



IMCA



GAT

IMPLEMENTOS Y MAQUINARIAS (IMCA), S.A.

j) OFERTA TÉCNICA INDICANDO EL BIEN OFERTADO (SIN PRECIO).



PREPARADO PARA

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

REFERENCIA

Vigente Desde: 25-06-2019
Cotización #: 365256 Rev#1
Contacto IMCA: Luis Requena
Tel.: (809) 262-8237 Cel.: (829) 659-5833
E-mail: lrequena@imcadom.com



**Montacargas Caterpillar Pantógrafo Single Reach -Nuevo-
NR18 – Capacidad de Carga 3,500 lb (1.8 Ton) *Eléctrico***

Resumen Comercial

Rendimiento excepcional

- Sistema eléctrico de 36V
- Modelo aprobado por el estándar U.L. tipo E
- AC Sistemas de tracción y control hidráulico
- Motores de accionamiento 4.5 Kw CA
- Motor Hidráulico 20 Kw CA
- Asistente de freno eléctrico
- Freno de estacionamiento de acople automático
- Freno regenerativo avanzado
- Dirección asistida eléctrica CA
- Control de velocidad elevación / descenso variable

Diseñado para el máximo desempeño

- Altamente sellado contra el polvo y humedad
- Motor sellado a IP54
- Conectores eléctricos SAAB sellados a IP65
- Deslizador en compartimiento batería
- Neumáticos de material premium
- Intervalos de Mantenimiento de 500 Horas

Confort superior del operador

- Compartimiento del operador con apoyo lateral flexible
- Manija de control multifunción simultanea
- Piso de compartimiento anti-fatiga
- Acolchado para rodilla, espalda, cadera y apoyabrazos
- Amplio almacenamiento para herramientas de trabajo





Montacargas Caterpillar Pantógrafo Single Reach -Nuevo- NR18 – Capacidad de Carga 3,500 lb (1.8 Ton) *Eléctrico*

Aumento de manejabilidad

Pantalla premium con display:

- Indicador de descarga batería
- Indicador de dirección 360°
- Indicador de freno emergencia
- Reloj
- Horómetro
- Indicador de velocidad
- Indicador de código de falla
- Selector de rendimiento 1 - 3
- Alerta de control térmico del motor
- Recordatorio de intervalo de mantenimiento
- Botones de navegación individuales

Protección adicional para el operador

- Sistema de reducción de velocidad en curvas
- Antideslizamiento en reversa durante pendientes
- Alarma electrónica inteligente
- Pedales de presencia dobles de operador
- Desconexión de energía de emergencia

PRINCIPALES CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

TECNOLOGIA INNOVADORA DE CORRIENTE ALTERNA (CA)	Nuestra tecnología de Corriente Alterna (CA) incorpora diseño de componentes "internos", brindando velocidades de elevación líderes en la industria, retención de alta capacidad, mayor rendimiento, frenado regenerativo avanzado que devuelve energía cinética a la batería cuando el montacargas marcha de reversa, tiempos de funcionamiento más largos y costos de mantenimiento más bajos, ofreciendo gran cantidad de beneficios operativos.
DISEÑO ERGONOMICO LIDER EN LA INDUSTRIA	El espacioso compartimento del operador con controles intuitivos para un manejo eficiente, una mayor visibilidad general con amplio espacio entre el mástil, mangueras hidráulicas apiladas y barras de protección superiores estratégicamente en ángulo, ayudan a que los operadores trabajen a los niveles máximos de rendimiento.
PANTALLA PREMIUM INFORMATIVA	Incluye un indicador de descarga de la batería para ayudar a los operadores a medir el tiempo de funcionamiento de la unidad, controlar los indicadores de dirección de las ruedas para mantener a los operadores informados y muchos otros indicadores útiles.
REDUCCION DE RIESGOS	Las características que mejoran la estabilidad, el mando de control multifunción que permite el control simultáneo de las funciones hidráulicas y de desplazamiento, y la reducción automática de la velocidad y el freno de estacionamiento automático que proporcionan un control adicional durante el funcionamiento ofrecen a los operadores un control seguro.
PROTEGIENDO SU INVERSION	Los componentes sellados, el diseño rígido del mástil que ofrece amortiguación en todas las transiciones de la etapa del mástil y las ruedas de carga de doble articulación que proporcionan más contacto con el suelo para una mayor distribución de la fuerza de carga ofrecen mayor durabilidad y menores costos de mantenimiento en general.



Montacargas Caterpillar Pantógrafo Single Reach -Nuevo- NR18 – Capacidad de Carga 3,500 lb (1.8 Ton) *Eléctrico*

CONFIGURACION		
EQUIPO	1	CAT Capacidad de carga 3,500 lb. 36 Volt Pantografo SINGLE REACH
CERTIFICACION	1	Certificado por el estándar U.L. tipo E
MASTIL	1	198.0" (5 Mts) Altura mástil totalmente extendido desde el piso hasta las horquillas (MFH) 89.0" (2.2 Mts) Altura mástil retraído se mide desde el piso hasta la parte superior mástil 3 Torres
HORQUILLAS (CHANCLAS)	1	1.6" X 3.9" X 42"
COMPARTIMIENTO BATERIA	1	16.25 x 38.42 x 31.65"
RADIO DE GIRO	1	68.74" (1.8 Mts) Puede maniobrar en pasillos de 1.90-2.30mts
ACCESORIOS CARGADOR / BATERIA	1	Acople de fijación de batería
BATERIA	1	Marathon FPX 36V
CARGADOR	1	EHY-HI EFFICIENCY 36V 120A, 480V 3 phase, Amp Hours: 750.0
NEUMATICOS DE DIRECCION	1	Material Premium Press-On
NEUMATICOS DE CARGA	1	Doble articulación polyurethane 5.0"X3.62"
CARRIAGE	1	32.5" Wide ITA Clase II Hook Type Carriage
DESPLAZADOR LATERAL (SIDESHIFTER)	1	Integrado 50 mm a cada lado
ALTURA RESPALDO DE CARGA	1	48" de alto
APERTURA APOYO BASE (BLO)	1	33" de ancho
TECHO PROTECTOR	1	Techo protector standard
DIRECCION DE AVANCE	1	Horquillas detras (Reversa)
PRODUCTIVIDAD	1	Interruptor con llave
PRODUCTIVIDAD	1	Monitor de códigos con indicador de carga y descarga de batería
APLICACION ESPECIAL	1	Paquete de alto rendimiento
PROTECTOR MASTIL	1	Policarbonato transparente de altura completa
ACCESORIOS	1	Extintor de fuego
LENGUAJE DE ETIQUETAS	1	Español

PESO DE BATERIA		DIMENSION DE COMPARTIMIENTO			LONGITUD CABLE	CONECTOR			
MIN	MAX	LARGO	ANCHO	ALTO		TIPO:	SB350		
LB:	2000	2300	PULG:	16.25	38.42	31.65	12.00	COLOR:	Gris
KG:	910	1050	MM:	413	976	804	305	POSICION:	C

Resumen de características del Montacargas CAT NR18:

- Operación con baterías (Eléctrico).
- Altura máxima de elevación una: 5 Mts.
- Maniobra en área de pasillos estrechos 1.90-2.30 Mts.
- Horquillas de 42" de largo.
- Capacidad de carga de 3,500 Lbs.
- Indicador de carga y descarga de batería con monitor de códigos.

