



# ERP 4.0-5.0MXLG

Montacargas eléctricos

4000-5000 kg



# Fiabilidad y durabilidad

- El diseño estructural probado y comprobado es ideal para condiciones de trabajo en interiores y exteriores
- Las rigurosas pruebas ambientales garantizan su fiabilidad y durabilidad
- Motores y controladores refrigerados por agua para mantener temperaturas de funcionamiento óptimas
- Batería de litio
  - La carga lateral minimiza la necesidad de abrir el compartimento de la batería
  - La función de calentamiento automático gestiona la recuperación de temperatura durante la descarga y antes de la carga



# Ergonomía y comodidad

- El diseño ergonómico y el compartimento del operador optimizado mejoran la experiencia de conducción
- Varias opciones de asientos para adaptarse a la mayoría de los tamaños de operadores
- Pantalla a color informativa que incluye configuraciones del modo de rendimiento
- El mástil de visión amplia proporciona una buena visibilidad hacia adelante
- Los neumáticos de gran tamaño y la gran distancia al suelo proporcionan un rendimiento óptimo en condiciones de terreno irregular



# Alta eficiencia y rendimiento

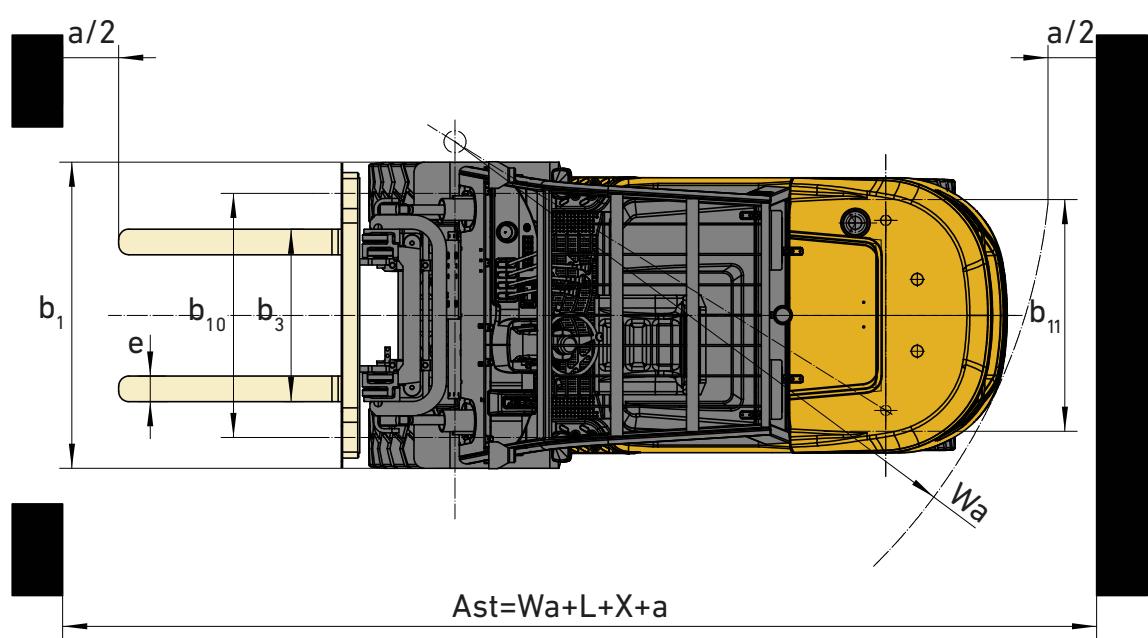
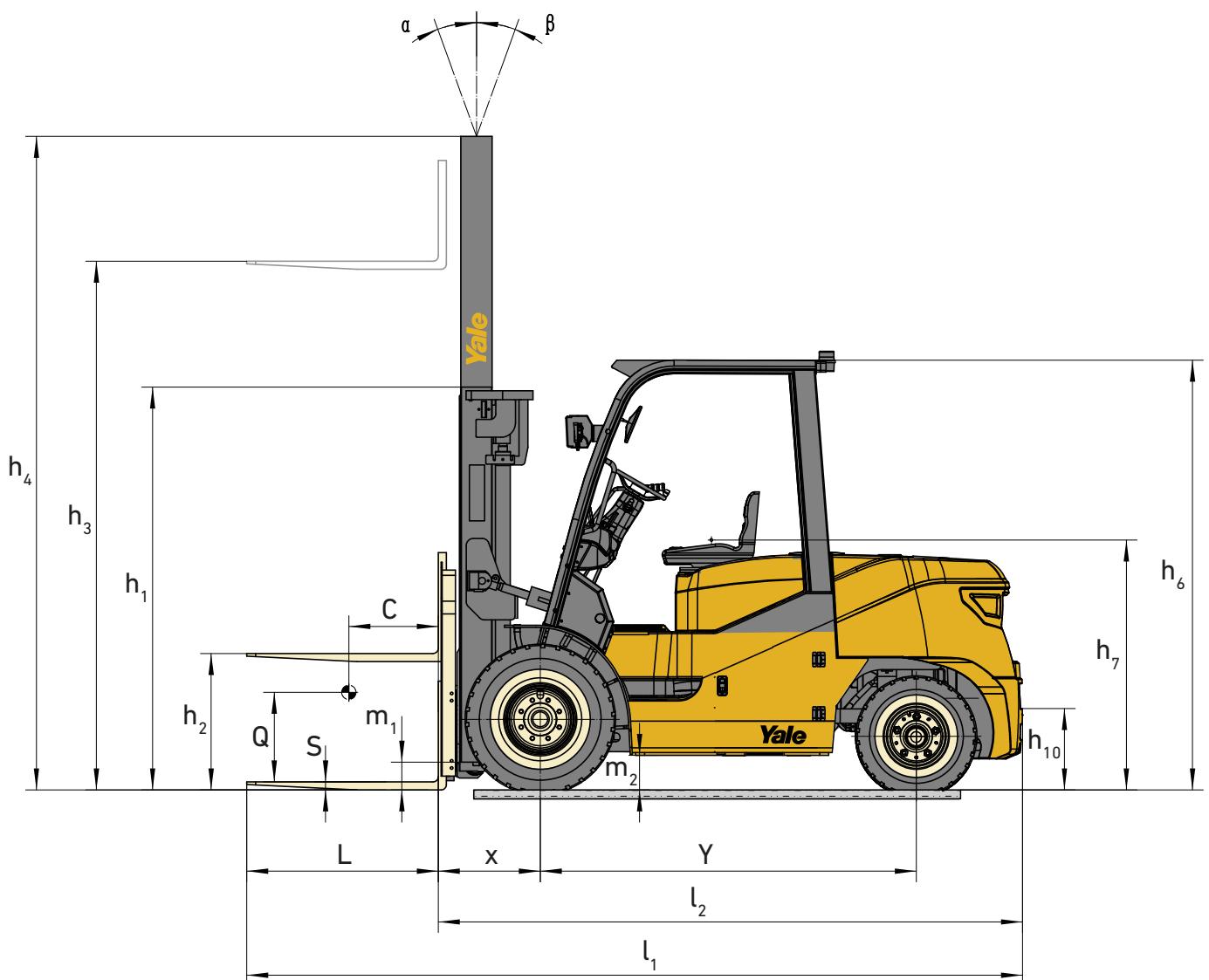
- Sistema de controlador y motor de imán permanente de alta eficiencia
  - Proporciona una eficiencia de trabajo de hasta el 95%
  - Reduce el consumo de energía en un 20%
- Clasificación de resistencia al agua IPX4
  - Permite el funcionamiento continuo en condiciones húmedas
- BMS y controlador con sistema de detección de fugas
- El motor síncrono de imán permanente ofrece una alta eficiencia



## Otras características y funcionalidades

- Desaceleración de la curva estándar
- Luces LED brillantes de bajo consumo estándar
- Puertos de carga USB estándar
- Sistema estándar de presencia del operador
- Ruedas dobles opcionales
- Freno de estacionamiento automático opcional
- Telemetría opcional





