



MÁXIMO DESEMPEÑO

**4,500 – 6,500 LB. DE CAPACIDAD
MONTACARGAS ELÉCTRICOS
DE LLANTA SÓLIDA**

MÁS POTENCIA, MEJOR EFICIENCIA.

Fabricado para su operación

Entregando alto desempeño y eficiencia, la serie de montacargas eléctricos de llanta sólida EC22N2-EC30LN2 Cat® está fabricado para realizar-proporcionar potencia óptima, eficiencia de energía incrementada y un costo de operación total más bajo.

VENTAJAS PARA USTED:

- capacidades de levantamiento de 4,500– 6,500 lb.
- El sistema hidráulico de dos etapas proporciona manejo preciso de carga y velocidad rápida de levantamiento
- Motores de propulsión, hidráulico y dirección diseñados para niveles de desempeño adaptados y bajo consumo de energía.
- Energía eléctrica significa cero emisiones de hidrocarburo.
- Intervalos de servicio extendido de 500 horas
- Servicio y soporte de clase mundial provistos por la mejor red de distribuidores en la industria

APLICACIONES CLAVES:

- Productos químicos y afines
- Equipo electrónico y eléctrico
- Metales manufacturados
- Productos alimenticios
- Productos de goma y plásticos
- Productos de molinería textiles
- Almacenamiento



FÁCIL MANTENIMIENTO

El motor propulsor montado paralelo proporciona par torsional alto para mayor potencia y facilidad de servicio.



VISIBILIDAD DELANTERA-TRASERA

Canales angostos en el mástil y un contrapeso de perfil bajo promueven buena visibilidad mientras se desplaza.



Sistema hidráulico de dos etapas

Facilita el manejo preciso de carga y velocidades de levantamiento rápidas para una operación más eficiente.

Frenado regenerativo

Esta característica ayuda a regresar energía a la batería, permitiendo tiempos de funcionamiento y vida de frenado extendidos.

Cero emisiones

Para un ambiente de trabajo más limpio.

Configuraciones personalizadas para más rendimiento

Adapta el equipo a tres configuraciones distintas de desempeño para ajustarse mejor a su negocio.

Desempeño dinámico

Equipados con tecnología trifásica poderosa, este montacargas se caracteriza por contar con motores independientes de dirección, hidráulico y de marcha – proporcionando niveles de rendimiento exacto para eficiencia maximizada. Esta tecnología también asegura aceleración responsiva y frenado para posicionamiento preciso, aceleración y velocidad controlada de viaje.

CONFORT TOTAL. MEJOR CONTROL.

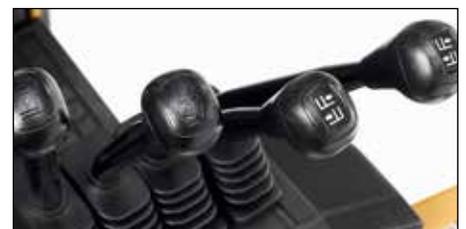


Viaje Suave y Silencioso

Con niveles de ruido y vibración minimizados, la serie EC22N2-EC30LN2 le ayudará a mantener al mínimo la fatiga del operador para mejorar la productividad. Los motores completamente cerrados de montacargas, engranajes altamente pulidos y de goma montados al motor hidráulico trabajan todos juntos para un viaje uniforme y eficiente.

MAYOR EFICIENCIA DEL OPERADOR

- Control direccional con el dedo**
 Le permite al operador cambiar fácilmente entre avance y reversa sin perder contacto con el volante de dirección.
- Columna de dirección de inclinación ajustable con liberación rápida**
 Le permite a su operador ajustar fácilmente la columna de dirección para una posición más confortable, mientras la liberación rápida proporciona fácil acceso a la batería.
- Dirección asistida hidrostática**
 Minimiza el esfuerzo de la dirección con respecto a la velocidad proporcionando mejor control y maniobrabilidad del montacargas.
- Palancas hidráulicas laterales del asiento**
 Su operador tendrá control total de todas las funciones hidráulicas con una posición más descansada de su brazo – incrementando en gran medida su confort y productividad.



ERGONOMÍA OPCIONAL

El asiento de vinilo estándar de suspensión completa se puede ajustar para proporcionar al operador la posición más confortable posible:

- Se desliza hacia adelante y hacia atrás** – hasta seis pulgadas para acomodar operadores de varias alturas
- Soporte lumbar** – soporta la espalda baja del operador
- Suspensión** – agrega soporte en el asiento en base al peso del operador

RENDIMIENTO PODEROSO. CONFIABILIDAD MÁXIMA.

