.7                                     | 39100 *            | 39100 *   | 9.0                         | 59.2                                     | 25100 *            | 23850 *   |
| 7.0                         | 46.3                                     | 32850 *            | 32850 *   | 7.0                         | 59.7                                     | 33300 *            | 33300 *   | 10.0                        | 55.7                                     | 20950 *            | 19500 *   |
| 8.0                         | 38.9                                     | 28100 *            | 28100 *   | 8.0                         | 55.4                                     | 28550 *            | 28550 *   | 12.0                        | 48.2                                     | 14950 *            | 13950 *   |
| 9.0                         | 29.9                                     | 24400 *            | 23050 *   | 9.0                         | 50.9                                     | 24900 *            | 23650 *   | 14.0                        | 39.7                                     | 11300 *            | 10500 *   |
| 10.0                        | 16.2                                     | 20100 *            | 18650 *   | 10.0                        | 46.1                                     | 20750 *            | 19300 *   | 16.0                        | 29.1                                     | 8750 *             | 8150 *    |
| 10.3                        | 0                                        | 12900 *            | 12900 *   | 12.0                        | 34.8                                     | 14700 *            | 13700 *   | 18.0                        | 10.8                                     | 6900 *             | 6450 *    |
|                             |                                          |                    |           | 14.0                        | 17.6                                     | 10950 *            | 10200 *   | 18.2                        | 0                                        | 6400 *             | 6250 *    |
|                             |                                          |                    |           | 14.6                        | 0.0                                      | 8600 *             | 8600 *    |                             |                                          |                    |           |
| LONGITUD DE LA PLUMA 23.6 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 27.3 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 30.9 m |                                          |                    |           |
| 6.0                         | 72.3                                     | 28550 *            | 28550 *   | 6.0                         | 74.7                                     | 25500 *            | 25500 *   | 8.0                         | 72.7                                     | 18350 *            | 18350 *   |
| 7.0                         | 69.7                                     | 26450 *            | 26450 *   | 7.0                         | 72.5                                     | 23300 *            | 23300 *   | 9.0                         | 70.8                                     | 16750 *            | 16750 *   |
| 8.0                         | 67.1                                     | 24600 *            | 24600 *   | 8.0                         | 70.3                                     | 21050 *            | 21050 *   | 10.0                        | 68.8                                     | 15400 *            | 15400 *   |
| 9.0                         | 64.4                                     | 22800 *            | 22800 *   | 9.0                         | 68.0                                     | 19200 *            | 19200 *   | 12.0                        | 64.7                                     | 13150 *            | 13150 *   |
| 10.0                        | 61.6                                     | 21050 *            | 19650 *   | 10.0                        | 65.7                                     | 17600 *            | 17600 *   | 14.0                        | 60.5                                     | 11450 *            | 10800 *   |
| 12.0                        | 55.9                                     | 15100 *            | 14100 *   | 12.0                        | 61.0                                     | 15100 *            | 14150 *   | 16.0                        | 56.1                                     | 9100 *             | 8500 *    |
| 14.0                        | 49.7                                     | 11400 *            | 10650 *   | 14.0                        | 56.0                                     | 11500 *            | 10750 *   | 18.0                        | 51.5                                     | 7300 *             | 6800 *    |
| 16.0                        | 42.8                                     | 8950 *             | 8350 *    | 16.0                        | 50.7                                     | 9000 *             | 8450 *    | 20.0                        | 46.5                                     | 5950 *             | 5550 *    |
| 18.0                        | 34.8                                     | 7150 *             | 6650 *    | 18.0                        | 44.9                                     | 7250 *             | 6750 *    | 22.0                        | 41.0                                     | 4900 *             | 4550 *    |
| 20.0                        | 24.6                                     | 5750 *             | 5350 *    | 20.0                        | 38.4                                     | 5900 *             | 5500 *    | 24.0                        | 34.8                                     | 4050 *             | 3750 *    |
| 21.9                        | 0.0                                      | 4700 *             | 4350 *    | 22.0                        | 30.8                                     | 4800 *             | 4450 *    | 26.0                        | 27.4                                     | 3350 *             | 3050 *    |
|                             |                                          |                    |           | 24.0                        | 20.7                                     | 3950 *             | 3650 *    | 28.0                        | 17.2                                     | 2750 *             | 2450 *    |
|                             |                                          |                    |           | 25.6                        | 0.0                                      | 3350 *             | 3050 *    | 29.2                        | 0.0                                      | 2400 *             | 2150 *    |
| LONGITUD DE LA PLUMA 34.6 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 38.3 m |                                          |                    |           |                             |                                          |                    |           |
| 9.0                         | 72.9                                     | 14250 *            | 14250 *   | 10.0                        | 73.0                                     | 11200 *            | 11200 *   |                             |                                          |                    |           |
| 10.0                        | 71.1                                     | 13750 *            | 13750 *   | 12.0                        | 69.8                                     | 11150 *            | 11150 *   |                             |                                          |                    |           |
| 12.0                        | 67.6                                     | 12100 *            | 12100 *   | 14.0                        | 66.6                                     | 9850 *             | 9850 *    |                             |                                          |                    |           |
| 14.0                        | 63.9                                     | 10500 *            | 10500 *   | 16.0                        | 63.2                                     | 8650 *             | 8550 *    |                             |                                          |                    |           |
| 16.0                        | 60.1                                     | 9100 *             | 8550 *    | 18.0                        | 59.8                                     | 7400 *             | 6900 *    |                             |                                          |                    |           |
| 18.0                        | 56.2                                     | 7350 *             | 6850 *    | 20.0                        | 56.3                                     | 6050 *             | 5650 *    |                             |                                          |                    |           |
| 20.0                        | 52.0                                     | 6000 *             | 5600 *    | 22.0                        | 52.5                                     | 5000 *             | 4650 *    |                             |                                          |                    |           |
| 22.0                        | 47.7                                     | 4950 *             | 4600 *    | 24.0                        | 48.6                                     | 4150 *             | 3850 *    |                             |                                          |                    |           |
| 24.0                        | 42.9                                     | 4100 *             | 3800 *    | 26.0                        | 44.4                                     | 3450 *             | 3150 *    |                             |                                          |                    |           |
| 26.0                        | 37.7                                     | 3400 *             | 3100 *    | 28.0                        | 39.9                                     | 2850 *             | 2600 *    |                             |                                          |                    |           |
| 28.0                        | 31.7                                     | 2800 *             | 2550 *    | 30.0                        | 34.8                                     | 2350 *             | 2100 *    |                             |                                          |                    |           |
| 30.0                        | 24.5                                     | 2300 *             | 2050 *    | 32.0                        | 29.0                                     | 1950 *             | 1700 *    |                             |                                          |                    |           |
| 32.0                        | 13.9                                     | 1850 *             | 1600 *    | 34.0                        | 21.8                                     | 1550 *             | 1300 *    |                             |                                          |                    |           |
| 32.9                        | 0.0                                      | 1700 *             | 1450 *    | 36.0                        | 10.5                                     | 1200 *             | 1000 *    |                             |                                          |                    |           |
|                             |                                          |                    |           | 36.5                        | 0.0                                      | 1150 *             | 900 *     |                             |                                          |                    |           |



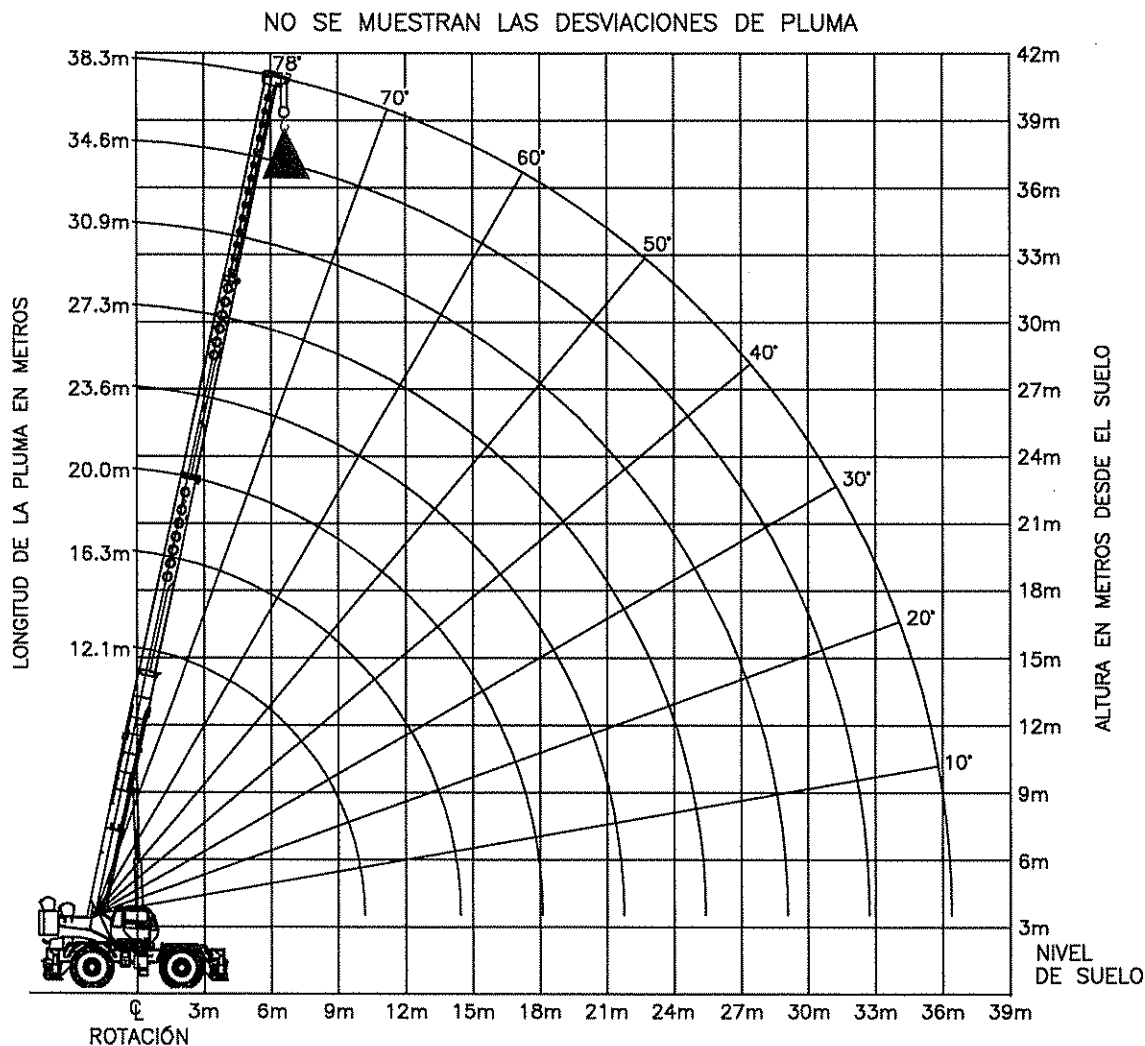
Añadir 45.4 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta

# CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

# OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA—PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.





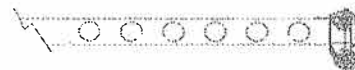
6,895 Kg.

UTILICE ESTE GRAFICO SOLO CUANDO TODOS los BALANCINES SON  
EXTENDIDOS COMPLETAMENTE CON UNA EXTENSION 10.06m ERIGIDA Y NO



