



POTENCIA REAL. SOLUCIONES REALES.

**3,000 - 4,000 LB DE CAPACIDAD
MONTACARGAS ELÉCTRICOS DE 3 RUEDAS
CON LLANTAS NEUMÁTICAS**

CAT® Lift
Trucks

CONTROL TOTAL

Desempeño de Entrega Premium

La serie Cat® EP16PNT-EP20PNT de llantas neumáticas está diseñada para entregar niveles de alto rendimiento y productividad incrementada aún en aplicaciones desafiantes. Con eficiencia energética mejorada, niveles de productividad excepcionales y ergonomía premium para el operador, estos montacargas se diseñaron para lo que más importa: tener el trabajo hecho.

VENTAJAS PARA USTED:

- La tecnología de corriente alterna combinada con niveles de desempeño mejorado y niveles de mantenimiento más bajos llevan a incrementar la productividad y el tiempo de actividad.
- Cero emisiones (HC, CO, NOx, PM).
- La reducción del consumo y la dependencia en combustibles fósiles equivale a bajar el costo total de propiedad.

- La cabina del operador confortable y la dirección eléctrica asistida permiten al operador ser más productivo durante los turnos largos.

APLICACIONES CLAVE:

- Almacenaje Frío
- Procesamiento de alimentos
- Abarrotes
- Almacenamiento
- Comercio al mayoreo



DISPONIBILIDAD DE IONES DE LITIO:

- Mayor eficiencia
- Opera por 24 horas al día, 7 días a la semana usando carga de oportunidad
- Cero mantenimiento de la batería
- No requiere mantenimiento de agua
- No más cambios de batería
- No emite gas, olor o acidificación
- No requiere áreas de recarga o equipo adicional
- Ciclos de vida más largos (hasta 3,000)
- Garantía de 5 años en baterías
- Garantía de 2 años en cargadores





CAT Lift Trucks
Operation & Maintenance Manual
MC
EP16PNT EP825-20011-up
EP18PNT EP828-20011-up
EP20PNT EP828-20011-up
Keep this manual in your forklift truck as a ready reference. 99702-78100

CAT

DURABILIDAD EN LA QUE PUEDE CONFIAR

24



Construcción Resistente Para Aplicaciones Duras

Estos montacargas Cat durables pueden entregar desempeño similar a, o mejor que, un montacargas de combustión interna (CI) con todos los beneficios de uno eléctrico, incluyendo la reducción de nivel de emisiones casi a cero, sin gastos de combustible y costos más bajos de mantenimiento del montacargas.



LISTO PARA TRABAJAR

La serie EP16PNT-EP20PNT está diseñada para operar con una alta tasa de rendimiento aún en ambientes húmedos o polvorientos. Estos montacargas ofrecen:

- Componentes eléctricos sellados - le permiten a los operadores trabajar efectivamente en aplicaciones frías o húmedas.
- Frenos de disco húmedo - proporcionan protección adicional contra contaminantes, permitiendo al montacargas desarrollarse bien en ambientes húmedos o polvorientos.

RENDIMIENTO PODEROSO

Esta serie está equipada con componentes de alto rendimiento para ayudar a sus operadores a lograr la productividad máxima durante todo el turno.

- **Control de velocidad intuitivo** – ayuda a los operadores a mantener el control mientras se desplazan a velocidades más altas y reduce el riesgo de daño al operador, a la propiedad o al montacargas.
- **Frenado regenerativo** – los motores están diseñados para actuar como un generador de energía durante el frenado, convirtiendo efectivamente el momentum del montacargas en energía y alimentándola de regreso en la batería.
- **Motores de corriente alterna cerrados** – permiten que estos montacargas operen en ambientes que anteriormente sólo podían manejar los montacargas de combustión interna. Los sistemas sellados del montacargas brindan mejor protección contra el polvo, la humedad y otros desechos que pudieran estar presentes en aplicaciones difíciles.
- **Llantas sólidas-neumáticas** - Distribuyen mejor el peso de carga del piso en superficies sin pavimentar al transportar una carga.



MENOS MANTENIMIENTO, SERVICIO MÁS FÁCIL

Con intervalos de servicio extendidos y componentes sellados, estos montacargas proporcionan mayor tiempo de funcionamiento para mantener su negocio en movimiento.

