



NOL10P



INTENSIFIQUE SU RENDIMIENTO

ESPECIFICACIONES

RECOGEPEDIDOS DE MEDIO NIVEL 24V, 1,0 TONELADA



OPCIONES ADICIONALES PARA MEDIO NIVEL

MEJORE SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD CON ESTE RECOGEPEDIDOS DE MEDIO NIVEL Y SUS OPCIONES. SELECCIONE UNA PLATAFORMA ELEVADORA DE 1,2 Ó 1,8 M PARA TENER UN ACCESO RÁPIDO Y FÁCIL CON UNA ALTURA DE RECOGIDA DE 2,8 Ó 3,4 M EN CUALQUIER LUGAR.



NOL10P elevación de plataforma 1200mm.



NOL10P elevación de plataforma 1800mm.



La última interfaz de usuario más reciente permite que el conductor coloque su mano derecha sobre una unidad de control adaptada de manera anatómica que tiene posición ajustable. Además de controlar con precisión las funciones de la carretilla, permite apoyar la mano de manera firme y cómoda, dejando al conductor que maneje el volante Midi con la mano izquierda.



Ahorre tiempo y esfuerzos con características como el escalón de menor altura del mercado. La facilidad para trabajar de pie, con rapidez y sin obstáculos, está asistida por un sensor de presencia del conductor con detección en todo el suelo, integrado en una alfombrilla amortiguada resistente al deslizamiento.



El sistema de puertas laterales LiftComfort y SecurGate se ofrece de serie en la plataforma de 1,8 m y es opcional en la plataforma de 1,2 m. El contenedor de recogida se eleva a la altura conveniente. Si las puertas están abiertas a más de 1,2 m se desactiva el funcionamiento de la carretilla.



La pantalla multifunción en color muestra al operador información clara sobre el estado de la carretilla así como posibles alarmas o advertencias. Hay hasta 99 PIN de usuario disponibles y asociables a tres niveles de rendimiento preestablecidos: modo POWER, ECO Y EASY. Los operadores pueden cambiar el modo de rendimiento con rapidez dentro del rango permitido para adaptarlo a diferentes tipos de manejo.

MENOR COSTE DE PROPIEDAD

- La tecnología de motor de transmisión CA más reciente ofrece un par mayor, eficiencia y control con un mínimo mantenimiento.
- El acceso con código PIN evita el uso no autorizado.
- La pantalla multifunción en color muestra información clara sobre el estado de la carretilla al operador.
- El modo ECO se puede elegir para ralentizar ligeramente el funcionamiento, a la vez que se consigue un ahorro de energía considerable (aproximadamente un 5-6%).
- Fácil acceso al motor, la batería y otros componentes que agiliza las comprobaciones y el mantenimiento.

PRODUCTIVIDAD INIGUALABLE

- Plataforma elevadora —con opción de elevación máxima de 1,2 ó 1,8 m— que permite un acceso rápido y fácil en alturas de hasta 2,8 ó 3,4 m para una recogida más rápida y eficiente.
- LiftComfort —de serie en la plataforma de 1,8 m y opcional en la de 1,2 m— eleva el contenedor de recogida a la altura conveniente para trasladar rápidamente los artículos recogidos.
- El operador puede cambiar el modo de rendimiento con rapidez dentro del rango permitido para adaptarlo a diferentes tipos de manejo.
- Indicador de descarga de batería (BDI) que permite planificar la carga con una mínima interrupción del trabajo.
- La tecnología de iones de litio totalmente integrada permite un funcionamiento ininterrumpido de la máquina sin cambiar la batería, con cargas parciales rápidas durante los breves descansos (el comprador puede elegir entre la versión con batería de iones de litio o de plomo-ácido).



