

TABLAS DE CARGA RT9130E

85% DE ESTABILIDAD

230559
NÚMERO DE SERIE

ÍNDICE

NOTAS GENERALES	5
REDUCCIONES DE PESO / JALONES DE LÍNEA E INFORMACIÓN DE LOS CABLES	6
DIAGRAMAS DE ÁREA DE LEVANTAMIENTO	7
DIAGRAMA DE ESCALA	8
DIAGRAMA DE ESCALA CON EXTENSION + UNA INSERTO	9
DIAGRAMA DE ESCALA CON EXTENSION + DOS INSERTOS	10
CARTAS DE APAREJOS	11

CON CONTRAPESO DE 18.144 kg

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS

PLUMA PRINCIPAL	13
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 30,7 m	14
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 39,6 m	15
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 48,6 m	16
EXTENSIÓN CON INSERTOS	17

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS

PLUMA PRINCIPAL	18
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 30,7 m	19
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 39,6 m	20
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 48,6 m	21

(SOBRE LOS ANCLAJES 0% EXTENDIDOS N/A)

SOBRE LOS NEUMÁTICOS - LEVANTE Y CARGA 22

ÍNDICE (seguido)

CON CONTRAPESO DE 10.886 kg

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS

PLUMA PRINCIPAL	23
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 30,7 m	24
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 39,6 m	25
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 48,6 m	26
EXTENSION CON INSERTOS	27

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS

PLUMA PRINCIPAL	28
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 30,7 m	29
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 39,6 m	30
EXTENSIÓN CON LARGO DE LA PLUMA DE 48,6 m	31

SOBRE LOS ANCLAJES 0% EXTENDIDOS

PLUMA PRINCIPAL	32
-----------------------	----

SOBRE LOS NEUMÁTICOS

33

PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS

34

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE LEVANTAMIENTO

GENERALIDADES:

1. Las cargas especificadas según lo indicado en la tabla de levantamiento se refieren a esta máquina en su fabricación y equipo original. Cualquier modificación a la grúa o uso de equipo opcional no indicado puede resultar en una disminución de capacidad.
2. El equipo de construcción puede ser peligroso si el manejo o mantenimiento se realiza en forma incorrecta. El manejo y mantenimiento de esta máquina se debe llevar a cabo según la información obtenida en la Guía de Operación y Seguridad, Manual de Revisión y Manual de Piezas adjuntos con esta máquina. En caso de faltar estos manuales, los mismos se pueden obtener del fabricante por medio del distribuidor.
3. El operario y todo el personal relacionados a la máquina deben poseer total conocimiento de las Normas de Seguridad más recientes para grúas establecidas por el Instituto Norteamericano de Normas Nacionales (ASME /ANSI).

MONTAJE:

1. Se debe nivelar la máquina sobre una superficie de soporte firme. Según el tipo de superficie de soporte, puede ser necesario colocar soportes estructurales debajo de las patas de anclaje o los neumáticos para distribuir la carga sobre una superficie de mayor tamaño.
2. Para operar el anclaje, antes de manejar la pluma o levantar carga, los anclajes deben estar extendidos correctamente con los neumáticos levantados hasta que estén libres del peso de la grúa.
3. Si la máquina está equipada con un estabilizador delantero, éste debe montarse de acuerdo con las instrucciones en la Guía de Operación y Seguridad.
4. Si la máquina está equipada con un contrapeso removible y/o extensible, el contrapeso adecuado deberá estar instalado y completamente extendido antes y durante la operación.
5. Si el fabricante aprueba el uso de una grúa para levantamiento sobre los neumáticos, los neumáticos deben estar inflados hasta la presión recomendada antes de levantar carga sobre los mismos.
6. Con ciertas combinaciones de plumas y poleas, es posible que las capacidades máximas no puedan ser alcanzadas con los cables de largo común.
7. A menos que sea aprobado por el fabricante de la grúa, no se desplace con la pluma o su extensión levantada, a menos que se indique de otra manera. Ver la «Guía de Operación y Seguridad» para información de viaje al lugar de la obra.

MANEJO:

1. Las cargas especificadas teniendo en cuenta el radio de operación especificado no deben excederse. No incline la máquina para determinar las cargas permitidas. Para operar los cucharones de mordazas o los cucharones para hormigón, el peso del cucharón y su carga no debe sobrepasar el 80% de las capacidades especificadas de levantamiento.
2. Todas las cargas especificadas se han sometido a prueba y cumplen con los requerimientos de la norma SAE J1063 – Estructuras de Grúas con Pluma Voladiza – Método de Prueba y no exceden el 85% de la carga de volteo sobre los anclajes completamente extendidos, y a ISO 4305-1991 y DIN15019.2 (carga de prueba = $1,25P + 0,1A$) sobre anclajes 50% y 0% extendidos (completamente replegados). 0,1A representa un décimo (0,10) del peso total de la pluma reducido al extremo de la pluma.
3. Las cargas especificadas incluyen el peso del gancho, de las eslingas y aparatos auxiliares de levantamiento, cuyos pesos deben ser deducidos de la clasificación indicada para obtener la carga neta levantada. En caso de que se utilice una mayor desmultiplicación con su correspondiente polea, se debe considerar el peso extra del cable como parte de la carga manejada.
4. Las especificaciones de cargas están basadas en las cargas libremente suspendidas. No se debe tratar de mover sobre el suelo una carga en sentido horizontal en ninguna dirección.
5. La velocidad del viento máxima de servicio es de 32 km/h. Se recomienda que cuando la velocidad del viento sea superior a 32 km/h, las cargas nominales y las longitudes de pluma deben reducirse de manera apropiada. Para las máquinas que no están en servicio, la pluma principal debe replegarse y bajarse con el freno de giro puesto en velocidades de más de 48 km/h.
6. Las cargas especificadas son solamente para el servicio de las grúas de levantamiento.
7. No opere la grúa a un radio o largo de la pluma que no esté indicado en la tabla. De lo contrario, la máquina puede volcarse aun cuando no tenga ninguna carga en el gancho.
8. No es posible precisar la carga máxima que se puede cargar con el brazo extendido debido a las variaciones en las cargas y en el mantenimiento de las grúas, pero sí es posible tratar de retraer y extender la carga sin peligro según los límites indicados en la tabla de especificaciones de capacidad.
9. Cuando la pluma o el radio, o ambos, esté entre los valores indicados, se debe optar por la carga más pequeña junto al siguiente radio más grande o al siguiente largo de pluma más largo o más corto.
10. Para el manejo seguro, el usuario debe tener en cuenta las condiciones particulares del área de trabajo, tales como: suelo blando u ondulado, desniveles, vientos fuertes, cargas laterales, acción de péndulo, sacudidas o paradas súbitas de la carga, condiciones peligrosas, experiencia del personal, levantamientos de una sola carga por dos máquinas, desplazándose con cargas, líneas de electricidad, obstáculos, etc. Cualquier jalón lateral en la extensión de la pluma o el brazo es sumamente peligroso.
11. Cualquiera que sea la configuración de contrapeso y alcance del anclaje, no se requiere deducir nada de las tablas de la pluma principal para una extensión de pluma estibada.
12. No levante personas con esta máquina a menos que se cumpla con los requisitos de los reglamentos nacionales, estatales y locales y los códigos de seguridad correspondientes.
13. Mantenga los mecanismos de operación a un mínimo de 107 cm debajo del cabezal.
14. Para considerar la desviación, el ángulo de la pluma sin carga debe ser superior al ángulo de la pluma una vez cargada.
15. Las capacidades indicadas sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural y no se debe inducir la inclinación para lograr la capacidad máxima.
16. Las capacidades para el largo de 12,8 m de la pluma deben ser elevadas con la pluma completamente retraída. En caso de que la pluma no esté completamente retraída, las capacidades no deben sobrepasar de aquellas indicadas para el largo de 17,3 m de pluma.
17. Cuando se opere la máquina en el modo "sobre anclajes 50% extendidos (alcance de 6,0 m), los pasadores de las vigas de los anclajes deben estar instalados. Cuando se opere en el modo "sobre anclajes 0% extendidos (alcance de 3,6 m), las vigas de los anclajes deben estar completamente replegadas. Si se hace caso omiso a estas precauciones, se puede producir daño estructural o una pérdida de estabilidad de la máquina.
18. No levante cargas cuando la pluma se haya bajado completamente. El indicador de momento de carga (LMI) detecta la presión y no proporcionará advertencias ni se desconectará. La grúa podría sobrecargarse si el (los) cilindro(s) de levantamiento está(n) completamente replegado(s).
19. La carga máxima de la plataforma del anclaje es de 75.297 kg.

DEFINICIONES:

1. Radio de Manejo: La distancia horizontal proyectada desde el eje de rotación hacia la superficie de soporte, antes de la carga, hacia el centro de la línea vertical del montacargas o el aparejo con la carga aplicada.
2. Ángulo de Pluma Cargada (indicado entre paréntesis en la Tabla de Capacidad de la Pluma Principal): es el ángulo entre la sección base de la pluma y el ángulo horizontal, después de haber elevado la carga especificada al radio especificado con el largo especificado de la pluma.
3. Área de Trabajo: Áreas de trabajo en forma de arco circular alrededor de la línea central de rotación según lo indicado en el diagrama del área de trabajo.
4. Carga Libremente Suspendida: carga elevada libremente sin ninguna fuerza externa aplicada directamente excepto por el cable de levantamiento.
5. Carga Lateral: La fuerza horizontal aplicada a la carga levantada, o en el suelo o en el aire.

REDUCCIONES DE PESO PARA LOS MECANISMOS DE CARGA

EXTENSIÓN DE 11,0 m A 18,0 m DE LA PLUMA	
*EXTENSIÓN DE 11,0 m (Extendida)	2.386 kg
*EXTENSIÓN DE 18,0 m (Extendida)	4.472 kg
EXTENSIÓN CON INSERTO DE 7,9 m	
*EXTENSIÓN DE 18,0 m (Extendida)	6.396 kg
EXTENSIÓN CON INSERTO DE 15,8 m	
*EXTENSIÓN DE 18,0 m (Extendida)	8.800 kg

* Reducción de las capacidades de la pluma principal.

(no se requiere deducir nada de las tablas de la pluma principal para una extensión de pluma estibada.)

Cuando se cargue sobre el cabezal de la pluma con extensión de 11,0 m o 18,0 m extendida, los anclajes debe ser totalmente extendido o 50% extendidos (6,0 m de alcance).

Cuando se cargue sobre el cabezal de la pluma con insertos de 7,9 m o 15,8 m extendida, los anclajes debe ser totalmente extendido.

CABEZAL DE LA PLUMA AUXILIAR	54 kg
APAREJOS y POLEAS DE DESMULTIPLICACIÓN:	
72,6 Toneladas Métricas, con 5 roldanas	726 kg+
118 Toneladas Métricas, con 8 roldanas	1089 kg+
Polea de desmultiplicación de 9,1 Toneladas Métricas	308 kg+

+ Ver la placa que indica las categorías para averiguar el peso verdadero.

Cuando se cargue con brazos oscilantes o combinaciones de brazos, deduzca el peso total de todos los mecanismos de carga que pasan por el cabezal directamente de la capacidad del brazo oscilante o combinación de brazo.

NOTA: Se consideran como parte de la carga todos los mecanismos de carga y los accesorios para la pluma y SE DEBE TENER EN CUENTA sus pesos combinados. Los pesos son para el equipo proporcionado por Grove.