Para Mayor Productividad

A partir de la conciencia de las funciones de seguridad, la serie EC22N2-EC30LN2 le proporciona a sus operadores la confianza que necesitan para realizar el trabajo.

CONCIENCIA AGREGADA



Panel Informativo Premium

La pantalla LED/LCD fácil de leer incluye indicadores de advertencia de cinturón de seguridad, interbloqueo de mástil y velocidad de desplazamiento reducida. Los recordatorios de mantenimiento le ayudan a mantener a su operador informado de requerimientos de servicio de rutina cuando sean necesarios.



Luces LED

Estas luces de operación tienen una vida más prolongada, minimizan el deslumbramiento y son más frías que las bombillas tradicionales – todas las características que ayudan a reducir su costo total de propiedad mientras mejoran la productividad del operador.



Alarma Electrónica de Reversa

Esta alarma suena en cualquier momento que el montacargas esté en reversa, alertando a los peatones y a otros operadores que estén trabajando cerca para mayor seguridad.



Sistema de Protección del Motor

Este sistema está diseñado para mantener el montacargas funcionando en máximo rendimiento. Los indicadores basados en la pantalla notifican a los operadores cuándo se requiere el mantenimiento del motor, resultando en mayor tiempo de funcionamiento al ayudar a reducir el riesgo de requerimientos de mantenimiento más costosos.



SEGURIDAD AGREGADA

Diseñado para su seguridad desde el momento en que usted ingresa al montacargas hasta el final del turno, esta serie ofrece estas características estándar:

- Barra de apoyo alargada de 18 pulgadas para fácil entrada/salida
- Placa de estribo anti-deslizante para mejor control del pie
- Cinturón de seguridad naranja altamente visible
- Alarma electrónica de reversa para incrementar la seguridad en el área de trabajo

SISTEMA DE DETECCIÓN DE PRESENCIA (PDS)

El Sistema de Detección de Presencia (PDS) se activa siempre que el operador no abrocha el cinturón de seguridad durante la operación o deja la posición normal de operación sin activar el freno de estacionamiento. Este sistema integral de retroalimentación basado en computadora emplea indicadores audibles y visuales que alertan al operador de situaciones potencialmente peligrosas, mientras incrementa la conciencia del operador.

Características Clave:

- Cuando el operador no se encuentra en la posición normal de operación, el PDS suspende el movimiento de desplazamiento motorizado y la activación de las funciones de manejo de carga.
- Cuando está en la posición de operación normal, pero el cinturón de seguridad no está abrochado, sonará una advertencia acústica y aparecerá un indicador visible alertando al operador.



Servicio y soporte local



Refacciones genuinas de OEM



Paquetes de financiamiento a la medida

MÁS CONFIANZA





Garantía de fábrica para protección adicional



Usted puede contar con Soporte local

La adquisición de un montacargas Cat lo enlaza con una variedad de soluciones de manejo de materiales, incluyendo servicio y soporte de clase mundial de su distribuidor local de confianza. Con técnicos de servicio capacitados, un inventario de refacciones diversas y una amplia selección de opciones de servicio, su distribuidor local puede ayudarlo a reducir costos, a mejorar la productividad y a administrar más eficientemente su negocio.

FINANCIAMIENTO SENCILLO

Financiar su siguiente montacargas Cat es fácil con nuestra amplia variedad de opciones flexibles de arrendamiento y adquisición. Ya sea que desee financiar o rentar, su distribuidor local de montacargas Cat puede ayudarlo a personalizar un paquete para su negocio.

CUANDO CADA PARTE CUENTA

Al comprar refacciones con su distribuidor local de montacargas Cat, puede descansar con la seguridad de que sus refacciones OEM genuinas se fabricaron cumpliendo el criterio de equipo original. Adicionalmente, todas las refacciones OEM de Cat Lift Trucks vienen con seis meses de garantía sin límite de horas.

Cuando la velocidad es crítica, nuestra Garantía "Parts Fast or Parts Free"* asegura la entrega de todas las refacciones de montacargas Cat al siguiente día hábil, o son gratis, incluyendo el flete. Si su refacción no llega al día hábil siguiente, nosotros la pagamos.

PRESTIGIO DETRÁS DE NUESTROS PRODUCTOS

Entregamos tranquilidad mental, ayudando a nuestros montacargas a permanecer en el trabajo. Cada montacargas Cat nuevo está cubierto por una garantía de 1 año / 2,000 horas que incluye refacciones y mano de obra, así como componentes y sistemas. Con nuestra garantía extendida estándar del tren motriz de 2 años / 4,000 horas, usted tendrá la confianza que sólo se adquiere al poseer un montacargas Cat.