SEGURIDAD Y ERGONOMÍA

- El panel de control de dos piezas está integrado en el chasis para conseguir un diseño más corto y compacto de la carretilla, con más espacio para el operario.
- La unidad de control para la mano derecha ofrece una adaptación anatómica excelente, con ajuste de posición, agarre y apoyo, para unas operaciones cómodas y precisas —mientras que la mano izquierda se utiliza para el volante Midi.
- Sensor de presencia del conductor en todo el suelo con una alfombrilla con amortiguación de gran agarre que permite conducir la carretilla de pie con toda comodidad, y que ofrece una facilidad para trabajar de pie sin obstáculos, además de evitar que se desactive la función de 'pedal de seguridad'.
- El escalón con menos altura del mercado (160 mm) ahorra esfuerzos —representa 6.204 m menos de escalada por año, como media, comparado con la competencia.
- El cojín opcional de confort de las carretillas con LiftComfort se puede ajustar en la posición que se prefiera para sentarse o inclinarse durante el desplazamiento.
- El tamaño y la forma de la cabina se han optimizado para conseguir un cómodo espacio donde los controles son fácilmente alcanzables cuando el conductor se reclina sobre el respaldo trasero.
- La reducción automática de velocidad ajusta la rapidez del desplazamiento de acuerdo con el ángulo de rueda y la altura de la plataforma, ofreciendo una gran estabilidad y seguridad en los giros y las elevaciones a gran altura.
- El sistema de puertas laterales SecurGate —de serie en la plataforma de 1,8 m y opcional en la de 1,2 m— reduce el riesgo de caídas cuando se utiliza a cualquier altura y desactiva el funcionamiento de la carretilla si las puertas están abiertas en alturas superiores a 1,2 m.
- La advertencia de salida opcional (solo con la plataforma de 1,8 m) emite una alarma audible y muestra un mensaje en la pantalla, si las puertas se abren cuando la plataforma está por encima de su posición más baja.
- Los distintos compartimentos en el interior del compartimento del conductor permiten que el operario tenga cerca sus equipos, evitando que los guarde de manera peligrosa e ineficiente.
- El mástil PoweRamic ofrece una visión clara para un manejo seguro y preciso.
- Los rodillos de batería de acero garantizan un cambio rápido y seguro de la batería.
- El tejadillo protector superior opcional añade seguridad y se puede utilizar para conectar accesorios sencillos.

EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONES

	NOL10P, ELEVACIÓN DE PLATAFORMA 1200mm	NOL10P, ELEVACIÓN DE PLATAFORMA 1800mm
GENERAL		
Pantalla a color multifuncional	●	●
Acceso con código PIN, 99 códigos	●	●
Entrada con llave	○	○
Controles de conducción y elevación en el lateral del mástil	●	●
Sensor de presencia del operario en el suelo	●	●
Sistema de control en curvas	●	●
Puertas SecurGate	○	●
Testigo de aviso	●	●
Batería sobre rodillos de acero	●	●
FUENTE DE ALIMENTACIÓN		
Batería de iones de litio*	○	○
Batería de plomo-ácido	○	○
ENTORNO		
Diseño para almacén frigorífico con ejes protegidos contra el óxido	●	●
Diseño de almacenaje en frío (0 °C a -30 °C)	○	○
CONTROLES DE CONDUCCIÓN Y ELEVACIÓN		
LiftComfort	○	●
Botones adicionales para LiftComfort (lateral del mástil)	○	○
Botones de manejo para conductor acompañante + botones LiftComfort	○	○
SEGURIDAD		
Tejadillo Protector superior	○	○
Interbloqueo de puertas, altura de plataforma <1.200 mm	○	○
Alarma audible de apertura de puertas, altura de plataforma >415 mm	○	○
OTROS		
Mayor velocidad de desplazamiento, 12 km/h	○	○
Volante Mini	○	○
Espejo retrovisor	○	○
Luz en cabina para estanterías	○	○
Luz en cabina para el interior	○	○
Radio con MP3	○	○
Transformador 24 - 12 V, 8 A, toma de 96 W	○	○
Toma de alimentación de 12 V/8 A CC	○	○
Estante de accesorios	○	○
Soporte de equipos, sistema RAM, tamaño C	○	○
Cojín plegable del conductor	○	○
Ventilador para el conductor	○	○
Portaobjetos adicional en plataforma	○	○