JALONES DE LÍNEA E INFORMACIÓN DE LOS CABLES

MONTACARGAS	ESPECIFICACIONES DE CABLE	JALONES DE LÍNEA PERMISIBLES	SECCIÓN DE CABLE NOMINAL
Principal Model 35	¾ pulg. (19mm), Clase 6x37 EIPS, IWRC flexible especial, Fuerza Mín. de Rotura 26.670 kg	7.620 kg	290 m
Principal Model 35	¾ pulg. (19mm), Clase 35x7 Resistente a la Rotación, Fuerza Mín. de Rotura 38.920 kg	7.620 kg	290 m
Auxiliar Model 35	¾ pulg. (19mm), Clase 35x7 Resistente a la Rotación, Fuerza Mín. de Rotura 38.920 kg	7.620 kg	213 m

El paso aproximado del cable de 19mm es de 0,68 kg / ,3048 m

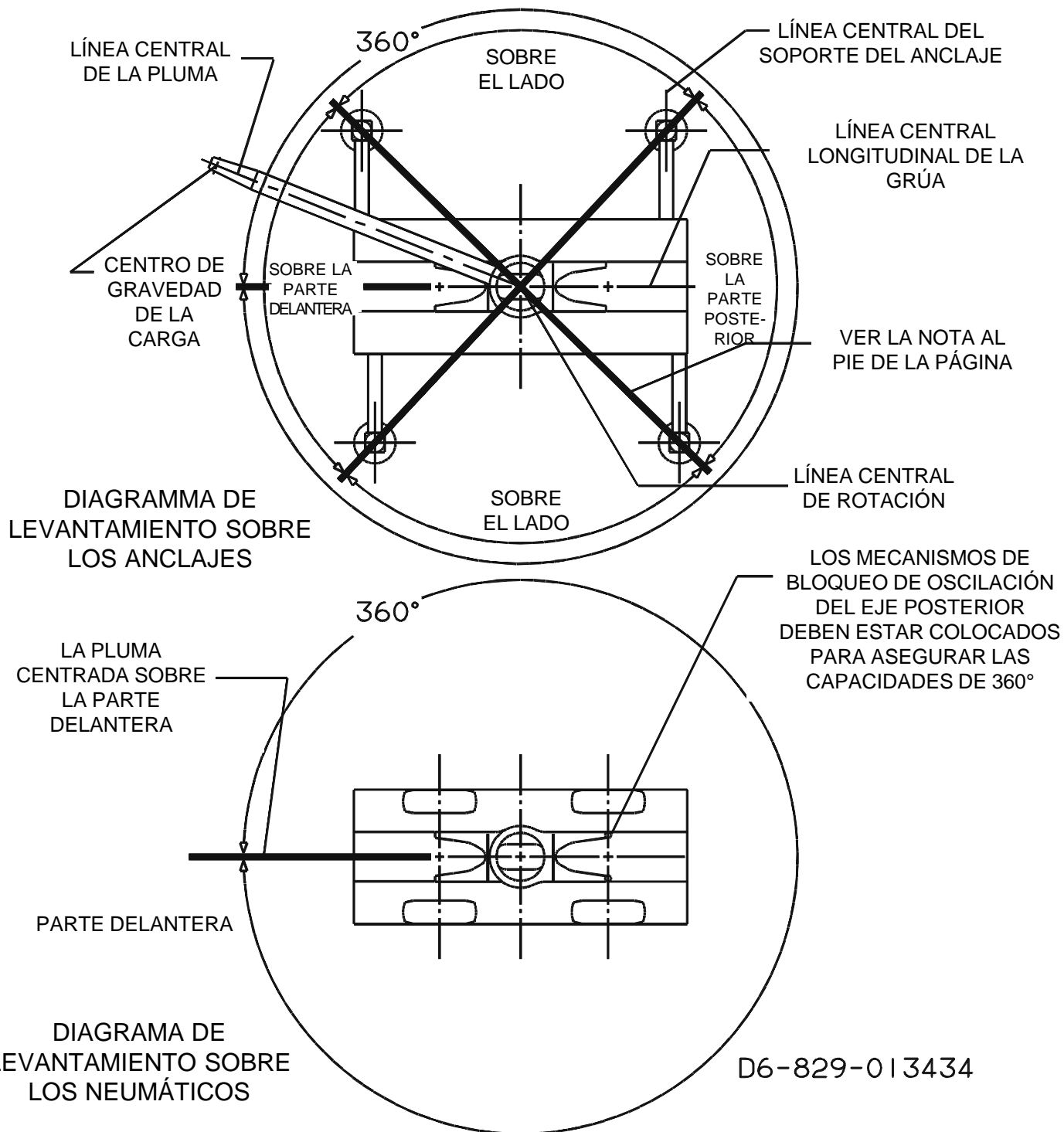
DESEMPEÑO DEL IZADOR

Capa del cable	Tirada de línea del izador		Capacidad del tambor de cable (m)	
	Izador de dos velocidades		Kg disponibles*	Kg disponibles*
	Bajo	Alto		
	Capa	Total		
1	8.739	5.032	42	42
2	8.033	4.625	45	87
3	7.432	4.279	49	136
4	6.914	3.981	52	188
5	6.464	3.722	56	244
6	6.069	3.495	60	304

*Capacidad máxima de levantamiento: Clase 6x37 = 7.620 kg
Clase 35x7 = 7.620 kg

LARGO DE LA PLUMA contra PORCENTAJE DE LA EXTENSIÓN

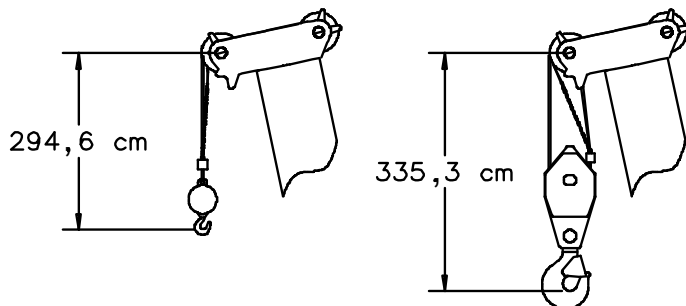
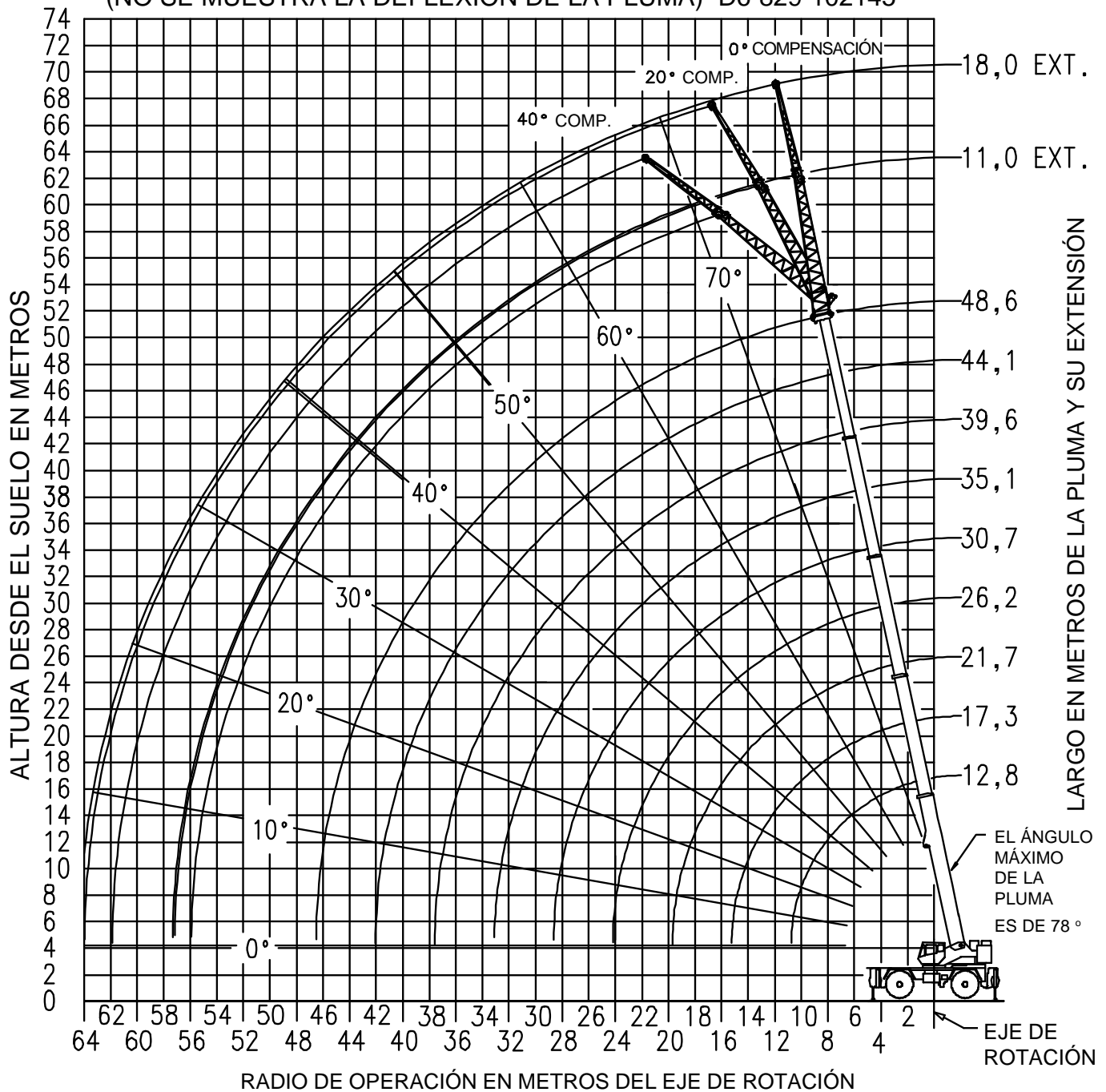
	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12.8	17.4	21.9	26.2	30.5	35.0	39.6	44.2	48.8
Seccións de la Pluma Principal	Porcentaje de la extensión								
Sección 2	0	50	75	75	100	100	100	100	100
Sección 3	0	0	25	75	100	100	100	100	100
Sección 4	0	0	0	0	0	25	50	75	100
Sección 5	0	0	0	0	0	25	50	75	100



LAS LÍNEAS NEGRAS DETERMINAN LA POSICIÓN LÍMITE DE CUALQUIER CARGA PARA LA OPERACIÓN DENTRO DE LAS ÁREAS DE TRABAJO INDICADAS