* En la ubicación del distribuidor.

† Los programas pueden estar sujetos a cambios sin notificación y pueden variar de acuerdo a la región. Por favor consulte con su distribuidor de montacargas Cat local los términos y condiciones completos.

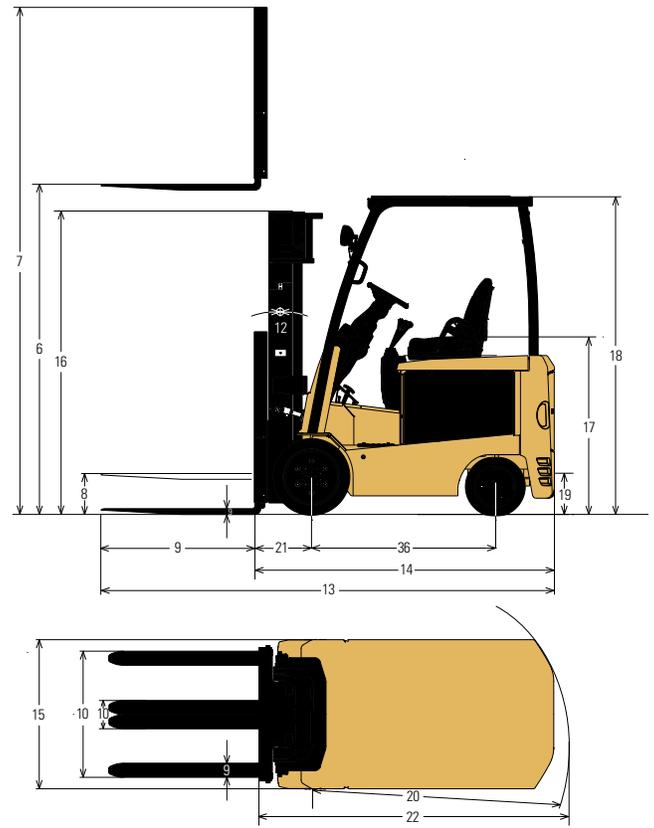
Especificaciones

Características				EC22N2		EC25N2		EC25EN2	
1	Capacidad en el centro de carga nominal	lb	kg	4,500	2,300	5,000	2,500	5,000	2,500
2	Centro de Carga - Distancia	pulg	mm	24	500	24	500	24	500
3	Potencia – diesel, gasolina, gas LP eléctrica			eléctrico		eléctrico		eléctrico	
4	Tipo de llanta – sólida, sólida neumática			sólida		sólida		sólida	
5	Número de ruedas (x=tracción) delanteras / traseras			2x / 2		2x / 2		2x / 2	
Dimensiones				EC22N2		EC25N2		EC25EN2	
6	Altura de elevación	pulg	mm	131	3,340	131	3,340	131	3,340
7	Altura total con el mástil levantado	pulg	mm	180	4,564	180	4,564	180	4,564
8	Elevación libre			5.1	130	5.1	130	5.1	130
9	Horquillas – longitud x ancho x espesor	pulg	mm	42 x 3.9 x 1.6	1,070 x 100 x 40	42 x 3.9 x 1.6	1,070 x 100 x 40	42 x 3.9 x 1.6	1,070 x 100 x 40
10	Espaciamento de la horquilla – de parte externa a parte externa mínimo / máximo	pulg	mm	9.7 / 35	246 / 893	9.7 / 35	246 / 893	9.7 / 35	246 / 893
11	Carro de horquilla para norma DIN 15 173 A / B / no			ITA Clase II		ITA Clase II		ITA Clase II	
12	Inclinación – hacia adelante / hacia atrás	grados		5.0° / 5.0°		5.0° / 5.0°		5.0° / 5.0°	
13	Longitud total (con horquillas largas de 42")	pulg	mm	124.1	3,152	124.1	3,152	128.0	3,252
14	Longitud a la cara de la horquilla (incluye el espesor de la horquilla)	pulg	mm	82.0	2,082	82.0	2,082	85.9	2,182
15	Ancho total	pulg	mm	41.5	1,055	41.5	1,055	41.5	1,055
	Ancho total con llantas de posición ancha	pulg	mm	43.5	1,103	43.5	1,103	43.5	1,103
16	Altura hasta la parte superior del mástil descendido	pulg	mm	83.5	2,110	83.5	2,110	83.5	2,110
17	Altura de asiento a SIP	pulg	mm	49.5	1,257	49.5	1,257	49.5	1,257
18	Altura a la parte superior de la guarda encima de la cabeza	pulg	mm	87.0	2,210	87.0	2,210	87.0	2,210
19	Perno de la barra de tracción	pulg	mm	11	282	11	282	11	282
20	Radio de giro exterior mínimo	pulg	mm	73.2	1,860	73.2	1,860	77.3	1,964
21	Distancia de carga, del eje a la superficie de la horquilla	pulg	mm	15.5	394	15.5	394	15.5	394
22	Pasillo mínimo – pila de 90° – cero espacio libre sin carga	pulg	mm	88.7	2,254	88.7	2,254	92.8	2,358
Rendimiento				EC22N2		EC25N2		EC25EN2	
23	Velocidad de desplazamiento – con carga / vacío (36 volt)	mph	km/h	9.6 / 10.8	15.5 / 17.4	9.6 / 10.8	15.5 / 17.4	9.6 / 10.8	15.5 / 17.4
24	Velocidad de desplazamiento – con carga / vacío (48 volt)	mph	km/h	11.3 / 11.3	18.2 / 18.2	11.3 / 11.3	18.2 / 18.2	11.3 / 11.3	18.2 / 18.2
25	Velocidad de elevación – con carga / vacío (36 volt)	fpm	m/s	71 / 106	0.36 / 0.54	69 / 106	0.35 / 0.54	69 / 106	0.35 / 0.54
26	Velocidad de elevación – con carga / vacío (48 volt)	fpm	m/s	94 / 128	0.48 / 0.65	89 / 128	0.45 / 0.65	89 / 128	0.45 / 0.65