GARANTIA

NR18 Garantía Standard - 12 Meses/2000 Horas Full Cobertura; 24 Meses, 4000 Horas en Motor

VENTAJAS MONTACARGAS CATERPILLAR "Clase II NR-ND"	
1- Alcanza velocidades de desplazamiento (8 mph) y velocidad de elevación líderes en la industria (160 pies / minuto).	9- El desempeño suave y silencioso dan como resultado la productividad máxima del operador
2- El mástil rígido y el exclusivo eje de articulación suspendida se traducen en capacidades competitivas y capacidades de manejo de carga	10- Bajo consumo de energía debido a la avanzada tecnología de Corriente Alterna (CA) trifásica
3- Pantalla a color de alto nivel	11- Compartimiento del operador cómodo
4- Radio de giro más corto	12- Tiempos de operaciones más largas
5- Intervalos de Servicio de 500 Horas	13- control preciso y sin esfuerzo
6- Sin piezas de desgaste a las cuales dar mantenimiento o servicio	14- Fácil acceso a los componentes
7- Tambaleo reducido al mínimo en grandes alturas	15- Dirección con Asistencia Eléctrica
8- Indicador de Altura de Elevación con Pre-Selector de Racks	16- Acojinamiento de Rodillas, Respaldo, Cadera y Descansabrazos

OBSERVACIONES:

1. **General:** Esta propuesta fue estructurada sobre la base de nuestra mejor interpretación de su requerimiento, por lo tanto, es de plena responsabilidad del cliente, verificar si la misma cumple con sus necesidades.

2. **Tiempo de entrega:** 14 semanas de fabricación*, 3 a 4 semanas de flete, 1 semana nacionalizar/entrega.

*A partir de puesta la orden a fabrica, sujeto a variación por parte de fábrica sin previo aviso.

3. **Lugar de Entrega:** Instalaciones del cliente.

4. **Limitaciones Fiscales:** Este precio está basado en las regulaciones fiscales vigentes a la fecha. Las mismas pueden variar sin previo aviso, tanto hacia el alza como a la baja, como consecuencia de cualquier variación en las regulaciones fiscales que afecte el costo o el impuesto a la transferencia del equipo (ITBIS), aun cuando se haya emitido una orden de compra y/o se haya efectuado algún anticipo o saldo.

5. **Garantía:** 12 Meses/2000 Horas Full Cobertura; 24 Meses, 4000 Horas en Motor.

MCFA garantiza, a través de IMCA, que cada montacargas Caterpillar nuevo, fabricado y/o distribuido, tendría una **cobertura completa**, tanto en materiales como en mano de obra, por un periodo de doce (12) meses, a partir de la fecha de encendido en las facilidades del cliente. La misma está condicionada a que el montacargas experimente un uso normal y reciba sus mantenimientos de acuerdo a la recomendación del fabricante.

Los componentes del mecanismo de transmisión MOTORES, SISTEMA DE CONTROL DE MANDO ELÉCTRICO, TRANSMISIÓN, EJE DE MANDO están cubiertos bajo esta garantía por un período total extendido de 24 meses a partir de la fecha de entrega al comprador original por parte de un distribuidor autorizado de montacargas Cat o las primeras 4000 horas de operación, lo que ocurra primero.

Opcional: Configurar con garantía extendida desde 2 a 5 años según solicitud del cliente previo emisión de orden de compras.

La garantía del equipo está sujeto a los términos y políticas del fabricante.

6. **Asistencia:** La presente cotización incluye una visita por parte del personal técnico de IMCA, para realizar el encendido inicial. De ser necesario visitas adicionales por cualquier situación en la instalación del cliente, IMCA se reserva el derecho de cobrar, a los precios establecidos, esas visitas(s) adicional(es) y por el cual no se pueda realizar el encendido y entrega en garantía del equipo. El cliente debe solicitar dicha entrega técnica por lo menos con tres (3) días de antelación, llamando a nuestro Departamento de Servicios. Tel.: 809-560-4622 Ext.: 8056

7. **Instalación cargador de baterías:** El cliente se encargará de la instalación del cargador de batería del montacargas, el cual debe estar conectado a una salida de la caja de registro o panel ubicado en el área donde va a estar estacionado el montacargas, a la vez, debe estar protegido con un breaker de 1.25 Amp. a la corriente máxima, el grosor del cable debe ir acorde al breaker.

Les agradecemos la oportunidad que nos brindan de ofrecerles nuestros productos y servicios. Si necesitan cualquier información adicional sobre la presente cotización, no duden en contactarnos de inmediato. Sin otro particular por el momento.

Muy atentamente.

Sergio Soto Puttermann

Vicepresidente de Operaciones Comerciales
Implementos y Maquinarias (IMCA), S.A.

WWW.IMCADOM.COM





RENDIMIENTO EN SERIO

**1,400 – 2,000 KG. DE CAPACIDAD
MONTACARGAS RETRÁCTILES
CON PANTÓGRAFO**

CAT® Lift
Trucks





VENTAJAS PARA USTED:

1,400 – 2,000 kg. de capacidad de levantamiento

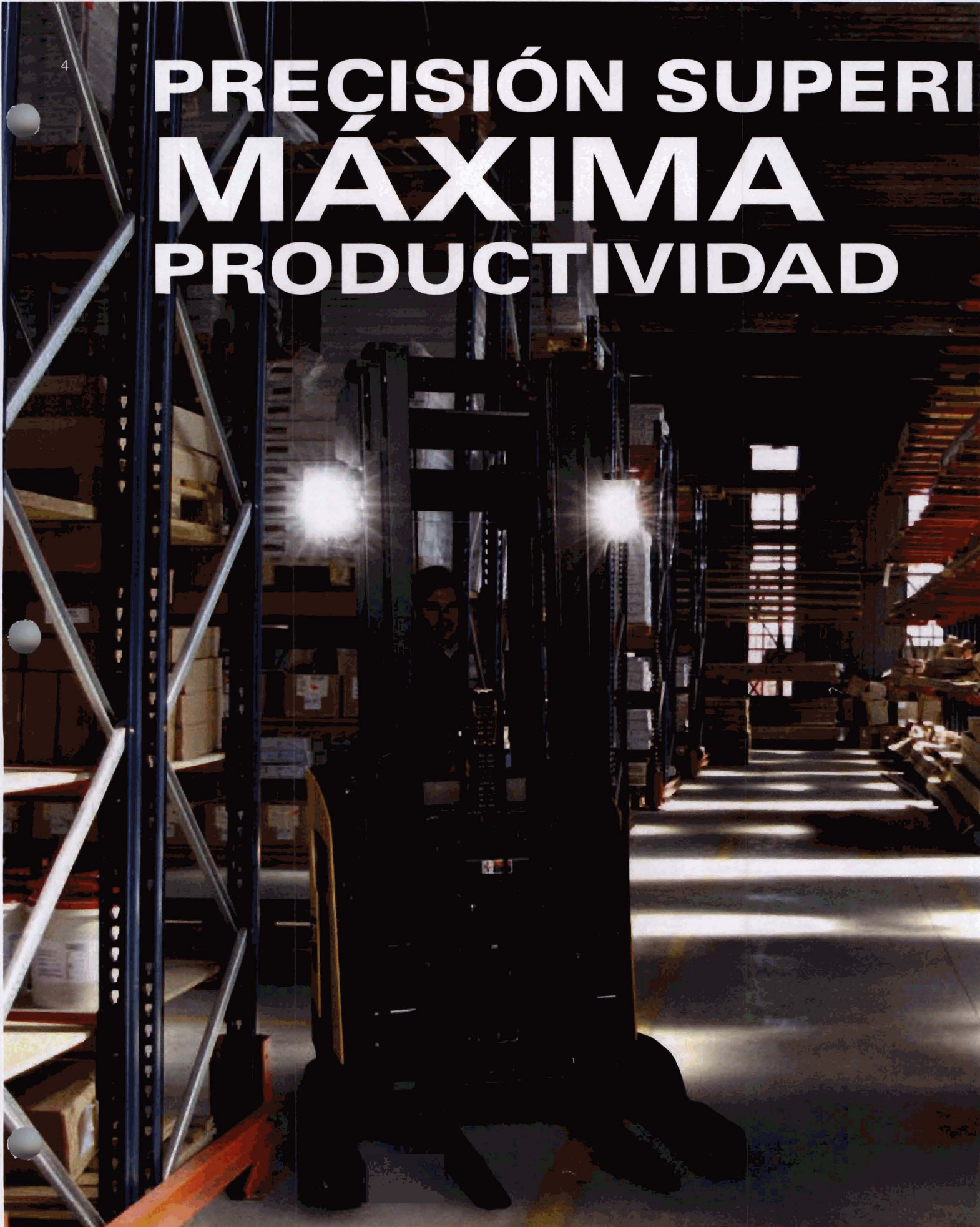
La velocidad de levantamiento más rápida en la industria - hasta 165 pies/minuto

Diseño de mástil robusto con alturas de elevación hasta 11,4 metros

- Tecnología avanzada de motor de CA para menor consumo de energía
- Tiempos más largos de operación
- Controles intuitivos para un manejo más eficiente
- Estabilidad mejorada que ofrece un control de mayor seguridad
- Diseñado ergonómicamente para mayor confort



PRECISIÓN SUPERIOR MÁXIMA PRODUCTIVIDAD



A handwritten signature or logo in the bottom right corner of the page, rendered in a dark, stylized script.

OR,

Estableciendo nuevos estándares

Los montacargas CAT se diseñaron con tecnología avanzada de CA (Corriente Alterna) para proporcionar eficiencia incomparable y tiempo de funcionamiento máximo. Los montacargas retráctiles NR15-23/ND18 le ayudan a obtener el máximo provecho de su día de trabajo mientras disminuyen su costo total de posesión.

EFICIENCIA Y DISEÑO CONFIABLE

- Los avanzados motores de CA entregan niveles de rendimiento más altos, mientras consumen menos energía.
- Los componentes sellados ofrecen mayor durabilidad y menores costos totales de mantenimiento.
El frenado regenerativo avanzado devuelve energía cinética a la batería cuando el montacargas reduce su velocidad o revierte su desplazamiento. Esto resulta en tiempos de operación más largos y en mayor eficiencia.

EXCELENTE MANEJO DE CARGA

Estos montacargas retráctiles con pantógrafo proporcionan manejo de carga superior a alturas de levantamiento que van hasta 11.4 metros.

- El peso de la carga se balancea uniformemente con el exclusivo eje de articulación suspendido ProTrac® para mayor estabilidad durante virajes y al trabajar en alturas de levantamiento mayores.
- El mástil rígido se diseñó con acojinamiento en todas las transiciones de las etapas del mástil para una operación suave.
- Las ruedas de carga de articulación doble proporcionan más contacto con el piso para mayor distribución de la fuerza de carga.
- Las velocidades de elevación líder en la industria, hasta 220 km/min, resultan en recogimientos y colocación de cargas más rápidos.
- La reducción de velocidad automática y el freno de estacionamiento automático proporcionan control adicional durante la operación.

PERSONALICE SU RENDIMIENTO:

Tres niveles de rendimiento programables

Estos niveles de rendimiento preestablecidos proporcionan mayor flexibilidad y control, permitiéndole adaptar sus configuraciones para su aplicación específica.

- **Nivel 1** - Ideal para transporte de mercancías frágiles o para desplazamiento en un medio ambiente congestionado.
- **Nivel 2** - Velocidad promedio preestablecida para maximizar el tiempo de funcionamiento.
- **Nivel 3** - Para uso en aplicaciones que requieren aceleración máxima, capacidad de procesamiento y mayor velocidad de desplazamiento/elevación.

*Pueden estar disponibles configuraciones personalizadas de rendimiento.
Por favor póngase en contacto con su distribuidor local para detalles completos.



Compartimento de motor compacto para fácil acceso al servicio

ELABORADO PARA SE CONCENTRA EN CONTROL

Obtenga más de su día de trabajo

Diseñada con características para maximizar el confort y el control del operador, la serie NR15-23/ND18 facilita la tarea de trabajar turnos prolongados mientras incrementa la productividad.



CONTROL INCREMENTADO; DESPLAZAMIENTO SUAVE Y SILENCIOSO

Diseñado para un desplazamiento suave, silencioso, esta serie de montacargas retráctiles proporciona características claves para mayor confort y menos fatiga:

- La palanca de control multifunción permite control simultáneo de funciones de desplazamiento e hidráulicas
- El sistema de pantógrafo presenta acojinamiento extenso para confort incrementado y mejor protección de cargas valiosas



MAYOR CONCIENCIA

El panel premium de la pantalla del operador presenta información clave en una ubicación de fácil acceso:

- Los indicadores de descarga de la batería y de dirección de las ruedas de tracción, mantienen al operador al tanto del rendimiento de su montacargas en todo momento
- La asistencia de posición de inclinación opcional y el indicador de altura de elevación ayudan a los operadores a permanecer informados y en control



EXCELENTE VISIBILIDAD Y MAYOR CONFIANZA

Mayor visibilidad al alrededor del equipo incrementa la confianza del operador al levantar y maniobrar:

- La guarda encima de la cabeza estándar de postes dobles ofrece visibilidad lateral y trasera mejoradas
- El espaciado de canal amplio y las mangueras hidráulicas apiladas maximizan la vista hacia adelante
- Las barras de la guarda encima de la cabeza están anguladas estratégicamente para una vista excelente de la carga y del mástil durante la operación



CONFORT,

Volante de dirección pequeño, colocado ergonómicamente para manejo preciso y relajado

El tapete de piso ergonómico-acojinado reduce la fatiga del operador

La palanca de control multifunción permite la regulación de funciones múltiples del montacargas en la palma de su mano

Altura baja del estribo de acceso para fácil entrada y salida

Cojines de goma suave del respaldo, de brazo y de rodilla rodean a los operadores en confort

Diseñado ergonómicamente para máximo confort

La cabina espaciosa del operador del montacargas retráctil está cargada con características para incrementar confort y conveniencia. Menor fatiga y fácil manejo hacen un día de trabajo más productivo.