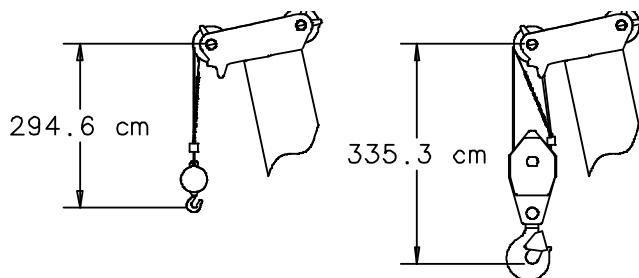
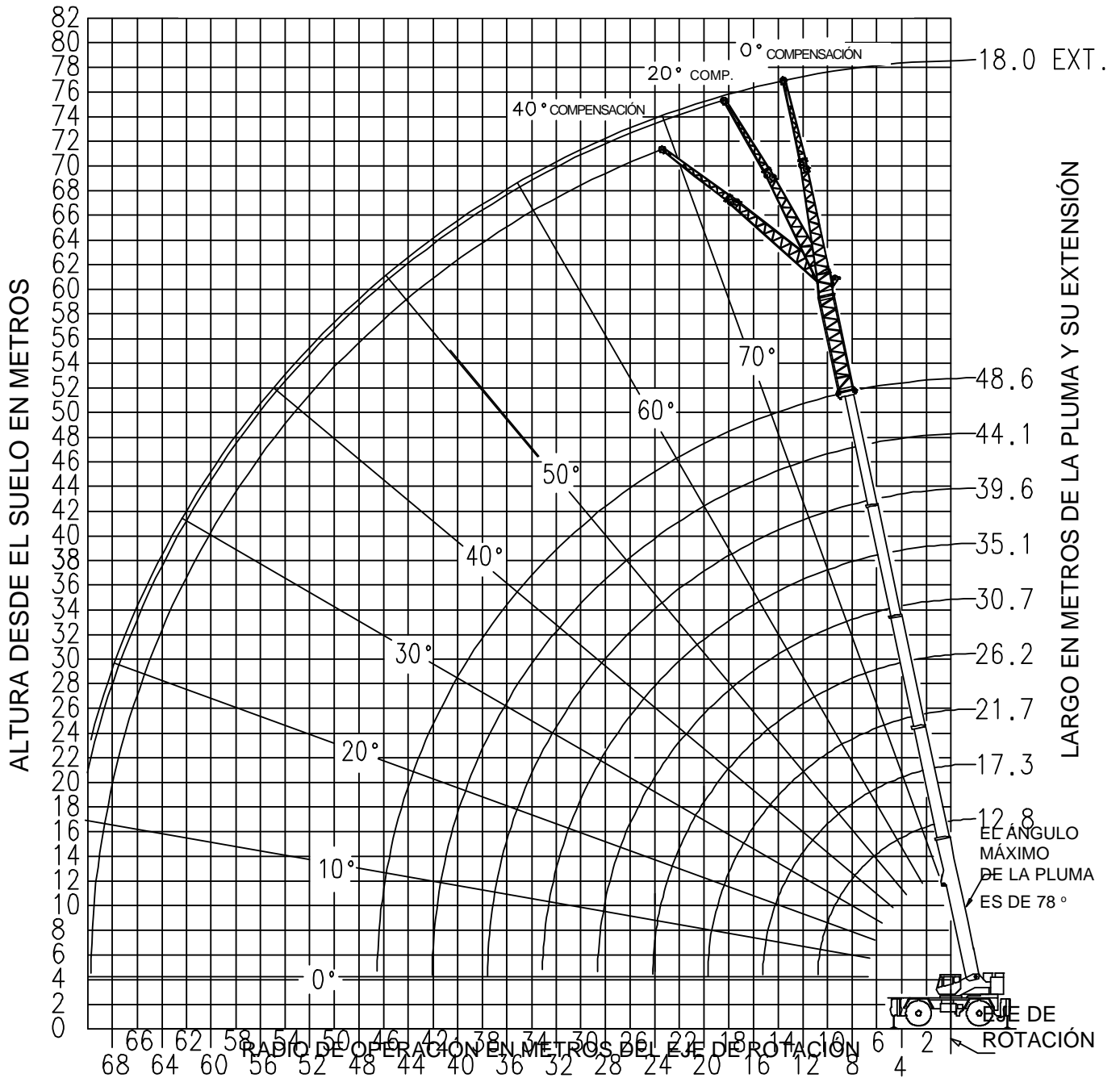
DIAGRAMMA DEL ÁREA DE TRABAJO

DIAGRAMA DE ESCALA DE TRABAJO (NO SE MUESTRA LA DEFLEXIÓN DE LA PLUMA) D6-829-102145



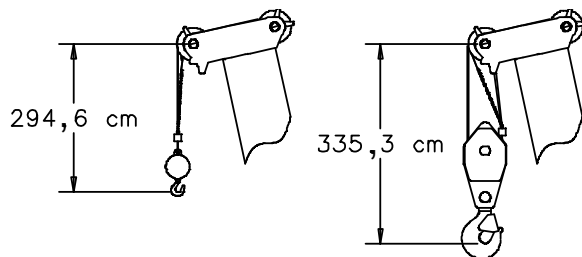
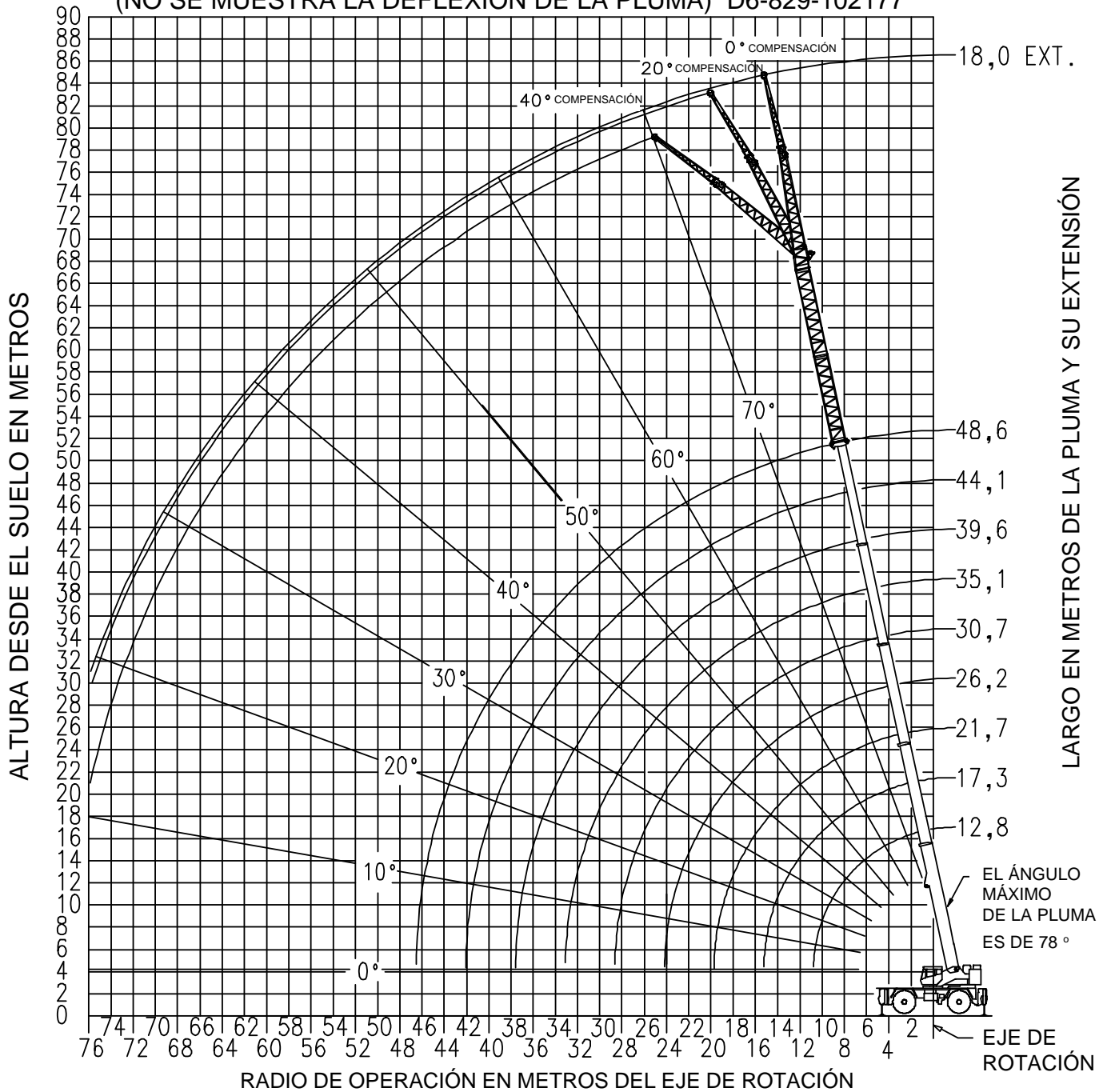
LAS DIMENSIONES SON PARA EL APAREJO Y LA POLEA DE DESMULTIPLICACIÓN MÁS GRANDES PROPORCIONADOS POR GROVE, CON EL FRENO DE ALMOHADILLA ACTIVADO.

DIAGRAMA DE ESCALA DE TRABAJO CON UNO INSERTO
(NO SE MUESTRA LA DEFLEXIÓN DE LA PLUMA) D6-829-102176



LAS DIMENSIONES SON PARA EL APAREJO Y LA POLEA DE DESMULTIPLICACIÓN MÁS GRANDES PROPORCIONADOS POR GROVE, CON EL FRENO DE ALMOHADILLA ACTIVADO.

DIAGRAMA DE ESCALA DE TRABAJO CON DOS INSERTOS
(NO SE MUESTRA LA DEFLEXIÓN DE LA PLUMA) D6-829-102177



LAS DIMENSIONES SON PARA EL APAREJO Y LA POLEA DE DESMULTIPLICACIÓN MÁS GRANDES PROPORCIONADOS POR GROVE, CON EL FRENO DE ALMOHADILLA ACTIVADO.

**INSTALACIÓN Y RETIRO DE CONTRAPESO Y MONTACARGAS AUXILIAR
CAPACIDADES ESPECIFICAS DE LEVANTAMIENTO (EN KILOGRAMOS)**

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	#0801
	Largo de la Pluma Principal
	12,8 m*
3	29.450
3,5	29.450
4	29.450
4,5	29.450
5	29.450
6	29.450
7	29.450
8	29.450
9	25.850

* La pluma debe ser
completamente replegado.

**INSTALACIÓN Y RETIRO DE LA CUBIERTA DE LOS ANCLAJES (ANTERIOR Y POSTERIOR)
CAPACIDADES ESPECIFICAS DE LEVANTAMIENTO (EN KILOGRAMOS)
SIN CONTRAPESO**

SOBRE NEUMÁTICOS (ESTACIONARIA) - 360°

Radio en Metros	#9810
	Largo de la Pluma Principal
	12,8 m*
3	6.800
3,5	6.800
4	6.800
4,5	6.800
5	6.800
6	5.400

* La pluma debe ser
completamente replegado.

NOTAS PARA SOBRE NEUMATICOS:

- Las capacidades se aplican a las máquinas equipadas con General neumáticos de 33,25x29 (38 capas), inflados a una presión fría de 5,9 bar o con Michelin neumáticos de 29,5R29, inflados a una presión fría de 6,2 bar.
- Sin carga, el ángulo de la pluma no debe ser inferior a 35° cuando se cargue en lados de la máquina ya que se producirá una pérdida de estabilidad y causará una condición de volteo. Para bajar pluma debajo de ángulo del auge 35°, el pluma debe ser excedente hecho pivotar delantero o posterior y la invalidación de LMI activó.
- Una vez que una (1) cubierta de la anclaje esté instalada, no gire la pluma hacia ese extremo de la máquina durante la instalación de la otra cubierta de la anclaje.
- Cada montaje de la cubierta de la anclaje pesa 4.310 kg.
- Se pueden utilizar para el servicio de las grúas de levantamiento con uno o dos cables.

