



LISTO PARA TRABAJAR

15,500 LB. CAPACIDAD
MONTACARGAS DE COMBUSTIÓN INTERNA DE
LLANTA NEUMÁTICA



POTENCIA REAL, RENDIMIENTO REAL

Fabricado Para Su Negocio

El montacargas de llanta neumática Cat® DP70N1 ofrece confiabilidad y durabilidad comprobadas, combinadas con la resistencia y estabilidad que usted necesita para realizar el trabajo. Equipado con el motor de alto rendimiento Perkins™ 854F 3.4L, este montacargas ofrece aumento de eficiencia de combustible, emisiones reducidas y costos de operación más bajos en general.

VENTAJAS PARA USTED:

- La poderosa aceleración controlada maximiza la productividad.
- Un incremento* de 18% en eficiencia de combustible, resulta en mayor ahorro anual de costos.
- Intervalos de servicio extendidos de 500 horas significan menos tiempo de inactividad y costos de mantenimiento.
- Servicio y soporte de clase mundial proporcionados por la mejor red de distribuidores en la industria.
- Los niveles de emisión están muy por debajo de los requerimientos de la norma Tier 4 Final de la Agencia de Protección Ambiental (EPA),

APLICACIONES CLAVE:

- Madera
- Acero y tubo
- Metales fabricados
- Concreto, piedra, arcilla y vidrio
- Maquinaria y equipo industrial



Motor diesel Perkins® eficiente en combustible 854F 3.4L
En cumplimiento con la norma EPA Tier 4 Final

* En base a los resultados de prueba preliminares; los niveles pueden variar dependiendo de la aplicación.





Visibilidad de adelante hacia atrás

Canales de mástil estrechos y un contrapeso de bajo perfil mejoran la visibilidad

Alto rendimiento

El torque de baja velocidad ofrece aceleración controlada, pero poderosa que promueve máxima productividad

Marco de acero sólido

Para resistencia adicional

Resistencia y durabilidad

El eje de dirección de una pieza reduce el estrés en el chasis, permitiendo que el montacargas funcione en una amplia variedad de entornos

Recorrido suave

El eje de accionamiento completamente flotante presenta dos cojinetes en un eje fijo para estabilidad y robustez adicionales

DISEÑADO PARA FUNCIONAR MÁS TIEMPO





Hecho Para Trabajar

Con una capacidad de elevación de 15,500 libras y poderosamente eficiente, con motor de cuatro cilindros turbocargado, el montacargas Cat DP70N1 eleva el reto en el rendimiento – entregando poderosa aceleración y reduciendo costos de combustible para un mejor resultado financiero.

MOTOR PERKINS DE ALTO RENDIMIENTO TIER 4 FINAL

Fabricando únicamente lo mejor en motores industriales, Perkins ha usado una vasta cantidad de tiempo y recursos en desarrollo del motor para aumentar la productividad y disminuir costos totales de operación. El motor Perkins 854F de cuatro cilindros es capaz de proporcionar la misma productividad con una fracción del combustible y una fracción del costo de operación.

Beneficios:

- Se desempeña con 18% más eficiencia de combustible que modelos anteriores, resultando en mayores ahorros anuales*.
- El modo ahorrador de combustible reduce aún más el consumo de combustible (por hasta 14%) mientras mantiene hasta 95% de productividad total**.
- El torque de baja velocidad ofrece poderosa aceleración controlada manteniendo la máxima productividad durante todo el turno.
- Un turbocargador compacto entrega potencia de seis cilindros en un paquete de cuatro cilindros, resultando en rápida respuesta y en una mejor experiencia de accionamiento para sus operadores.
- Cumple las normas de la EPA Tier 4 Final.

* En base a los resultados de prueba preliminares; los niveles variarán dependiendo de la aplicación.

** Los niveles de consumo de combustible pueden variar con base en la aplicación.

POTENCIA QUE NO COMPROMETE

TIER 4 FINAL: LA TECNOLOGÍA CORRECTA PARA MÁXIMO RENDIMIENTO

Planteamiento Comprobado:

Cuenta con características de un Catalizador de Oxidación Diesel (DOC) compacto y de solución de postratamiento de Reducción Catalítica Selectiva (SCR) que cumple o sobrepasa las normas de los EE.UU. de la EPA Tier 4 Final. Esta tecnología se diseñó para ser libre de mantenimiento durante la vida útil del motor.