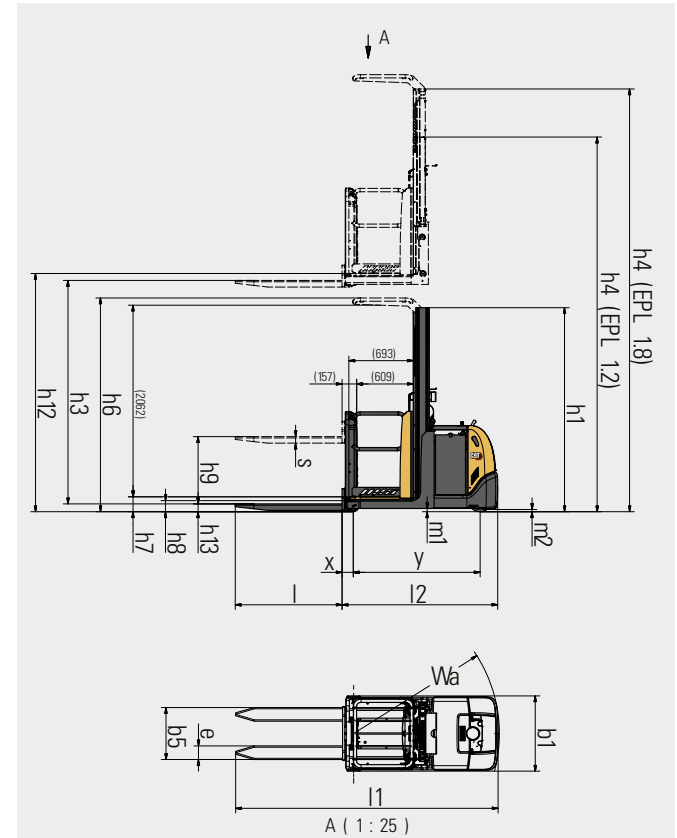
● Estándar ○ Opción

* La opción de batería de iones de litio solo está disponible en algunas regiones.

Características		
1.1	Fabricante	
1.2	Designación del modelo del fabricante	
1.3	Fuente de potencia: batería, diésel, gas LP gasolina	
1.4	Control de dirección: conductor acompañante, de pie, sentado	
1.5	Capacidad específica de elevación	Q (kg)
1.6	Distancia al centro de carga	c (mm)
1.8	Distancia de carga	x (mm)
1.9	Longitud del chasis	y (mm)
Peso		
2.1b	Peso de la carretilla sin carga y con batería (máx.)	kg
2.2	Carga por eje con carga nominal y batería (máx.), lado carga/motriz	kg
2.3	Peso por eje sin carga y con batería (máx.), lado carga/motriz	kg
Ruedas y Tren de Potencia		
3.1	Neumáticos: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, rueda de tracción / rueda porteadora	
3.2	Dimensiones del neumático, lado motriz	(mm)
3.3	Dimensiones del neumático, lado de la carga	(mm)
3.5	Numero de ruedas, lado carga/motriz (x = motrices)	
3.7	Distancia entre centros de ruedas, lado de la carga	b11 (mm)
Dimensiones		
4.2a	Altura con mástil replegado	h1 (mm)
4.4	Elevación estándar (sin h9)	h3 (mm)
4.5	Altura, mástil desplegado	h4 (mm)
4.7	Altura hasta tejadillo protector	h6 (mm)
4.8	Altura hasta el asiento/ la plataforma	h7 (mm)
4.10	Altura de las patas soporte	h8 (mm)
4.11	Elevación suplementaria	h9 (mm)
4.14	Altura máxima de la plataforma, subida	h12 (mm)
4.15	Altura horquillas, totalmente replegadas	h13 (mm)
4.19	Longitud total	l1 (mm)
4.20	Longitud al frente de las horquillas	l2 (mm)
4.21	Ancho total	b1 (mm)
4.22	Dimensiones de las horquillas (grosor, ancho, longitud)	s/e/l (mm)
4.24	Ancho del tablero	b3 (mm)
4.25	Anchura exterior de las horquillas (mínimo/máximo)	b5 (mm)
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, (horquillas bajadas)	m2 (mm)
4.33a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 1000 x1200 mm, carga atravesada, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)
4.34a	Ancho del pasillo de trabajo (Ast) con palets de 800 x1200 mm, carga a lo largo, plataforma arriba/abajo	Ast (mm)
4.35	Radio de giro	Wa (mm)
4.41	Ancho pasillo de transferencia (palet 1000 x 1200 mm a lo largo y 200mm separación)	Au (mm)
Rendimientos		
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga	m/s
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s
5.8	Pendiente maxima, con/sin carga	%
5.9	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)	s
5.10	Freno de servicio	
Motor Eléctrico		
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW
6.3	Batería, DIN 43 531/35/36 A/B/C/no	
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de descarga	V/Ah
6.5	Peso de la batería	kg
6.6	Consumo energético según el ciclo VDI	kWh/h
Accesorios		
8.1	Tipo de control de velocidad	
10.7	Nivel sonoro al oído del conductor según EN 12 053:2001 y EN ISO 4871, LpAZ en el puesto de trabajo	dB(A)
10.7.2	Vibración corporal (EN 13 059:2002)	
10.7.3	Vibración de la mano (EN 13 059:2002)	