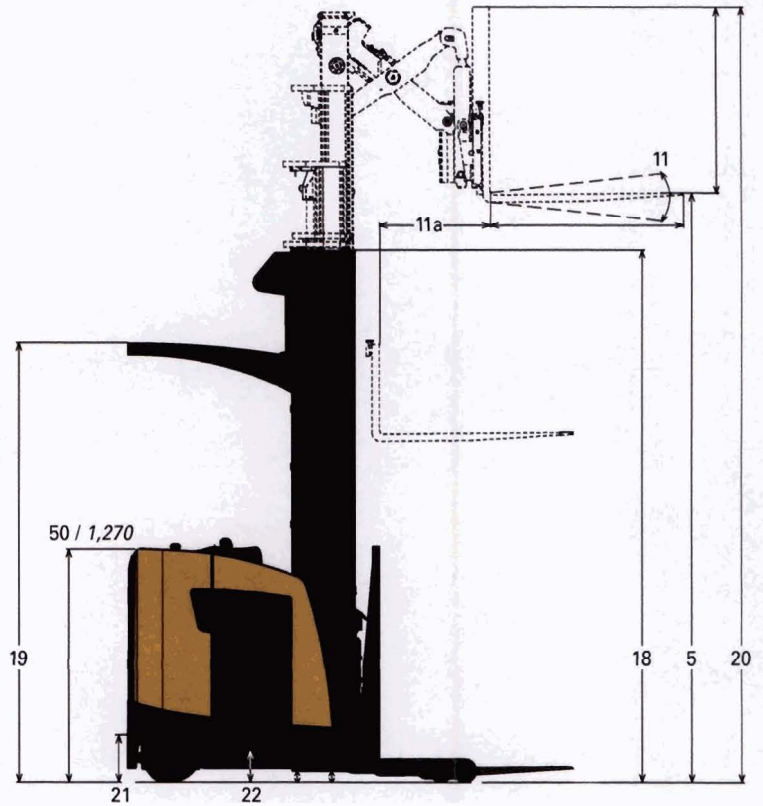
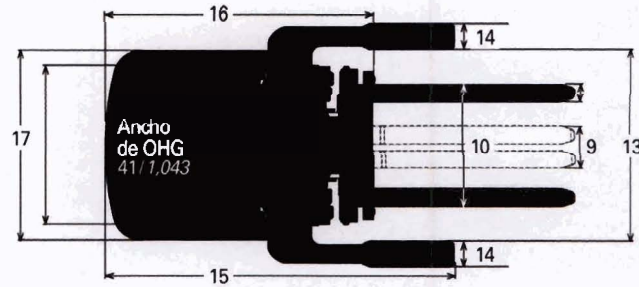
Especificaciones

Características				NR15		NR18		NR20	
1	Tipo			Alcance Simple		Alcance Simple		Alcance Simple	
2	Voltaje			36		36		36	
3	Capacidad en el centro de carga	lb	kg	3,000	1,400	3,500	1,600	4,000	
4	Capacidad del centro de carga – distancia desde la cara de la horquilla	pulg	mm	24	600	24	600	24	
Dimensiones				NR15		NR18		NR20	
5	Altura máxima de horquilla	pulg	mm	242	6,147	242	6,147	242	
6	Altura de horquilla libre	pulg	mm	59	1,500	59	1,500	59	
7	Ancho de la horquilla	pulg	mm	3.9	100	3.9	100	3.9	
8	Espesor de la horquilla	pulg	mm	1.4	35	1.4	35	1.6	
9	Espaciamento mínimo de la horquilla de exterior a exterior	pulg	mm	12	305	12	305	12	
10	Espaciamento de la horquilla - máximo de exterior a exterior ¹⁾	pulg	mm	31.5	802	31.5	802	31.5	
11	Ángulo de inclinación – hacia adelante/hacia atrás	grados		3° / 4°		3° / 4°		3° / 4°	
11a	Carrera de extensión	pulg	mm	24	610	24	610	24	
12	Ancho del mástil ²⁾	pulg	mm	30.2	766	30.2	766	32.2	
13	Abertura de patín base	pulg	mm	33-49	839 -1,245	33-49	839 -1,245	33 - 49	83
14	Ancho de patín base ³⁾	pulg	mm	5.5	140	5.5	140	5.5	
15	Longitud total	pulg	mm	74.1	1,932	74.1	1,932	76.1	
16	Longitud a la cara de la horquilla	pulg	mm	52	1,397	52	1,397	55	
17	Ancho total del chasis	pulg	mm	41.5	1,054	41.5	1,054	41.5	
18	Altura total descendido	pulg	mm	107	2,720	107	2,720	107	
19	Altura total a la parte superior de la guarda encima de la cabeza	pulg	mm	95	2,413	95	2,413	95	
20	Altura total con el mástil extendido	pulg	mm	290	7,370	290	7,370	290	
21	Altura del estribo	pulg	mm	9.8	250	9.8	250	9.8	
22	Altura del rodillo de la batería	pulg	mm	7	178	7	178	7	
23	Radio de giro exterior mínimo	pulg	mm	68.74	1,797	68.74	1,797	70.74	
24	Pasillo mínimo - apilado 90° - espacio libre cero	pulg	mm						Contacte a su distribuidor de m
25	Línea de centro de la rueda de carga ⁴⁾	pulg	mm	5.3	133	5.3	133	5.3	
Rendimiento				NR15		NR18		NR20	
26	Claro a la pendiente ⁵⁾	%		13		13		15.5	
27	Velocidad de desplazamiento cargado / vacío – estándar ⁶⁾	mph	km/h	6.8 / 7.5	11.0 / 12.1	6.8 / 7.5	11.0 / 12.1	6.8	12
28	Velocidad de desplazamiento cargado / vacío – alto rendimiento ⁶⁾	mph	km/h	—	—	—	—	7.5 / 8.0	12
29	Velocidad de levantamiento cargado / vacío – estándar	fpm	m/s	100 / 128	0.51 / 0.65	100 / 128	0.51 / 0.65	75 / 120	0.3
30	Velocidad de levantamiento cargado/vacío – alto rendimiento	fpm	m/s	—	—	—	—	90 / 165	0.4
31	Velocidad de descenso cargado / vacío – estándar	fpm	m/s	108 / 108	0.55 / 0.55	108 / 108	0.55 / 0.55	110 / 110	0.5
32	Velocidad de descenso cargado/vacío – alto rendimiento	fpm	m/s	—	—	—	—	110 / 110	0.5
33	Capacidad en pendientes - cargado / vacío - máxima	%		9 / 9		9 / 9		9 / 9	
Peso				NR15		NR18		NR20	
34	Peso del montacargas - vacío - sin batería	lb	kg	6,850	3,100	6,850	3,100	7,050	
37	Peso mínimo de la batería	lb	kg	1,800	910	1,800	910	2,000	
38	Peso máximo de la batería	lb	kg	2,300	1,050	2,300	1,050	2,300	
Chasis				NR15		NR18		NR20	
39	Tipo de chasis (de pie/sentado)			Parado		Parado		Parado	
40	Distancia entre ejes	pulg	mm	59.5	1,562	59.5	1,562	61.5	
41	Claro al piso – centro de distancia entre ejes	pulg	mm	2.4	61	2.4	61	2.4	
42	Claro al piso – punto más bajo en el mástil	pulg	mm	2.4	61	2.4	61	2.4	
43	Tamaño de la llanta – rueda de dirección	pulg	mm	13.5 x 5.5	343 x 140	13.5 x 5.5	343 x 140	13.5 x 5.5	34
44	Tamaño de la llanta – rueda dirigible	pulg	mm	7 x 4	180 x 100	7 x 4	180 x 100	7 x 4	16
45	Tamaño de la llanta – ruedas de carga	pulg	mm	5 x 3.62	127 x 92	5 x 3.62	127 x 92	5 x 3.62	1.1
46	Tipo de freno			Disco Electromagnético		Disco Electromagnético		Disco Electromagnético	
Motores / Batería				NR15		NR18		NR20	
47	Tracción / bomba / tipo motor de dirección			Inducción de CA		Inducción de CA		Inducción de CA	
48	Potencia del motor de tracción (índice de 60 minutos) – estándar	hp	kW	6.0	4.5	6.0	4.5	6.0	
49	Potencia del motor de tracción (índice de 60 minutos) – alto rendimiento	hp	kW	—	—	—	—	9.2	
50	Rendimiento del motor de la bomba (índice de 5 minutos)	hp	kW	27.2	20	27.2	20	27.2	
51	Rendimiento del motor de la dirección (índice de 60 minutos)	hp	kW	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	
52	Capacidad máxima de la batería - A/H (índice de 6 horas)			1120		1120		1,120	
53	Compartimiento de la batería (largo x ancho x alto) ⁷⁾	pulg	mm	14.25x38.42x31.65	362x976x804	14.25x38.42x31.65	362x976x804	16.25x38.42x31.65	413