- Intervalos de servicio extendido de 500 horas
- Recordatorios de mantenimiento basados en pantalla
- Fácil acceso a los componentes para servicio

CONFORT SUPERIOR

Diseñado Para Sus Operadores

La serie EP16PNT-EP20PNT está fabricada con características ergonómicas premium para mayor confort y control del operador. Desde una fácil entrada y salida a la cabina, hasta un suave y silencioso trayecto, esta serie está diseñada para asegurar que sus operadores logren la máxima productividad desde la primera hasta la última hora.

- **Controles hidráulicos manejados con los dedos (opcional)** – permiten fácil maniobra con bajo esfuerzo, control preciso con un interruptor de dirección integrado y claxon.



- **Visibilidad optimizada** – La distribución abierta de la guarda encima de la cabeza, y el perfil de mástil delgado, ofrecen excelente visibilidad hacia adelante al conducir y levantar la carga.



- **Compartimiento espacioso para el operador** – El asiento de suspensión total ajustable de tres vías, da comodidad a operadores de cualquier talla. La columna de dirección ajustable de dos vías proporciona más espacio para las piernas del operador y menos esfuerzo en cambio de dirección.



- **Panel de pantalla LCD/LED premium** – ayuda a crear conciencia de los niveles críticos de fluido y de la condición de funcionamiento actual.





WARNING

WARNING FOR SAFE OPERATION



WARNING OPERATOR INFORMATION

| Model | Capacity (kg) | Capacity (lb) | Platform Height (m) | Platform Height (ft) |
|-------|---------------|---------------|---------------------|----------------------|
| 1000 | 1000 | 2200 | 1.8 | 5.9 |
| 1500 | 1500 | 3300 | 2.1 | 6.9 |
| 2000 | 2000 | 4400 | 2.4 | 7.9 |
| 2500 | 2500 | 5500 | 2.7 | 8.9 |
| 3000 | 3000 | 6600 | 3.0 | 9.8 |
| 3500 | 3500 | 7700 | 3.3 | 10.8 |
| 4000 | 4000 | 8800 | 3.6 | 11.8 |
| 4500 | 4500 | 9900 | 3.9 | 12.8 |
| 5000 | 5000 | 11000 | 4.2 | 13.8 |
| 5500 | 5500 | 12100 | 4.5 | 14.8 |
| 6000 | 6000 | 13200 | 4.8 | 15.8 |
| 6500 | 6500 | 14300 | 5.1 | 16.8 |
| 7000 | 7000 | 15400 | 5.4 | 17.8 |
| 7500 | 7500 | 16500 | 5.7 | 18.8 |
| 8000 | 8000 | 17600 | 6.0 | 19.8 |
| 8500 | 8500 | 18700 | 6.3 | 20.8 |
| 9000 | 9000 | 19800 | 6.6 | 21.8 |
| 9500 | 9500 | 20900 | 6.9 | 22.8 |
| 10000 | 10000 | 22000 | 7.2 | 23.8 |

SEE OPERATOR MANUAL FOR FULL RANGE OF CAPACITIES AND HEIGHTS.



Servicio y soporte local



Refacciones genuinas
OEM



Paquetes de financiamiento
a la medida

MÁS CONFIANZA





Garantía de fábrica para una mayor protección



Soporte Local confiable

La compra de montacargas Cat lo conecta a una variedad de soluciones de manejo de materiales, incluyendo servicio y soporte confiable de clase mundial de su distribuidor local. Con técnicos de servicio capacitados, inventario de partes diversas y una amplia selección de opciones de servicio, su distribuidor local puede ayudarle a reducir costos, a mejorar la productividad y a administrar con más eficiencia su negocio.

FINANCIAMIENTO SIMPLIFICADO

Financiar su próximo montacargas Cat es fácil con nuestro amplio rango de opciones flexibles de arrendamiento y compra. Si usted desea financiar o arrendar, nuestro distribuidor de montacargas Cat local puede ayudarle a personalizar un paquete adecuado para su negocio.

CUANDO CADA PARTE CUENTA

Al comprar a su distribuidor local, puede estar seguro que sus partes genuinas OEM se manufacturan para cumplir con el criterio de equipo original. Adicionalmente, todas las partes OEM de montacargas Cat vienen con una garantía de seis meses, sin límite de horas.

