



# EP25N - EP25CN - EP30N EP30CN - EP35N

Especificaciones

**Montacargas Eléctricos**  
2,500 - 3,500 KG.

Características			Cat Lift Trucks				
1.1	Fabricante (abreviatura)		EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
1.2	Denominación de modelo del fabricante		Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica
1.3	Fuente de energía: (batería, diesel, gas LP, petróleo)		Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1.4	Tipo de operador: peatón, (operador)-parado, -sentado						
1.5	Capacidad de carga	Q kg	2500	2500	3000	3000	3500
1.6	Distancia del centro de carga	c mm	500	500	500	500	500
1.8	Distancia de carga, del eje a la superficie de la horquilla	x mm	476	476	504	504	504
1.9	Distancia entre ejes	y mm	1730	1585	1730	1585	1730
<b>Peso</b>							
2.1	Peso del montacargas, sin carga / incluyendo la batería (mástil simple, altura de elevación más baja)	kg	4700	4621	5152	5234	5591
2.2	Carga de eje con carga máxima, delantero/trasero (mástil simple, altura de elevación más baja)	kg	6336/864	6332/789	7313/839	7355/878	8186/904
2.3	Carga de eje sin carga, delantero/trasero (mástil simple, altura de elevación más baja)	kg	2424/2275	2292/2329	2571/2581	2454/2780	2654/2937
<b>Ruedas, tren motriz</b>							
3.1	Llantas: V= Sólida, L= neumática, SE= sólida neumática - delanteras/traseras		SE	SE	SE	SE	SE
3.2	Dimensiones de llantas, delanteras	pcm/ mm	23 x 9 - 10	23 x 9 - 10	23 x 10 - 12	23 x 10 - 12	23 x 10 - 12
3.3	Dimensiones de llantas, traseras		18 x 7 - 8				
3.5	Número de ruedas, delanteras/traseras (x=propulsadas)		2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
3.6	Ancho de vía (centro de las llantas), delantero	b10 mm	985	985	950	950	950
3.7	Ancho de vía (centro de las llantas), trasero	b11 mm	970	970	970	970	970
<b>Dimensiones</b>							
4.1	Inclinación de mástil, hacia delante/hacia atrás	α/β °	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8
4.2	Altura con el mástil abajo (ver las tablas)	h1 mm	2145	2145	2165	2165	2291
4.3	Elevación libre (ver las tablas)	h2 mm	100	100	100	100	100
4.4	Altura de elevación (ver tablas)	h3 mm	3300	3300	3270	3270	3300
4.5	Altura total con el mástil levantado	h4 mm	4355	4355	4325	4325	4345
4.7	Altura a la parte superior de la guarda encima de la cabeza	h6 mm	2240	2240	2240	2240	2240
4.8	Altura del asiento	h7 mm	1130*	1130*	1130*	1130*	1130*
4.12	Altura de acoplamiento de arrastre	h10 mm	395	395	395	395	395
4.19	Longitud total	l1 mm	3600	3459	3628	3487	3628
4.20	Longitud a la cara de la horquilla (incluye el espesor de la horquilla)	l2 mm	2530	2389	2558	2417	2558
4.21	Ancho total	b1/b2 mm	1190	1190	1190	1190	1190
4.22	Dimensiones de horquilla (espesor, ancho, largo)	s / e / l mm	40x100x1070	40x100x1070	45x125x1070	45x125x1070	45x125x1070
4.23	Carro de horquilla para norma DIN 15 173, A/B/no		2A	2A	3A	3A	3A
4.24	Ancho de carro de horquilla	b3 mm	1000	1000	1000	1000	1000
4.31	Espacio libre al suelo bajo el mástil, con carga	m1 mm	105	105	115	115	115
4.32	Espacio libre al suelo en el centro de la distancia entre ejes, con carga (horquillas descendidas)	m2 mm	122	122	122	122	122
4.33	Ancho de pasillo de trabajo con tarimas de 1000 x1200, transversalmente	Ast mm	3805	3660	3830	3690	3830
4.34a	Ancho de pasillo de trabajo con tarimas de 800 x1200, longitudinalmente	Ast mm	3960	3815	3985	3840	3985
4.35	Radio del círculo de viraje	Wa mm	2064	1920	2064	1920	2064
4.36	Distancia mínima entre centros de rotación	b13 mm	160	160	160	160	160
<b>Rendimiento</b>							
5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga	km/h	20/20	20/20	20/20	20/20	18/18
5.2	Velocidad de elevación, con/sin carga	m/s	0.5/0.65	0.5/0.65	0.45/0.6	0.45/0.6	0.45/0.6
5.3	Velocidad de descenso, con/sin carga	m/s	0.55/0.5	0.55/0.5	0.5/0.45	0.5/0.45	0.5/0.45
5.5	Fuerza de tracción nominal, con/sin carga	N	9300/9700	9300/9700	9100/9550	9100/9550	8950/9500
5.6	Fuerza de tracción máxima, con sin carga (5 min servicio corto)	N	15800/16200	15800/16200	15550/16050	15550/16050	15400/16000
5.7	Capacidad para subir pendientes, con/sin carga	%	15/25	15/25	13/22	13/22	12/20
5.8	Capacidad en pendiente máxima, con/sin carga	%	23/38	23/38	20/34	20/33	18/31
5.9	Tiempo de aceleración (10 metros) con/sin carga	s	4.2/3.9	4.2/3.9	4.3/3.9	4.3/3.9	4.4/3.9
5.10	Frenos de servicio (mecánicos/hidráulicos/eléctricos/neumáticos)		Hidráulicos	Hidráulicos	Hidráulicos	Hidráulicos	Hidráulicos
<b>Motores eléctricos</b>							
6.1	Capacidad del motor de tracción (trabajo corto de 60 min.)	kW	2 x 8 kW	2 x 8 kW	2 x 8 kW	2 x 8 kW	2 x 8 kW
6.2	Rendimiento del motor de elevación al factor de trabajo de 15%	kW	20.8kW	20.8kW	25.5kW	25.5kW	25.5kW
6.3	Batería para norma DIN 43531/35/36 A/B/C/no		43.536A	43.536A	43.536A	43.536A	43.536A
6.4	Voltaje/capacidad de batería en 5 horas de descarga	V/Ah	80 / 700-775	80 / 560-620	80 / 700-775	80 / 560-620	80 / 700-775
6.5	Peso de la batería	kg	1863	1558	1863	1558	1863
6.6	Consumo de energía conforme a VDI 60 ciclos	kWh/h	-	-	-	-	-
<b>Diversos</b>							
8.1	Tipo de control de accionamiento		CA	CA	CA	CA	CA
8.2	Presión máxima de operación para los aditamentos	bar	185	185	185	185	205**
8.3	Flujo de aceite para aditamentos	l/min	30	30	30	30	30
8.4	Nivel de ruido, valor en el oído del operador (EN 12053)	dB(A)	65	65	66	66	66
8.5	Diseño de acoplamiento de arrastre / tipo DIN, ref.		DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H