NOTA: Estas especificaciones asumen el uso de ejes de tracción, de llantas y de ángulos de inclinación especificados. Cualquier modificación a las especificaciones o cualquier otra combinación de especificaciones realizadas después de) envío del montacargas, requiere de la aprobación previa por escrito de Mitsubishi Caterpillar Forklift America Inc. (MCFA). (Consulte la norma ANSI/ITSDF B56.1.) También tenga en cuenta que la visibilidad general de operación puede afectarse por la configuración del mástil y las opciones de mástil 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.

NR15-NR23/ND18

NR23			ND18		
Alcance Simple			Alcance Profundo		
36			36		
1,810	4,500	2,040	3,500	1,580	
600	24	600	24	600	
NR23			ND18		
6,145	242	6,145	242	6,145	
1,500	59	1,500	59	1,500	
100	3.9	100	3.9	100	
40	1.6	40	1.4	35	
305	12	305	12	305	
802	31.5	802	31.5	802	
3° / 4°			3° / 4°		
610	24	610	42	1,067	
816	32.2	816	32.2	816	
9 - 1,245	33 - 49	839 - 1,245	33 - 49	839 - 1,245	
140	5.5	140	5	127	
1,932	76.1	1,932	78.1	1,983	
1,397	55	1,397	62.3	1,582	
1,054	41.5	1,054	41.5	1,054	
2,720	107	2,720	107	2,720	
2,413	95	2,413	95	2,413	
7,370	290	7,370	290	7,370	
250	9.8	250	9.8	250	
178	7	178	7	178	
1,797	70.74	1,797	70.74	1,797	
Montacargas Cat					
133	5.3	133	5.3	133	
NR23			ND18		
15.5			15.5		
11 / 12.1	7.5 / 7.5	12.1 / 12.1	7.5 / 7.5	12.1 / 12.1	
11 / 12.9	7.5 / 8.0	12.1 / 12.9	7.5 / 8.0	12.1 / 12.9	
38 / 0.60	75 / 120	0.38 / 0.60	75 / 120	0.38 / 0.60	
15 / 0.83	90 / 165	0.45 / 0.83	90 / 165	0.45 / 0.83	
15 / 0.55	110 / 110	0.55 / 0.55	110 / 110	0.55 / 0.55	
15 / 0.55	110 / 110	0.55 / 0.55	110 / 110	0.55 / 0.55	
9 / 9			9 / 9		
NR23			ND18		
3,200	7,050	3,200	7,400	3,350	
910	2,000	910	2,000	910	
1,050	2,300	1,050	2,300	1,050	
NR23			ND18		
Parado			Parado		
1,562	61.5	1,562	61.5	1,562	
61	2.4	61	2.4	61	
61	2.4	61	2.4	61	
13 x 140	13.5 x 5.5	343 x 140	13.5 x 5.5	343 x 140	
10 x 100	7 x 4	180 x 100	7 x 4	180 x 100	
27 x 92	5 x 3.62	127 x 92	5 x 3.62	127 x 92	
Disco Electromagnético			Disco Electromagnético		
NR23			ND18		
Inducción de CA			Inducción de CA		
4.5	6.0	4.5	6.0	4.5	
6.9	9.2	6.9	9.2	6.9	
20	27.2	20	27.2	20	
0	1.0	0.7	1.0	0.7	
1,120			1,120		
976x804	16.25x38.42x31.65	413x976x804	16.25x38.42x31.65	413x976x804	



- 1) Espaciamento de horquilla máximo 27.5 pulgadas (698 mm) con 33 pulg. BLO.
- 2) Dimensión de exterior a exterior a través de los canales exteriores del mástil.
- 3) 5.9 pulgadas (150 mm) en montacargas de extensión simple con MFH sobre 332 pulgadas (8,430 mm).
- 4) 7.3 pulgadas (188 mm) en montacargas de extensión simple con mástil MFH arriba de 332 pulgadas (8,430 mm).
- 5) Reduce el espacio de pendiente por 1.5% con largo de compartimento de batería de 18.25 pulg. (463 mm) o largo de compartimento de batería de 21.25 pulg. (539 mm) vs. 16.25 pulg. (412 mm) de largo.
- 6) La máxima velocidad alcanzable, después del período de asentamiento, varía con la dirección de desplazamiento, el peso, la resistencia al rodamiento, la altura del mástil, las opciones y las condiciones de la batería.
- 7) 21.25 pulg. (539 mm) largo de compartimento de batería estándar en chasis con MFH sobre 332 pulgadas (8430 mm).

Normas de seguridad

Estos montacargas cumplen las normas de American National Standards Institute / Fundación Industrial para el Desarrollo de Normas de Montacargas, ANSI/ITSDF B56.1. Los usuarios deben ser conscientes de, y apearse a, códigos y reglamentos con respecto a la capacitación del operador, el uso, la operación y mantenimiento de montacargas industriales energizadas, incluyendo:

- ANSI/ITSDF B56.1.
- NFPA 505, norma de seguridad contra incendio para designaciones de tipo de montacargas industriales energizadas, áreas de uso, mantenimiento y operación.
- Normativas de la Administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA) que pueden aplicar.