Cuando la velocidad es crítica, nuestra Garantía de Repuestos Rápido o Repuestos Sin Costo* asegura la entrega al siguiente día hábil de todas las partes de montacargas Cat, o estas serán gratis incluyendo el flete. Si su parte no llega en el siguiente día hábil, nosotros la pagamos.

PRESTIGIO DETRÁS DE NUESTROS PRODUCTOS

Entregamos tranquilidad ayudando a que sus montacargas permanezcan trabajando. Cada montacargas Cat nuevo está cubierto por una garantía de 1-año / 2,000-horas que incluye partes y mano de obra, así como componentes y sistemas. Con nuestra garantía extendida de tren motriz de 2-años / 4,000-horas estándar, usted tendrá la confianza que sólo proviene de ser dueño de un montacargas Cat.

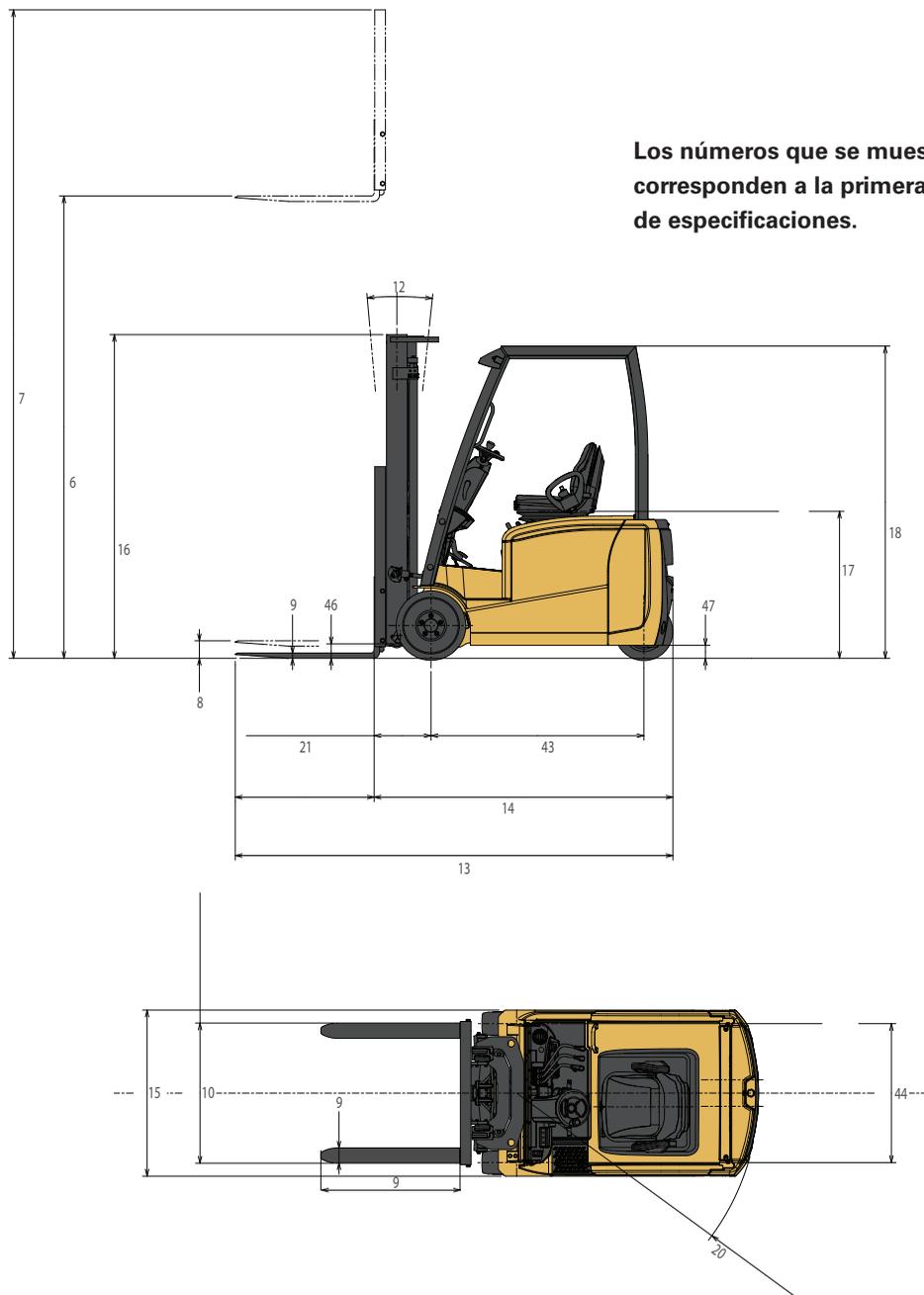
* En la ubicación del distribuidor.