### CARGA TASADA EN LOS ESTABILIZADORES

| RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 12.1 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 16.3 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 20.0 m |                                          |                    |           |
| 3.0                         | 69.6                                     | 63500 *            | 63500     | 3.0                         | 75.2                                     | 46450 *            | 46450 *   | 4.5                         | 73.5                                     | 36900 *            | 36900 *   |
| 3.5                         | 67.0                                     | 57900 *            | 57900     | 3.5                         | 73.3                                     | 46450 *            | 46450 *   | 5.0                         | 71.9                                     | 35450 *            | 35450 *   |
| 4.0                         | 64.3                                     | 53250 *            | 53250     | 4.0                         | 71.4                                     | 46150 *            | 46150 *   | 6.0                         | 68.9                                     | 32850 *            | 32850 *   |
| 4.5                         | 61.6                                     | 49250 *            | 49250     | 4.5                         | 69.6                                     | 45650 *            | 45650 *   | 7.0                         | 65.7                                     | 30700 *            | 30700 *   |
| 5.0                         | 58.8                                     | 45800 *            | 45800     | 5.0                         | 67.7                                     | 43800 *            | 43800 *   | 8.0                         | 62.5                                     | 27900 *            | 27900 *   |
| 6.0                         | 52.8                                     | 38250 *            | 38250     | 6.0                         | 63.7                                     | 38450 *            | 38450 *   | 9.0                         | 59.2                                     | 24200 *            | 22750     |
| 7.0                         | 46.3                                     | 31950 *            | 31950     | 7.0                         | 59.7                                     | 32400 *            | 32400 *   | 10.0                        | 55.7                                     | 19900              | 18450     |
| 8.0                         | 38.9                                     | 27250 *            | 27250     | 8.0                         | 55.4                                     | 27650 *            | 27650 *   | 12.0                        | 48.2                                     | 13900              | 12900     |
| 9.0                         | 29.9                                     | 23550 *            | 21800     | 9.0                         | 50.9                                     | 24000 *            | 22450     | 14.0                        | 39.7                                     | 10250              | 9500      |
| 10.0                        | 16.2                                     | 18900              | 17500     | 10.0                        | 46.1                                     | 19600              | 18150     | 16.0                        | 29.1                                     | 7750               | 7150      |
| 10.3                        | 0                                        | 12200 *            | 12200 *   | 12.0                        | 34.8                                     | 13600              | 12600     | 18.0                        | 10.8                                     | 5950               | 5500      |
|                             |                                          |                    |           | 14.0                        | 17.6                                     | 9950               | 9200      | 18.2                        | 0                                        | 5600 *             | 5300      |
|                             |                                          |                    |           | 14.6                        | 0.0                                      | 7850 *             | 7850 *    |                             |                                          |                    |           |
| LONGITUD DE LA PLUMA 23.6 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 27.3 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 30.9 m |                                          |                    |           |
| 6.0                         | 72.3                                     | 28550 *            | 28550 *   | 6.0                         | 74.7                                     | 25500 *            | 25500 *   | 8.0                         | 72.7                                     | 18350 *            | 18350 *   |
| 7.0                         | 69.7                                     | 26450 *            | 26450 *   | 7.0                         | 72.5                                     | 23300 *            | 23300 *   | 9.0                         | 70.8                                     | 16750 *            | 16750 *   |
| 8.0                         | 67.1                                     | 24600 *            | 24600 *   | 8.0                         | 70.3                                     | 21050 *            | 21050 *   | 10.0                        | 68.8                                     | 15400 *            | 15400 *   |
| 9.0                         | 64.4                                     | 22800 *            | 22800 *   | 9.0                         | 68.0                                     | 19200 *            | 19200 *   | 12.0                        | 64.7                                     | 13150 *            | 13150 *   |
| 10.0                        | 61.6                                     | 20100              | 18650     | 10.0                        | 65.7                                     | 17600 *            | 17600 *   | 14.0                        | 60.5                                     | 10600              | 9850      |
| 12.0                        | 55.9                                     | 14050              | 13050     | 12.0                        | 61.0                                     | 14200              | 13200     | 16.0                        | 56.1                                     | 8150               | 7550      |
| 14.0                        | 49.7                                     | 10400              | 9650      | 14.0                        | 56.0                                     | 10550              | 9800      | 18.0                        | 51.5                                     | 6350               | 5900      |
| 16.0                        | 42.8                                     | 7950               | 7350      | 16.0                        | 50.7                                     | 8050               | 7450      | 20.0                        | 46.5                                     | 5000               | 4600      |
| 18.0                        | 34.8                                     | 6150               | 5650      | 18.0                        | 44.9                                     | 6250               | 5800      | 22.0                        | 41.0                                     | 3950               | 3600      |
| 20.0                        | 24.6                                     | 4800               | 4400      | 20.0                        | 38.4                                     | 4950               | 4550      | 24.0                        | 34.8                                     | 3100               | 2800      |
| 21.9                        | 0.0                                      | 3750               | 3400      | 22.0                        | 30.8                                     | 3850               | 3550      | 26.0                        | 27.4                                     | 2400               | 2150      |
|                             |                                          |                    |           | 24.0                        | 20.7                                     | 3000               | 2700      | 28.0                        | 17.2                                     | 1850               | 1550      |
|                             |                                          |                    |           | 25.6                        | 0.0                                      | 2450               | 2150      | 29.2                        | 0.0                                      | 1500               | 1250      |
| LONGITUD DE LA PLUMA 34.6 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 38.3 m |                                          |                    |           |                             |                                          |                    |           |
| 9.0                         | 72.9                                     | 14250 *            | 14250 *   | 10.0                        | 73.0                                     | 11200 *            | 11200 *   |                             |                                          |                    |           |
| 10.0                        | 71.1                                     | 13750 *            | 13750 *   | 12.0                        | 69.8                                     | 11150 *            | 11150 *   |                             |                                          |                    |           |
| 12.0                        | 67.6                                     | 12100 *            | 12100 *   | 14.0                        | 66.6                                     | 9850 *             | 9850 *    |                             |                                          |                    |           |
| 14.0                        | 63.9                                     | 10500 *            | 9950      | 16.0                        | 63.2                                     | 8250               | 7650      |                             |                                          |                    |           |
| 16.0                        | 60.1                                     | 8200               | 7600      | 18.0                        | 59.8                                     | 6450               | 6000      |                             |                                          |                    |           |
| 18.0                        | 56.2                                     | 6400               | 5950      | 20.0                        | 56.3                                     | 5150               | 4750      |                             |                                          |                    |           |
| 20.0                        | 52.0                                     | 5100               | 4700      | 22.0                        | 52.5                                     | 4100               | 3750      |                             |                                          |                    |           |
| 22.0                        | 47.7                                     | 4050               | 3700      | 24.0                        | 48.6                                     | 3250               | 2900      |                             |                                          |                    |           |
| 24.0                        | 42.9                                     | 3200               | 2850      | 26.0                        | 44.4                                     | 2550               | 2250      |                             |                                          |                    |           |
| 26.0                        | 37.7                                     | 2500               | 2200      | 28.0                        | 39.9                                     | 1950               | 1700      |                             |                                          |                    |           |
| 28.0                        | 31.7                                     | 1900               | 1650      | 30.0                        | 34.8                                     | 1450               | 1200      |                             |                                          |                    |           |
| 30.0                        | 24.5                                     | 1400               | 1150      | 32.0                        | 29.0                                     | 1050               | 800       |                             |                                          |                    |           |
| 32.0                        | 13.9                                     | 1000               | 750       | 34.0                        | 21.8                                     | 650                | 450       |                             |                                          |                    |           |
| 32.9                        | 0.0                                      | 800                | 550       | 36.0                        | 10.5                                     | 350                |           |                             |                                          |                    |           |



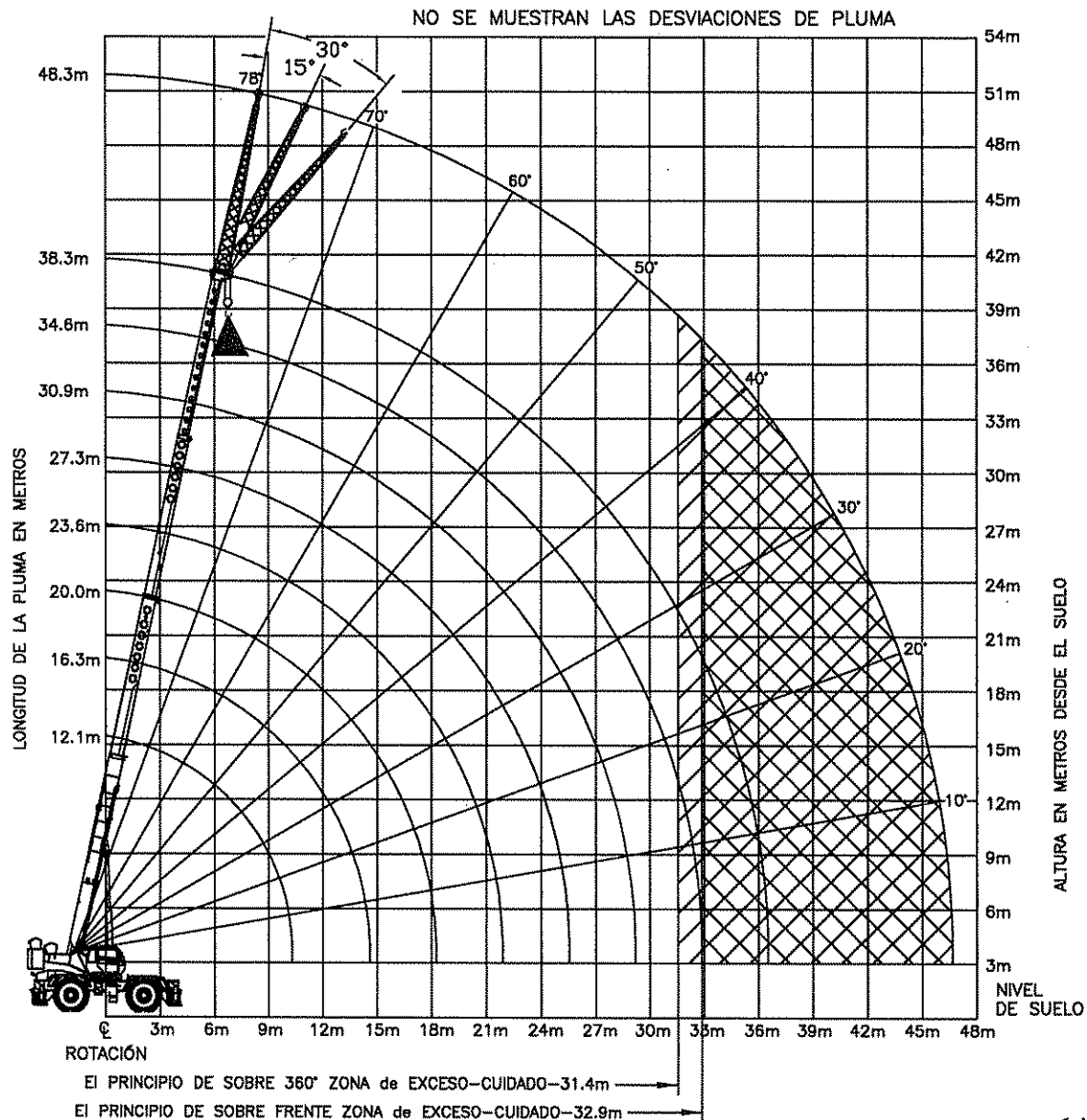
Añadir 45.4 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta

#### CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

#### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA-PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada. El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Cuando se levantan los focos pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los focos .
7. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.



6,895 Kg.

UTILICE ESTE GRAFICO SOLO CUANDO TODOS los BALANCINES SON EXTENDIDOS  
COMPLETAMENTE CON UNA EXTENSION 17.3m ERIGIDA Y NO USADA

## CARGA TASADA EN LOS ESTABILIZADORES

| RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | SOBRE FRONTAL (Kg) | 360° (Kg) |
|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 12.1 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 16.3 m |                                          |                    |           | LONGITUD DE LA PLUMA 20.0 m |                                          |                    |           |
| 3.0                         | 69.6                                     | 63250 *            | 63250 *   | 3.0                         | 75.2                                     | 46450 *            | 46450 *   | 4.5                         | 73.5                                     | 36900 *            | 36900 *   |
| 3.5                         | 67.0                                     | 57700 *            | 57700 *   | 3.5                         | 73.3                                     | 46450 *            | 46450 *   | 5.0                         | 71.9                                     | 35450 *            | 35450 *   |
| 4.0                         | 64.3                                     | 53000 *            | 53000 *   | 4.0                         | 71.4                                     | 46150 *            | 46150 *   | 6.0                         | 68.9                                     | 32850 *            | 32850 *   |
| 4.5                         | 61.6                                     | 49050 *            | 49050 *   | 4.5                         | 69.6                                     | 45650 *            | 45650 *   | 7.0                         | 65.7                                     | 30700 *            | 30700 *   |
| 5.0                         | 58.8                                     | 45600 *            | 45600 *   | 5.0                         | 67.7                                     | 43650 *            | 43650 *   | 8.0                         | 62.5                                     | 27700 *            | 27700 *   |
| 6.0                         | 52.8                                     | 37950 *            | 37950 *   | 6.0                         | 63.7                                     | 38250 *            | 38250 *   | 9.0                         | 59.2                                     | 24050 *            | 22500     |
| 7.0                         | 46.3                                     | 31700 *            | 31700 *   | 7.0                         | 59.7                                     | 32200 *            | 32200 *   | 10.0                        | 55.7                                     | 19650              | 18200     |
| 8.0                         | 38.9                                     | 26950 *            | 26950 *   | 8.0                         | 55.4                                     | 27450 *            | 27450 *   | 12.0                        | 48.2                                     | 13700              | 12700     |
| 9.0                         | 29.9                                     | 23200              | 21400     | 9.0                         | 50.9                                     | 23800 *            | 22150     | 14.0                        | 39.7                                     | 10050              | 9300      |
| 10.0                        | 16.2                                     | 18550              | 17150     | 10.0                        | 46.1                                     | 19300              | 17900     | 16.0                        | 29.1                                     | 7600               | 7000      |
| 10.3                        | 0                                        | 11950 *            | 11950     | 12.0                        | 34.8                                     | 13350              | 12400     | 18.0                        | 10.8                                     | 5800               | 5300      |
|                             |                                          |                    |           | 14.0                        | 17.6                                     | 9700               | 9000      | 18.2                        | 0                                        | 5450 *             | 5100      |
|                             |                                          |                    |           | 14.6                        | 0.0                                      | 7650               | 7650 *    |                             |                                          |                    |           |