27	Velocidad de descenso – con carga / vacío	fpm	m/s	98 / 98	0.50 / 0.50	98 / 98	0.50 / 0.50	98 / 98	0.50 / 0.50
28	Capacidad de subida – cargado en 1 mph (1.6 kmh) (36 volt)	%		27		25		25	
29	Capacidad de subida – cargado en 1 mph (1.6 kmh) (48 volt)	%		27		26		26	
30	Capacidad de ascenso máxima – vacío 35 volt / 48 volt	%		24 / 24		23 / 23		24 / 24	
Peso				EC22N2		EC25N2		EC25EN2	
31	Vacío – sin batería de peso mínimo	lb	kg	8,805	3,995	9,140	4,145	9,350	4,240
32	Carga del eje – con carga nominal (adelante / atrás)	lb	kg	12,260 / 1,620	5,560 / 735	12,930 / 1,720	5,865 / 780	12,950 / 1,905	5,875 / 865
33	Carga del eje – sin carga nominal (adelante / atrás)	lb	kg	3,650 / 5,160	1,655 / 2,340	3,570 / 5,565	1,620 / 2,525	3,870 / 5,480	1,755 / 2,485
Chasis				EC22N2		EC25N2		EC25EN2	
34	Calibre de llantas – delantera	pulg		21 x 7 x 15	533 x 178 x 381	21 x 7 x 15	533 x 178 x 381	21 x 7 x 15	533 x 178 x 381
35	Tamaño de llanta – trasera	pulg		16 x 5 x 10.5	406 x 127 x 267	16 x 6 x 10.5	406 x 152 x 267	16 x 6 x 10.5	406 x 152 x 267
36	Distancia entre ejes	pulg	mm	50.4	1,280	50.4	1,280	54.3	1,380
37	Ancho de vía – delantero (centro de llantas)	pulg	mm	34.5	875	34.5	875	34.5	875
38	Ancho de vía – trasero (centro de llantas)	pulg	mm	35.8	909	34.8	884	34.8	884
39	Espacio libre al piso – en el punto más bajo en el mástil	pulg	mm	3	76	3	76	3	76
40	Espacio libre al piso – en el centro de la distancia entre ejes	pulg	mm	4.9	124	4.9	124	4.9	124
41	Frenos de servicio	tipo		operado con el pie, hidráulico		operado con el pie, hidráulico		operado con el pie, hidráulico	
42	Frenos de estacionamiento	tipo		accionado con la mano, mecánico		accionado con la mano, mecánico		accionado con la mano, mecánico	
Eléctrico				EC22N2		EC25N2		EC25EN2	
43	Tipo de batería			plomo-ácido		plomo-ácido		plomo-ácido	
44	Capacidad de batería en tasa de descarga de 6 horas (36 voltios)	Ah	kWh	1,320	48	1,320	48	1,540	55
45	Capacidad de batería en tasa de descarga de 6 horas (48 voltios)	Ah	kWh	990	48	990	48	1,100	53
46	Peso de batería, mínimo	lb	kg	2,600	1,180	2,600	1,180	3,100	1,410
47	Peso de batería, máximo	lb	kg	3,530	1,600	3,530	1,600	3,970	1,800
48	Tamaño de compartimento de la batería, máximo	pulg	mm	30.5 x 39.5 x 23.3	775 x 1,003 x 592	30.5 x 39.5 x 23.3	775 x 1,003 x 592	34.4 x 39.5 x 23.3	875 x 1,003 x 592
49	Capacidad de motor de accionamiento (clasificación 60 min.) (36 / 48 voltios)	HP	kW	16.1 / 22.1	12 / 16.5	16.1 / 22.1	12 / 16.5	16.1 / 22.1	12 / 16.5
50	Salida de elevación (clasificación 15%) (36 / 48 volt)	HP	kW	16.8 / 29.6	12.5 / 17.3	16.8 / 29.6	12.5 / 17.3	16.8 / 29.6	12.5 / 17.3
51	Controles de accionamiento/hidráulicos	tipo		Transistor de CA		Transistor de CA		Transistor de CA	
52	Presión hidráulica para sujeciones	PSI	MPa	2,250	15.5	250	15.5	2,250	15.5
53	Tasa de flujo hidráulico para aditamentos	gpm	lpm	22.45	85	22.45	85	22.45	85