## ESPECIFICACIONES DEL ERP4.0MXLG-ERP4.5MXLG

			Yale
	1.1	Fabricante	
	1.2	Designación del modelo	ERP4.0MXLG      ERP4.5MXLG
	1.3	Propulsión: eléctrica (batería o red de suministro), diésel, gasolina, gas combustible	Eléctrica      Eléctrica
	1.4	Tipo de operario: manual, andando, de pie, sentado, preparador de pedidos	Sentado      Sentado
	1.5	Capacidad nominal/carga nominal	Q (kg)      4000      4500
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)      500      500
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)      575      575
	1.9	Distancia entre ejes (con mástil vertical)	y (mm)      2100      2100
	2.1	Peso de servicio	kg      6545      6780
	2.2	Carga por eje, con carga, delantero/trasero	kg      9279/1266      9926/1354
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg      2945/3600      3114/3666
	3.1	Llantas: caucho sólido, superelásticas, neumáticas, poliuretano	Neumáticas
	3.2	Tamaño de las llantas delanteras	300-15-18PR
	3.3	Tamaño de las llantas traseras	7.00-12-12PR
	3.5	Número de ruedas delanteras/traseras	2x2
	3.6	Banda de rodadura, delantera	$b_{10}$ (mm)      1190
	3.7	Banda de rodadura, trasera	$b_{11}$ (mm)      1130
	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	$\alpha/\beta$ (°)      6/12
	4.2	Altura, mástil descendido	$h_1$ (mm)      2250
	4.3	Altura de elevación	$h_2$ (mm)      150
	4.4	Elevación	$h_3$ (mm)      3000
	4.5	Altura, mástil extendido <sup>1</sup>	$h_4$ (mm)      4260
	4.7	Altura del tejadillo protector (tejadillo bajo) <sup>2</sup>	$h_6$ (mm)      2400 (2250)
	4.8	Altura asiento/altura plataforma <sup>3</sup>	$h_7$ (mm)      1350
	4.12	Altura del acoplamiento para remolcar	$h_{10}$ (mm)      340
	4.19	Longitud total	$l_1$ (mm)      4280
	4.20	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas	$l_2$ (mm)      3210
	4.21	Anchura total	$b_1$ (mm)      1490/1924
	4.22	Dimensiones de las horquillas ISO2331	s/e/l (mm)      50/150/1070
	4.23	Tablero de horquillas ISO 2328, Clase/tipo, A/B	ISO 3A
	4.24	Anchura tablero de horquillas <sup>4</sup>	$b_3$ (mm)      1380
	4.31	Altura libre bajo el mástil, con carga	$m_1$ (mm)      130
	4.32	Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	$m_2$ (mm)      186
	4.33	Dimensiones de la carga $b_{12} \times l_6$ en sentido transversal	$b_{12} \times l_6$ (mm)      1000x1000
	4.34.1	Anchura de pasillo con palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal	Ast (mm)      4625
	4.34.2	Pasillo de trabajo con palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal	Ast (mm)      4825
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)      2850
	4.36	Radio de giro interior	$b_{13}$ (mm)      845
	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga	km/h      18/18
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás	km/h      14/14
	5.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga	mm/s      400/480
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	mm/s      480/500
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N      33 000/25 000
	5.8	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	%      20/25
	5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga 15 m	seg      6.1/5.14
	5.10	Freno de servicio	Hidráulico
	6.1	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	Kw      30 KW/2400 rpm
	6.2	Valor nominal del motor de elevación a S3 15 %	Kw      25 KW
	6.3	Batería en conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	No
	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V)/(Ah)      154,5 V 302 Ah
	6.5	Peso de la batería	kg      427
	6.6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	kWh/h      12,19
	6.7	Volumen de movimientos de materiales	t/h      148
	6.8	Consumo de energía con el volumen de movimientos de materiales	kWh en 1 h      7,7
	8.1	Tipo de unidad de tracción	PM AC
	10.1	Presión de trabajo para accesorios	bar      195
	10.2	Volumen de aceite para accesorios <sup>5</sup>	l/min      70
	10.7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor	dB (A)      69,4
	10.7.1	Nivel de potencia sonora durante el ciclo de trabajo <sup>6</sup>	dB (A)      86,2
	10.8	Acoplamiento de remolcado, tipo DIN	PASADOR

1. Sin rejilla soporte de carga.

2.  $h_6$  sujeto a +/- 5 mm de tolerancia.

3. Asiento de suspensión total en posición presionada.

4. Añadir 32 mm con rejilla soporte de carga.

5. Variable.

6. LPAZ, medido de acuerdo con los ciclos de prueba y basado en los valores de ponderación contenidos en la norma EN12053. Hoja de especificaciones basada en VDI 2198, con la siguiente configuración: Carretilla completa con mástil de elevación libre limitada de 2 etapas de 3000 mm, tablero estándar y horquillas de 1070 mm, tejadillo protector y ruedas neumáticas de tracción y dirección estándar.