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.





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

© 2014 MCFA. Todos los Derechos Reservados. CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, sus logotipos respectivos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" así como también la identidad corporativa y de producto empleados en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Algunos productos pueden mostrarse con equipo opcional.

CLT-PDFS047

06/15

CAT® Lift
Trucks



PREPARADO PARA

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

REFERENCIA

Vigente Desde: 25-06-2019

Cotización #: 365196 Rev#1

Contacto IMCA: Luis Requena

Tel.: (809) 262-8237 Cel.: (829) 659-5833

E-mail: lrequena@imcadom.com



Montacargas Caterpillar

NPP16N2 – Capacidad de Carga 3,200 lb (1.6 Ton) **Eléctrico**

Resumen Comercial

Rendimiento excepcional

- Sistema operativo de 24V
- Sistema hidráulico y de tracción CA
- Motores de accionamiento 1.0 Kw CA
- Motor de elevación 1.2 Kw
- Espacio de batería para 250 Ah
- Velocidad variable

Diseñado para el máximo desempeño

- Vulkollan® Neumáticos de dirección (9"x2.8")
- Tandem Vulkollan® Neumáticos de carga
- Interruptor de corte de elevación automática

Confort superior del operador

- 2 modos conducción
- Ruedas articuladas con suspensión vinculada
- Bloqueo del Brazo de palanca
- Pantalla con indicación de código de error e indicación de intervalo de mantenimiento
- Indicador LED para carga de batería (BDI)

Aumento de manejabilidad

Manija de control multi-función con:

- Botón de reversa automática inteligente
- Control doble de manejo y elevación /descenso
- Control de desplazamiento activado por el pulgar
- Bocina
- Botón de avance lento

Protección adicional al operador

- Switch freno de emergencia
- Freno de emergencia automático





Montacargas Caterpillar

NPP16N2 – Capacidad de Carga 3,200 lb (1.6 Ton) ****Eléctrico****

PRINCIPALES CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS	
ESTABILIDAD	Las rueditas giratorias proporcionan soporte y estabilidad lateral. Contienen rebajes o muelles para ayudar a amortiguar el impacto y proporcionar un desplazamiento suave.
DISPLAY	La pantalla mantiene al operador informado del estado del equipo, incluidos el nivel de carga de la batería y los códigos de error.
UTILIDAD	El diseño de este montacargas proporciona un acceso fácil a todos los componentes para que los técnicos puedan dar servicio a estas unidades de manera fácil y eficiente. Los intervalos de mantenimiento son 500 horas.
PROTECCION	Las características como la protección contra retroceso en las rampas, el par del motor aumenta al detectar la operación en una pendiente para un rendimiento de viaje consistente, los frenos se activan automáticamente cuando el equipo está parado y el interruptor de retroceso direccional de emergencia ayuda a reducir el riesgo para el operador.
SOLUCION	Estas unidades son ideales para cargas ligeras, medianas y pesadas y son una valiosa solución de manejo de materiales para cada almacén.

CONFIGURACION	
EQUIPO	1 Capacidad de carga 3,200 Lbs Pedestrian Pallet Truck AUTOMATICA
HORQUILLAS (UÑAS)	1 20" x 45"
ALTURA MAXIMA UÑAS	1 5.3" (135mm)
ALTURA DEL MASTIL EN REPOSO	1 41.3" (1050mm)
BATERIA	1 Classic Battery 150 Ah
ACCESORIOS BATERIA / CARGADOR	1 Classic Charger Pac 30A
CONECTOR BATERIA / CARGADOR	1 Conector de batería DIN 24V
CHASIS	1 Switch con llave
CHASIS	1 Rodillos de entrada y salida de pallets
CHASIS	1 Pantalla de monitoreo
CHASIS	1 Palanca de control multifuncion
LLANTAS DE DIRECCION TRASERAS	1 Macizas de dirección Vulkollan
LLANTAS DE CARGA DELANTERAS	1 Macizas de carga Vulkollan
RESPALDO DE CARGA	1 Altura 48"
LANGUAJE DE ETIQUETAS	1 Español

PESO DE BATERIA		DIMENSION DE COMPARTIMIENTO			LONGITUD CABLE	CONECTOR		
MIN	MAX	LARGO	ANCHO	ALTO		TIPO:	A160	
LB:	467	672	IN:	11	24.40	24.60	12.00	COLOR: Black
KG:	212	305	MM:	281	621	625	305	POSICION: A

Resumen de características del Montacargas CAT NPP16N2:

- Eléctrica.
- Automática.
- Capacidad de carga 3,200 Lbs.
- Altura máxima de las unas 5.3" (135mm)
- Altura del mástil en reposo 41.3" (1050mm)
- Palanca de control de multifunción.
- Llantas maciza.

GARANTIA**NPP16N2** Garantía Standard - 12 Meses/2000 Horas Full Cobertura; 24 Meses, 4000 Horas en Motor**OBSERVACIONES:**

1. **General:** Esta propuesta fue estructurada sobre la base de nuestra mejor interpretación de su requerimiento, por lo tanto, es de plena responsabilidad del cliente, verificar si la misma cumple con sus necesidades.

2. **Tiempo de entrega: 14 semanas de fabricación***, 3 a 4 semanas de flete, 1 semana nacionalizar/entrega.

*Sujeto a la disponibilidad de la fábrica al momento de recibir la orden, esta puede cambiar sin previo aviso.

3. **Lugar de Entrega: Instalaciones del cliente.**

4. **Limitaciones Fiscales:** Este precio está basado en las regulaciones fiscales vigentes a la fecha. Las mismas pueden variar sin previo aviso, tanto hacia el alza como a la baja, como consecuencia de cualquier variación en las regulaciones fiscales que afecte el costo o el impuesto a la transferencia del equipo (ITBIS), aun cuando se haya emitido una orden de compra y/o se haya efectuado algún anticipo o saldo.

5. **Garantía: 12 Meses/2000 Horas Full Cobertura; 24 Meses, 4000 Horas en Motor.**

MCFA garantiza, a través de IMCA, que cada montacargas Caterpillar nuevo, fabricado y/o distribuido, tendría un **cobertura completa**, tanto en materiales como en mano de obra, por un periodo de doce (12) meses, a partir de la fecha de encendido en las facilidades del cliente. La misma está condicionada a que el montacargas experimente un uso normal y reciba sus mantenimientos de acuerdo a la recomendación del fabricante.

Los componentes del mecanismo de transmisión MOTORES, SISTEMA DE CONTROL DE MANDO ELÉCTRICO, TRANSMISIÓN, EJE DE MANDO **están cubiertos bajo esta garantía** por un período total extendido de 24 meses a partir de la fecha de entrega al comprador original por parte de un distribuidor autorizado de montacargas Cat o las primeras 4000 horas de operación, lo que ocurra primero.

Opcional: Configurar con **garantía extendida desde 2 a 5 años** según solicitud del cliente previo emisión de orden de compras.

La garantía del equipo está sujeto a los términos y políticas del fabricante.