|                             |      |         |         |                             |      |         |         |                             |      |         |         |
|-----------------------------|------|---------|---------|-----------------------------|------|---------|---------|-----------------------------|------|---------|---------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 23.6 m |      |         |         | LONGITUD DE LA PLUMA 27.3 m |      |         |         | LONGITUD DE LA PLUMA 30.9 m |      |         |         |
| 6.0                         | 72.3 | 28550 * | 28550 * | 6.0                         | 74.7 | 25500 * | 25500 * | 8.0                         | 72.7 | 18350 * | 18350 * |
| 7.0                         | 69.7 | 26450 * | 26450 * | 7.0                         | 72.5 | 23300 * | 23300 * | 9.0                         | 70.8 | 16750 * | 16750 * |
| 8.0                         | 67.1 | 24600 * | 24600 * | 8.0                         | 70.3 | 21050 * | 21050 * | 10.0                        | 68.8 | 15400 * | 15400 * |
| 9.0                         | 64.4 | 22800 * | 22750   | 9.0                         | 68.0 | 19200 * | 19200 * | 12.0                        | 64.7 | 13150 * | 13150 * |
| 10.0                        | 61.6 | 19900   | 18450   | 10.0                        | 65.7 | 17600 * | 17600 * | 14.0                        | 60.5 | 10500   | 9750    |
| 12.0                        | 55.9 | 13900   | 12900   | 12.0                        | 61.0 | 14050   | 13050   | 16.0                        | 56.1 | 8000    | 7450    |
| 14.0                        | 49.7 | 10250   | 9500    | 14.0                        | 56.0 | 10400   | 9650    | 18.0                        | 51.5 | 6250    | 5750    |
| 16.0                        | 42.8 | 7800    | 7200    | 16.0                        | 50.7 | 7900    | 7350    | 20.0                        | 46.5 | 4900    | 4500    |
| 18.0                        | 34.8 | 6000    | 5550    | 18.0                        | 44.9 | 6150    | 5650    | 22.0                        | 41.0 | 3850    | 3500    |
| 20.0                        | 24.6 | 4650    | 4250    | 20.0                        | 38.4 | 4800    | 4400    | 24.0                        | 34.8 | 3000    | 2750    |
| 21.9                        | 0.0  | 3650    | 3300    | 22.0                        | 30.8 | 3750    | 3400    | 26.0                        | 27.4 | 2300    | 2050    |
|                             |      |         |         | 24.0                        | 20.7 | 2900    | 2600    | 28.0                        | 17.2 | 1750    | 1500    |
|                             |      |         |         | 25.6                        | 0.0  | 2350    | 2050    | 29.2                        | 0.0  | 1400    | 1200    |

|                             |      |         |         |                             |      |         |         |
|-----------------------------|------|---------|---------|-----------------------------|------|---------|---------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 34.6 m |      |         |         | LONGITUD DE LA PLUMA 38.3 m |      |         |         |
| 9.0                         | 72.9 | 14250 * | 14250 * | 10.0                        | 73.0 | 11200 * | 11200 * |
| 10.0                        | 71.1 | 13750 * | 13750 * | 12.0                        | 69.8 | 11150 * | 11150 * |
| 12.0                        | 67.6 | 12100 * | 12100 * | 14.0                        | 66.6 | 9850 *  | 9850 *  |
| 14.0                        | 63.9 | 10500 * | 9800    | 16.0                        | 63.2 | 8150    | 7550    |
| 16.0                        | 60.1 | 8100    | 7500    | 18.0                        | 59.8 | 6400    | 5900    |
| 18.0                        | 56.2 | 6300    | 5850    | 20.0                        | 56.3 | 5050    | 4650    |
| 20.0                        | 52.0 | 5000    | 4600    | 22.0                        | 52.5 | 4000    | 3650    |
| 22.0                        | 47.7 | 3950    | 3600    | 24.0                        | 48.6 | 3150    | 2850    |
| 24.0                        | 42.9 | 3100    | 2800    | 26.0                        | 44.4 | 2450    | 2200    |
| 26.0                        | 37.7 | 2400    | 2150    | 28.0                        | 39.9 | 1900    | 1650    |
| 28.0                        | 31.7 | 1800    | 1600    | 30.0                        | 34.8 | 1400    | 1200    |
| 30.0                        | 24.5 | 1350    | 1150    | 32.0                        | 29.0 | 950     | 800     |
| 32.0                        | 13.9 | 900     | 750     | 34.0                        | 21.8 | 600     | 450     |
| 32.9                        | 0.0  | 700     | 550     |                             |      |         |         |



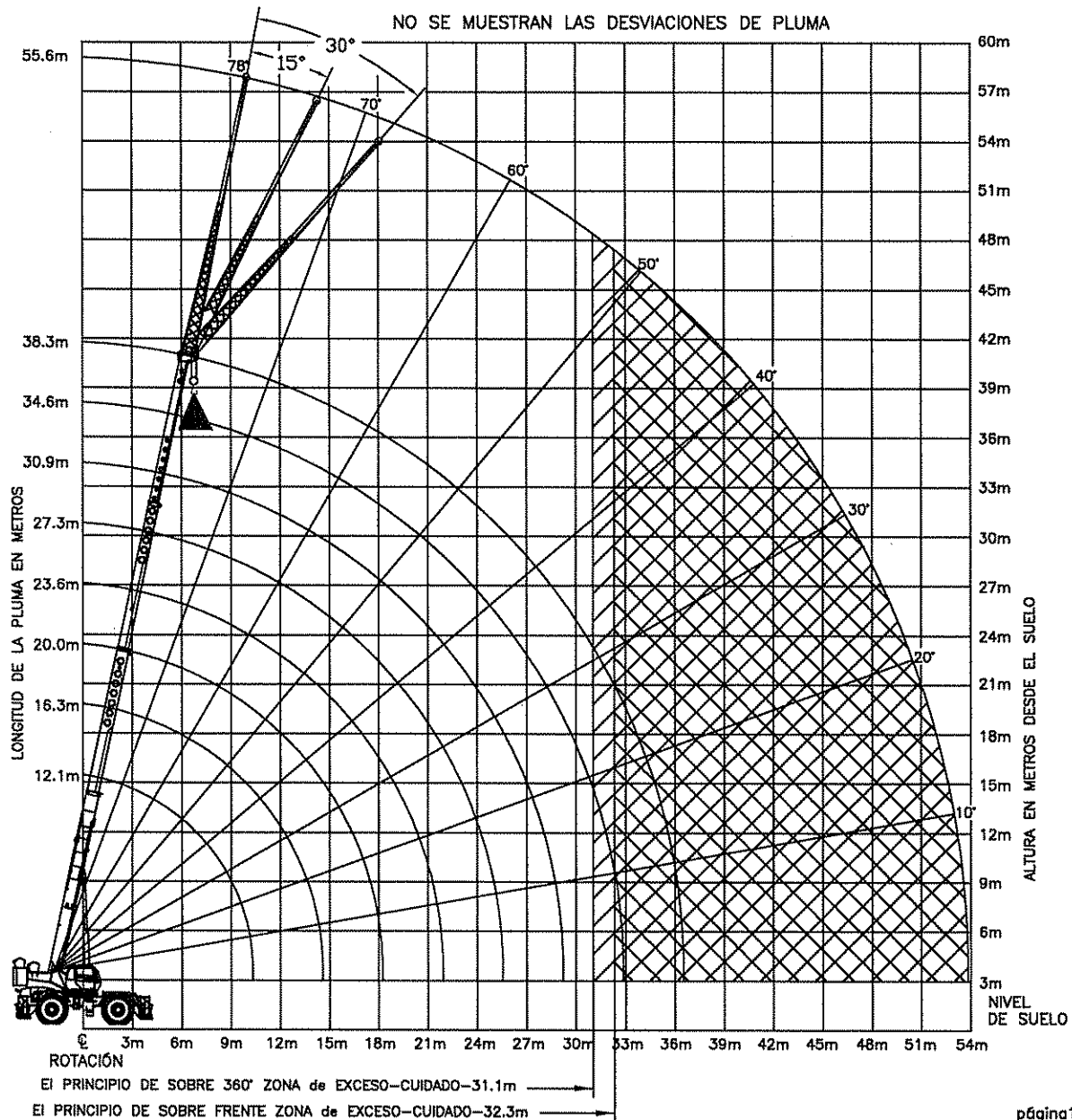
Añadir 45.4 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza auxiliar no está erecta

#### CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

#### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA-PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada. El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Cuando se levantan los focos pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los focos.
7. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.



6,895 Kg.



USE ESTA TABLA SOLO CUANDO TODOS LOS ESTABILIZADORES ESTÉN EXTENDIDOS POR  
UTILICE ESTE GRAFICO SOLO CUANDO NINGUNA RETIRADA ES INSTALADA EN EL AGUILON

9.75 m COMPENSE AGUILON

|                                  | 0° COMPENSACIÓN              |                  |           | 15° COMPENSACIÓN             |                 |           | 30° COMPENSACIÓN             |                  |           |
|----------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------|------------------|-----------|
| ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRONT ONLY (kg) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) |
| 77                               | 12.5                         | 5650 *           | 5650 *    | 15.2                         | 3800 *          | 3800 *    | 17.4                         | 2950 *           | 2950 *    |
| 75                               | 14.0                         | 5350 *           | 5350 *    | 16.8                         | 3650 *          | 3650 *    | 18.6                         | 2850 *           | 2850 *    |
| 73                               | 15.5                         | 5050 *           | 5050 *    | 18.3                         | 3500 *          | 3500 *    | 20.1                         | 2800 *           | 2800 *    |
| 71                               | 17.4                         | 4650 *           | 4650 *    | 20.1                         | 3300 *          | 3300 *    | 21.6                         | 2700 *           | 2700 *    |
| 68                               | 19.8                         | 4300 *           | 4300 *    | 22.2                         | 3150 *          | 3150 *    | 23.8                         | 2600 *           | 2600 *    |
| 65                               | 22.3                         | 4000 *           | 4000 *    | 24.4                         | 3000 *          | 3000 *    | 25.9                         | 2500 *           | 2500 *    |
| 62                               | 24.4                         | 3700 *           | 3700 *    | 26.5                         | 2900 *          | 2900 *    | 28.0                         | 2450 *           | 2450 *    |
| 59                               | 26.5                         | 3450 *           | 3450 *    | 28.6                         | 2750 *          | 2750 *    | 29.9                         | 2350 *           | 2350 *    |
| 55                               | 29.3                         | 3150             | 3000      | 31.1                         | 2650 *          | 2650 *    | 32.3                         | 2300 *           | 2300 *    |
| 51                               | 31.7                         | 2600             | 2450      | 33.5                         | 2450            | 2250      | 34.4                         | 2250 *           | 2250 *    |
| 47                               | 34.1                         | 2150             | 2000      | 35.3                         | 2050            | 1900      | 36.3                         | 1950             | 1950      |
| 43                               | 36.3                         | 1800             | 1650      | 37.5                         | 1700            | 1550      | 38.1                         | 1600             | 1600      |
| 38                               | 38.4                         | 1500             | 1350      | 39.6                         | 1400            | 1250      | 39.9                         | 1300             | 1200      |
| 32                               | 40.8                         | 1200             | 1050      | 41.7                         | 1100            | 1000      | 41.8                         | 1100             | 850       |
| 25                               | 43.0                         | 950              | 750       | 43.3                         | 850             | 750       |                              |                  |           |



Añadir 45 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta.

CONFIGURACIÓN:

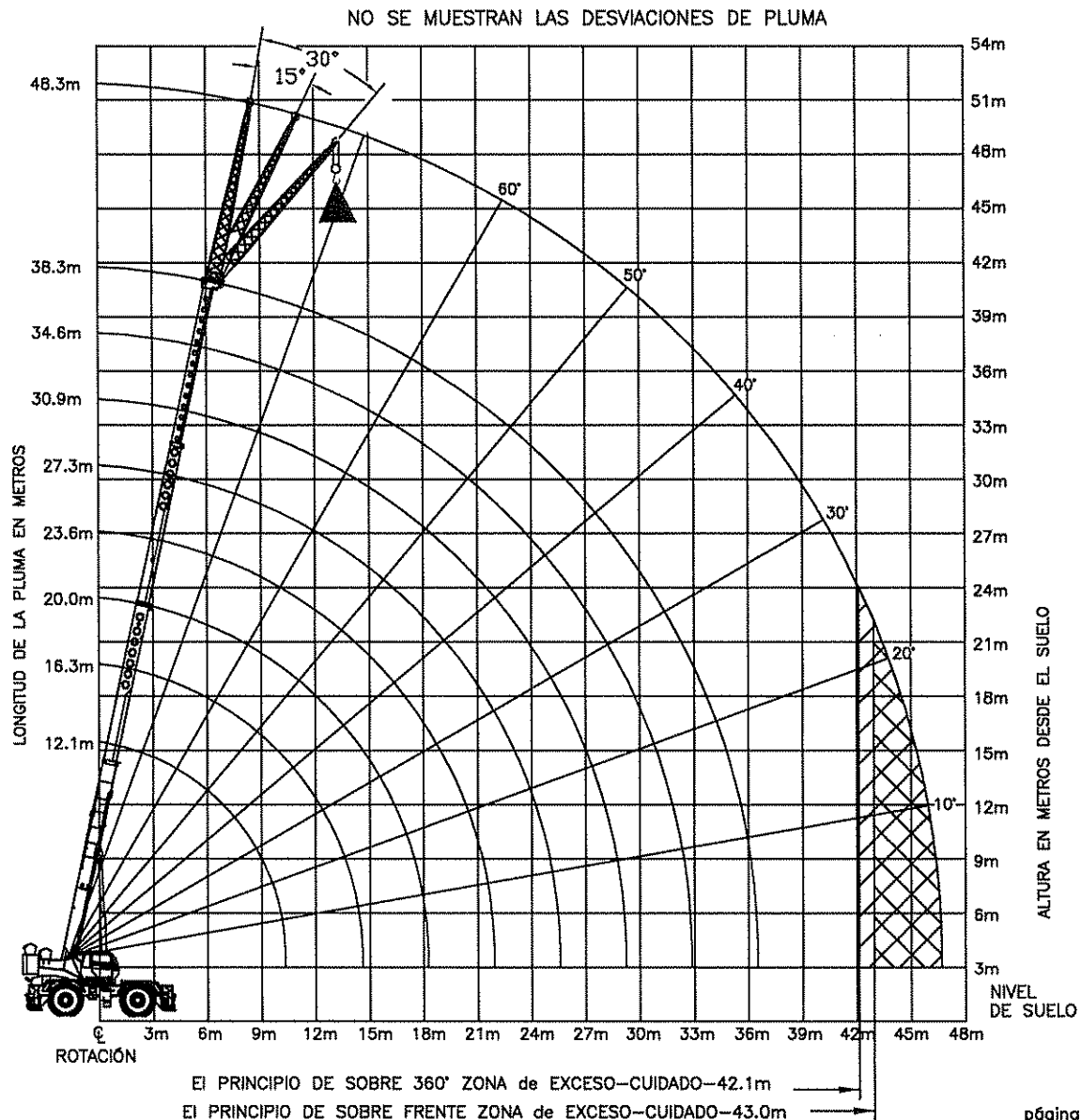
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores completamente extendidos o en el caso de extensión parcial, las tasas pasadas mecánicamente en la posición apropiada, y los neumáticos ajenos a la superficie de apoyo.