Ventaja de Cat® Lift Trucks:

- Soluciones optimizadas de DOC/SCR para emisiones
- Eficiente en combustible
- Rendimiento comprobado en campo
- Aumenta el tiempo de funcionamiento
- Completamente respaldado por su distribuidor de montacargas Cat local

Protección del Motor:

Regulado por el Módulo de Control del Vehículo, el Sistema de Protección del Motor mantiene funcionando el montacargas en niveles deseados mientras ayuda a reducir el riesgo de daño. Si los fluidos vitales se vuelven críticamente bajos, o las temperaturas de fluidos son demasiado altas, los niveles de RPM disminuyen automáticamente y se notifica al operador por medio de una luz en la pantalla del tablero de instrumentos.



Fácil Mantenimiento:

Mantenimiento simplificado significa menos tiempo muerto y más tiempo en el trabajo.

- Panel del piso y cubiertas laterales de acero fáciles de retirar; no se requieren herramientas
- Mayor tiempo de funcionamiento y menores costos de mantenimiento planificado
- Fácil acceso a todos los componentes principales
- Inspecciones diarias que consumen menos tiempo
- Intervalos de servicio extendidos de 500-horas



CABINA OPCIONAL

Tres opciones de cabinas le permiten personalizar el montacargas para su negocio:

- Parabrisas delantero con limpiador
- Panel superior con vidrio templado para una óptima visualización
- Panel trasero con panel de vidrio desplegable
- Puertas de acero
- Calentador
- Ventilador



CONTROLES OPCIONALES

Controles opcionales operados con la punta de los dedos está integrado en el descansabrazos para fácil acceso y control.

- Proporcionan control de las funciones hidráulicas del montacargas con mínimo esfuerzo
- Se reduce la fatiga del operador



UN NUEVO NIVEL DE COMODI

Mantener a sus operadores cómodos es una parte crítica del éxito a largo plazo de su negocio. El DP70N1 incluye las características esenciales que necesitan sus operadores para un día de trabajo productivo.

RECORRIDO CONFORTABLE

El asiento de vinilo estándar de suspensión completa se puede ajustar para comodidad del operador.

- **Ajustes hacia adelante y hacia atrás** – se desliza hasta 6.5 pulgadas para dar cabida a operadores de varias estaturas
- **Ajuste de la suspensión**
 - agrega soporte al asiento en base al peso del operador
- **Ajuste de soporte lumbar**
 - apoya la espalda baja del operador
- **Perno de despliegue hacia abajo** – permite mover fácilmente el asiento para acceso al cofre del motor

MENOS RUIDO, MENOS VIBRACIÓN

Minimizar los niveles de ruido y vibración ayudará a mantener al operador cómodo durante todo el turno.

Menos vibración y ruido se logra a través del uso de:

- Componentes montados sobre goma
- Cofre de Motor Aislado Completamente
- Engranajes de la transmisión helicoidales
- Fosos de rueda cerrados

DAD



MÁS BENEFICIOS PARA MÁS CONTROL

- **Cinturón de seguridad anaranjado estándar** – permite a los administradores ver fácilmente cuando los operadores están portando adecuadamente sus cinturones de seguridad.
- **Control de dirección electrónico** – Permite al operador cambiar entre desplazamiento hacia adelante y de reversa sin perder contacto con el volante de dirección. El resultado es aceleración suave y cambios de dirección hasta de 2.5 mph.
- **Dirección Hidrostática** – minimiza el esfuerzo necesario para dirigir suavemente el montacargas, proporcionando más control y maniobrabilidad al operador.
- **Columna de dirección de inclinación con retorno mecánico rápido** – equipado con una función de memoria que se diseñó para ajustar, asegurar y regresar a su posición preestablecida.
- **Llantas neumáticas** – proporcionan tracción y recorrido confortable en terreno áspero. Las llantas de tracción duales estándares ofrecen estabilidad adicional manejando cargas hasta 15,500 lb.

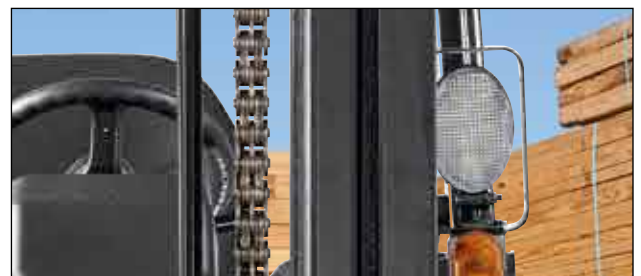
TOMANDO CONTROL DE SU DÍA DE TRABAJO

Más Conciencia

Mover cargas pesadas en los terrenos más difíciles requiere de un alto nivel de conciencia y lo último en control. El Cat DP70N1 presenta características de visibilidad de todo el entorno e indicadores esenciales para mantener a sus operadores alertas y seguros.