6. **Asistencia:** La presente cotización **incluye una visita por parte del personal técnico de IMCA**, para realizar el encendido inicial. De ser necesario visitas adicionales por cualquier situación en la instalación del cliente, IMCA se reserva el derecho de cobrar, a los precios establecidos, esas visitas(s) adicional(es) y por el cual no se pueda realizar el encendido y entrega en garantía del equipo. El cliente debe solicitar dicha entrega técnica por lo menos con tres (3) días de antelación, llamando a nuestro Departamento de Servicios. Tel.: 809-560-4622 Ext.: 8056



7. Instalación cargador de baterías: El cliente se encargará de la instalación del cargador de batería del montacargas, el cual debe estar conectado a una salida de la caja de registro o panel ubicado en el área donde va a estar estacionado el montacargas, a la vez, debe estar protegido con un breaker de 1.25 Amp. a la corriente máxima, el grosor del cable debe ir acorde al breaker.

Les agradecemos la oportunidad que nos brindan de ofrecerles nuestros productos y servicios. Si necesitan cualquier información adicional sobre la presente cotización, no duden en contactarnos de inmediato. Sin otro particular por el momento.

Muy atentamente.

Sergio Soto Puttermann

Vicepresidente de Operaciones Comerciales

Implementos y Maquinarias (IMCA), S.A.

WWW.IMCADOM.COM





NPP16N2 - NPP18N2 - NPP20N2

NPP20N2R - NPP20N2E

Especificaciones

Transpaleta eléctrica de conductor acompañante

1,6 - 2,0 toneladas

CAT[®]



Características			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.01	Fabricante (abreviación)		NPP16N2	NPP18N2	NPP20N2	NPP20N2R	NPP20N2E
1.02	Designación del modelo del fabricante		Batería	Batería	Batería	Batería	Batería
1.03	Fuente de potencia: batería, diésel, gas LP, gasolina		Cond. acompañante	Cond. acompañante	Cond. acompañante	Cond. acompañante/Plataforma	Cond. acompañante
1.04	Control de dirección: conductor acompañante, de pie, sentado						
1.05	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	1600	1800	2000	2000	2000/700
1.06	Distancia al centro de gravedad	c (mm)	600	600	600	600	600
1.08	Distancia de carga	x (mm)	960	960	960	960	875
1.09	Longitud del chasis	y (mm)	1360	1424	1424	1421	1509
Peso							
2.01	Peso de la carretilla con batería (max.)	kg	431	502	634	595	579
2.02	Carga por eje con carga nominal y batería (max.), lado motriz/carga	kg	635/1396	806/1496	864/1770	890/1705	770/1809
2.03	Peso por eje sin carga y con batería (max.), lado motriz/carga	kg	332/99	381/121	475/159	470/125	419/160
3.01	Neumáticos: PT=Power Thane, Vul=Vulcollan, rueda de tracción/Rueda porteadora		Vul/Vul	Vul/Vul	Vul/Vul	Vul/Vul	Vul/Vul
3.02	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)	230x70	230x70	230x70	230x70	230x70
3.03	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)	85x90	85x75	85x75	85x75	85x75
3.04	Dimensiones ruedas de apoyo (diámetro x ancho)	(mm)	100x40	100x40	100x40	125x55	100x40
3.05	Numero de ruedas, lado motriz/carga (x = motrices)		2+1x/2	2+1x/4	2+1x/4	2+1x/4	2+1x/4
3.06	Distancia entre centros de ruedas, lado motriz	b10 (mm)	480	480	480	480	480
3.07	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)	355/375/495	355/375/495	355/375/495	375	375
Dimensiones							
4.04	Elevación estándar	h3 (mm)	135	135	135	135	510
4.06	Elevación inicial						
4.08	Altura hasta el asiento de la plataforma	h7 (mm)	-	-	-	172	-
4.09	Altura hasta el timón consola de dirección						1372
4.15	Altura horquillas, totalmente plegadas	h13 (mm)	85	85	85	85	90
4.19	Longitud total, plataforma plegada/bajada					1852/2346	1780
4.20	Longitud hasta el talón de la horquilla, plataforma plegada/bajada	l2 (mm)	498	562	562	702/1195	653
4.21	Ancho total	b1/b2 (mm)	720	720	720	720	720
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s/e/l (mm)	55/165/1150	55/165/1150	55/165/1150	50/165/1150	50/195/1150
4.25	Anchura entre los bordes exteriores de las horquillas	b5 (mm)	520/540/660	520/540/660	520/540/660	540	570
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, horquillas bajadas	m2 (mm)	30	30	30	30	30
4.33	Ancho del pasillo de trabajo (Ast con palets de 1000x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo)	Ast (mm)	1758	1758	1758	1920/2400	1874
4.34	Ancho del pasillo de trabajo (Ast con palets de 800x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo)	Ast (mm)	1958	1958	1958	2120/2600	2074
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	1454	1518	1518	1680/2160	1526
Rendimientos							
5.01	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h	6,0/6,0	6,0/6,0	6,0/6,0	6,0/6,0	6,0/6,0
5.02	Velocidades elevación, con/sin carga	m/s	0,035/0,045	0,035/0,045	0,04/0,06	0,03/0,05	0,11/0,14
5.03	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s	0,05/0,05	0,05/0,05	0,05/0,05	0,07/0,08	0,13/0,12
5.07	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%	10,0/20,0	10,0/20,0	10,0/20,0	9,0/20,0	9,0/20,0
5.10	Frenos de servicio: (mecánicos/hidráulicos/eléctricos/neumáticos)		Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos	Eléctricos
Motor Eléctrico							
6.01	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6.02	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2
6.04	Batería, voltage/capacidad después de 5 horas de descarga	V/Ah	24/150	24/250	24/250-375**	24/250-375**	24/150
6.05	Peso de la batería	kg	151	212	212-294	212-294	151
Accesorios							
8.01	Tipo de control de velocidad		Continuo	Continuo	Continuo	Continuo	Continuo
8.04*	Nivel sonoro (EN 12053)	dB (A)	62/69/0	62/69/0	65/67/0	63/78/0	59/60/0
	Vibración transmitida al cuerpo (EN 13059)	m/s ²	-	-	-	0,9	-
	Vibración transmitida a la mano-brazo (EN 13059)	m/s ²	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5

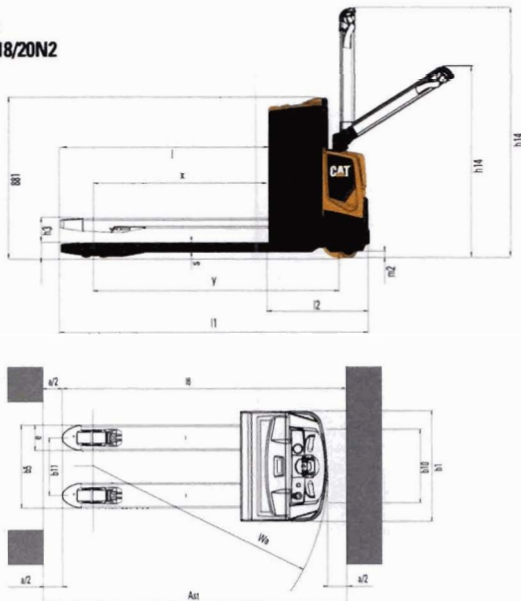
* Incertidumbre de 4 dB(A) en la sección 8.4 / Nivel sonoro, valor medio en el oído del operario, en conducción/elevación/en reposo