NOTA: Estas especificaciones suponen el uso de los ejes propulsores, llantas y ángulos de inclinación especificados. Cualquier modificación a las especificaciones, o cualquier otra combinación de especificaciones, realizadas después del embarque del montacargas, requiere la aprobación previa por escrito de Mitsubishi Caterpillar Forklift America Inc. (MCFA). (Consultar NASI/ITSD F B56.1.)

Los números que se muestran en el diagrama corresponden a la primera columna del cuadro de especificaciones.

EC25LN2		EC30N2		EC30LN2	
5,500	2,500	6,000	3,000	6,500	2,950
24	600	24	500	24	600
eléctrico		eléctrico		eléctrico	
sólida		sólida		sólida	
2x / 2		2x / 2		2x / 2	
EC25LN2		EC30N2		EC30LN2	
131	3,340	130	3,315	131	3,345
180	4,564	179	4,536	180	4,566
5.1	130	5.3	135	5.3	135
42 x 3.9 x 1.6	1,070 x 100 x 40	42 x 4.9 x 1.8	1,070 x 125 x 45	42 x 4.9 x 1.8	1,070 x 125 x 45
9.7 / 35	246 / 893	11.2 / 37.8	285 / 960	11.2 / 37.8	285 / 960
ITA Clase II		ITA Clase III		ITA Clase III	
5.0° / 5.0°		5.0° / 5.0°		5.0° / 5.0°	
128.0	3,252	130.2	3,306	130.9	3,325
85.9	2,182	88.8	2,236	88.8	2,255
43.5	1,103	43.5	1,103	43.5	1,103
N/A		N/A		N/A	
83.5	2,110	83.5	2,110	88.0	2,230
49.5	1,257	49.5	1,257	49.5	1,257
87.0	2,210	87.0	2,210	87.0	2,210
11	282	11	282	11	282
77.3	1,964	78.8	2,002	79.5	2,020
15.5	394	16	406	16	406
94.8	2,358	96.5	2,408	95.5	2,426
EC25LN2		EC30N2		EC30LN2	
9.3 / 10.6	15.0 / 17.0	9.1 / 10.6	14.6 / 17.1	9.0 / 10.6	14.5 / 17.1
11.3 / 11.3	18.2 / 18.2	11.3 / 11.3	18.2 / 18.2	11.3 / 11.3	18.2 / 18.2
69 / 106	0.35 / 0.54	57 / 96	0.29 / 0.49	57 / 93	0.29 / 0.47
89 / 128	0.45 / 0.65	75 / 116	0.38 / 0.59	75 / 116	0.38 / 0.59
98 / 98	0.50 / 0.50	98 / 89	0.50 / 0.45	98 / 89	0.50 / 0.45
24		23		20	
25		23		21	
24 / 24		21 / 21		N/A / N/A	
EC25LN2		EC30N2		EC30LN2	
9,680	4,390	10,635	4,825	11,090	5,030
13,285 / 1,905	6,025 / 865	14,915 / 2,335	6,765 / 1,060	15,190 / 2,405	6,890 / 1,090
3,805 / 5,875	1,725 / 2,665	3,955 / 6,680	1,795 / 3,030	3,935 / 7,155	1,785 / 3,245
EC25LN2		EC30N2		EC30LN2	
21 x 8 x 15	533 x 203 x 381	21 x 8 x 15	533 x 203 x 381	21 x 8 x 15	533 x 203 x 381
16 x 6 x 10.5	406 x 152 x 267	16 x 6 x 10.5	406 x 152 x 267	16 x 6 x 10.5	406 x 152 x 267
54.3	1,380	54.3	1,380	54.3	1,380
35.4	900	35.4	900	35.4	900
34.8	884	34.8	884	34.8	884
3	76	3	77	3	77
4.9	124	4.9	124	4.9	124
operado con el pie, hidráulico		operado con el pie, hidráulico		operado con el pie, hidráulico	
accionado con la mano, mecánico		accionado con la mano, mecánico		accionado con la mano, mecánico	
EC25LN2		EC30N2		EC30LN2	
plomo-ácido		plomo-ácido		plomo-ácido	
1,540	55	1,540	55	1,540	55
1,100	53	1,100	53	1,100	53
3,100	1,410	3,100	1,410	3,100	1,410
3,970	1,800	3,970	1,800	3,970	1,800
34.4 x 39.5 x 23.3	875 x 1,003 x 592	34.4 x 39.5 x 23.3	875 x 1,003 x 592	34.4 x 39.5 x 23.3	875 x 1,003 x 592
16.1 / 22.1	12 / 16.5	16.1 / 22.1	12 / 16.5	16.1 / 22.1	12 / 16.5
16.8 / 29.6	12.5 / 17.3	16.8 / 29.6	12.5 / 17.3	16.8 / 29.6	12.5 / 17.3
Transistor de CA		Transistor de CA		Transistor de CA	
2,250	15.5	2,250	15.5	2,250	15.5
22.45	85	22.45	85	22.45	85