CONTROL TOTAL

- **Pantalla LCD/LED Premium** – la pantalla fácil de leer con indicadores detallados mantienen al operador consciente del rendimiento del montacargas en todo momento. Características como velocidad, dirección de desplazamiento y requerimientos de mantenimiento son fácilmente visibles durante toda la operación.
- **Sistema de Protección del Motor** – este sistema se diseñó para mantener al montacargas funcionando a su máximo rendimiento. Los indicadores que se muestran en pantalla notifican inmediatamente al operador cuando los fluidos vitales se encuentran bajos o cuando se requiere mantenimiento del motor, resultando en mayor tiempo de funcionamiento mientras ayuda a evitar necesidades de mantenimiento más costosas posteriormente.
- **Alarma Electrónica de Reversa** – la alarma suena cada vez que el montacargas se encuentra en reversa, alertando a los peatones y a otros operadores que trabajan en las cercanías.
- **Control de Velocidad** – el software y los sensores limitan la velocidad máxima de desplazamiento de operación del montacargas mientras mantienen aceleración y rendimiento óptimos. Consulte con su distribuidor local de montacargas Cat si hay flexibilidad en el ajuste de la velocidad en aplicaciones que requieran políticas más estrictas.
- **Luces LED** – estas luces de trabajo LED, tienen una vida más larga, minimizan el deslumbramiento y son más frías que las bombillas tradicionales; todas son características que disminuyen el costo de posesión mientras mejoran la productividad del operador.



VISIBILIDAD – DE ADELANTE HACIA ATRÁS

El DP70N1 proporciona visibilidad de todo el entorno.

- Diseño de mástil de perfil delgado y protección encima de la cabeza de diseño abierto
- El contrapeso de perfil mejora la visibilidad al trabajar en reversa



CONCIENCIA AGREGADA

Con estas características estándares:

- Cinturón de seguridad anaranjado altamente visible
- Placa anti-deslizante en el estribo
- Barra sujetadora alargada de 18 pulgadas
- Alarma electrónica de reversa

SISTEMA DE DETECCIÓN DE PRESENCIA (PDS)

El Sistema de Detección de Presencia (PDS) se activa siempre que el operador no abrocha su cinturón de seguridad durante la operación o deja la posición de operación normal sin activar el freno de estacionamiento. Este sistema integral de retroalimentación computarizado emplea indicadores audibles y visuales que alertan al operador e incrementan la conciencia al operar.

Características claves:

- Cuando el operador no se encuentra en la posición de operación normal, el PDS (Sistema de Detección de Presencia) interrumpe las funciones de desplazamiento y la activación de funciones de manejo de carga.
- Cuando un operador se encuentre en la posición normal de operación, pero el cinturón de seguridad no esté abrochado, se escuchará una advertencia y aparecerá un indicador visible alertando al operador.



Servicio y soporte local



Refacciones genuinas
OEM



Paquetes de financiamiento a
la medida

MÁS CONFIANZA





Garantía de fábrica para una mayor protección



Soporte Local Con El Que Usted Puede Contar

La compra de montacargas Cat lo conecta a una variedad de soluciones de manejo de materiales, incluyendo servicio y soporte 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 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 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 viene 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 de tren motriz extendida 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.