** Con una batería de 375 Ah, la dimensión l2 incrementa 72mm

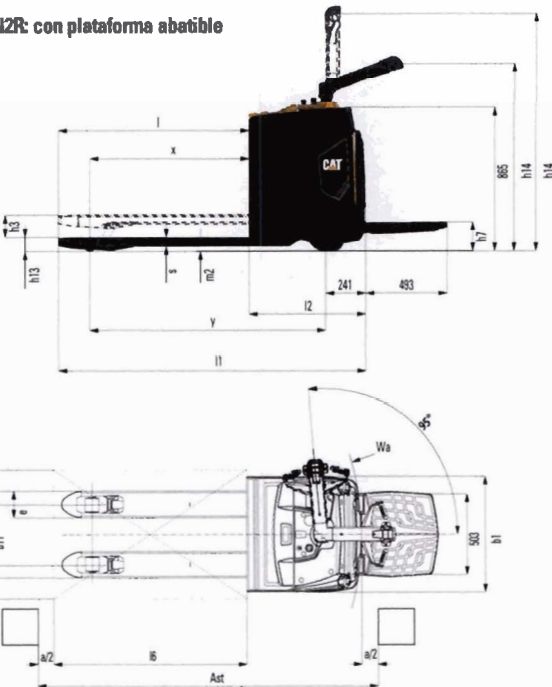
Ast = Wa-x+l6+200
a = Distancia de seguridad (200 mm)
l6 = Longitud del palet



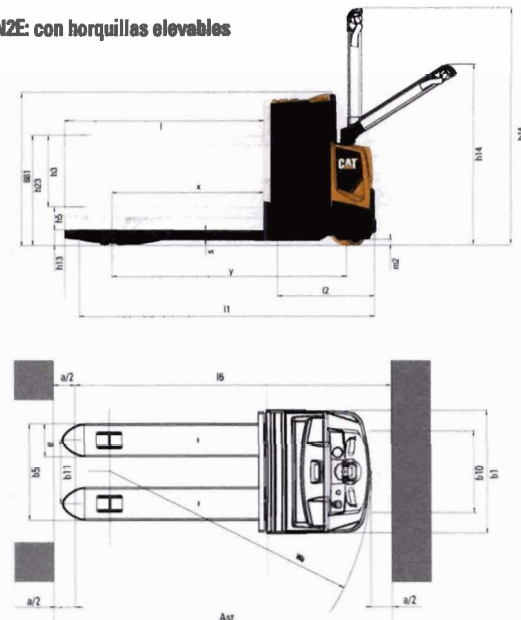
NPP16/18/20N2



NPP20N2R: con plataforma abatible



NPP20N2E: con horquillas elevables



Menor coste de propiedad

- El diseño robusto del chasis y la probada resistencia de las horquillas ofrecen una mayor solidez y durabilidad, incluso en las condiciones más exigentes.
- El chasis sellado y el sistema eléctrico estanco al agua son resistentes a la humedad, la suciedad y la corrosión, lo que incrementa el tiempo de funcionamiento, reduce los costes de mantenimiento y alarga la vida útil de la carretilla.
- La facilidad de acceso a los componentes críticos de la carretilla permite diagnosticar las averías con mayor rapidez y agilizar las tareas de mantenimiento, reduciendo aún más el tiempo de inactividad.
- El sistema integrado de conducción y elevación tiene menos componentes que los modelos anteriores, de forma que las posibilidades de que se produzcan averías son menores.
- El cofre cerrado de la batería y su cubierta de acero la protegen de los impactos, lo que permite espaciar su costoso reemplazo.
- Los tamaños de batería estándar permiten el intercambio con otras marcas.

Productividad inigualable

- El timón ergonómico y sus cómodos controles intuitivos permiten al operador trabajar sin cansarse.
- La altura de elevación máxima es adecuada incluso para rampas empinadas y muelles de carga, lo que hace que la carretilla sea perfecta tanto para los desplazamientos de palets horizontales como para la carga y descarga de vehículos.
- El controlador de CA programable permite a los usuarios priorizar entre un funcionamiento más rápido y una manipulación más suave, de forma que es posible adaptar los ajustes a cada trabajo.
- Gracias a sus puntas redondeadas, las horquillas pueden introducirse en el palet con precisión y sin esfuerzo, lo que agiliza los ciclos de manipulación y evita que el palet o la carga sufran daños.
- La NPP20N2R, con una velocidad máxima de 6km/h, está equipada con una plataforma abatible para uso ocasional en desplazamientos de mayor distancia.

Seguridad y ergonomía

- El moderno diseño del timón proporciona una cómoda posición de manipulación, así como una protección óptima para las manos.
- La transmisión bañada en aceite y supersilenciosa permite mantener el ruido a un nivel muy bajo.
- Las grandes palancas de elevación y descenso (opcionales) facilitan al máximo el control con una mano, incluso con guantes.
- Las ruedas de apoyo con suspensión garantizan la máxima estabilidad posible de la carretilla, sea cual sea la carga.
- La espaciosa plataforma de la NPP20N2R, dotada de suspensión para una conducción cómoda, permite bajar/subir fácilmente a la vez que ofrece una buena distancia con el suelo.
- La NPP20N2E está equipada con horquillas elevables (735 mm altura) que ofrecen una posición ergonómica ideal para efectuar la carga/descarga con un mínimo esfuerzo.

Opciones

- Rodillos para recogida y descarga de palets.
- Apoyacargas.
- Pantalla multifunción con horómetro.
- Modificaciones para cámaras frigoríficas clase III en entornos de hasta -35 °C.
- Portaequipos para montaje de accesorios: soporte para lista de pedidos/terminal, botellero y porta bolígrafos (excepto en la NPP16N2).
- Grandes palancas de elevación y descenso.
- Rueda de carga (estándar en la NPP16N2)
- Cargador de batería interno (excepto en la NPP20N2R)

Para la lista completa de opciones disponibles, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.



Cat® Lift Trucks.

Su aliado en la manipulación de materiales.



info@catliftruck.com
www.catliftruck.com

WSSC1699 (01/15)

Copyright ©2015, MCFE. Todos los derechos están reservados. CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, sus respectivos logotipos, el 'Amarillo Caterpillar', la imagen comercial "Power Edge" así como la identidad corporativa y de los productos que se utilizan aquí, son marcas registradas de Caterpillar y no puede hacerse uso de ellas sin permiso.

Impreso en Los Países Bajos

NOTA: Las especificaciones de rendimiento pueden variar en función de tolerancias de fabricación estándar, estado del vehículo, tipos de neumáticos, estado de suelos o superficies, aplicaciones o entornos de trabajo. Es posible que las carretillas se muestren con opciones que no son de serie. Los requisitos de rendimiento específicos y las configuraciones disponibles localmente deberán tratarse con el distribuidor de carretillas elevadoras Cat. Cat Lift Trucks mantiene una política de desarrollo de productos constante. Por esa razón, algunos materiales, opciones y especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

CAT®