\* valores h7 registrados con el tipo de asiento MSG65.

\*\*Opción por separado para válvula de alivio de presión cuando se requiere menor presión.



Ast = Ancho de pasillo de trabajo con carga

$$Ast = Wa + \sqrt{(l6 + x)^2 + \left(\frac{b12 - b13}{2}\right)^2} + a$$

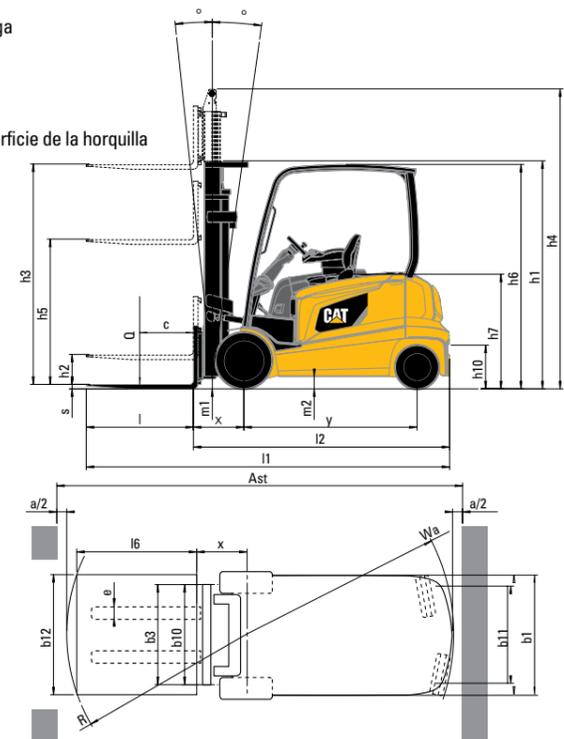
Wa = Radio de giro

x = Distancia de carga, del eje a la superficie de la horquilla

l6 = Longitud de la paleta

a = Espacio libre de seguridad

b12 = Ancho de tarima



## Menor costo de propiedad

- Todo en color, protegido contra el clima, pantalla de visión clara, con información en el idioma propio del operador y funcionalidad fácil de aprender, aconseja sobre el estado del montacargas, evita uso indebido y protege su inversión.