A6-829-104267

CAPACIDADES ESPECIFICAS DE LEVANTAMIENTO (EN KILOGRAMOS) CON CONTRAPESO DE 18.144 kg

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	#0001								
	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7	35,1	39,6	44,1	48,6
3	+120.000 (71,5)	66.675 (77)							
3,5	105.750 (69)	66.675 (75)							
4	92.900 (66,5)	66.675 (73,5)	57.600 (77,5)						
4,5	81.525 (64)	66.675 (71,5)	57.600 (76)						
5	72.975 (61,5)	63.925 (69,5)	56.125 (74,5)	*42.000 (78)					
6	59.200 (56)	57.525 (66)	52.700 (72)	39.425 (75,5)	*29.475 (78)				
7	49.700 (50)	48.850 (62)	46.950 (69)	37.200 (73,5)	28.850 (76,5)	20.225 (78)			
8	41.825 (43)	41.025 (58,5)	40.925 (66)	34.600 (71)	27.750 (74,5)	20.225 (77,5)			
9	35.750 (35,5)	35.000 (54)	34.900 (63)	31.500 (68,5)	26.000 (72,5)	20.225 (76)	19.575 (78)		
10	26.400 (25)	30.475 (49,5)	30.375 (60)	28.925 (66)	24.025 (70,5)	20.225 (74)	19.325 (77)	14.750 (78)	
12		23.400 (39,5)	23.350 (53,5)	23.475 (61)	20.300 (66)	18.950 (70,5)	17.475 (73,5)	14.750 (76)	11.375 (78)
14		17.600 (26)	18.450 (46)	18.650 (56)	17.300 (62)	16.625 (67)	15.250 (70,5)	14.500 (73,5)	11.200 (76)
16			14.825 (37,5)	15.050 (50)	14.675 (57,5)	14.375 (63)	13.725 (67,5)	12.750 (70,5)	11.000 (73,5)
18			11.975 (26,5)	12.200 (43,5)	12.075 (52,5)	12.475 (59,5)	12.175 (64)	11.375 (67,5)	10.575 (71)
20				9.980 (36,5)	9.865 (47,5)	10.625 (55)	10.675 (60,5)	10.275 (65)	9.460 (68)
22	Ver la nota 16			8.155 (27)	8.050 (42)	8.900 (51)	9.330 (57)	9.090 (61,5)	8.370 (65,5)
24				4.815 (10,5)	6.530 (35,5)	7.395 (46,5)	7.930 (53,5)	7.970 (58,5)	7.340 (63)
26					5.230 (27,5)	6.095 (41)	6.750 (49,5)	6.985 (55,5)	6.450 (60)
28					3.475 (15,5)	5.020 (35,5)	5.660 (45)	6.025 (52)	5.780 (57)
30						4.065 (28,5)	4.720 (40,5)	5.165 (48)	5.275 (54)
32						2.585 (18,5)	3.915 (35,5)	4.415 (44)	4.630 (50,5)
34							3.165 (29)	3.680 (40)	3.960 (47,5)
36							2.510 (21)	3.035 (35)	3.415 (43,5)
38								2.455 (29,5)	2.870 (39,5)
40								1.800 (22,5)	2.335 (35,5)
42								690 (8)	1.865 (30)
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)									23
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)									44,1

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.

*Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

+ Se requiere una línea de 16 partes para levantar esta capacidad (utilizando la boca de la pluma auxiliar). El diagrama de guarnimiento se presenta en el Manual del Operador y de Seguridad.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma									
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7	35,1	39,6	44,1	
0°	18.775 (10,8)	11.175 (15,3)	6.960 (19,7)	4.400 (24,2)	2.380 (28,7)	1.655 (33,1)	1.110 (37,6)	655 (42,1)	

Nota: () radios de referencia en metros.

A6-829-103060A

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 18.144 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 30,7 m

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#0021	#0022	#0023	#0041	#0042	#0043
8	15.225 (78)					
9	15.225 (76,5)					
10	15.075 (75)	*10.500 (78)		6.780 (78)		
12	14.175 (72,5)	10.100 (77)	*7.820 (78)	6.780 (76)		
14	13.125 (69,5)	9.570 (74)	7.790 (77,5)	6.780 (73,5)		
16	12.175 (66,5)	9.105 (71)	7.560 (74,5)	6.780 (71)	5.500 (78)	
18	11.325 (63,5)	8.695 (67,5)	7.355 (71)	6.725 (68,5)	5.250 (75,5)	*4.175 (78)
20	10.575 (60)	8.335 (64,5)	7.195 (67,5)	6.450 (66)	5.010 (73)	4.165 (77,5)
22	9.615 (57)	7.995 (61)	7.055 (64,5)	6.080 (63)	4.790 (70)	4.045 (75)
24	8.435 (53,5)	7.715 (57,5)	6.940 (60,5)	5.755 (60,5)	4.595 (67,5)	3.940 (72)
26	7.205 (49,5)	7.455 (54)	6.865 (57)	5.430 (57,5)	4.425 (64,5)	3.845 (69)
28	6.135 (46)	6.725 (50)	6.645 (53)	5.160 (54,5)	4.270 (61,5)	3.770 (65,5)
30	5.215 (42)	5.715 (46)	5.960 (48,5)	4.895 (51,5)	4.125 (58,5)	3.700 (62,5)
32	4.430 (37)	4.845 (41,5)		4.665 (48,5)	4.000 (55)	3.650 (59)
34	3.700 (32)	4.035 (36)		4.375 (45)	3.885 (51,5)	3.615 (55)
36	3.070 (26)	3.315 (30)		3.845 (41,5)	3.785 (48)	3.595 (51)
38				3.310 (37,5)	3.565 (44)	3.585 (46,5)
40				2.790 (33)	3.240 (39,5)	
42				2.330 (28)	2.685 (34)	
44				1.915 (22)		
46				1.400 (12)		
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	0°	20°	40°	0°	20°	40°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	30,7 m			30,3 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

A6-829-102225

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.

2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 30,7 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 30,7 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.

5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 18.144 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 39,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#0021	#0022	#0023	#0041	#0042	#0043
10	*10.575 (78)					
12	10.575 (77)			*5.575 (78)		
14	10.575 (75)	9.610 (78)		5.575 (77,5)		
16	10.575 (72,5)	9.250 (75,5)	*7.595 (78)	5.575 (75,5)		
18	10.575 (70)	8.895 (73,5)	7.435 (76,5)	5.575 (73)	*5.290 (78)	
20	10.000 (67,5)	8.590 (71)	7.285 (73,5)	5.575 (71)	5.105 (76,5)	
22	8.835 (65)	8.300 (68)	7.150 (71)	5.575 (69)	4.915 (74,5)	*4.095 (78)
24	7.730 (62,5)	7.865 (65,5)	7.045 (68,5)	5.575 (66,5)	4.750 (72)	4.000 (76,5)
26	6.790 (59,5)	7.015 (63)	6.915 (65,5)	5.575 (64,5)	4.595 (70)	3.920 (74)
28	6.000 (57)	6.205 (60)	6.365 (62,5)	5.510 (62)	4.455 (67,5)	3.845 (71,5)
30	5.290 (54)	5.490 (57)	5.650 (59,5)	5.255 (60)	4.320 (65)	3.780 (69)
32	4.690 (51)	4.890 (54)	5.025 (56,5)	4.770 (57,5)	4.200 (63)	3.720 (66,5)
34	4.140 (48)	4.330 (51)	4.435 (53,5)	4.235 (55)	4.080 (60)	3.670 (64)
36	3.655 (44,5)	3.835 (47,5)	3.930 (49,5)	3.765 (52)	3.960 (57,5)	3.635 (61)
38	3.130 (41)	3.360 (44)	3.470 (46)	3.350 (49,5)	3.630 (55)	3.550 (58)
40	2.605 (37)	2.890 (40)	2.890 (41,5)	2.965 (46,5)	3.225 (52)	3.400 (55)
42	2.150 (33)	2.385 (36)		2.620 (43,5)	2.865 (49)	3.015 (52)
44	1.730 (28)	1.910 (30,5)		2.255 (40,5)	2.530 (45,5)	2.650 (48)
46		1.300 (24)		1.880 (37)	2.200 (42)	2.200 (44,5)
48				1.535 (33,5)	1.840 (38)	
50				1.210 (29)	1.470 (34)	
52				800 (24)	900 (28,5)	
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	20°	20°	40°	20°	20°	40°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	30,7 m			30,7 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

A6-829-102233

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 38,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 38,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 18.144 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 48,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#0021	#0022	#0023	#0041	#0042	#0043
14	7.255 (78)					
16	7.235 (76,5)			4.580 (78)		
18	7.190 (74,5)	7.120 (78)		4.580 (77)		
20	7.160 (72,5)	7.080 (76)	*6.865 (78)	4.580 (75,5)		
22	6.985 (70,5)	6.665 (74)	6.560 (76,5)	4.580 (73,5)	4.555 (78)	
24	6.525 (68)	6.245 (71,5)	6.175 (74)	4.580 (71,5)	4.555 (76,5)	
26	6.080 (66)	5.855 (69,5)	5.810 (72)	4.580 (70)	4.550 (74,5)	3.895 (78)
28	5.620 (64)	5.500 (67,5)	5.460 (69,5)	4.580 (68)	4.445 (72,5)	3.835 (76,5)
30	4.980 (61,5)	5.155 (65)	5.150 (67,5)	4.460 (66)	4.315 (70,5)	3.780 (74,5)
32	4.405 (59,5)	4.650 (62,5)	4.735 (65)	4.210 (64)	4.105 (68,5)	3.730 (72,5)
34	3.870 (57)	4.105 (60,5)	4.270 (62,5)	3.910 (62)	3.870 (66,5)	3.660 (70,5)
36	3.405 (54,5)	3.625 (58)	3.775 (60)	3.470 (60)	3.655 (64,5)	3.530 (68)
38	2.985 (52)	3.195 (55)	3.330 (57,5)	3.065 (58)	3.355 (62,5)	3.385 (66)
40	2.600 (49)	2.795 (52,5)	2.915 (54,5)	2.690 (55,5)	3.020 (60)	3.195 (63,5)
42	2.260 (46,5)	2.435 (49,5)	2.540 (51,5)	2.355 (53,5)	2.665 (58)	2.865 (61)
44	1.930 (43,5)	2.110 (47)	2.195 (48,5)	2.050 (51)	2.340 (55,5)	2.535 (58,5)
46	1.605 (40,5)	1.795 (43,5)	1.865 (45)	1.770 (48,5)	2.035 (53)	2.210 (56)
48	1.260 (37)	1.460 (40)	1.500 (41,5)	1.515 (46)	1.765 (50,5)	1.915 (53,5)
50	940 (33)	1.125 (36,5)		1.265 (43,5)	1.505 (48)	1.630 (50,5)
52	600 (29)	600 (32)		1.015 (40,5)	1.260 (45)	1.365 (47)
54				745 (37,5)	1.015 (41,5)	1.115 (43,5)
56					745 (38)	
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	26°	28°	40°	34°	35°	40°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	30,7 m			30,7 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

A6-829-102240

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 48,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 48,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

EXTENSIÓN DE 18,0 m DE LA PLUMA CON UNA (7,9 m) o DOS (15,8 m) INSERTOS CON CONTRAPESO DE 18.144 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 48,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	Largo de 18,0 m con UNO INSERT			Largo de 18,0 m con DOS INSERTOS		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	Compensación	Compensación	Compensación	Compensación	Compensación	Compensación
	#0084	#0085	#0086	#0084	#0085	#0086
18	3.205 (78)					
20	3.205 (77,5)					
22	3.205 (76)			1.995 (78)		
24	3.205 (74,5)	2.995 (78)		1.995 (77)		
26	3.205 (72,5)	2.995 (77,5)		1.995 (75,5)		
28	3.205 (71)	2.995 (75,5)	*2.900 (78)	1.995 (74)	1.915 (78)	
30	3.205 (69,5)	2.995 (74)	2.900 (77,5)	1.995 (72,5)	1.915 (77)	
32	3.205 (67,5)	2.995 (72,5)	2.900 (76)	1.995 (71)	1.915 (75,5)	1.810 (78)
34	3.160 (66)	2.985 (70,5)	2.890 (74)	1.995 (69,5)	1.915 (74)	1.810 (76,5)
36	2.960 (64)	2.950 (68,5)	2.840 (72)	1.995 (67,5)	1.915 (72)	1.810 (75)
38	2.705 (62)	2.805 (67)	2.705 (70)	1.995 (66)	1.915 (70,5)	1.810 (73)
40	2.420 (60,5)	2.615 (65)	2.550 (68)	1.960 (64,5)	1.915 (69)	1.810 (71,5)
42	2.095 (58,5)	2.410 (63)	2.405 (66)	1.790 (63)	1.890 (67,5)	1.810 (70)
44	1.795 (56,5)	2.135 (61)	2.240 (64)	1.545 (61,5)	1.775 (65,5)	1.725 (68)
46	1.515 (54,5)	1.835 (59)	2.055 (62)	1.270 (59,5)	1.600 (64)	1.600 (66,5)
48	1.265 (52,5)	1.565 (57)	1.770 (60)	1.025 (58)	1.360 (62)	1.480 (64,5)
50	1.035 (50,5)	1.315 (55)	1.495 (57,5)	800 (56)	1.125 (60,5)	1.305 (62,5)
52	815 (48)	1.075 (52,5)	1.235 (55,5)		890 (58,5)	1.095 (60,5)
54	620 (46)	860 (50,5)	1.000 (53)			865 (58,5)
56		660 (48)	775 (50)			
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	45	46	48	54	56	56
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	17,3			17,3		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

A6-829-102247

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

NOTAS:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La longitud de la extensión de 18,0 m se puede utilizar para la sola línea servicio de elevación solamente.
NOTA: No se permite para levantar con extension base de 11.0 m cuando una o dos inserto secciones de 7.9 metros están instaladas.
3. Los radios indicados corresponden a una pluma completamente extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal no extendida completamente, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.
4. **ADVERTENCIA:** El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.
5. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
6. Al levantar sobre la cabezal de la pluma principal con la extensión de 17,0 m erigida con insertos, los anclajes debe ser completamente extendidos y los gatos verticales colocados.