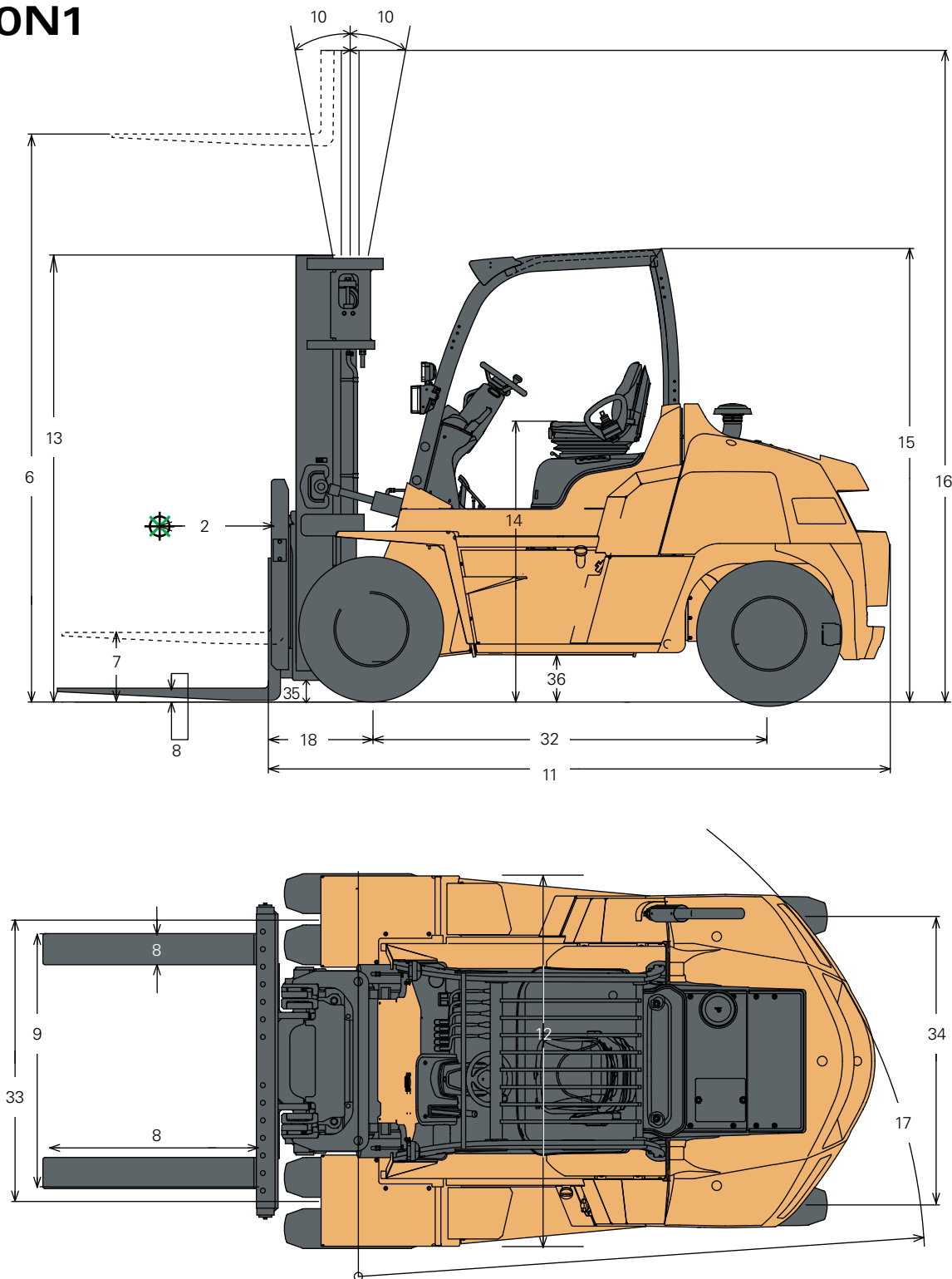
† Los programas pueden estar sujetos a cambios sin notificación y pueden variar por región. Por favor pregunte a su distribuidor de montacargas Cat local por los términos y condiciones completos.