**CERTIFICACIÓN:** Los montacargas Yale satisfacen los requisitos de diseño y construcción de B56.1-1969, con arreglo a la Sección 1910.178(a)(2) de la OSHA, y cumplen también la revisión B56.1 en vigor en el momento de la fabricación. La certificación de conformidad con las normas ANSI aplicables aparece en el montacargas. Las especificaciones de rendimiento son para un montacargas equipado del modo indicado en Equipo Estándar en esta guía técnica. Las especificaciones de rendimiento se ven afectadas por el estado y el equipamiento del vehículo y por la naturaleza y el estado de la zona de trabajo, así como por el servicio y mantenimiento adecuados del vehículo. Si estas especificaciones fueran críticas, debería hablar de la aplicación propuesta con su distribuidor.

## ERP5.0MXLG-ERP5.0MXLG(S6) ESPECIFICACIONES

			Yale
	1.1	Fabricante	
	1.2	Designación del modelo	ERP5.0MXLG
	1.3	Propulsión: eléctrica (batería o red de suministro), diésel, gasolina, gas combustible	Eléctrica
	1.4	Tipo de operario: manual, andando, de pie, sentado, preparador de pedidos	Sentado
	1.5	Capacidad nominal/carga nominal	Q (kg)
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)
	1.9	Distancia entre ejes (con mástil vertical)	y (mm)
	2.1	Peso de servicio	kg
	2.2	Carga por eje, con carga, delantero/trasero	kg
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg
	3.1	Llantas: caucho sólido, superelásticas, neumáticas, poliuretano	Neumáticas
	3.2	Tamaño de las llantas delanteras	300-15-18PR
	3.3	Tamaño de las llantas traseras	7.00-12-12PR
	3.5	Número de ruedas delanteras/traseras	2x2
	3.6	Banda de rodadura, delantera	$b_{10}$ (mm)
	3.7	Banda de rodadura, trasera	$b_{11}$ (mm)
	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	$\alpha / \beta$ (°)
	4.2	Altura, mástil descendido	$h_1$ (mm)
	4.3	Altura de elevación	$h_2$ (mm)
	4.4	Elevación	$h_3$ (mm)
	4.5	Altura, mástil extendido <sup>1</sup>	$h_4$ (mm)
	4.7	Altura del tejadillo protector (tejadillo bajo) <sup>2</sup>	$h_6$ (mm)
	4.8	Altura asiento/altura plataforma <sup>3</sup>	$h_7$ (mm)
	4.12	Altura del acoplamiento para remolcar	$h_{10}$ (mm)
	4.19	Longitud total	$l_1$ (mm)
	4.20	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas	$l_2$ (mm)
	4.21	Anchura total	$b_1$ (mm)
	4.22	Dimensiones de las horquillas ISO2331	s/e/l (mm)
	4.23	Tablero de horquillas ISO 2328, Clase/tipo, A/B	ISO 3A
	4.24	Anchura tablero de horquillas <sup>4</sup>	$b_3$ (mm)
	4.31	Altura libre bajo el mástil, con carga	$m_1$ (mm)
	4.32	Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	$m_2$ (mm)
	4.33	Dimensiones de la carga $b_{12} \times l_6$ en sentido transversal	$b_{12} \times l_6$ (mm)
	4.34.1	Anchura de pasillo con palés de 1000 mm x 1200 mm en sentido transversal	Ast (mm)
	4.34.2	Pasillo de trabajo con palés de 800 mm x 1200 mm en sentido longitudinal	Ast (mm)
	4.35	Radio de giro	Wa (mm)
	4.36	Radio de giro interior	$b_{13}$ (mm)
	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga	km/h
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás	km/h
	5.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga	mm/s
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	mm/s
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N
	5.8	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	%
	5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga 15 m	seg
	5.10	Freno de servicio	Hidráulico
	6.1	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	Kw
	6.2	Valor nominal del motor de elevación a S3 15 %	Kw
	6.3	Batería en conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	No
	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V)/(Ah)
	6.5	Peso de la batería	kg
	6.6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	kWh/h
	6.7	Volumen de movimientos de materiales	t/h
	6.8	Consumo de energía con el volumen de movimientos de materiales	kWh en 1 h
	8.1	Tipo de unidad de tracción	PM AC
	10.1	Presión de trabajo para accesorios	bar
	10.2	Volumen de aceite para accesorios <sup>5</sup>	l/min
	10.7	Nivel de presión sonora en el asiento del conductor	dB (A)
	10.7.1	Nivel de potencia sonora durante el ciclo de trabajo <sup>6</sup>	dB (A)
	10.8	Acoplamiento de remolcado, tipo DIN	PASADOR

1. Sin rejilla soporte de carga.

2.  $h_6$  sujeto a +/- 5 mm de tolerancia.