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

Especificaciones

| Características | | | | EP16PNT | | EP18PNT | | EP20PNT | |
|-----------------|---|-------|------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 1 | Capacidad en el centro de carga nominal | lb | kg | 3,000 | 1,600 | 3,500 | 1,800 | 4,000 | 2,000 |
| 2 | Capacidad en el centro de carga – distancia | pulg. | mm | 24 | 500 | 24 | 500 | 24 | 500 |
| 3 | Alimentación – diesel, gasolina, gas LP, eléctrico | | | eléctrica | | eléctrica | | eléctrica | |
| 4 | Tipo de llantas – sólidas, sólidas neumáticas | | | sólidas | | sólidas | | sólidas | |
| 5 | Ruedas (x = impulsadas) número delantera / trasera | | | 2x / 2 | | 2x / 2 | | 2x / 2 | |
| Dimensiones | | | | EP16PNT | | EP18PNT | | EP20PNT | |
| 6 | Altura de elevación (consultar tablas) | pulg. | mm | 130.9 | 3,325 | 130.9 | 3,325 | 131.1 | 3,330 |
| 7 | Altura total con el mástil levantado | pulg. | mm | 179.1 | 4,548 | 179.1 | 4,548 | 179.1 | 4,548 |
| 8 | Elevación libre (consultar tablas) | | | 4.5 | 115 | 4.5 | 115 | 4.7 | 120 |
| 9 | Dimensiones de las horquillas – espesor x ancho x largo | pulg. | mm | 1.4 x 3.9 x 42.0 | 35 x 100 x 1,070 | 1.4 x 3.9 x 42.0 | 35 x 100 x 1,070 | 1.6 x 3.9 x 42.0 | 40 x 100 x 1,070 |
| 10 | Espaciado de la horquilla – mínimo / máximo de extremo a extremo | pulg. | mm | 9.5 / 36.2 | 240 / 920 | 9.5 / 36.2 | 240 / 920 | 9.5 / 36.2 | 240 / 920 |
| 11 | Carro de horquilla para norma DIN 15 173 A / B / no | | | 2A | | 2A | | 2A | |
| 12 | Inclinación - hacia adelante / hacia atrás | deg | | 5.0 / 7.5 | | 5.0 / 7.5 | | 5.0 / 7.5 | |
| 13 | Longitud total | pulg. | mm | 114.9 | 2,918 | 119.2 | 3,028 | 120.2 | 3,054 |
| 14 | Long. a punta de horquilla (incluye el espesor de la horquilla) | pulg. | mm | 72.8 | 1,848 | 77.1 | 1,958 | 78.1 | 1,984 |
| 15 | Ancho total | pulg. | mm | 42.9 | 1,090 | 42.9 | 1,090 | 42.9 | 1,090 |
| 16 | Altura con el mástil descendido | pulg. | mm | 83.7 | 2,125 | 83.7 | 2,125 | 83.7 | 2,125 |
| 17 | Altura del asiento hasta SIP | pulg. | mm | 38.9 | 987 | 38.9 | 987 | 38.9 | 987 |
| 18 | Altura a la parte superior del techo protector | pulg. | mm | 80.7 | 2,050 | 80.7 | 2,050 | 80.7 | 2,050 |
| 19 | Tiro de barra de tracción | pulg. | mm | 22.6 | 575 | 22.6 | 575 | 22.6 | 575 |
| 20 | Radio de giro exterior mínimo | pulg. | mm | 58.1 | 1,475 | 62.4 | 1,585 | 62.8 | 1,595 |
| 21 | Distancia de carga, eje a cara de horquilla | pulg. | mm | 14.7 | 373 | 14.7 | 373 | 15.3 | 389 |
| 22 | Ancho de pasillo de trabajo con tarimas de 1,000 x 1,200 mm, transversalmente | pulg. | mm | 124.9 | 3,173 | 129.3 | 3,283 | 130.2 | 3,308 |
| 23 | Ancho de pasillo de trabajo con tarimas de 800 x 1,200 mm, transversalmente | pulg. | mm | 117.8 | 2,993 | 122.2 | 3,103 | 123.1 | 3,127 |
| Rendimiento | | | | EP16PNT | | EP18PNT | | EP20PNT | |
| 24 | Velocidad de desplazamiento – cargado | mph | km/h | 10.0 | 16.0 | 10.0 | 16.0 | 10.0 | 16.0 |
| 25 | Velocidad de desplazamiento – vacío | mph | km/h | 10.0 | 16.0 | 10.0 | 16.0 | 10.0 | 16.0 |
| 26 | Velocidad de levantamiento (36 voltios) – cargado | fpm | m/s | 78.7 | 0.40 | 68.9 | 0.35 | 66.9 | 0.34 |
| 27 | Velocidad de levantamiento (36 voltios) – vacío | fpm | m/s | 110.2 | 0.56 | 110.2 | 0.56 | 110.2 | 0.56 |
| 28 | Velocidad de levantamiento (48 voltios) – cargado | fpm | m/s | 98.4 | 0.50 | 86.6 | 0.44 | 78.7 | 0.40 |