## Productividad sin igual

- El Sistema de Respuesta de Accionamiento (RDS) con control de velocidad adaptable se ajusta a los modos de desempeño del montacargas en respuesta a la rapidez de los movimientos de pie y dedos, para cumplir las necesidades cambiantes del operador y asegurar arranques y frenados suaves.
- La reducción inteligente de velocidad y movimiento (opcional) limita automáticamente las tasas de desplazamiento y de inclinación cuando las horquillas se encuentran arriba de la altura de elevación libre, para optimizar tanto la estabilidad como la agilidad.
- El control de curva inteligente hace que se sienta natural la reducción de velocidad al virar en esquina, sin sensación de inclinación, para conducción segura pero productiva.
- El interruptor de llave de modo gemelo ofrece ajuste ECO para principiantes o para bajo consumo de energía y PRO para operadores experimentados y para alto rendimiento, mientras que está disponible la personalización opcional para cumplir necesidades específicas.
- El sistema de dirección de 4 ruedas de accionamiento dual con control de curva, rotación de eje trasero de +100°, virajes laterales instantáneos sin empuje y la habilidad única para dirigir utilizando el eje delantero, entregan agilidad de maniobra insuperable, mejor tracción y más tiempo de vida a las llantas.

## Seguridad y Ergonomía

- El descansabrazos ajustable totalmente rediseñado, combina soporte anatómico con movimiento libre y colocación perfecta de la mano, presenta controles hidráulicos para los dedos optimizando la fuerza de resorte o – como una opción– control intuitivo de palanca de mando.
- Las opciones de descansabrazos incluyen control de selección de avance/reversa, liberación de sujeción y centrado automático de inclinación empleando solamente los dedos del operador.
- El estribo amplio de alto agarre, la agarradera larga y el diseño curvo del montacargas permiten acceso rápido para subir y bajar, flujo suave, espacio grande y confortable del operador con piso plano sin obstrucción.
- La distribución ergonómica de los controles y de la pantalla, junto con la posición ajustable del asiento y del volante de dirección, los ángulos de pedal optimizados y la excelente vista del entorno, permiten operación libre de esfuerzo.

## Opciones

- Reducción inteligente de velocidad y de movimiento.
- Controles de avance/reversa, de liberación de sujeción y de centrado automático de inclinación, montados al descansabrazos.
- Control hidráulico de palanca de mando.
- Pedal de presencia del operador.
- Cambio de batería lateralmente.
- Sistema de advertencia de sobrecarga de tres etapas.
- Pedal de acelerador dual.

# Montacargas Cat®.

## Su socio en el manejo de materiales

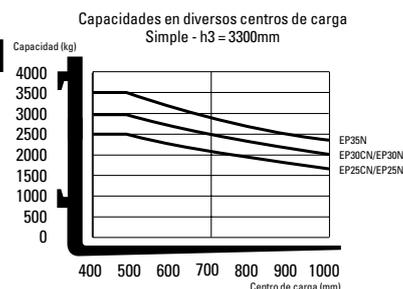
Tipo de mástil	EP25N/EP25CN					EP25N	EP25CN
	h3	h1	h4	h2/h5*	ángulo de inclinación (avance/reversa)	Q@ c = 500mm kg	Q@ c = 500mm kg
Simple	3000	1995	4055	100	6/8	2500	2500
	3300	2145	4355	100	6/8	2500	2500
	3740	2410	4795	100	6/8	2500	2500
	4100	2590	5155	100	6/8	2500	2500
	4500	2800	5555	100	6/8	2500	2500
	5000	3050	6055	100	6/8	2500	2450
	5500	3300	6555	100	6/8	2500	2350
	6000	3550	7055	100	6/8	2000	2100
Doble	3000	1995	4055	940	6/8	2500	2500
	3300	2145	4355	1090	6/8	2500	2500
	3700	2410	4755	1355	6/8	2500	2500
	4020	2590	5075	1535	6/8	2500	2500
Triple	3730	1805	4785	750	6/6	2500	2500
	4030	1905	5085	850	6/6	2500	2500
	4300	1995	5355	940	6/6	2500	2500
	4750	2145	5805	1090	6/6	2500	2450
	5060	2265	6115	1210	6/6	2500	2400
	5500	2410	6555	1355	6/6	2500	2300
	5990	2590	7045	1535	6/6	2400	2200
	6500	2850	7555	1795	6/6	1900	1950
	7000	3050	8055	1995	6/6	1400	1500

\* h5 incluyendo el respaldo de carga (sin respaldo de carga incrementa con 305 mm doble ó 465 mm triple)