CAPACIDADES ESPECIFICAS DE LEVANTAMIENTO (EN KILOGRAMOS) CON CONTRAPESO DE 18.144 kg

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	#4001								
	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7	35,1	39,6	44,1	48,6
3	+109.500 (71,5)	66.675 (77)							
3,5	100.750 (69)	66.675 (75)							
4	91.025 (66,5)	66.675 (73,5)	57.600 (77,5)						
4,5	81.100 (64)	66.675 (71,5)	57.600 (76)						
5	72.975 (61,5)	63.925 (69,5)	56.125 (74,5)	*41.225 (78)					
6	59.200 (56)	56.825 (66)	51.675 (72)	39.425 (75,5)	*29.475 (78)				
7	49.700 (50)	44.925 (62)	41.250 (69)	37.200 (73,5)	28.850 (76,5)	20.225 (78)			
8	39.650 (43)	36.700 (58,5)	33.875 (66)	31.950 (71)	27.750 (74,5)	20.225 (77,5)			
9	31.975 (35,5)	30.625 (54)	28.425 (63)	26.925 (68,5)	25.225 (72,5)	20.225 (76)	19.575 (78)		
10	26.400 (25)	25.075 (49,5)	24.200 (60)	23.025 (66)	21.600 (70,5)	20.225 (74)	19.325 (77)	14.750 (78)	
12		17.675 (39,5)	17.450 (53,5)	17.300 (61)	16.250 (66)	16.475 (70,5)	16.525 (73,5)	14.750 (76)	11.375 (78)
14		12.975 (26)	12.700 (46)	13.225 (56)	12.500 (62)	12.900 (67)	13.075 (70,5)	13.175 (73,5)	11.200 (76)
16			9.440 (37,5)	9.865 (50)	9.740 (57,5)	10.200 (63)	10.500 (67,5)	10.675 (70,5)	10.750 (73,5)
18	Ver la nota 16		7.040 (26,5)	7.380 (43,5)	7.365 (52,5)	8.110 (59,5)	8.495 (64)	8.725 (67,5)	8.865 (71)
20				5.475 (36,5)	5.445 (47,5)	6.210 (55)	6.885 (60,5)	7.155 (65)	7.340 (68)
22				3.975 (27)	3.930 (42)	4.685 (51)	5.405 (57)	5.870 (61,5)	6.085 (65,5)
24				2.760 (10,5)	2.705 (35,5)	3.450 (46,5)	4.165 (53,5)	4.665 (58,5)	5.030 (63)
26					1.695 (27,5)	2.430 (41)	3.140 (49,5)	3.640 (55,5)	4.115 (60)
28					840 (15,5)	1.570 (35,5)	2.275 (45)	2.770 (52)	3.255 (57)
30						840 (28,5)	1.540 (40,5)	2.030 (48)	2.510 (54)
32							905 (35,5)	1.395 (44)	1.865 (50,5)
34								835 (40)	1.305 (47,5)
36									815 (43,5)
0,1A (kg)	840	920	935	930	912	870	810	765	730
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)						0	18	30	33
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)						35,1			

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.

*Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

+ Se requiere una línea de 16 partes para levantar esta capacidad (utilizando la boca de la pluma auxiliar). El diagrama de guarnimiento se presenta en el Manual del Operador y de Seguridad.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma									
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7				
0°	18.775 (10,8)	10.800 (15,3)	5.445 (19,7)	2.665 (24,2)	590 (28,7)				

Nota: () radios de referencia en metros.

A6-829-103580

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 18.144 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 30,7 m

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA- CIÓN	20° COMPENSA- CIÓN	40° COMPENSA- CIÓN	0° COMPENSA- CIÓN	20° COMPENSA- CIÓN	40° COMPENSA- CIÓN
	#4021	#4022	#4023	#4041	#4042	#4043
8	15.225 (78)					
9	15.225 (76,5)					
10	14.850 (75)	*10.500 (78)		6.735 (78)		
12	13.750 (72,5)	9.800 (77)	*7.820 (78)	6.735 (76)		
14	12.775 (69,5)	9.300 (74)	7.615 (77,5)	6.735 (73,5)		
16	10.525 (66,5)	8.865 (71)	7.400 (74,5)	6.545 (71)	5.360 (78)	
18	8.565 (63,5)	8.475 (67,5)	7.210 (71)	6.360 (68,5)	4.855 (75,5)	*4.015 (78)
20	6.990 (60)	7.970 (64,5)	7.055 (67,5)	6.170 (66)	4.645 (73)	3.895 (77,5)
22	5.705 (57)	6.555 (61)	6.925 (64,5)	5.875 (63)	4.455 (70)	3.790 (75)
24	4.590 (53,5)	5.270 (57,5)	5.900 (60,5)	5.310 (60,5)	4.280 (67,5)	3.695 (72)
26	3.570 (49,5)	4.155 (54)	4.630 (57)	4.420 (57,5)	4.125 (64,5)	3.610 (69)
28	2.715 (46)	3.220 (50)	3.560 (53)	3.655 (54,5)	3.985 (61,5)	3.540 (65,5)
30	1.985 (42)	2.425 (46)	2.650 (48,5)	2.950 (51,5)	3.845 (58,5)	3.480 (62,5)
32	1.355 (37)	1.735 (41,5)		2.320 (48,5)	3.140 (55)	3.435 (59)
34	810 (32)	1.140 (36)		1.775 (45)	2.480 (51,5)	2.970 (55)
36		615 (30)		1.300 (41,5)	1.900 (48)	2.300 (51)
38				875 (37,5)	1.385 (44)	1.710 (46,5)
40					925 (39,5)	
42					515 (34)	
0.1A (kg)	800	740	700	715	660	625
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	18°	20°	40°	22°	27°	40°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	26,2 m			21,7 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

A6-829-102228

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.

2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 30,7 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 30,7 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.

5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 18.144 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 39,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#4021	#4022	#4023	#4041	#4042	#4043
10	*10.575 (78)					
12	10.500 (77)			*5.575 (78)		
14	10.100 (75)	9.280 (78)		5.575 (77,5)		
16	9.855 (72,5)	8.935 (75,5)	*7.415 (78)	5.575 (75,5)		
18	8.660 (70)	8.620 (73,5)	7.255 (76,5)	5.575 (73)	*4.480 (78)	
20	7.165 (67,5)	8.100 (71)	7.120 (73,5)	5.575 (71)	4.480 (76,5)	
22	5.935 (65)	6.765 (68)	7.000 (71)	5.575 (69)	4.480 (74,5)	*3.825 (78)
24	4.905 (62,5)	5.645 (65,5)	6.255 (68,5)	5.335 (66,5)	4.400 (72)	3.740 (76,5)
26	4.030 (59,5)	4.690 (63)	5.220 (65,5)	4.475 (64,5)	4.260 (70)	3.665 (74)
28	3.280 (57)	3.865 (60)	4.325 (62,5)	3.740 (62)	4.135 (67,5)	3.600 (71,5)
30	2.605 (54)	3.145 (57)	3.515 (59,5)	3.095 (60)	3.975 (65)	3.540 (69)
32	1.980 (51)	2.445 (54)	2.755 (56,5)	2.530 (57,5)	3.330 (63)	3.490 (66,5)
34	1.435 (48)	1.835 (51)	2.090 (53,5)	2.025 (55)	2.750 (60)	3.335 (64)
36	960 (44,5)	1.300 (47,5)	1.510 (49,5)	1.560 (52)	2.235 (57,5)	2.745 (61)
38	535 (41)	825 (44)	995 (46)	1.145 (49,5)	1.770 (55)	2.215 (58)
40			535 (41,5)	780 (46,5)	1.340 (52)	1.725 (55)
42					940 (49)	1.240 (52)
44					580 (45,5)	800 (48)
0,1A (kg)	745	700	675	685	640	605
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	35°	34°	40°	40°	40°	40°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	26,2 m			21,7 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

A6-829-102235

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 39,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 39,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 18.144 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 48,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#4021	#4022	#4023	#4041	#4042	#4043
14	6.520 (78)					
16	6.380 (76,5)			4.360 (78)		
18	6.240 (74,5)	6.425 (78)		4.360 (77)		
20	6.105 (72,5)	6.285 (76)	*6.560 (78)	4.295 (75,5)		
22	5.970 (70,5)	6.150 (74)	6.430 (76,5)	4.235 (73,5)	4.375 (78)	
24	5.025 (68)	5.740 (71,5)	6.175 (74)	4.170 (71,5)	4.290 (76,5)	
26	4.180 (66)	4.830 (69,5)	5.365 (72)	4.110 (70)	4.190 (74,5)	3.635 (78)
28	3.455 (64)	4.045 (67,5)	4.505 (69,5)	3.750 (68)	4.090 (72,5)	3.580 (76,5)
30	2.820 (61,5)	3.355 (65)	3.720 (67,5)	3.125 (66)	4.000 (70,5)	3.530 (74,5)
32	2.265 (59,5)	2.750 (62,5)	3.035 (65)	2.580 (64)	3.385 (68,5)	3.485 (72,5)
34	1.775 (57)	2.215 (60,5)	2.445 (62,5)	2.095 (62)	2.835 (66,5)	3.445 (70,5)
36	1.335 (54,5)	1.735 (58)	1.925 (60)	1.660 (60)	2.340 (64,5)	2.890 (68)
38	920 (52)	1.300 (55)	1.465 (57,5)	1.270 (58)	1.895 (62,5)	2.390 (66)
40	545 (49)	900 (52,5)	1.050 (54,5)	915 (55,5)	1.490 (60)	1.930 (63,5)
42		510 (49,5)	685 (51,5)	595 (53,5)	1.120 (58)	1.510 (61)
44					785 (55,5)	1.125 (58,5)
46						770 (56)
0,1A (kg)	705	660	660	665	620	615
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	46°	46°	46°	50°	50°	50°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	26,2 m			21,7 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

A6-829-102242

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 48,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 48,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

CAPACIDADES SOBRE NEUMÁTICOS CON CONTRAPESO DE 18.144 kg

CAPACIDADES DE LEVANTE Y CARGA (HASTA 4,0 km/h)

LA PLUMA CENTRADA SOBRE LA PARTE DELANTERA

(Ver la nota 7)

Radio en Metros	*#9006 or #9106			
	Largo en Metros de la Pluma Principal			
	12,8	17,3	21,7	26,2
3	28.000 (71,5)			
3,5	28.000 (69)			
4	25.600 (66,5)			
4,5	22.675 (64)	15.675 (71,5)		
5	20.300 (61,5)	15.675 (69,5)		
6	16.150 (56)	15.675 (66)		
7	15.750 (50)	15.675 (62)		
8	15.125 (43)	14.925 (58,5)		
9	13.475 (35,5)	13.050 (54)	12.000 (63)	
10	11.700 (25)	11.200 (49,5)	11.275 (60)	
12		8.295 (39,5)	8.320 (53,5)	8.985 (61)
14		6.090 (26)	6.055 (46)	6.600 (56)
16			4.280 (37,5)	4.710 (50)
18			2.850 (26,5)	3.190 (43,5)
20				1.940 (36,5)
22				900 (27)
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)			0	20
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)			21,7	

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma				
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal			
	12,8	17,3		
0°	10.450 (10,8)	4.955 (15,3)		

Nota: () radios de referencia en metros.