1) Si las horquillas son ajustables, la carga máxima es de 900 kg con c.d.g. a 600 mm

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NOL10P elevación de plataforma 1200mm	NOL10P elevación de plataforma 1800mm
Batería	Batería
De pie	De pie
1000'	1000'
600	600
100	120
1371	1371
1500	1650
470 / 2030	480 / 2170
990 / 510	990 / 660
Vul/Vul	Vul/Vul
250 x 105	250 x 105
120 x 115	120 x 115
2/1x	2/1x
674	674
1710	2276
1040	1640
2670	3790
2300	2300
160-1200	160-1800
115	115
723	723
1200	1800
90	90
2805	2825
1655	1675
810	810
70 / 147 / 1150	70 / 147 / 1150
560	560
450 - 700	450 - 700
35	35
Ancho de plataforma o de carga + separación de 90 mm en cada lado	Ancho de plataforma o de carga + separación de 90 mm en cada lado
3131	3150
1570	1570
Ancho de plataforma o de carga + separación de 90 mm en cada lado	Ancho de plataforma o de carga + separación de 90 mm en cada lado
9 / 9	9 / 9
0.12 / 0.20	0.11 / 0.19
0.25 / 0.23	0.24 / 0.22
10.2	10.2
5.6 / 4.9	5.5 / 4.8
Regenerativo y eléctrico	Regenerativo y eléctrico
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
BS	BS
24 / 600	24 / 600
450 - 500	450 - 500
n/a	n/a
Tracción CA	Tracción CA
57	57
0.03	0.03
0.73	0.73



$$Ast = Wa + R + a$$

Ast = Anchura del pasillo de trabajo

Wa = Radio de giro

a = Espacio de seguridad = 2 x 100 mm

$$R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (l12 / 2)^2}$$

NOL10P, plataforma de elevación de 1.200 mm						Sin LiftComfort, horquillas fijas	Con LiftComfort (carrera de 720 mm con LiftComfort)	
Tipo de mástil	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm		Horquillas fijas	Horquillas ajustables
	Altura del suelo de plataforma	Altura de mástil replegado	Altura con mástil extendido	Altura de horquilla	Distancia del centro de carga	Q kg	Q kg	Q kg
Simplex	1200	1710 (postes)	2670	H12-70 = 1130 Sin LiftComfort	400-600	1000	-	-
				H12-70+720 = 1850 Con LiftComfort	400-600	-	1000	n/a
					400-500	-	1000	1000
					600	-	1000	900

Rendimiento y capacidad del mástil

- h1 Altura de mástil replegado
- h4 Altura con mástil extendido
- h12 Altura de elevación
- Q Capacidad de elevación, carga nominal
- c Centro de carga (distancia)

Reducción de la carga en base a su distribución homogénea sobre las horquillas

NOL10P, plataforma de elevación de 1.800 mm						Con LiftComfort (carrera de 720 mm con LiftComfort)	
Tipo de mástil	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm	Horquillas fijas	Horquillas ajustables
	Altura del suelo de plataforma	Altura de mástil replegado	Altura con mástil extendido	Altura de horquilla	Distancia del centro de carga	Q kg	Q kg
Simplex	1800	2276	3790 (postes)	H12-70+720= 2450	400-600	1000	n/a
					400-500	1000	1000
					600	1000	900





BATERÍAS DE LITIO

¿HORA DE CAMBIAR?