Tipo de mástil	EP30N/EP30CN					EP30N	EP30CN	
	h3	h1	h4	h2/h5*	ángulo de inclinación (avance/reversa)	Q@ c = 500mm kg	Q@ c = 500mm kg	
Simple	3030	2045	4085	100	6/8	3000	3000	
	3270	2165	4325	100	6/8	3000	3000	
	3700	2430	4755	100	6/8	3000	3000	
	4000	2610	5055	100	6/8	3000	3000	
	4500	2870	5555	100	6/8	3000	3000	
	5000	3120	6055	100	6/8	2900	2900	
	5500	3370	6555	100	6/8	2700	2700	
	6000	3635	7055	100	6/6	2200	1950	
	Doble	3000	2035	4055	980	6/8	3000	3000
		3250	2165	4305	1110	6/8	3000	3000
3700		2430	4755	1375	6/8	3000	3000	
4010		2610	5065	1555	6/8	3000	3000	
Triple	3690	1825	4745	770	6/6	3000	3000	
	3990	1925	5045	870	6/6	3000	3000	
	4320	2045	5375	990	6/6	3000	3000	
	4700	2165	5755	1110	6/6	2900	3000	
	5060	2285	6115	1230	6/6	2850	3000	
	5450	2430	6505	1375	6/6	2750	3000	
	5970	2610	7025	1555	6/6	2600	2600	
	6470	2870	7525	1815	6/4	2200	1900	
	7000	3070	8055	2015	6/4	1600	1350	

## Rendimiento y capacidad del mástil

- h1 Peso con mástil descendido
- h2 Elevación libre estándar
- h3 Altura de elevación
- h4 Altura con mástil levantado
- h5 Elevación libre plena
- Q Capacidad de levantamiento, carga nominal
- c Centro de carga (distancia)



## Dimensiones de la batería

		EP25N	EP25CN	EP30N	EP30CN	EP35N
Voltaje de batería	V	80	80	80	80	80
Capacidad de batería a 5 horas de descarga	Ah	700-775	560-620	700-775	560-620	700-775
Peso de la batería (+/-5%)	kg	1863	1558	1863	1558	1863
Dimensiones de la caja de la batería						
Longitud	mm	1028	1028	1028	1028	1028
Ancho	mm	855	711	855	711	855
Altura	mm	784	784	784	784	784
Tamaño del compartimiento de la batería						
Longitud	mm	1056	1056	1056	1056	1056
Ancho	mm	865	720	865	720	865
Altura*	mm	790	790	790	790	790

\* 5mm de tolerancia

Tipo de mástil	EP35N						
	h3	h1	h4	h2/h5*	ángulo de inclinación (avance/reversa)	Q@ c = 500mm kg	
Simple	3000	2170	4045	100	6/8	3500	
	3300	2290	4345	100	6/8	3500	
	3720	2500	4765	100	6/8	3500	
	4000	2755	5045	100	6/8	3500	
	4500	3000	5545	100	6/8	3500	
	5000	3250	6045	100	6/8	3300	
	5500	3500	6545	100	6/6	3000	
	6000	3750	7045	100	6/6	2200	
	Doble	3010	2170	4055	1125	6/8	3500
		3300	2290	4345	1245	6/8	3500
3720		2615	4765	1570	6/8	3500	
4000		2755	5045	1710	6/8	3500	
Triple	3730	1930	4775	885	6/6	3500	
	4010	2050	5055	1005	6/6	3500	
	4390	2170	5435	1125	6/6	3500	
	4700	2290	5745	1245	6/6	3400	
	5030	2435	6075	1390	6/6	3300	
	5580	2615	6625	1570	6/6	3200	
	6000	2755	7045	1710	6/4	2800	
	6510	2930	7555	1885	6/4	2000	
	7000	3125	8045	2080	6/4	1550	

[www.cat-lift.com](http://www.cat-lift.com)

CSSC1606(07/14)

©2014, MCFE. Todos los Derechos Reservados. CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, sus logotipos respectivos, la vestimenta comercial "Caterpillar Yellow", "Power Edge" así como la identidad corporativa y de productos utilizados aquí, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso.

NOTA: Las especificaciones de rendimiento pueden variar dependiendo de las tolerancias estándares de fabricación, la condición del vehículo, los tipos de llantas, las condiciones del suelo o de la superficie, las aplicaciones o el entorno de funcionamiento. Los montacargas pueden mostrarse con opciones no estándar. Los requisitos específicos en cuanto a prestaciones y configuraciones disponibles a nivel local deberían ser comentados con su distribuidor de montacargas Cat. Cat Lift Trucks sigue una política de mejora continua de los productos. Por esta razón algunos materiales, opciones y especificaciones podrían cambiar sin aviso.