Normas de Seguridad

Estos montacargas cumplen con las normas del Instituto Nacional Americano de Normas/Fundación para el Desarrollo de Normas de Montacargas Industriales, ANSI/ITSDF B56.1.

Con la clasificación UL otorgada por Underwriters Laboratories, Inc., en cuanto a riesgo de incendio y choque eléctrico solamente. Disponibilidad: Norma de Tipo E. Tipos ES y EE operacionales. Los usuarios deben ser conscientes de, y apegarse a, códigos y reglamentos con respecto a la capacitación del operador, el uso, la operación y el mantenimiento de montacargas industriales energizadas, incluyendo:

- ANSI/ITSDF B56.1.
- NFPA 505, norma de seguridad contra incendio para designaciones de tipos de montacargas industriales energizadas, áreas de uso, mantenimiento y operación.
- Reglamentos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) que pueden aplicar.

Póngase en contacto con su distribuidor de montacargas Cat para obtener mayor información, incluyendo programas de capacitación para operadores y sistemas auxiliares de advertencia visuales y sonoras, extintores de incendios, etc., según estén disponibles para aplicaciones y requerimientos de usuarios específicos. Las especificaciones, el equipo, los datos técnicos, las fotografías y las ilustraciones se basaron en la información al momento de la impresión y están sujetas a cambio sin notificación. Algunos productos pueden mostrarse con equipo opcional.

Asimismo, tenga en cuenta que la visibilidad general de operación se puede ver afectada por la configuración del mástil y las opciones de mástiles de su montacargas. Por lo tanto, puede ser necesario agregar dispositivos secundarios [auxiliares] o modificar sus prácticas de operación. Para mayor información consulte a su distribuidor.



Su distribuidor de montacargas Cat puede proporcionar opciones y características adicionales para especializar su montacargas para su aplicación única. También están disponibles programas de capacitación de operador y de financiamiento a la medida para ayudar a encontrar justo lo que es conveniente para su negocio.

Ayudar a los negocios a avanzar – así es como estamos constituidos.

BUILT FOR IT.™

1-800-CAT-LIFT | www.cat-lift.com

© 2016 MCFA. Todos los Derechos Reservados. CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, sus logotipos respectivos, "Amarillo Caterpillar", la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto que se usa aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización. Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Algunos productos pueden mostrarse con equipo opcional.

CLT-PDFS057

05/16

CAT® Lift
Trucks