#### CONFIGURACIÓN:

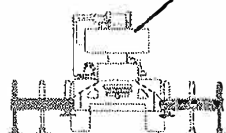
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocados de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

#### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, estén entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA—PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada. El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Cuando se levantan los focos pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los focos.
7. Para todos longitud de la pluma de menos que la longitud de la pluma en la lista, la carga nominal se determina por el ángulo de la pluma
8. Radios de venta son para la pluma totalmente extendida sólo.



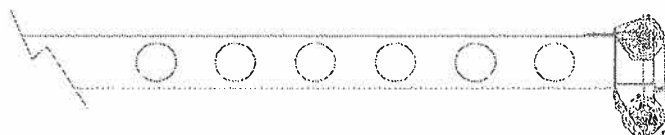
6,895 Kg



USE ESTA TABLA SOLO CUANDO TODOS LOS ESTABILIZADORES ESTÉN EXTENDIDOS POR

10.1 m COMPENSE AGUILON

|                                  | 0° COMPENSACIÓN              |                  |           | 15° COMPENSACIÓN             |                  |           | 30° COMPENSACIÓN             |                  |           |
|----------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------|------------------|-----------|
| ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) |
| 77                               | 12.5                         | 5650 *           | 5650 *    | 15.2                         | 3850 *           | 3850 *    | 17.4                         | 2900 *           | 2900 *    |
| 75                               | 14.3                         | 5400 *           | 5400 *    | 17.1                         | 3700 *           | 3700 *    | 18.9                         | 2850 *           | 2850 *    |
| 73                               | 15.8                         | 5200 *           | 5200 *    | 18.6                         | 3550 *           | 3550 *    | 20.4                         | 2750 *           | 2750 *    |
| 71                               | 17.7                         | 4900 *           | 4900 *    | 20.4                         | 3400 *           | 3400 *    | 21.9                         | 2700 *           | 2700 *    |
| 68                               | 20.1                         | 4500 *           | 4500 *    | 22.6                         | 3200 *           | 3200 *    | 24.1                         | 2650 *           | 2650 *    |
| 65                               | 22.6                         | 4150 *           | 4150 *    | 24.7                         | 3050 *           | 3050 *    | 26.2                         | 2500 *           | 2500 *    |
| 62                               | 24.7                         | 4050 *           | 3950      | 26.8                         | 2900 *           | 2900 *    | 28.3                         | 2450 *           | 2450 *    |
| 59                               | 26.8                         | 3450             | 3300      | 29.0                         | 2800 *           | 2800 *    | 30.2                         | 2400 *           | 2400 *    |
| 55                               | 29.6                         | 2800             | 2650      | 31.4                         | 2600             | 2400      | 32.6                         | 2350 *           | 2350 *    |
| 51                               | 32.0                         | 2250             | 2100      | 33.8                         | 2150             | 1950      | 34.7                         | 2000             | 2000      |
| 47                               | 34.4                         | 1850             | 1650      | 35.7                         | 1750             | 1550      | 36.6                         | 1600             | 1600      |
| 43                               | 36.6                         | 1500             | 1350      | 37.8                         | 1400             | 1250      | 38.4                         | 1300             | 1300      |
| 38                               | 38.7                         | 1150             | 1000      | 39.9                         | 1050             | 950       | 40.2                         | 1000             | 900       |
| 32                               | 41.1                         | 850              | 750       | 42.1                         | 800              | 700       | 42.1                         | 750              | 500       |
| 25                               | 43.6                         | 600              |           | 43.9                         | 550              |           |                              |                  |           |



Añadir 45 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta.

CONFIGURACIÓN:

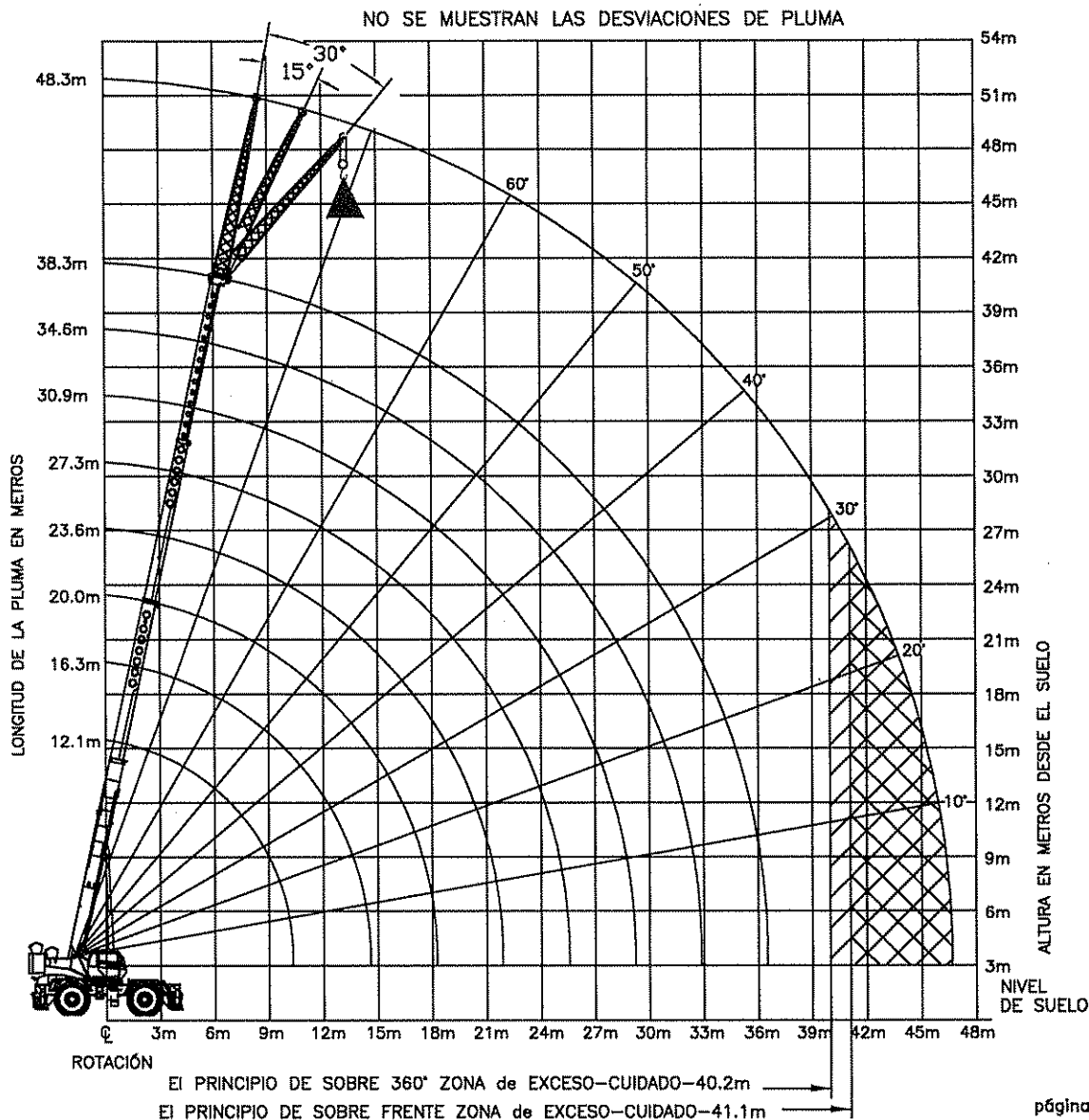
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores completamente extendidos o en el caso de extensión parcial, las tasas pasadas mecánicamente en la posición apropiada, y los neumáticos ajenos a la superficie de apoyo.

# CONFIGURACIÓN:

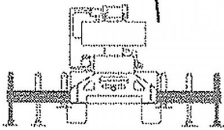
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

# OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, estén entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA-PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos Información cuerda.
6. Cuando se levantan los focos pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de aizado en la cabeza de los focos.
7. Para todos longitud de la pluma de menos que la longitud de la pluma en la lista, la carga nominal se determina por el ángulo de la pluma
8. Radios de venta son para la pluma totalmente extendida sólo.



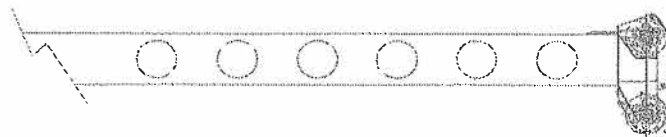
6,895 Kg



USE ESTA TABLA SOLO CUANDO TODOS LOS ESTABILIZADORES ESTÉN EXTENDIDOS POR

17.3 m COMPENSE AGUILON

|                                  | 0° COMPENSACIÓN              |                  |           | 15° COMPENSACIÓN             |                  |           | 30° COMPENSACIÓN             |                  |           |
|----------------------------------|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------|------------------|-----------|------------------------------|------------------|-----------|
| ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | FRENTE SOLO (Kg) | 360° (Kg) |
| 77                               | 14.6                         | 2900 *           | 2900 *    | 20.1                         | 2050 *           | 2050 *    | 22.9                         | 1500 *           | 1500 *    |
| 75                               | 17.1                         | 2900 *           | 2900 *    | 21.9                         | 1950 *           | 1950 *    | 24.7                         | 1450 *           | 1450 *    |
| 73                               | 19.2                         | 2800 *           | 2800 *    | 23.5                         | 1850 *           | 1850 *    | 26.5                         | 1400 *           | 1400 *    |
| 71                               | 21.3                         | 2700 *           | 2700 *    | 25.3                         | 1750 *           | 1750 *    | 28.0                         | 1350 *           | 1350 *    |
| 68                               | 24.4                         | 2450 *           | 2450 *    | 27.7                         | 1650 *           | 1650 *    | 30.5                         | 1300 *           | 1300 *    |
| 65                               | 27.4                         | 2250 *           | 2250 *    | 30.2                         | 1550 *           | 1550 *    | 32.9                         | 1250 *           | 1250 *    |
| 62                               | 29.9                         | 2050 *           | 2050 *    | 32.3                         | 1500 *           | 1500 *    | 35.1                         | 1200 *           | 1200 *    |
| 59                               | 32.3                         | 1900 *           | 1900 *    | 34.7                         | 1400 *           | 1400 *    | 36.9                         | 1200 *           | 1200 *    |
| 55                               | 35.4                         | 1750 *           | 1750 *    | 37.5                         | 1350 *           | 1350 *    | 39.3                         | 1150 *           | 1150 *    |
| 51                               | 38.1                         | 1600 *           | 1600 *    | 40.2                         | 1250 *           | 1250 *    | 41.8                         | 1100 *           | 1100 *    |
| 47                               | 40.5                         | 1300             | 1300      | 42.7                         | 1200 *           | 1200 *    | 43.6                         | 1100 *           | 1100 *    |
| 43                               | 42.7                         | 1100             | 1000      | 44.8                         | 1050             | 950       | 45.4                         | 1050             | 950       |
| 38                               | 45.1                         | 850              | 750       | 46.9                         | 800              | 700       | 47.2                         | 800              | 700       |
| 32                               | 47.9                         | 600              | 500       | 49.1                         | 550              | 500       | 49.4                         | 550              | 500       |
| 25                               | 50.3                         | 400              |           |                              |                  |           |                              |                  |           |



Añadir 45 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta.