A6-829-102261

*Código #9006 está con contrapeso de 18.144 kg y #9106 está con contrapeso de 10.866 kg.

NOTAS:

1. Las capacidades son en kilogramos y no exceden el 85% de las cargas de volteo, tal como se determinó en la prueba de acuerdo con la norma SAE J765.
2. Las capacidades se aplican a las máquinas equipadas con neumáticos de 33,25 x 25 (38 capas), inflados a una presión fría de 5,9 bar.
3. Las capacidades indicadas sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural y no se debe inducir la inclinación para lograr la capacidad máxima.
4. Las capacidades se aplican solamente a la máquina en una superficie firme y nivelada.
5. No se permite levantar cargas con las extensiones de la pluma si la máquina está sobre los neumáticos.
6. Se debe trabar el dispositivo retráctil de anclaje de fijación cuando se levante las cargas sobre los neumáticos.
7. Para el manejo de levante y carga, se debe centrar la pluma sobre la parte delantera de la máquina, engranar el bloque mecánico de anti-oscilación y refrenar la carga para que no oscile. Al manejar las cargas en la escala estructural con capacidades casi iguales a las categorías máximas, se debe reducir el recorrido a las velocidades de desplazamiento longitudinal lento.
8. Todo levantamiento depende de la presión, capacidad y condición apropiada de los neumáticos. Se debe reducir las capacidades de levantamiento para las presiones inferiores de los neumáticos. Ver en la tabla de capacidad de levantamiento la columna que indica el tipo de neumático utilizado. Los neumáticos en malas condiciones ponen en peligro el manejo seguro de la grúa.
9. Desplazamiento Longitudinal Lento - no más de 61 metros de movimiento durante cualquier período de 30 minutos y una velocidad que no pasa de 1,6 km/h.

CAPACIDADES ESPECIFICAS DE LEVANTAMIENTO (EN KILOGRAMOS) CON CONTRAPESO DE 10.886 kg

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	#0101								
	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7	35,1	39,6	44,1	48,6
3	+115.000 (71,5)	66.675 (77)							
3,5	99.050 (69)	66.675 (75)							
4	86.675 (66,5)	66.675 (73,5)	57.600 (77,5)						
4,5	75.975 (64)	66.675 (71,5)	57.600 (76)						
5	68.000 (61,5)	62.650 (69,5)	56.125 (74,5)	*42.000 (78)					
6	54.625 (56)	53.225 (66)	52.700 (72)	39.425 (75,5)	*29.475 (78)				
7	45.575 (50)	44.725 (62)	44.650 (69)	37.200 (73,5)	28.850 (76,5)	20.225 (78)			
8	38.125 (43)	37.350 (58,5)	37.225 (66)	34.600 (71)	27.750 (74,5)	20.225 (77,5)			
9	32.475 (35,5)	31.750 (54)	31.650 (63)	31.475 (68,5)	26.000 (72,5)	20.225 (76)	19.575 (78)		
10	24.875 (25)	27.550 (49,5)	27.475 (60)	27.650 (66)	24.025 (70,5)	20.225 (74)	19.325 (77)	14.750 (78)	
12		21.000 (39,5)	20.950 (53,5)	21.125 (61)	20.300 (66)	18.950 (70,5)	17.475 (73,5)	14.750 (76)	11.375 (78)
14		15.900 (26)	16.400 (46)	16.600 (56)	16.475 (62)	16.625 (67)	15.250 (70,5)	14.500 (73,5)	11.200 (76)
16			13.050 (37,5)	13.250 (50)	13.125 (57,5)	14.000 (63)	13.725 (67,5)	12.750 (70,5)	11.000 (73,5)
18	Ver la nota 16		10.400 (26,5)	10.625 (43,5)	10.500 (52,5)	11.350 (59,5)	11.975 (64)	11.375 (67,5)	10.575 (71)
20				8.540 (36,5)	8.430 (47,5)	9.290 (55)	9.950 (60,5)	10.250 (65)	9.460 (68)
22				6.855 (27)	6.750 (42)	7.615 (51)	8.270 (57)	8.795 (61,5)	8.370 (65,5)
24				4.645 (10,5)	5.305 (35,5)	6.150 (46,5)	6.855 (53,5)	7.375 (58,5)	7.340 (63)
26					4.035 (27,5)	4.880 (41)	5.665 (49,5)	6.150 (55,5)	6.445 (60)
28					2.920 (15,5)	3.810 (35,5)	4.630 (45)	5.085 (52)	5.415 (57)
30						2.910 (28,5)	3.720 (40,5)	4.185 (48)	4.520 (54)
32						2.135 (18,5)	2.935 (35,5)	3.410 (44)	3.750 (50,5)
34							2.255 (29)	2.725 (40)	3.085 (47,5)
36							1.665 (21)	2.130 (35)	2.495 (43,5)
38								1.600 (29,5)	1.965 (39,5)
40								1.130 (22,5)	1.500 (35,5)
42								670 (8)	1.080 (30)
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)									23
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)									44,1

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.

*Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

+ Se requiere una línea de 16 partes para levantar esta capacidad (utilizando la boca de la pluma auxiliar). El diagrama de guarnimiento se presenta en el Manual del Operador y de Seguridad.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma									
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7	35,1	39,6	44,1	
0°	18.775 (10,8)	11.175 (15,3)	6.960 (19,7)	4.400 (24,2)	2.380 (28,7)	1.655 (33,1)	1.110 (37,6)	655 (42,1)	

Nota: () radios de referencia en metros.

A6-829-103061A

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 10.886 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 30,7 m

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA- CIÓN	20° COMPENSA- CIÓN	40° COMPENSA- CIÓN	0° COMPENSA- CIÓN	20° COMPENSA- CIÓN	40° COMPENSA- CIÓN
	#0121	#0122	#0123	#0141	#0142	#0143
8	15.225 (78)					
9	15.225 (76,5)					
10	15.075 (75)	*10.500 (78)		6.780 (78)		
12	14.175 (72,5)	10.100 (77)	*7.820 (78)	6.780 (76)		
14	13.125 (69,5)	9.570 (74)	7.790 (77,5)	6.780 (73,5)		
16	12.175 (66,5)	9.105 (71)	7.560 (74,5)	6.780 (71)	5.500 (78)	
18	11.325 (63,5)	8.695 (67,5)	7.355 (71)	6.725 (68,5)	5.250 (75,5)	*4.175 (78)
20	10.275 (60)	8.335 (64,5)	7.195 (67,5)	6.450 (66)	5.010 (73)	4.165 (77,5)
22	8.635 (57)	7.995 (61)	7.055 (64,5)	6.080 (63)	4.790 (70)	4.045 (75)
24	7.235 (53,5)	7.715 (57,5)	6.940 (60,5)	5.755 (60,5)	4.595 (67,5)	3.940 (72)
26	6.005 (49,5)	6.605 (54)	6.840 (57)	5.430 (57,5)	4.425 (64,5)	3.845 (69)
28	4.945 (46)	5.445 (50)	5.850 (53)	5.160 (54,5)	4.270 (61,5)	3.770 (65,5)
30	4.050 (42)	4.470 (46)	4.750 (48,5)	4.895 (51,5)	4.125 (58,5)	3.700 (62,5)
32	3.285 (37)	3.630 (41,5)		4.305 (48,5)	4.000 (55)	3.650 (59)
34	2.620 (32)	2.905 (36)		3.610 (45)	3.845 (51,5)	3.615 (55)
36	2.040 (26)	2.270 (30)		3.000 (41,5)	3.575 (48)	3.595 (51)
38				2.465 (37,5)	2.985 (44)	3.235 (46,5)
40				1.990 (33)	2.420 (39,5)	
42				1.565 (28)	1.915 (34)	
44				1.185 (22)		
46				800 (12)		
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	0°	20°	40°	0°	20°	40°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	30,7 m			30,7 m		

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.

2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 30,7 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 30,7 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.

5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

A6-829-102221

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

RT9130E - No. de Serie 230559

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 10.886 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 39,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#0121	#0122	#0123	#0141	#0142	#0143
10	*10.575 (78)					
12	10.575 (77)			*5.575 (78)		
14	10.575 (75)	9.610 (78)		5.575 (77,5)		
16	10.575 (72,5)	9.250 (75,5)	*7.595 (78)	5.575 (75,5)		
18	10.575 (70)	8.895 (73,5)	7.435 (76,5)	5.575 (73)	*5.290 (78)	
20	10.000 (67,5)	8.590 (71)	7.285 (73,5)	5.575 (71)	5.105 (76,5)	
22	8.835 (65)	8.300 (68)	7.150 (71)	5.575 (69)	4.915 (74,5)	*4.095 (78)
24	7.730 (62,5)	7.865 (65,5)	7.045 (68,5)	5.575 (66,5)	4.750 (72)	4.000 (76,5)
26	6.730 (59,5)	7.015 (63)	6.915 (65,5)	5.575 (64,5)	4.595 (70)	3.920 (74)
28	5.645 (57)	6.205 (60)	6.365 (62,5)	5.510 (62)	4.455 (67,5)	3.845 (71,5)
30	4.720 (54)	5.270 (57)	5.650 (59,5)	5.255 (60)	4.320 (65)	3.780 (69)
32	3.935 (51)	4.410 (54)	4.715 (56,5)	4.680 (57,5)	4.200 (63)	3.720 (66,5)
34	3.250 (48)	3.660 (51)	3.900 (53,5)	3.975 (55)	4.080 (60)	3.670 (64)
36	2.655 (44,5)	3.005 (47,5)	3.185 (49,5)	3.345 (52)	3.960 (57,5)	3.635 (61)
38	2.130 (41)	2.430 (44)	2.555 (46)	2.790 (49,5)	3.455 (55)	3.550 (58)
40	1.665 (37)	1.920 (40)	1.995 (41,5)	2.295 (46,5)	2.895 (52)	3.265 (55)
42	1.245 (33)	1.460 (36)		1.855 (43,5)	2.390 (49)	2.685 (52)
44	870 (28)	1.050 (30,5)		1.460 (40,5)	1.940 (45,5)	2.160 (48)
46		680 (24)		1.100 (37)	1.530 (42)	1.625 (44,5)
48				775 (33,5)	1.155 (38)	
50					820 (34)	
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	21°	20°	40°	29°	28°	40°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	30,7 m			30,7 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.
Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.
* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.
RT9130E - No. de Serie 230559

A6-829-102229

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.

2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 39,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 39,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.