Especificaciones

Características				DP70N1	
1	Capacidad en el centro de carga nominal	lb	kg	15,500	7,000
2	Capacidad en el centro de carga – distancia	pulg.	mm	24	600
3	Energía eléctrica, diesel, gasolina o gas LP			diesel	
4	Tipo de llantas – neumático sólido o neumáticas			neumáticas	
5	Llantas (x = impulsadas) - número delanteras / traseras			4x / 2	
Dimensiones				DP70N1	
6	Altura de horquilla máxima (parte superior de la horquilla) ¹⁾	pulg.	mm	120.5	3,060
7	Altura libre de horquilla ¹⁾	pulg.	mm	7.9	200
8	Horquillas – espesor x longitud x anchura ¹⁾	pulg.	mm	2.4 x 48 x 5.9	60 x 1,220 x 150
9	Espaciado de la horquilla – mínimo / máximo de extremo a extremo	pulg.	mm	11.8 / 63.0	300 / 1,600
10	Inclinación - hacia adelante / hacia atrás	deg		6° / 12°	
11	Longitud a la cara de la horquilla	pulg.	mm	141	3,580
12	Ancho – con llantas de tracción dobles	pulg.	mm	85.4	2,170
13	Altura – con el mástil descendido ¹⁾	pulg.	mm	101.5	2,570
14	Altura del asiento hasta SIP	pulg.	mm	62.7	1,592
15	Altura – a la parte superior del techo protector	pulg.	mm	103	2,610
16	Altura – con el mástil extendido ¹⁾	pulg.	mm	168.5	4,277
17	Radio de giro exterior mínimo	pulg.	mm	130	3,310
18	Constante del momento de carga	pulg.	mm	23.0	585
19	Pasillo mínimo – pila de 90° – cero espacio libre sin una carga	pulg.	mm	153	3,895
Rendimiento				DP70N1	
20	Velocidad de desplazamiento - con carga / vacío	mph	km/h	15.5 / 18.0	25.0 / 29.0
21	Velocidad de elevación – con carga / vacío	fpm	m/s	92.5 / 96.1	0.47 / 0.49
22	Velocidad de descenso - con carga / vacío	fpm	m/s	98.4 / 98.4	0.50 / 0.50
23	Tiro de barra de tracción – cargado a 1 mph (1.6 km)	lb	N	8,760	38,950
24	Tiro de barra de tracción – cargado máximo	lb	N	11,890	52,880
25	Capacidad en pendientes – cargado a 1 mph (1.6 km)	%		25	
26	Capacidad en pendientes – máxima cargado	%		35	
Peso				DP70N1	
27	Vacío	lb	kg	20,770	9,420
28	Carga del eje – con carga nominal delantera / trasera	lb	kg	32,690 / 3,580	14,800 / 1,620
29	Carga del eje – sin carga delantera / trasera	lb	kg	9,240 / 11,530	4,190 / 5,230
Chasis				DP70N1	
30	Tamaño de llanta – delantera, duales normales	pulg.		8.25-15-12PR	
31	Tamaño de llanta – llantas traseras	pulg.		8.25-15-12PR	
32	Distancia entre ejes	pulg.	mm	90.6	2,300
33	Ancho de rodaduras – delanteras, dobles estándares	pulg.	mm	65.0	1,650
34	Ancho de rodadura – llantas traseras	pulg.	mm	65.0	1,650
35	Espacio libre al piso – en el punto más bajo en el mástil	pulg.	mm	6.7	170
36	Espacio libre al suelo - en el centro de la distancia entre ejes	pulg.	mm	10.4	263
37	Freno de servicio			hidráulicos con refuerzo de vacío	
38	Freno de estacionamiento			de mano, mecánico	
Tren motriz				DP70N1	
39	Modelo de motor			Perkins 854F	
40	Motor – salida continua S.A.E. bruta	HP	kW	100.6	75
41		en rpm		2,480	
42	Motor – par máximo S.A.E. bruta	lb-pies	N-m	214	290
43		en rpm		1,600	
44	Cilindro / desplazamiento	pulg. cú.	L	4 / 2075	4 / 3.4
45	Transmisión – tipo			powershift	
46	Transmisión – número de velocidades hacia adelante / reversa			2 / 2	
47	Batería	voltios		12	
48	Presión de alivio para aditamentos	psi	bar	2,770	191
49	Nivel de ruido – valor medio en el oído del operador Leq	dB (A)		86.5	

1) alturas con horquillas tipo eje en mástil normal de dos etapas. Las horquillas opcionales tipo gancho cambiarán ligeramente las dimensiones.

NOTA: Las dimensiones representan el tamaño máximo de la batería, no el tamaño del compartimento. Estas especificaciones asumen el uso de ejes de tracción, de llantas y de ángulos de inclinación especificados. Cualquier modificación a especificaciones, o alguna otra combinación de especificaciones, hechas después del envío del montacargas, requiere aprobación previa por escrito de Mitsubishi Caterpillar Forklift America Inc. (MCFI). (Consulte ANSI/ITSDF B56.1.) También tenga en cuenta que la visibilidad general de operación puede ser afectada por la configuración del mástil y las opciones del mástil de su montacargas. Por lo tanto, usted puede necesitar agregar dispositivos secundarios [auxiliares] o modificar sus prácticas de operación. Consulte a su distribuidor para más información.



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. Los usuarios deben tener en cuenta, y apegarse a, los 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 energizados, áreas de uso, mantenimiento y operación.
- Reglamentos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) que pueden aplicar.

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.



Su distribuidor de montacargas Cat puede proporcionarle opciones y características adicionales para especializar su montacargas para su aplicación única. Los programas de capacitación para operadores y financiamiento personalizado también están disponibles para ayudarlo a encontrar la opción adecuada para su negocio.

Ayudando a que las empresas avancen: así es como estamos contruidos..

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

© 2019 MCFA. 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.

CSCV0202

01/19