CONFIGURACIÓN:

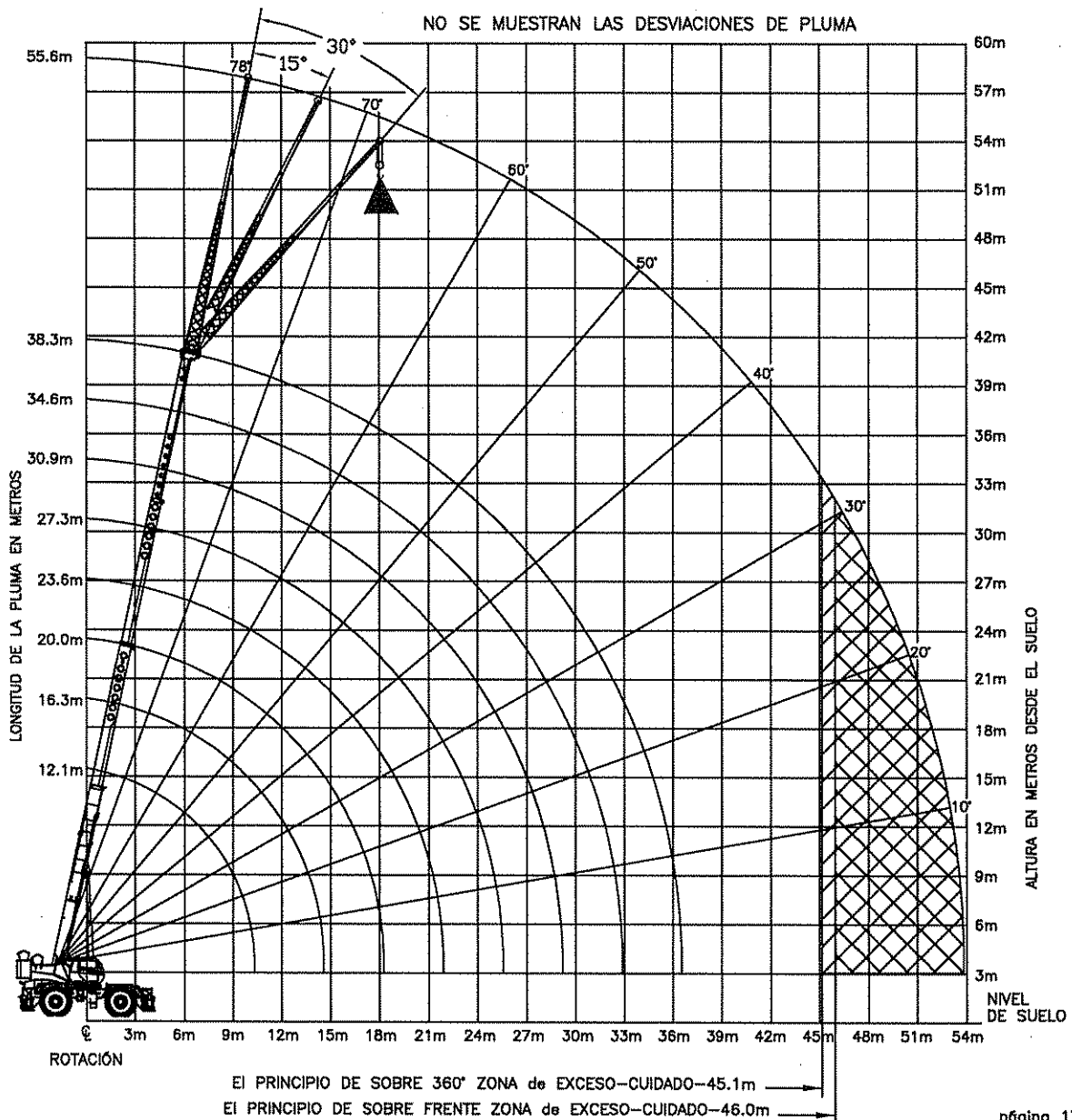
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores completamente extendidos o en el caso de extensión parcial, las tasas pasadas mecánicamente en la posición apropiada, y los neumáticos ajenos a la superficie de apoyo

#### CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

#### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA—PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada. El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que pueda ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Cuando se levantan los focos pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los focos.
7. Para todos longitud de la pluma de menos que la longitud de la pluma en la lista, la carga nominal se determina por el ángulo de la pluma
8. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.





6,895 Kg.



UTILICE ESTE GRAFICO CUANDO TODOS los BALANCINES SON SUJETADOS EN LA POSICION MID

### CARGA TASADA EN LOS ESTABILIZADORES

| RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | 360° (kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | 360° (kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | 360° (kg) |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 12.1 m |                                          |           | LONGITUD DE LA PLUMA 16.3 m |                                          |           | LONGITUD DE LA PLUMA 20.0 m |                                          |           |
| 3.0                         | 69.6                                     | 68050 *   | 3.0                         | 75.2                                     | 46450 *   | 4.5                         | 73.5                                     | 36900 *   |
| 3.5                         | 67.0                                     | 58500 *   | 3.5                         | 73.3                                     | 46450 *   | 5.0                         | 71.9                                     | 35450 *   |
| 4.0                         | 64.3                                     | 53850 *   | 4.0                         | 71.4                                     | 46150 *   | 6.0                         | 68.9                                     | 26500     |
| 4.5                         | 61.6                                     | 48550     | 4.5                         | 69.6                                     | 45650 *   | 7.0                         | 65.7                                     | 19700     |
| 5.0                         | 58.8                                     | 37950     | 5.0                         | 67.7                                     | 38450     | 8.0                         | 62.5                                     | 15400     |
| 6.0                         | 52.8                                     | 25800     | 6.0                         | 63.7                                     | 26250     | 9.0                         | 59.2                                     | 12450     |
| 7.0                         | 46.3                                     | 19000     | 7.0                         | 59.7                                     | 19500     | 10.0                        | 55.7                                     | 10300     |
| 8.0                         | 38.9                                     | 14650     | 8.0                         | 55.4                                     | 15250     | 12.0                        | 48.2                                     | 7250      |
| 9.0                         | 29.9                                     | 11650     | 9.0                         | 50.9                                     | 12250     | 14.0                        | 39.7                                     | 5250      |
| 10.0                        | 16.2                                     | 9450      | 10.0                        | 46.1                                     | 10000     | 16.0                        | 29.1                                     | 3850      |
| 10.3                        | 0                                        | 8800      | 12.0                        | 34.8                                     | 7000      | 18.0                        | 10.8                                     | 2800      |
|                             |                                          |           | 14.0                        | 17.6                                     | 5000      | 18.2                        | 0                                        | 2700      |
|                             |                                          |           | 14.6                        | 0.0                                      | 4500      |                             |                                          |           |

|                             |      |       |                             |      |         |                             |      |       |
|-----------------------------|------|-------|-----------------------------|------|---------|-----------------------------|------|-------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 23.6 m |      |       | LONGITUD DE LA PLUMA 27.3 m |      |         | LONGITUD DE LA PLUMA 30.9 m |      |       |
| 6.0                         | 72.3 | 26650 | 6.0                         | 74.7 | 25500 * | 8.0                         | 72.7 | 15700 |
| 7.0                         | 69.7 | 19850 | 7.0                         | 72.5 | 19950   | 9.0                         | 70.8 | 12700 |
| 8.0                         | 67.1 | 15550 | 8.0                         | 70.3 | 15650   | 10.0                        | 68.8 | 10550 |
| 9.0                         | 64.4 | 12550 | 9.0                         | 68.0 | 12650   | 12.0                        | 64.7 | 7550  |
| 10.0                        | 61.6 | 10400 | 10.0                        | 65.7 | 10500   | 14.0                        | 60.5 | 5600  |
| 12.0                        | 55.9 | 7400  | 12.0                        | 61.0 | 7500    | 16.0                        | 56.1 | 4250  |
| 14.0                        | 49.7 | 5450  | 14.0                        | 56.0 | 5550    | 18.0                        | 51.5 | 3200  |
| 16.0                        | 42.8 | 4050  | 16.0                        | 50.7 | 4150    | 20.0                        | 46.5 | 2400  |
| 18.0                        | 34.8 | 3000  | 18.0                        | 44.9 | 3100    | 22.0                        | 41.0 | 1750  |
| 20.0                        | 24.6 | 2200  | 20.0                        | 38.4 | 2300    | 24.0                        | 34.8 | 1250  |
| 21.9                        | 0.0  | 1550  | 22.0                        | 30.8 | 1650    | 26.0                        | 27.4 | 800   |
|                             |      |       | 24.0                        | 20.7 | 1150    |                             |      |       |
|                             |      |       | 25.6                        | 0.0  | 800     |                             |      |       |

|                             |      |       |                             |      |       |
|-----------------------------|------|-------|-----------------------------|------|-------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 34.6 m |      |       | LONGITUD DE LA PLUMA 38.3 m |      |       |
| 9.0                         | 72.9 | 12750 | 10.0                        | 73.0 | 10650 |
| 10.0                        | 71.1 | 10600 | 12.0                        | 69.8 | 7650  |
| 12.0                        | 67.6 | 7600  | 14.0                        | 66.6 | 5700  |
| 14.0                        | 63.9 | 5650  | 16.0                        | 63.2 | 4300  |
| 16.0                        | 60.1 | 4300  | 18.0                        | 59.8 | 3300  |
| 18.0                        | 56.2 | 3250  | 20.0                        | 56.3 | 2500  |
| 20.0                        | 52.0 | 2450  | 22.0                        | 52.5 | 1900  |
| 22.0                        | 47.7 | 1800  | 24.0                        | 48.6 | 1350  |
| 24.0                        | 42.9 | 1300  | 26.0                        | 44.4 | 900   |
| 26.0                        | 37.7 | 850   |                             |      |       |



Añadir 45.4 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta

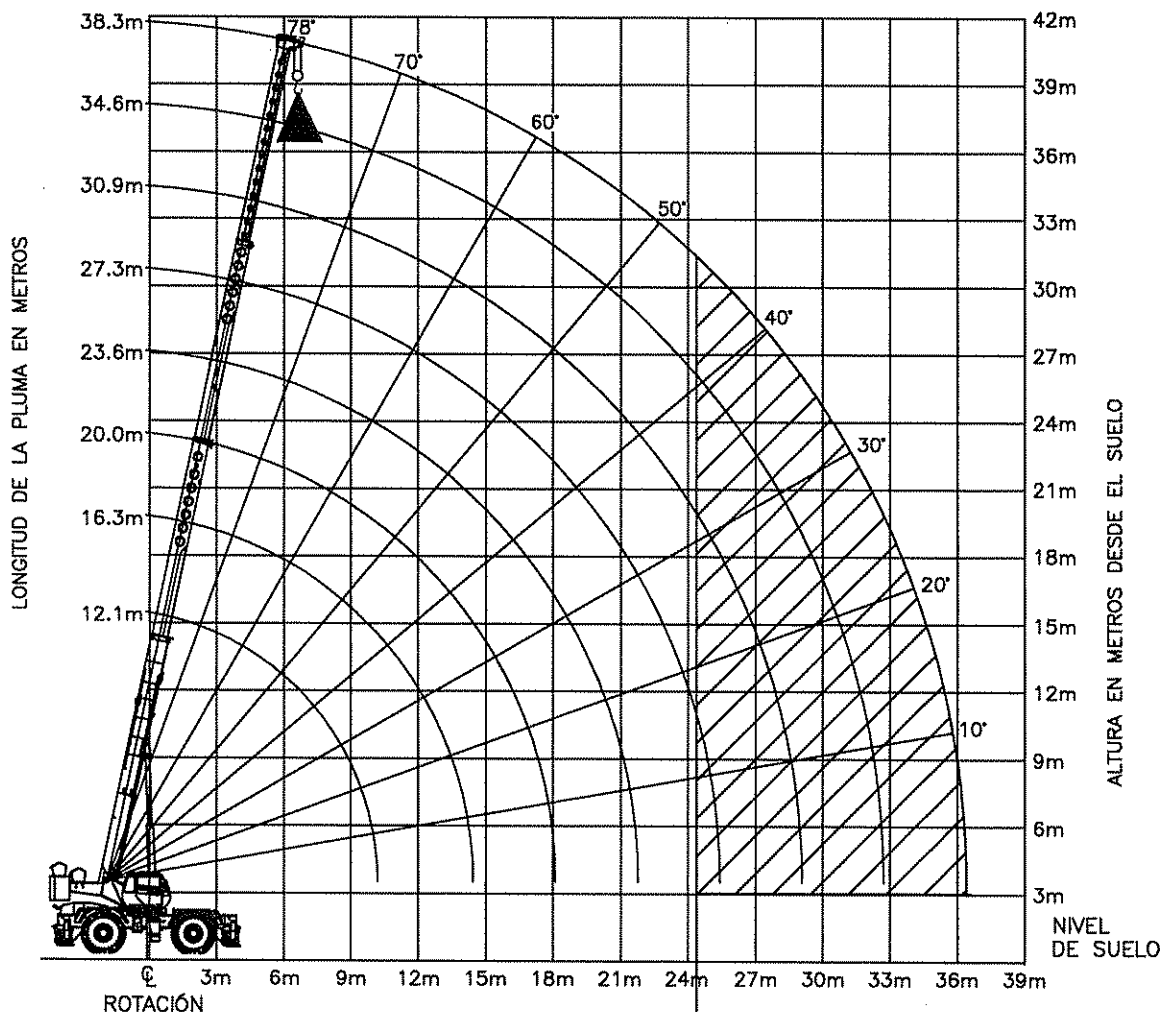
# CONFIGURACIÓN:

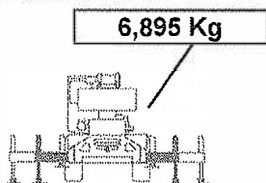
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

# OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA-PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.

NO SE MUESTRAN LAS DESVIACIONES DE PLUMA

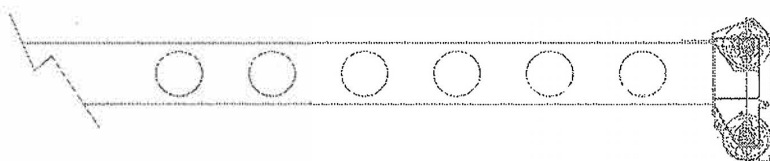




UTILICE ESTE GRAFICO CUANDO TODOS LOS BALANCINES SON SUJETADOS EN LA POSICION MID  
UTILICE ESTE GRAFICO SOLO CUANDO NINGUNA RETIRADA ES INSTALADA EN EL AGUILON

#### 9.75 m COMPENSE AGUILON

|                                  | 0° COMPENSACIÓN              |           | 15° COMPENSACIÓN             |           | 30° COMPENSACIÓN             |           |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) |
| 77                               | 12.2                         | 5650 *    | 15.2                         | 3800 *    | 17.1                         | 2950 *    |
| 75                               | 13.7                         | 5350 *    | 16.5                         | 3650 *    | 18.3                         | 2850 *    |
| 73                               | 15.5                         | 5050 *    | 18.0                         | 3500 *    | 19.8                         | 2800 *    |
| 71                               | 17.1                         | 4450      | 19.5                         | 3300 *    | 21.3                         | 2700 *    |
| 68                               | 19.5                         | 3400      | 21.9                         | 2800      | 23.5                         | 2600 *    |
| 65                               | 21.6                         | 2600      | 24.1                         | 2250      | 25.6                         | 2100      |
| 62                               | 23.8                         | 2000      | 25.9                         | 1750      | 27.4                         | 1600      |
| 59                               | 25.9                         | 1500      |                              |           |                              |           |



Añadir 45 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta.