| 29 | Velocidad de levantamiento (48 voltios) – vacío | fpm | m/s | 118.1 | 0.60 | 118.1 | 0.60 | 118.1 | 0.60 |
| 30 | Velocidad de descenso – cargado | fpm | m/s | 102.4 | 0.52 | 102.4 | 0.52 | 102.4 | 0.52 |
| 31 | Velocidad de descenso – vacío | fpm | m/s | 98.4 | 0.5 | 98.4 | 0.5 | 98.4 | 0.5 |
| 32 | Capacidad en pendiente (36 Voltios) – cargado a 1 mph (1.6 km/h) | % | | 13 | | 12 | | 11 | |
| 33 | Capacidad en pendiente (36 Voltios) – máximo (vacío) | % | | 30 | | 28 | | 26 | |
| 34 | Capacidad en pendiente (48 Voltios) – cargado a 1 mph (1.6 km/h) | % | | 27 | | 25 | | 23 | |
| 35 | Capacidad en pendiente (48 Voltios) – máximo (vacío) | % | | 35 | | 35 | | 35 | |
| Peso | | | | EP16PNT | | EP18PNT | | EP20PNT | |
| 36 | VACÍO con batería de peso mínimo | lb | kg | 6,826 | 3,095 | 7,171 | 3,255 | 7,756 | 3,520 |
| 37 | Carga del eje con – carga nominal (delantera) | lb | kg | 8,743 | 4,179 | 9,433 | 4,469 | 10,370 | 4,870 |
| 38 | Carga del eje – con carga nominal (trasera) | lb | kg | 1,083 | 516 | 1,239 | 586 | 1,386 | 560 |
| 39 | Carga del eje – sin carga (delantero) | lb | kg | 3,313 | 1,502 | 3,462 | 1,573 | 3,553 | 1,610 |
| 40 | Carga del eje –sin carga (trasero) | lb | kg | 3,514 | 1,593 | 3,709 | 1,682 | 4,203 | 1,910 |
| Chasis | | | | EP16PNT | | EP18PNT | | EP20PNT | |
| 41 | Tamaño de llanta - delantera | pulg. | | 18 x 7 - 12 1/8 | | 18 x 7 - 12 1/8 | | 18 x 7 - 12 1/8 | |
| 42 | Tamaño de llanta - trasera | pulg. | | 15 x 5 x 11 1/4 | | 15 x 5 x 11 1/4 | | 15 x 5 x 11 1/4 | |
| 43 | Distancia entre ejes | pulg. | mm | 50.6 | 1,285 | 54.9 | 1,395 | 54.9 | 1,395 |
| 44 | Ancho de vía – delantero (centro de llantas) | pulg. | mm | 35.9 | 912 | 35.9 | 912 | 35.9 | 912 |
| 45 | Ancho de vía – trasero (centro de llantas) | pulg. | mm | 6.9 | 174 | 6.9 | 174 | 6.9 | 174 |
| 46 | Espacio libre al piso en el punto más bajo en el mástil | pulg. | mm | 3.7 | 95 | 3.7 | 95 | 3.7 | 95 |
| 47 | Espacio libre al suelo en el centro de la distancia entre ejes | pulg. | mm | 3.3 | 85 | 3.3 | 85 | 3.3 | 85 |
| 48 | Frenos de Servicio | tipo | | mecánica / hidráulico | | mecánica / hidráulico | | mecánica / hidráulico | |
| 49 | Frenos de estacionamiento | tipo | | eléctrica | | eléctrica | | eléctrica | |
| Eléctrico | | | | EP16PNT | | EP18PNT | | EP20PNT | |
| 50 | Tipo de batería | | | Plomo-Ácido | | Plomo-Ácido | | Plomo-Ácido | |
| 51 | Capacidad en 6 h. tasa de descarga (36 Voltios) | Ah | kWh | 880 | 31.7 | 1,100 | 39.6 | 1,100 | 39.6 |
| 52 | Capacidad en 6 h. tasa de descarga (48 Voltios) | Ah | kWh | 660 | 31.7 | 770 | 37.0 | 770 | 37.0 |
| 53 | Peso, mínimo | lb | kg | 1,910 | 865 | 2,200 | 1,000 | 2,200 | 1,000 |
| 54 | Peso, máximo | lb | kg | 2,400 | 1,090 | 2,700 | 1,225 | 2,700 | 1,225 |
| 55 | Tamaño de compartimiento de la batería, máximo | pulg. | mm | 39.6x20.8x24.8 | 1,006x528x630 | 39.6x25.1x24.8 | 1,006x638x630 | 39.6x25.1x24.8 | 1,006x638x630 |
| 56 | Capacidad de motor de accionamiento (clasificación de 60 min.) | HP | kW | 6.0 x 2 | 4.5 x 2 | 6.0 x 2 | 4.5 x 2 | 6.0 x 2 | 4.5 x 2 |
| 57 | Potencia de elevación (clasificación 15%) | HP | kW | 15.4 | 11.5 | 15.4 | 11.5 | 15.4 | 11.5 |
| 58 | Controles de transmisión | tipo | | Transistor CA | | Transistor CA | | Transistor CA | |
| 59 | Controles hidráulicos | tipo | | Transistor CA | | Transistor CA | | Transistor CA | |
| 60 | Tasa de flujo para aditamentos | PSI | MPa | 2,625 | 18.1 | 2,625 | 18.1 | 2,625 | 18.1 |