5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

**EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA
CON CONTRAPESO DE 10.886 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 48,6 m
SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°**

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA- CIÓN	20° COMPENSA- CIÓN	40° COMPENSA- CIÓN	0° COMPENSA- CIÓN	20° COMPENSA- CIÓN	40° COMPENSA- CIÓN
	#0121	#0122	#0123	#0141	#0142	#0143
14	7.255 (78)					
16	7.235 (76,5)			4.580 (78)		
18	7.190 (74,5)	7.120 (78)		4.580 (77)		
20	7.160 (72,5)	7.080 (76)	*6.865 (78)	4.580 (75,5)		
22	6.985 (70,5)	6.665 (74)	6.560 (76,5)	4.580 (73,5)	4.555 (78)	
24	6.525 (68)	6.245 (71,5)	6.175 (74)	4.580 (71,5)	4.555 (76,5)	
26	6.080 (66)	5.855 (69,5)	5.810 (72)	4.580 (70)	4.550 (74,5)	3.895 (78)
28	5.620 (64)	5.500 (67,5)	5.460 (69,5)	4.580 (68)	4.445 (72,5)	3.835 (76,5)
30	4.980 (61,5)	5.155 (65)	5.150 (67,5)	4.460 (66)	4.315 (70,5)	3.780 (74,5)
32	4.365 (59,5)	4.650 (62,5)	4.735 (65)	4.210 (64)	4.105 (68,5)	3.730 (72,5)
34	3.675 (57)	4.095 (60,5)	4.270 (62,5)	3.910 (62)	3.870 (66,5)	3.660 (70,5)
36	3.060 (54,5)	3.545 (58)	3.775 (60)	3.470 (60)	3.655 (64,5)	3.530 (68)
38	2.515 (52)	2.950 (55)	3.200 (57,5)	3.015 (58)	3.355 (62,5)	3.385 (66)
40	2.035 (49)	2.415 (52,5)	2.650 (54,5)	2.555 (55,5)	3.020 (60)	3.195 (63,5)
42	1.605 (46,5)	1.940 (49,5)	2.160 (51,5)	2.130 (53,5)	2.665 (58)	2.865 (61)
44	1.215 (43,5)	1.515 (47)	1.720 (48,5)	1.740 (51)	2.265 (55,5)	2.525 (58,5)
46	865 (40,5)	1.130 (43,5)	1.320 (45)	1.370 (48,5)	1.855 (53)	2.110 (56)
48	545 (37)	780 (40)	900 (41,5)	1.030 (46)	1.485 (50,5)	1.680 (53,5)
50				720 (43,5)	1.145 (48)	1.290 (50,5)
52					750 (45)	930 (47)
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	36°	36°	40°	42°	43°	43°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	30,7 m			30,7 m		

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 48,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 48,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.
Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.
* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

A6-829-102236

EXTENSIÓN DE 18,0 m DE LA PLUMA CON UNA (7,9 m) o DOS (15,8 m) INSERTOS CON CONTRAPESO DE 10.886 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 48,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES COMPLETAMENTE EXTENDIDOS - 360°

Radio en Metros	Largo de 18,0 m con UNO INSERT			Largo de 18,0 m con DOS INSERTOS		
	0° Compensación	20° Compensación	40° Compensación	0° Compensación	20° Compensación	40° Compensación
	#0184	#0185	#0186	#0184	#0185	#0186
18	3.205 (78)					
20	3.205 (77,5)					
22	3.205 (76)			1.995 (78)		
24	3.205 (74,5)	2.995 (78)		1.995 (77)		
26	3.205 (72,5)	2.995 (77,5)		1.995 (75,5)		
28	3.205 (71)	2.995 (75,5)	*2.900 (78)	1.995 (74)	1.915 (78)	
30	3.205 (69,5)	2.995 (74)	2.900 (77,5)	1.995 (72,5)	1.915 (77)	
32	3.205 (67,5)	2.995 (72,5)	2.900 (76)	1.995 (71)	1.915 (75,5)	1.810 (78)
34	3.160 (66)	2.985 (70,5)	2.890 (74)	1.995 (69,5)	1.915 (74)	1.810 (76,5)
36	2.960 (64)	2.950 (68,5)	2.840 (72)	1.995 (67,5)	1.915 (72)	1.810 (75)
38	2.705 (62)	2.805 (67)	2.705 (70)	1.995 (66)	1.915 (70,5)	1.810 (73)
40	2.420 (60,5)	2.615 (65)	2.550 (68)	1.960 (64,5)	1.915 (69)	1.810 (71,5)
42	2.095 (58,5)	2.410 (63)	2.405 (66)	1.790 (63)	1.890 (67,5)	1.810 (70)
44	1.795 (56,5)	2.135 (61)	2.240 (64)	1.545 (61,5)	1.775 (65,5)	1.725 (68)
46	1.505 (54,5)	1.835 (59)	2.055 (62)	1.270 (59,5)	1.600 (64)	1.600 (66,5)
48	1.195 (52,5)	1.565 (57)	1.770 (60)	1.025 (58)	1.360 (62)	1.480 (64,5)
50	895 (50,5)	1.295 (55)	1.495 (57,5)	795 (56)	1.125 (60,5)	1.305 (62,5)
52		1.025 (52,5)	1.230 (55,5)		890 (58,5)	1.095 (60,5)
54		730 (50,5)	940 (53)			865 (58,5)
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	48	49	51	54	56	56
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	17,3			17,3		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

A6-829-102246

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

NOTAS:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La longitud de la extensión de 18,0 m se puede utilizar para la sola línea servicio de elevación solamente.
NOTA: No se permite para levantar con extension base de 11.0 m cuando una o dos inserto secciones de 7.9 metros están instaladas.
3. Los radios indicados corresponden a una pluma completamente extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal no extendida completamente, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.
4. **ADVERTENCIA:** El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.
5. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
6. Al levantar sobre la cabezal de la pluma principal con la extensión de 17,0 m erigida con insertos, los anclajes debe ser completamente extendidos y los gatos verticales colocados.

CAPACIDADES ESPECIFICAS DE LEVANTAMIENTO (EN KILOGRAMOS) CON CONTRAPESO DE 10,886 kg

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE)) - 360°

Radio en Metros	#4101								
	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7	35,1	39,6	44,1	48,6
3	+107.500 (71,5)	66.675 (77)							
3,5	98.125 (69)	66.675 (75)							
4	86.675 (66,5)	66.675 (73,5)	57.600 (77,5)						
4,5	75.975 (64)	66.675 (71,5)	57.600 (76)						
5	68.000 (61,5)	61.775 (69,5)	55.025 (74,5)	*41.225 (78)					
6	52.875 (56)	46.050 (66)	41.700 (72)	38.550 (75,5)	*29.475 (78)				
7	41.100 (50)	36.100 (62)	32.975 (69)	30.800 (73,5)	28.475 (76,5)	20.225 (78)			
8	31.575 (43)	29.225 (58,5)	26.825 (66)	25.225 (71)	23.425 (74,5)	20.225 (77,5)			
9	25.000 (35,5)	24.175 (54)	22.250 (63)	21.025 (68,5)	19.575 (72,5)	19.550 (76)	19.350 (78)		
10	20.300 (25)	19.500 (49,5)	18.725 (60)	17.750 (66)	16.550 (70,5)	16.675 (74)	16.650 (77)	14.750 (78)	
12		13.275 (39,5)	13.100 (53,5)	12.975 (61)	12.075 (66)	12.425 (70,5)	12.600 (73,5)	12.650 (76)	11.375 (78)
14	Ver la nota 16	9.325 (26)	9.165 (46)	9.550 (56)	8.945 (62)	9.420 (67)	9.710 (70,5)	9.870 (73,5)	9.940 (76)
16			6.435 (37,5)	6.770 (50)	6.625 (57,5)	7.175 (63)	7.535 (67,5)	7.770 (70,5)	7.910 (73,5)
18			4.435 (26,5)	4.720 (43,5)	4.665 (52,5)	5.435 (59,5)	5.845 (64)	6.130 (67,5)	6.320 (71)
20				3.155 (36,5)	3.090 (47,5)	3.885 (55)	4.495 (60,5)	4.810 (65)	5.035 (68)
22				1.915 (27)	1.845 (42)	2.630 (51)	3.380 (57)	3.730 (61,5)	3.980 (65,5)
24				915 (10,5)	840 (35,5)	1.610 (46,5)	2.355 (53,5)	2.775 (58,5)	3.095 (63)
26						770 (41)	1.505 (49,5)	1.940 (55,5)	2.340 (60)
28							795 (45)	1.230 (52)	1.655 (57)
30								625 (48)	1.050 (54)
32									530 (50,5)
0,1A (kg)	840	920	935	930	912	870	810	765	730
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)					28	32	40	43	46
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)					26.2				

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.

*Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

+ Se requiere una línea de 16 partes para levantar esta capacidad (utilizando la boca de la pluma auxiliar). El diagrama de guarnimiento se presenta en el Manual del Operador y de Seguridad.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma									
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2					
0°	17.500 (10,8)	7.495 (15,3)	3.110 (19,7)	835 (24,2)					

Nota: () radios de referencia en metros.

A6-829-103581

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 10.886 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 30,7 m

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#4121	#4122	#4123	#4141	#4142	#4143
8	15.225 (78)					
9	15.225 (76,5)					
10	14.850 (75)	*10.500 (78)		6.735 (78)		
12	12.500 (72,5)	9.800 (77)	*7.820 (78)	6.735 (76)		
14	9.705 (69,5)	9.300 (74)	7.615 (77,5)	6.735 (73,5)		
16	7.590 (66,5)	8.865 (71)	7.400 (74,5)	6.545 (71)	5.360 (78)	
18	5.940 (63,5)	7.070 (67,5)	7.210 (71)	6.360 (68,5)	4.855 (75,5)	*4.015 (78)
20	4.620 (60)	5.600 (64,5)	6.420 (67,5)	5.310 (66)	4.645 (73)	3.895 (77,5)
22	3.540 (57)	4.390 (61)	5.085 (64,5)	4.255 (63)	4.455 (70)	3.790 (75)
24	2.640 (53,5)	3.350 (57,5)	3.935 (60,5)	3.370 (60,5)	4.280 (67,5)	3.695 (72)
26	1.880 (49,5)	2.425 (54)	2.900 (57)	2.625 (57,5)	3.700 (64,5)	3.610 (69)
28	1.180 (46)	1.650 (50)	2.035 (53)	1.980 (54,5)	2.940 (61,5)	3.540 (65,5)
30	585 (42)	985 (46)	1.295 (48,5)	1.420 (51,5)	2.270 (58,5)	2.905 (62,5)
32				935 (48,5)	1.670 (55)	2.185 (59)
34				505 (45)	1.135 (51,5)	1.555 (55)
36					665 (48)	1.005 (51)
38						515 (46,5)
0,1A (kg)	800	740	700	715	660	625
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	34°	38°	40°	41°	41°	43°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	21,7 m			17,3 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.

2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 30,7 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 30,7 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.