#### CONFIGURACIÓN:

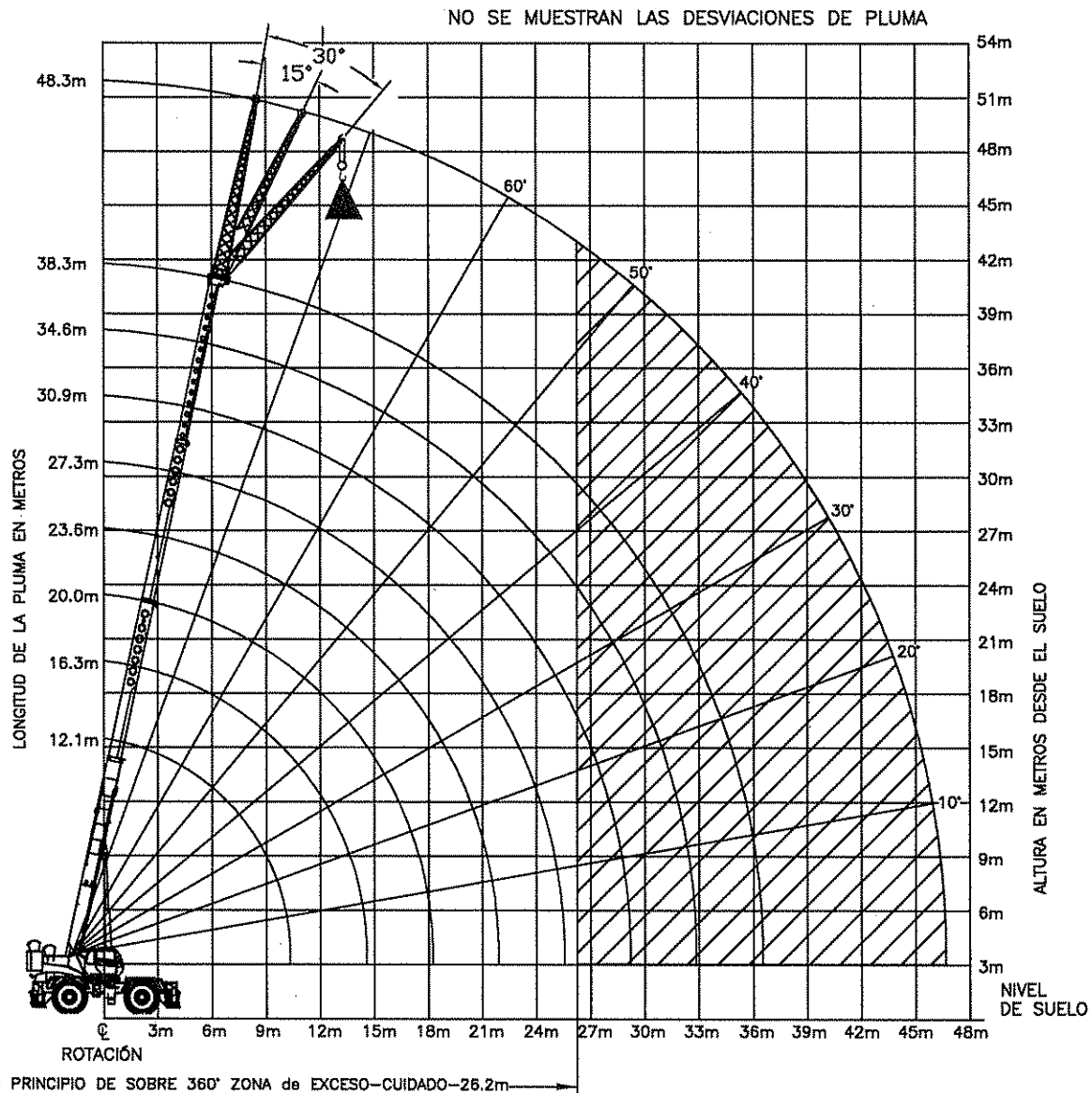
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores completamente extendidos o en el caso de extensión parcial, las tasas pasadas mecánicamente en la posición apropiada, y los neumáticos ajenos a la superficie de apoyo

#### CONFIGURACIÓN:

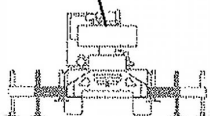
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocados de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

#### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA-PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada. El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Cuando se levantan los focos pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los focos.
7. Para todos longitud de la pluma de menos que la longitud de la pluma en la lista, la carga nominal se determina por el ángulo de la pluma
8. Radios de venta son para la pluma totalmente extendida sólo.



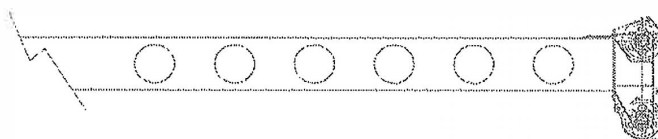
6,895 Kg.



UTILICE ESTE GRAFICO CUANDO TODOS LOS BALANCINES SON SUJETADOS EN LA POSICION MID

10.1 m COMPENSE AGUILON

|                                  | 0° COMPENSACIÓN              |           | 15° COMPENSACIÓN             |           | 30° COMPENSACIÓN             |           |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) |
| 77                               | 12.2                         | 5650 *    | 15.2                         | 3800 *    | 17.1                         | 2950 *    |
| 75                               | 14.0                         | 5350 *    | 16.8                         | 3650 *    | 18.6                         | 2850 *    |
| 73                               | 15.8                         | 4800      | 18.3                         | 3350      | 20.1                         | 2800 *    |
| 71                               | 17.4                         | 4000      | 19.8                         | 3000      | 21.6                         | 2700 *    |
| 68                               | 19.8                         | 3000      | 22.3                         | 2450      | 23.8                         | 2300      |
| 65                               | 21.9                         | 2250      | 24.4                         | 1900      | 25.9                         | 1750      |
| 62                               | 24.1                         | 1650      | 26.2                         | 1400      | 27.7                         | 1300      |
| 59                               | 26.2                         | 1200      |                              |           |                              |           |



Añadir 45 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta.

CONFIGURACIÓN:

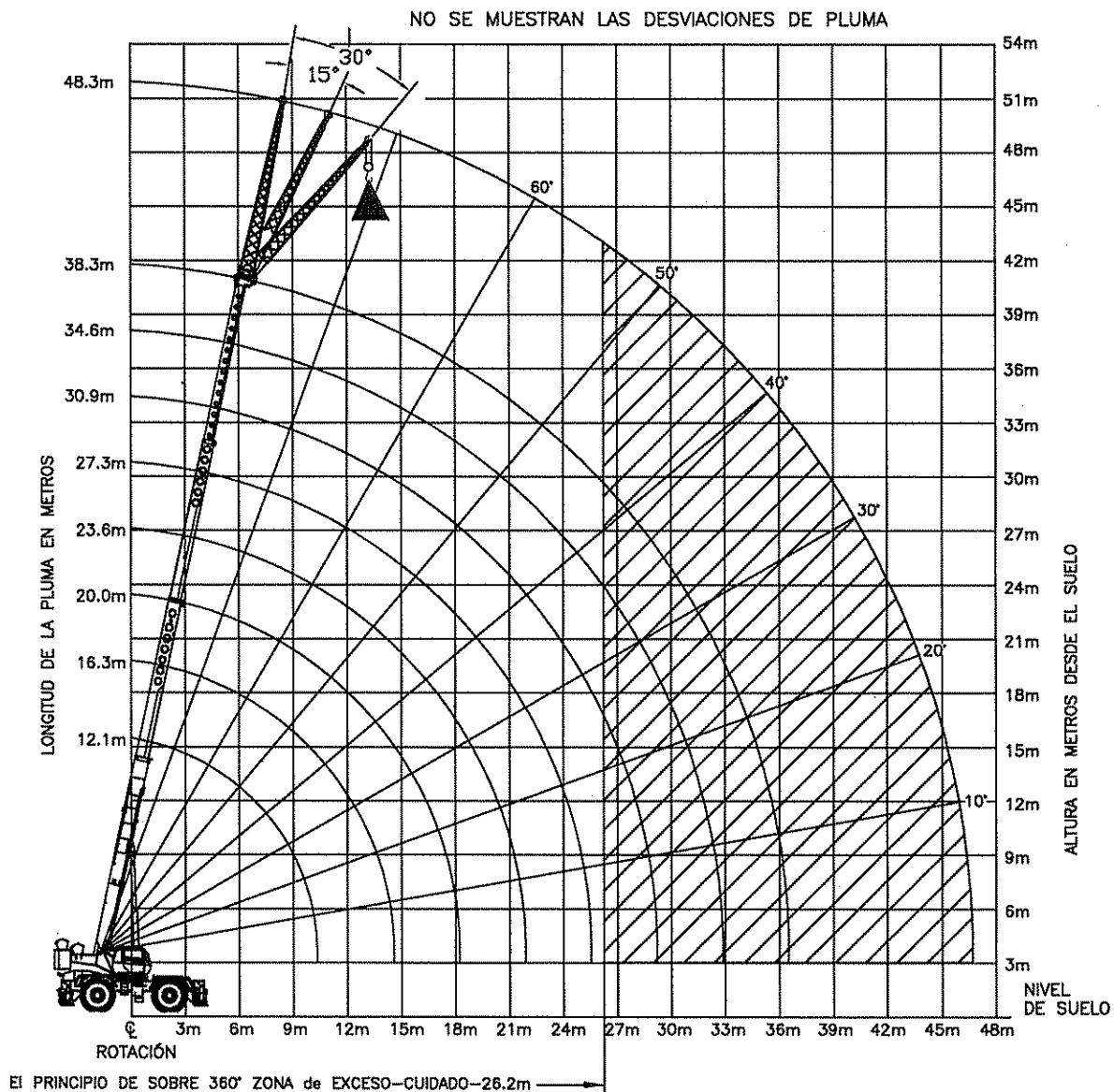
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme
2. Crane load ratings on outriggers are based on all outriggers being fully extended, or in the case of partial extension ratings mechanically pinned in the appropriate position, and the tires free of the supporting surface.

#### CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocados de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

#### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA--PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada. El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada ple de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Cuando se levantan los focos pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los focos.
7. Para todos longitud de la pluma de menos que la longitud de la pluma en la lista, la carga nominal se determina por el ángulo de la pluma.
8. Radios de venta son para la pluma totalmente extendida sólo.



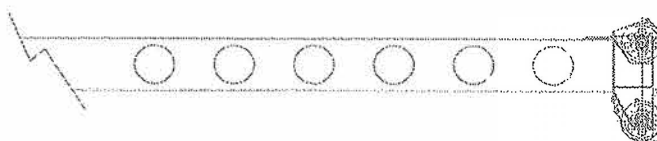
6,895 Kg



UTILICE ESTE GRAFICO CUANDO TODOS LOS BALANCINES SON SUJETADOS EN LA POSICION MID

17.3 m COMPENSE AGUILON

|                                  | 0° COMPENSACIÓN              |           | 15° COMPENSACIÓN             |           | 30° COMPENSACIÓN             |           |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|
| ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) | (ARBITRO) RADIO DE CARGA (m) | 360° (Kg) |
| 77                               | 14.9                         | 2900 *    | 20.1                         | 2000 *    | 23.2                         | 1500 *    |
| 75                               | 17.1                         | 2800 *    | 21.9                         | 1950 *    | 24.7                         | 1450 *    |
| 73                               | 19.2                         | 2550      | 23.8                         | 1850 *    | 26.5                         | 1400 *    |
| 71                               | 21.0                         | 2300      | 25.6                         | 1750 *    | 28.0                         | 1350 *    |
| 68                               | 23.8                         | 1900      | 28.0                         | 1550      | 30.5                         | 1300 *    |
| 65                               | 26.5                         | 1550      | 30.2                         | 1250      | 32.6                         | 1200      |
| 62                               | 29.0                         | 1200      |                              |           |                              |           |



Añadir 45 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta.