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



Normas de seguridad

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

UL-Clasificado por Underwriters Laboratories, Inc., solamente en cuanto a riesgo de incendio y choque eléctrico. Disponibilidad: Tipos G, LP y norma D. Tipos GS, LPS y DS opcional. Los usuarios deben tener en cuenta, y apegarse a, códigos y normas aplicables respecto a capacitación para operadores, uso, operación y 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 más información, incluyendo programas de capacitación para operadores y sistemas auxiliares de advertencia visual y audible, extinguidores de incendio, etc., cuando estén disponibles para aplicaciones y requerimientos de usuario específicos. Las especificaciones, equipo, datos técnicos, fotos e ilustraciones se basaron en la información al momento de la impresión y están sujetos a cambios sin previo aviso. Algunos productos pueden mostrarse con equipo opcional.

Nota: equipar este modelo (estos modelos) con una fuente de energía (por ejemplo, litio-ion, pila de combustible de hidrógeno, etc.) que no haya sido aprobado previamente por la fábrica se considera una modificación. Según OSHA 1910.178 y ANSI/ITSDF B56.1, por favor consulte con su representante de fábrica antes de instalar cualquier fuente de alimentación que no sea OEM y que no haya sido aprobada previamente.



Su distribuidor de montacargas Cat puede proporcionar opciones y características adicionales para especializar su montacargas para su aplicación única. La capacitación para operadores y los programas de financiamiento del cliente también se encuentran disponibles para ayudarle a encontrar el más adecuado para su negocio.

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

1-800-CAT-LIFT | www.logisnextamericas.com/cat

© 2021 Mitsubishi Logisnext Americas Inc. Todos los Derechos Reservados. CAT, CATERPILLAR, sus logotipos respectivos, "Amarillo Caterpillar", la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y del producto que se usa en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin autorización. Todas las marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Algunos productos pueden mostrarse con equipo opcional.

CSCM0310

08/21

CAT® Lift Trucks