La tecnología de baterías de iones de litio se encuentra disponible en las carretillas de almacén y contrapesadas eléctricas Cat®. Las baterías de plomo-ácido, si bien siguen siendo una opción popular entre nuestros clientes y tienen mucho que ofrecer, presentan distintos retos que ya han superado las baterías de iones de litio.

Probablemente una de las mejoras más destacadas al cambiar a baterías de ion-litio sea la carga de oportunidad. En lugar de cambiar las baterías entre un turno y otro, puede enchufarlas en un cargador rápido durante breves pausas y usar la misma batería ininterrumpidamente. Esta, junto con otras mejoras de eficiencia y ventajas medioambientales y de seguridad, las convierte en una alternativa muy interesante.



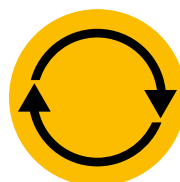
**VIDA ÚTIL
MÁS LARGA**



**MAYOR
EFICIENCIA**



**TIEMPO DE
FUNCIONAMIENTO
MÁS LARGO**



**ALTO
RENDIMIENTO
UNIFORME**



**CARGA NORMAL
MENOS TIEMPO**



**NO ES NECESARIO
CAMBIAR LA BATERÍA**



**SIN
MANTENIMIENTO
DIARIO**



**PROTECCIÓN
INTEGRADA**

Ventajas de la batería de ion-litio frente a las de plomo-ácido

La tecnología de iones de litio es una inversión que debe evaluarse teniendo en cuenta el ahorro continuado que se consigue en términos de energía, equipos, mano de obra y tiempos de inactividad.

- **Vida útil más larga:** entre 3 y 4 veces la vida útil de una batería de plomo-ácido; reduce la inversión global en la batería
- **Mayor eficiencia:** las pérdidas de energía durante la carga y descarga disminuyen hasta un 30%, reduciendo el consumo de electricidad
- **Tiempo de funcionamiento más largo:** gracias al rendimiento más eficaz de la batería y al uso de cargas de oportunidad que se puede realizar en cualquier momento sin dañar la batería o reducir la duración
- **Alto rendimiento uniforme:** con una curva de tensión más constante, mantiene una mayor productividad de la carretilla, incluso hacia el final del turno
- **Carga más rápida:** permite realizar una carga completa en tan solo 1 hora con los cargadores más rápidos
- **No es necesario cambiar de batería:** las cargas rápidas y de oportunidad, 15 minutos para varias horas de autonomía adicionales, permiten el funcionamiento continuo con una sola batería y reducen al mínimo la necesidad de comprar, almacenar y mantener repuestos
- **Sin mantenimiento diario:** la batería permanece a bordo de la carretilla durante la carga y no es necesario el rellenado con agua ni comprobar el nivel de electrolito
- **Sin gas,** ni vertidos de ácido, evita los costes operativos, de espacio y equipos que supone una sala de baterías y un sistema de ventilación
- **Protección integrada:** el sistema inteligente de gestión de la batería (BMS) impide automáticamente una excesiva descarga, carga, tensión y temperatura, además de eliminar prácticamente el mal uso

También están disponibles baterías y cargadores con diferentes capacidades. Su concesionario determinará cuál es la mejor combinación para sus necesidades. Para su tranquilidad, solicite información a su distribuidor sobre la garantía opcional de 5 años, sujeta a revisiones anuales.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WSSC2516(10/24) © 2024 MLE B.V. (número de registro 33274459). Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