CONFIGURACIÓN:

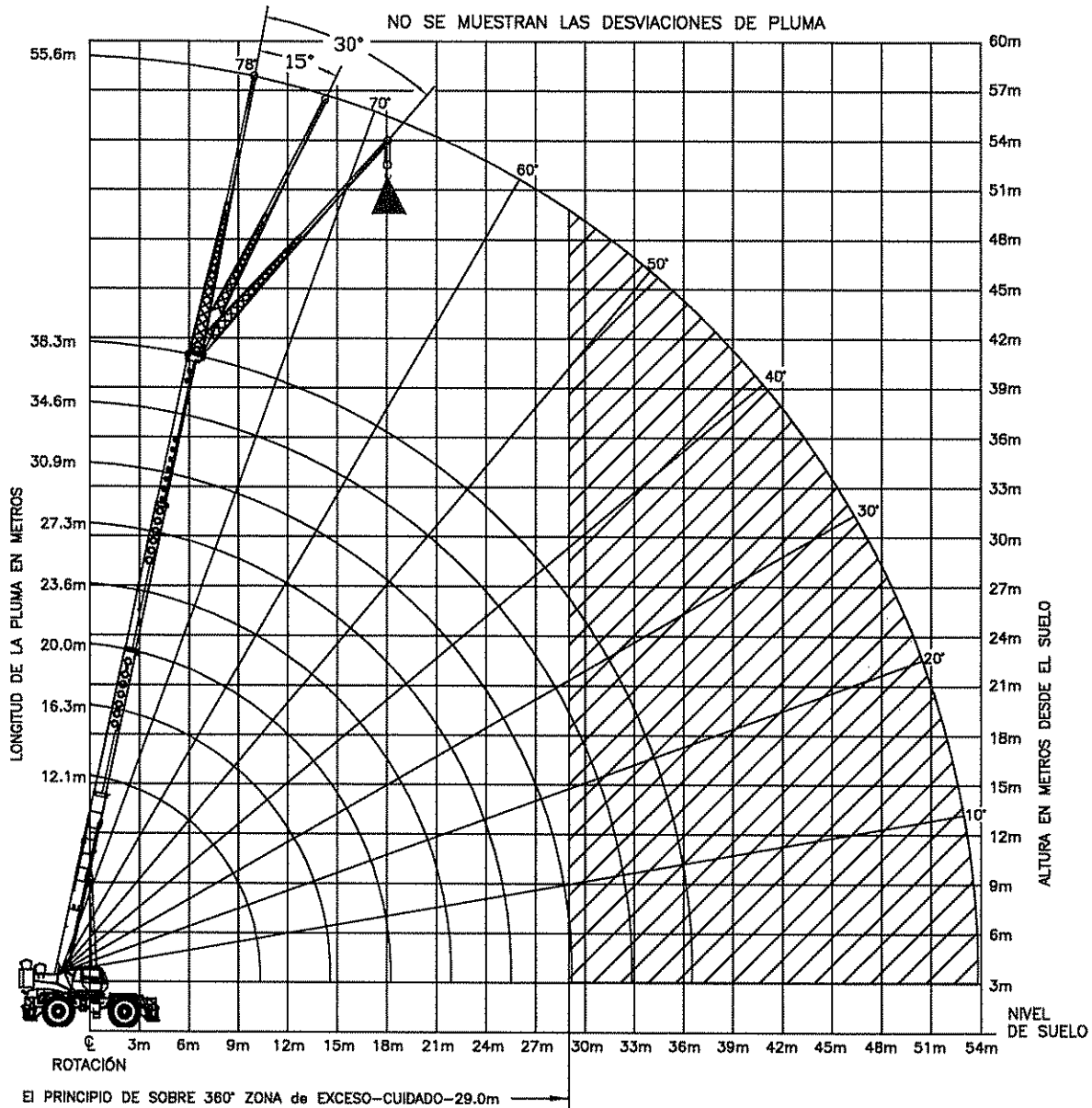
1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme
2. Crane load ratings on outriggers are based on all outriggers being fully extended, or in the case of partial extension ratings mechanically pinned in the appropriate position, and the tires free of the

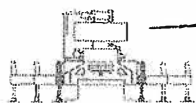
#### CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

#### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA-PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Cuando se levantan los faques pero no se usan, añada a la carga tres(3) veces el peso de cualquier bloqueador de gancho, eslingas y artefactos auxiliares de alzado en la cabeza de los foques.
7. Para todos longitud de la pluma de menos que la longitud de la pluma en la lista, la carga nominal se determina por el ángulo de la pluma
8. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.





6,895 Kg.



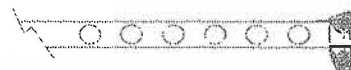
UTILICE ESTE GRAFICO SOLO CUANDO TODOS LOS BALANCINES SON RETRACTADOS

### CARGA TASADA EN LOS ESTABILIZADORES

| RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | 360° (kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | 360° (kg) | RADIO DE CARGA (m)          | ÁNGULO DE LA PLUMA CARGADA (DEG) ARBITRO | 360° (kg) |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 12.1 m |                                          |           | LONGITUD DE LA PLUMA 16.3 m |                                          |           | LONGITUD DE LA PLUMA 20.0 m |                                          |           |
| 3.0                         | 69.6                                     | 39600     | 3.0                         | 75.2                                     | 40100     | 4.5                         | 73.5                                     | 19050     |
| 3.5                         | 67.0                                     | 29250     | 3.5                         | 73.3                                     | 29700     | 5.0                         | 71.9                                     | 15850     |
| 4.0                         | 64.3                                     | 22800     | 4.0                         | 71.4                                     | 23200     | 6.0                         | 68.9                                     | 11550     |
| 4.5                         | 61.6                                     | 18350     | 4.5                         | 69.6                                     | 18850     | 7.0                         | 65.7                                     | 8800      |
| 5.0                         | 58.8                                     | 15150     | 5.0                         | 67.7                                     | 15650     | 8.0                         | 62.5                                     | 6850      |
| 6.0                         | 52.8                                     | 10850     | 6.0                         | 63.7                                     | 11350     | 9.0                         | 59.2                                     | 5350      |
| 7.0                         | 46.3                                     | 8050      | 7.0                         | 59.7                                     | 8550      | 10.0                        | 55.7                                     | 4250      |
| 8.0                         | 38.9                                     | 6100      | 8.0                         | 55.4                                     | 6600      | 12.0                        | 48.2                                     | 2650      |
| 9.0                         | 29.9                                     | 4650      | 9.0                         | 50.9                                     | 5150      | 14.0                        | 39.7                                     | 1550      |
| 10.0                        | 16.2                                     | 3500      | 10.0                        | 46.1                                     | 4000      |                             |                                          |           |
| 10.3                        | 0                                        | 3150      | 12.0                        | 34.8                                     | 2400      |                             |                                          |           |
|                             |                                          |           | 14.0                        | 17.6                                     | 1300      |                             |                                          |           |
|                             |                                          |           | 14.6                        | 0.0                                      | 1000      |                             |                                          |           |

|                             |      |       |                             |      |       |                             |      |      |
|-----------------------------|------|-------|-----------------------------|------|-------|-----------------------------|------|------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 23.6 m |      |       | LONGITUD DE LA PLUMA 27.3 m |      |       | LONGITUD DE LA PLUMA 30.9 m |      |      |
| 6.0                         | 72.3 | 11650 | 6.0                         | 74.7 | 11750 | 8.0                         | 72.7 | 7100 |
| 7.0                         | 69.7 | 8900  | 7.0                         | 72.5 | 9000  | 9.0                         | 70.8 | 5650 |
| 8.0                         | 67.1 | 6950  | 8.0                         | 70.3 | 7050  | 10.0                        | 68.8 | 4550 |
| 9.0                         | 64.4 | 5550  | 9.0                         | 68.0 | 5600  | 12.0                        | 64.7 | 3000 |
| 10.0                        | 61.6 | 4400  | 10.0                        | 65.7 | 4500  | 14.0                        | 60.5 | 1900 |
| 12.0                        | 55.9 | 2800  | 12.0                        | 61.0 | 2900  | 16.0                        | 56.1 | 1100 |
| 14.0                        | 49.7 | 1700  | 14.0                        | 56.0 | 1800  |                             |      |      |
|                             |      |       | 16.0                        | 50.7 | 1000  |                             |      |      |

|                             |      |      |                             |      |      |
|-----------------------------|------|------|-----------------------------|------|------|
| LONGITUD DE LA PLUMA 34.6 m |      |      | LONGITUD DE LA PLUMA 38.3 m |      |      |
| 9.0                         | 72.9 | 5700 | 10.0                        | 73.0 | 4650 |
| 10.0                        | 71.1 | 4600 | 12.0                        | 69.8 | 3050 |
| 12.0                        | 67.6 | 3050 | 14.0                        | 66.6 | 2000 |
| 14.0                        | 63.9 | 1950 | 16.0                        | 63.2 | 1200 |
| 16.0                        | 60.1 | 1150 |                             |      |      |



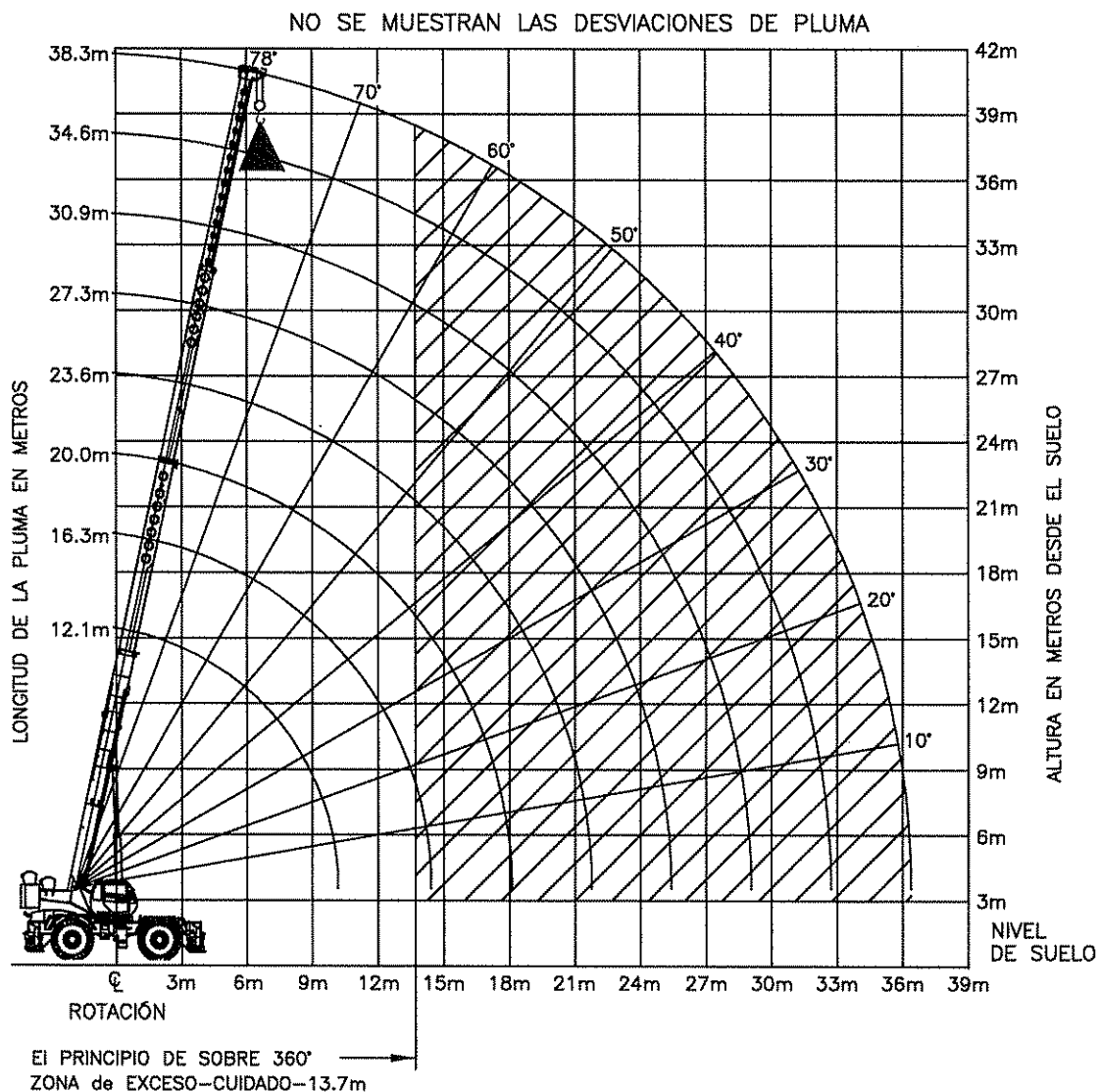
Añadir 45.4 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta

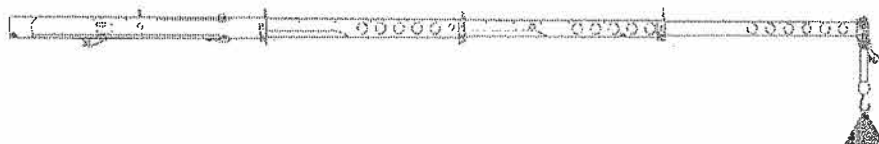
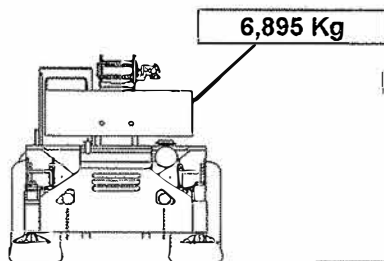
### CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga de la grúa con estabilizadores se basan en todos los balancines estabilizadores colocado de acuerdo a la tabla de cargas aplicables y los neumáticos alzados for completo de la superficie de apoyo.