5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 10.886 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 39,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#4121	#4122	#4123	#4141	#4142	#4143
10	*10.575 (78)					
12	10.500 (77)			*5.575 (78)		
14	9.660 (75)	9.280 (78)		5.575 (77,5)		
16	7.685 (72,5)	8.900 (75,5)	*7.415 (78)	5.575 (75,5)		
18	6.130 (70)	7.190 (73,5)	7.255 (76,5)	5.575 (73)	*4.480 (78)	
20	4.880 (67,5)	5.810 (71)	6.615 (73,5)	5.300 (71)	4.480 (76,5)	
22	3.845 (65)	4.675 (68)	5.370 (71)	4.295 (69)	4.480 (74,5)	*3.825 (78)
24	2.980 (62,5)	3.715 (65,5)	4.320 (68,5)	3.450 (66,5)	4.400 (72)	3.740 (76,5)
26	2.245 (59,5)	2.905 (63)	3.425 (65,5)	2.730 (64,5)	3.800 (70)	3.665 (74)
28	1.615 (57)	2.200 (60)	2.655 (62,5)	2.105 (62)	3.080 (67,5)	3.600 (71,5)
30	1.065 (54)	1.590 (57)	1.980 (59,5)	1.565 (60)	2.445 (65)	3.185 (69)
32	585 (51)	1.050 (54)	1.380 (56,5)	1.090 (57,5)	1.885 (63)	2.540 (66,5)
34		575 (51)	850 (53,5)	670 (55)	1.390 (60)	1.965 (64)
36					945 (57,5)	1.450 (61)
38					545 (55)	980 (58)
40						550 (55)
0,1A (kg)	745	700	675	685	640	605
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	46°	47°	46°	50°	51°	51°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	21,7 m			17,3 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

A6-829-102232

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 39,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 39,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

EXTENSIÓN DE 11,0 m - 18,0 m DE LA PLUMA CON CONTRAPESO DE 10.886 kg & PLUMA PRINCIPAL DE 48,6 m

SOBRE LOS ANCLAJES 50% EXTENDIDOS (6,0 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	LARGO DE 11,0 m			LARGO DE 18,0 m		
	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN	0° COMPENSA-CIÓN	20° COMPENSA-CIÓN	40° COMPENSA-CIÓN
	#4121	#4122	#4123	#4141	#4142	#4143
14	6.520 (78)					
16	6.380 (76,5)			4.360 (78)		
18	6.155 (74,5)	6.425 (78)		4.360 (77)		
20	4.965 (72,5)	5.850 (76)	*6.560 (78)	4.295 (75,5)		
22	3.980 (70,5)	4.775 (74)	5.450 (76,5)	4.235 (73,5)	4.375 (78)	
24	3.150 (68)	3.865 (71,5)	4.465 (74)	3.450 (71,5)	4.290 (76,5)	
26	2.445 (66)	3.090 (69,5)	3.620 (72)	2.755 (70)	3.810 (74,5)	3.635 (78)
28	1.835 (64)	2.420 (67,5)	2.890 (69,5)	2.155 (68)	3.120 (72,5)	3.580 (76,5)
30	1.300 (61,5)	1.835 (65)	2.250 (67,5)	1.635 (66)	2.515 (70,5)	3.260 (74,5)
32	835 (59,5)	1.315 (62,5)	1.685 (65)	1.170 (64)	1.980 (68,5)	2.655 (72,5)
34		860 (60,5)	1.185 (62,5)	760 (62)	1.505 (66,5)	2.110 (70,5)
36			730 (60)		1.075 (64,5)	1.620 (68)
38					690 (62,5)	1.180 (66)
40						780 (63,5)
0,1A (kg)	705	660	660	665	620	615
Ángulo mín. de la pluma para el largo indicado (sin carga)	54°	55°	55°	57°	58°	58°
Largo máx. de la pluma a un ángulo de 0° (sin carga)	21,7 m			17,3 m		

Nota: () Los ángulos de pluma son en grados.

A6-829-102239

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones de operación.

* Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

NOTAS PARA LAS CAPACIDADES DE EXTENSIÓN DE LA PLUMA:

1. Todas las capacidades sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural de la extensión de la pluma.
2. La extensión de pluma de 11.0 m puede ser utilizada en operaciones de levantamiento con una o dos líneas de carga. La extensión de pluma de 18.0 m únicamente puede ser utilizada con una sola línea de carga.

ADVERTENCIA: Realizar levantamientos con la sección base de la extensión de pluma de 11.0, con el inserto voladizo de 7.0 m ya sea instalado o almacenado a un costado de la extensión de pluma, queda estrictamente prohibido.

3. Los radios indicados corresponden a una pluma de 48,6 m extendida con la extensión de la pluma instalada. Para los largos de la pluma principal menos de 48,6 m, las cargas especificadas están determinadas por el ángulo de la pluma. Ver solamente la columna que indica el largo y el ángulo de compensación de la extensión de la pluma para los cuales la máquina está fabricada. Para los ángulos de pluma no indicados, se debe optar por la capacidad junto al siguiente radio menor.

ADVERTENCIA: El manejo de esta máquina con cargas más pesadas que las capacidades indicadas está estrictamente prohibido. La inclinación de la máquina con la extensión de la pluma puede ocurrir súbitamente sin señal alguna.

4. El ángulo de la pluma es el ángulo superior o inferior al ángulo horizontal del eje longitudinal de la sección base de la pluma después de haber elevado la carga especificada.
5. Las capacidades indicadas corresponden solamente a una grúa con los anclajes extendidos correctamente y los gatos verticales colocados.

CAPACIDADES ESPECIFICAS DE LEVANTAMIENTO (EN KILOGRAMOS) CON CONTRAPESO DE 10.886 kg

SOBRE LOS ANCLAJES 0% EXTENDIDOS (3,6 m DE ALCANCE) - 360°

Radio en Metros	#8101								
	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3	21,7	26,2	30,7	35,1	39,6	44,1	48,6
3	64.150 (71,5)	53.475 (77)							
3,5	51.750 (69)	43.800 (75)							
4	43.000 (66,5)	36.725 (73,5)	32.625 (77,5)						
4,5	36.425 (64)	31.350 (71,5)	28.050 (76)						
5	31.325 (61,5)	27.100 (69,5)	24.375 (74,5)	*22.450 (78)					
6	24.000 (56)	20.850 (66)	18.850 (72)	17.500 (75,5)	*15.975 (78)				
7	18.775 (50)	16.375 (62)	14.900 (69)	13.925 (73,5)	12.700 (76,5)	12.775 (78)			
8	14.475 (43)	13.075 (58,5)	11.925 (66)	11.200 (71)	10.200 (74,5)	10.425 (77,5)			
9	11.350 (35,5)	10.525 (54)	9.575 (63)	9.055 (68,5)	8.200 (72,5)	8.550 (76)	8.720 (78)		
10	9.005 (25)	8.390 (49,5)	7.690 (60)	7.305 (66)	6.580 (70,5)	7.010 (74)	7.255 (77)	7.385 (78)	
12		5.055 (39,5)	4.705 (53,5)	4.625 (61)	4.090 (66)	4.640 (70,5)	4.985 (73,5)	5.210 (76)	5.345 (78)
14	Ver la nota 16	2.805 (26)	2.620 (46)	2.695 (56)	2.250 (62)	2.885 (67)	3.315 (70,5)	3.600 (73,5)	3.790 (76)
16			1.120 (37,5)	1.240 (50)	850 (57,5)	1.530 (63)	2.015 (67,5)	2.350 (70,5)	2.585 (73,5)
18							970 (64)	1.345 (67,5)	1.620 (71)
20								515 (65)	820 (68)
0,1A (kg)	840	920	935	930	912	870	810	765	730
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)			25	43	52	55	58	61	63
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)			17,3						

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.

*Esta capacidad está basada en el ángulo máximo de la pluma.

Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma									
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal								
	12,8	17,3							
0°	7.535 (10,8)	1.735 (15,3)							

Nota: () radios de referencia en metros.

A6-829-102220

CAPACIDADES SOBRE NEUMÁTICOS CON CONTRAPESO DE 10.886 kg

CAPACIDADES DE GRÚA ESTACIONARIA - 360°

Radio en Metros	#9105			
	Largo en Metros de la Pluma Principal			
	12,8	17,3	21,7	26,2
3	28.000 (71,5)			
3,5	28.000 (69)			
4	25.600 (66,5)			
4,5	22.600 (64)			
5	20.075 (61,5)	15.675 (69,5)		
6	16.075 (56)	15.675 (66)	10.300 (72)	8.255 (75,5)
7	13.050 (50)	13.075 (62)	10.300 (69)	8.255 (73,5)
8	10.650 (43)	10.375 (58,5)	9.420 (66)	7.860 (71)
9	8.355 (35,5)	8.025 (54)	7.235 (63)	6.940 (68,5)
10	6.470 (25)	6.130 (49,5)	5.435 (60)	5.615 (66)
12		2.990 (39,5)	2.935 (53,5)	2.975 (61)
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)		26	45	53
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)		12,8		

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.
Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma				
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal			
	12,8			
0°	5.080 (10,8)			

Nota: () radios de referencia en metros. A6-829-102258

- Las capacidades son en kilogramos y no exceden el 85% de las cargas de volteo, tal como se determinó en la prueba de acuerdo con la norma SAE J765.
- Las capacidades se aplican a las máquinas equipadas con neumáticos de 33,25 x 25 (38 capas), inflados a una presión fría de 5,9 bar.
- Las capacidades indicadas sobre la línea negra están basadas en la fuerza estructural y no se debe inducir la inclinación para lograr la capacidad máxima.
- Las capacidades se aplican solamente a la máquina en una superficie firme y nivelada.
- No se permite levantar cargas con las extensiones de la pluma si la máquina está sobre los neumáticos.
- Se debe trabar el dispositivo retráctil de anclaje de fijación cuando se levante las cargas sobre los neumáticos.
- Para el manejo de levante y carga, se debe centrar la pluma sobre la parte delantera de la máquina, engranar el bloque mecánico de anti-oscilación y refrenar la carga para que no oscile. Al manejar las cargas en la escala estructural con capacidades casi iguales a las categorías máximas, se debe reducir el recorrido a las velocidades de desplazamiento longitudinal lento.
- Todo levantamiento depende de la presión, capacidad y condición apropiada de los neumáticos. Se debe reducir las capacidades de levantamiento para las presiones inferiores de los neumáticos. Ver en la tabla de capacidad de levantamiento la columna que indica el tipo de neumático utilizado. Los neumáticos en malas condiciones ponen en peligro el manejo seguro de la grúa.
- Desplazamiento Longitudinal Lento - no más de 61 metros de movimiento durante cualquier período de 30 minutos y una velocidad que no pasa de 1,6 km/h.

RT9130E - No. de Serie 230559

CAPACIDADES DE LEVANTE Y CARGA (HASTA 4,0 km/h) LA PLUMA CENTRADA SOBRE LA PARTE DELANTERA (Ver la nota 7)

Radio en Metros	*#9006 or #9106			
	Largo en Metros de la Pluma Principal			
	12,8	17,3	21,7	26,2
3	28.000 (71,5)			
3,5	28.000 (69)			
4	25.600 (66,5)			
4,5	22.675 (64)	15.675 (71,5)		
5	20.300 (61,5)	15.675 (69,5)		
6	16.150 (56)	15.675 (66)		
7	15.750 (50)	15.675 (62)		
8	15.125 (43)	14.925 (58,5)		
9	13.475 (35,5)	13.050 (54)	12.000 (63)	
10	11.700 (25)	11.200 (49,5)	11.275 (60)	
12		8.295 (39,5)	8.320 (53,5)	8.985 (61)
14		6.090 (26)	6.055 (46)	6.600 (56)
16			4.280 (37,5)	4.710 (50)
18			2.850 (26,5)	3.190 (43,5)
20				1.940 (36,5)
22				900 (27)
Ángulo (grados) mínimo de la pluma para el largo indicado (sin carga)			0	20
Largo (metros) máximo de la pluma con ángulo de pluma de 0° (sin carga)			21,7	

Nota: () Los ángulos de la pluma son en grados.
Código de manejo LMI. Ver el manual LMI para las instrucciones.

Capacidades de levantamiento a un ángulo de cero grado de la pluma				
Ángulo de la pluma	Largo en Metros de la Pluma Principal			
	12,8	17,3		
0°	10.450 (10,8)	4.955 (15,3)		

Nota: () radios de referencia en metros. A6-829-102261

*Código #9006 está con contrapeso de 18.144 kg y #9106 está con contrapeso de 10.866 kg.

PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS - PSI (BAR)

TAMAÑO (ANTERIOR Y POSTERIOR)	CÓDIGO DE TRA	SERVICIO DE LEVANTAMIENTO, DESPLAZAMIENTO GENERAL Y DESPLAZAMIENTO EXTENDIDO
		INMOVILIDAD, DESPLAZAMIENTO LENTO Y 2,5 MPH (4,0 km/h)
MICHELIN 29,5R29 XRB	—	90 (6,2)
33,25x29 (38)	E-3	85 (5,9) (Ver la Guía de Operación para desplazamiento extendido)