3. Asiento de suspensión total en posición presionada.

4. Añadir 32 mm con rejilla soporte de carga.

5. Variable.

6. LPAZ, medido de acuerdo con los ciclos de prueba y basado en los valores de ponderación contenidos en la norma EN12053. Hoja de especificaciones basada en VDI 2198, con la siguiente configuración: Carretilla completa con mástil de elevación libre limitada de 2 etapas de 3000 mm, tablero estándar y horquillas de 1070 mm, tejadillo protector y ruedas neumáticas de tracción y dirección estándar.

**CERTIFICACIÓN:** Los montacargas Yale satisfacen los requisitos de diseño y construcción de B56.1-1969, con arreglo a la Sección 1910.178(a)(2) de la OSHA, y cumplen también la revisión B56.1 en vigor en el momento de la fabricación. La certificación de conformidad con las normas ANSI aplicables aparece en el montacargas. Las especificaciones de rendimiento son para un montacargas equipado del modo indicado en Equipo Estándar en esta guía técnica. Las especificaciones de rendimiento se ven afectadas por el estado y el equipamiento del vehículo y por la naturaleza y el estado de la zona de trabajo, así como por el servicio y mantenimiento adecuados del vehículo. Si estas especificaciones fueran críticas, debería hablar de la aplicación propuesta con su distribuidor.

### DIMENSIONES DEL MÁSTIL ERP4.0MXLG

	Altura máxima de las horquillas (mm)	Altura descendido (mm)	Altura extendida sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura extendida con REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura de elevación libre sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Inclinación hacia atrás (°)	4,0 capacidades (kg) a 500 mm LC			
							Ruedas neumáticas sencillas delanteras		Ruedas de neumáticos dobles	
							Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)	Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)
							ERP4.0MXLG	ERP4.0MXLG	ERP4.0MXLG	ERP4.0MXLG
ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4260	150	12	4000	4000	4000	4000
	3300	2400	4155	4560	150	12	4000	4000	4000	4000
	3500	2500	4355	4760	150	12	4000	4000	4000	4000
	3700	2600	4605	5010	150	6	4000	4000	4000	4000
	4000	2800	4855	5260	150	6	3790	3770	3950	3950
	4500	3050	5355	5760	150	6	3600	3570	3850	3830
	5000	3300	5855	6260	150	6	3070	3050	3740	3710
	5500	3600	6355	6760	150	6	2600	2580	3620	3560
	6000	3850	6855	7260	150	6	2180	2170	3490	3420
ELEVACIÓN LIBRE TOTAL DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4250	1425	12	4000	3860	4000	3860
	3300	2400	4155	4550	1575	12	4000	3860	4000	3860
	3500	2500	4355	4750	1675	12	4000	3840	4000	3840
ELEVACIÓN LIBRE TOTAL DE 3 ETAPAS	4000	2110	4880	5265	1275	6	3710	3560	3710	3560
	4350	2235	5230	5615	1395	6	3410	3400	3630	3490
	4500	2285	5385	5770	1450	6	3280	3250	3600	3450
	4800	2385	5685	6070	1545	6	3020	3000	3520	3380
	5000	2485	5880	6265	1645	6	2890	2880	3470	3330
	5400	2610	6275	6660	1770	6	2550	2530	3370	3230
	6000	2850	6875	7260	2010	6	2160	2140	3180	3050
	6500	3050	737,5	7760	2210	6	1870	1840	3010	2890