### OPERACIÓN:

1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. EXTRA-PRECAUCIÓN: ZONA vuelco, pueden ocurrir con algunas combinaciones de pluma pluma / en la radio dentro de esta área sin ninguna carga sobre el gancho.
4. Los ángulos de pluma mostrados en la tabla de capacidad dan una aproximación del radio de operación para la longitud de pluma especificada El ángulo de pluma, antes de la carga, debería ser mayor para tener en cuenta la desviación de la pluma. Puede ser necesario retraer la pluma si el ángulo máximo de la pluma es insuficiente para mantener el radio.
5. Las cargas nominales incluyen el bloque ofhook peso, eslingas y dispositivos auxiliares de elevación. Su peso se restará de la carga nominal lista para obtener la carga neta que puede ser levantada. Clasificado capacidades de elevación se basan en ramales de cable correcto. La deducción se debe hacer para reeving. Cualquier modo de introducción sobre el mínimo se considera excesivo. Deducir por cada pie de cable excesiva antes de intentar levantar una carga. Ver la elevación del valor de los trastos información cuerda.
6. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.





| EN NEUMÁTICOS |                              |                |                     |              |           |
|---------------|------------------------------|----------------|---------------------|--------------|-----------|
| RADIUS<br>(m) | MAX<br>BOOM<br>LENGTH<br>(m) | 29.5 X 25 28PR |                     |              |           |
|               |                              | STATIONARY     |                     | PICK & CARRY |           |
|               |                              | STATIC         |                     | CREEP        | 4.0 Km/hr |
|               |                              | 360°           | STRAIGHT OVER FRONT |              |           |
| 3.0           | 12.1                         | 22000          | 38050               | 31100*       | 23450*    |
| 3.5           | 12.1                         | 19150          | 33100               | 28350*       | 21300*    |
| 4.0           | 12.1                         | 16700          | 28800               | 25700*       | 19200*    |
| 4.5           | 12.1                         | 14500          | 25050               | 23350*       | 17350*    |
| 5.0           | 12.1                         | 12650          | 21850               | 21350        | 15750*    |
| 6.0           | 12.1                         | 9600           | 16700               | 16700        | 13150*    |
| 7.0           | 16.3                         | 7300           | 13000               | 13000        | 11150*    |
| 8.0           | 16.3                         | 5600           | 10350               | 10350        | 9600*     |
| 9.0           | 16.3                         | 4400           | 8450                | 8450         | 8350      |
| 10.0          | 16.3                         | 3450           | 7100                | 7100         | 7100      |
| 12.0          | 20                           | 2250           | 5650                | 5350         | 5350      |
| 14.0          | 20                           | 1450           | 4150                | 4150         | 4150      |
| 16.0          | 23.6                         | 850            | 3200                | 3200         | 3200      |
| 18.0          | 23.6                         |                | 2300                | 2300         | 2300      |
| 20.0          | 23.6                         |                | 1650                | 1650         | 1650      |
| 22.0          | 27.3                         |                | 1300                | 1300         | 1300      |



Añadir 45 Kg a los valores de la tabla si la polea de la cabeza de pluma auxiliar no está erecta.

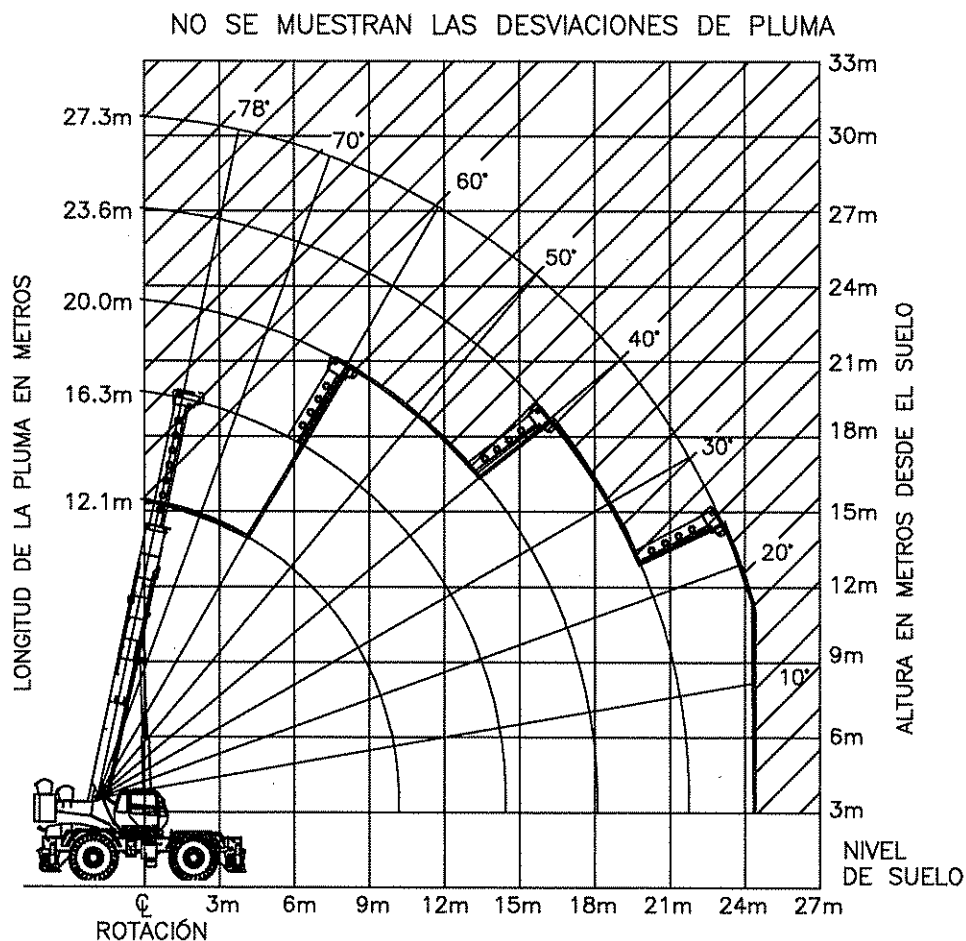
#### CONFIGURACIÓN:

1. Las tasas de carga de la grúa se basan en la grúa situada en plano, sobre una superficie de apoyo firme y uniforme.
2. Las tasas de carga sobre neumáticos dependen de la presión apropiada de inflado y las condiciones de los neumáticos. Es necesario tener precaución al incrementar la presión del aire en los neumáticos. Consulte el manual de operaciones para conocer las precauciones.
3. No se permite el uso del foque, extensiones de pluma tipo enrejado o extensiones de salida de la cuarta sección para operaciones de toma y traslado.

4. Para operaciones de toma y traslado, la pluma debe quedar centrada en el frontal de la grúa con el balanceador y el bloqueo de frenos engranados use la altura mínima del punto de la pluma y mantenga la carga cerca de la superficie terrestre. El desplazamiento debe producirse en una superficie de nivel suave.
5. Hay que evitar que la carga oscile. No opere los neumáticos con el foque alzado.

**OPERACIÓN:**

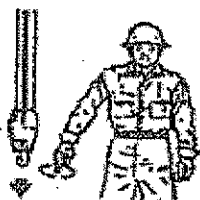
1. LAS TASAS DE CARGA DE LA GRÚA NO DEBEN SER SOBREPASADAS. NO INTENTE INCLINAR LA GRÚA PARA DETERMINAR LAS CARGAS PERMITIDAS.
2. Cuando o el radio o la longitud de la pluma, o ambos, están entre los valores listados, la más pequeña de las dos tasas de carga listadas será la usada.
3. No opere a radios mayores de los listados en la tabla de tasa de carga aplicable, ya que puede tener lugar una inclinación sin una carga en el gancho.
4. Las secciones de pluma plegable deben ser extendidas igualmente.
5. Sin estabilizadores, no maniobre nunca la pluma más allá de los radios de carga listados para los neumáticos aplicables, de forma que aseguren la estabilidad.
6. La velocidad de arrastre es el movimiento de grúa de menos de 200 ft (61m) 30min período y sin sobrepasar 1.0 mph ( 1.6 Km/h).



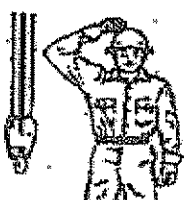
## Las Señales con la mano para Estira Operación



**Alzar.** Con el antebrazo en vertical y el índice hacia arriba, mueva la mano en pequeños círculos horizontales



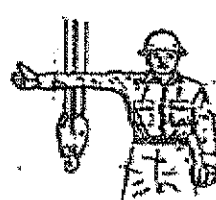
**Bajar.** Con el brazo extendido hacia abajo, el índice hacia abajo, mueva la mano en pequeños círculos horizontales



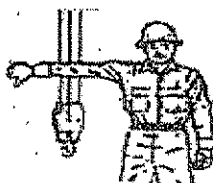
**Use el alzado principal.** Golpee el puño en la cabeza; use entonces las señales normales



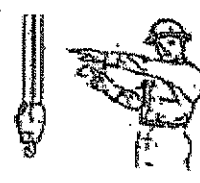
**Alzado secundario (whipline).** Golpee el codo con una mano; use luego las señales normales



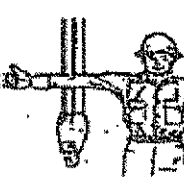
**Subir la pluma.** Brazo extendido, dedos cerrados, el pulgar hacia arriba



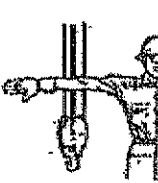
**Bajar la pluma.** Brazo extendido, dedos cerrados, el pulgar hacia abajo.



**Mover lentamente.** Use una mano para dar cualquier señal de movimiento y sitúe la otra mano sin movimiento frente a la mano que da la señal de movimiento. (Se muestra como ejemplo el alzado lento).



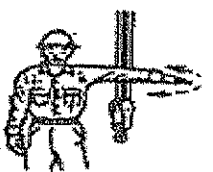
**Subir pluma y bajar carga.** Con un brazo extendido, el pulgar hacia arriba, flexione los dedos hacia dentro y fuera según el movimiento deseado de la carga.



**Bajar pluma y subir carga.** Con un brazo extendido, el pulgar hacia abajo, flexione los dedos hacia dentro y hacia afuera según desee el movimiento de la carga.



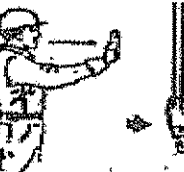
**Oscilar.** Brazo extendido, apunte con el dedo en dirección a la oscilación de carga



**Parar.** Brazo extendido, palma hacia abajo, mueva el brazo horizontalmente hacia atrás y adelante.



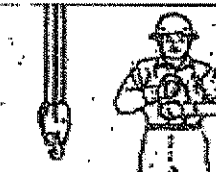
**Parada de emergencia.** Con ambos brazos extendidos y las palmas hacia abajo, mueva los brazos hacia atrás y hacia adelante horizontalmente.



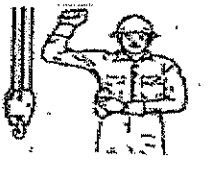
**VIAJE.** El brazo extendió delantero, la mano abre y ligeramente aumento. la marca que empuja el movimiento en la dirección de viaje



**Bloquear todo.** Dé palmadas frente al cuerpo



**VIAJE. (Ambos Vestigios).** Utilice ambos puños adelante de cuerpo, haciendo un movimiento circular acerca de uno al otro, indicando dirección de viaje, adelanta o hacia atrás.



**VIAJE. (Un Vestigio).** Cierre el vestigio en el lado indicado por puño arrasado. Viaje frente a vestigio en la dirección indicado por el movimiento circular de otro puño, girado verticalmente adelante del cuerpo.



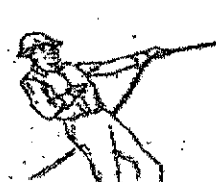
**Extender pluma (Plumas telescopio)** Ambos puños frente al cuerpo con los pulgares hacia fuera



**Retraer pluma (Plumas telescopio)** Ambos puños frente al cuerpo con los pulgares apuntándose entre sí.



**Extender pluma (Plumas telescopio)** Señal de una mano: un puño frente al pecho con el pulgar tocando el pecho.



**Retraer pluma (Plumas telescopio)** Señal de una mano: un puño frente al pecho, el pulgar hacia fuera y la base del puño golpeando el pecho.

**Fabricado en  
Waverly, Iowa  
U.S.A.**

 **TEREX GRÚAS**  
Waverly, Iowa 50677