### DIMENSIONES DEL MÁSTIL ERP4.5MXLG

	Altura máxima de las horquillas (mm)	Altura descendido (mm)	Altura extendida sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura extendida con REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura de elevación libre sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Inclinación hacia atrás (°)	4,5 capacidades (kg) a 500 mm LC			
							Ruedas neumáticas sencillas delanteras		Ruedas de neumáticos dobles	
							Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)	Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)
							ERP4.5MXLG	ERP4.5MXLG	ERP4.5MXLG	ERP4.5MXLG
ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4260	150	12	4500	4430	4500	4430
	3300	2400	4155	4560	150	12	4500	4420	4500	4420
	3500	2500	4355	4760	150	12	4500	4410	4500	4410
	3700	2600	4605	5010	150	6	4500	4410	4500	4410
	4000	2800	4855	5260	150	6	4360	4330	4450	4350
	4500	3050	5355	5760	150	6	4140	4110	4340	4220
	5000	3300	5855	6260	150	6	3570	3550	4220	4090
	5500	3600	6355	6760	150	6	3080	3070	4090	3940
	6000	3850	6855	7260	150	6	2640	2620	3950	3790
ELEVACIÓN LIBRE TOTAL DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4250	1425	12	4500	4340	4500	4340
	3300	2400	4155	4550	1575	12	4500	4340	4500	4340
	3500	2500	4355	4750	1675	12	4500	4320	4500	4320
ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA DE 3 ETAPAS	4000	2110	4880	5265	1275	6	4120	3990	4160	3990
	4350	2235	5230	5615	1395	6	3790	3780	4080	3920
	4500	2285	5385	5770	1450	6	3650	3630	4040	3880
	4800	2385	5685	6070	1545	6	3380	3370	3960	3810
	5000	2485	5880	6265	1645	6	3260	3240	3910	3750
	5400	2610	6275	6660	1770	6	2910	2890	3800	3650
	6000	2850	6875	7260	2010	6	2510	2500	3600	3460
	6500	3050	737,5	7760	2210	6	2210	2190	3420	3280

Nota: Para desplazamiento integral restar 50 kg de la capacidad indicada, todas las capacidades con horquillas de 1070 mm, capacidades de neumáticos dobles disponibles bajo pedido.

ERP5.0MXLG DIMENSIONES DEL MÁSTIL										
	Altura máxima de las horquillas (mm)	Altura descendido (mm)	Altura extendida sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura extendida con REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura de elevación libre sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Inclinación hacia atrás (°)	5,0 capacidades (kg) a 500 mm LC			
							Ruedas neumáticas sencillas delanteras		Ruedas de neumáticos dobles	
							Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)	Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)
							ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG
ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4260	155	12	5000	4830	5000	4830
	3300	2400	4155	4560	155	12	5000	4820	5000	4820
	3500	2500	4355	4760	155	12	5000	4810	5000	4810
	3700	2600	4605	5010	155	6	5000	4800	5000	4800
	4000	2800	4855	5260	155	6	4940	4740	4940	4740
	4500	3050	5355	5760	155	6	4760	4610	4810	4610
	5000	3300	5855	6260	155	6	4140	4120	4670	4480
	5500	3600	6355	6760	155	6	3630	3600	4510	4320
	6000	3850	6855	7260	155	6	3150	3130	4350	4170
ELEVACIÓN LIBRE TOTAL DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4250	1430	12	5000	4820	5000	4820
	3300	2400	4155	4550	1580	12	5000	4820	5000	4820
	3500	2500	4355	4750	1680	12	5000	4810	5000	4810
ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA DE 3 ETAPAS	4000	2110	4880	5265	1280	6	4550	4370	4550	4370
	4350	2235	5230	5615	1400	6	4310	4290	4470	4290
	4500	2285	5385	5770	1455	6	4160	4130	4430	4250
	4800	2385	5685	6070	1550	6	3870	3850	4350	4180
	5000	2485	5880	6265	1650	6	3730	3710	4290	4120
	5400	2610	6275	6660	1775	6	3350	3340	4180	4010
	6000	2850	6875	7260	2015	6	2930	2920	3970	3820
	6500	3050	737,5	7760	2215	6	2620	2610	3790	3640

DIMENSIONES DEL MÁSTIL ERP5.0MXLG(S6)										
	Altura máxima de las horquillas (mm)	Altura descendido (mm)	Altura extendida sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura extendida con REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Altura de elevación libre sin REJILLA SOPORTE DE CARGA (mm)	Inclinación hacia atrás (°)	5,0T capacidades (kg) a 600 mm LC			
							Ruedas neumáticas sencillas delanteras		Ruedas de neumáticos dobles	
							Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)	Sin desplazamiento lateral (kg)	Con desplazamiento lateral (kg)
							ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG
ELEVACIÓN LIBRE LIMITADA DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4420	160	12	5000	4800	5000	4600
	3300	2400	4155	4720	160	12	5000	4800	5000	4600
	3500	2500	4355	4920	160	12	5000	4800	5000	4600
	3700	2600	4605	5170	160	6	5000	4800	5000	4600
	4000	2800	4855	5420	160	6	4880	4680	5000	4480
	4500	3050	5355	5920	160	6	4610	4410	4550	4210
	5000	3300	5855	6420	160	6	4030	3830	3750	3630
	5500	3600	6355	6920	160	6	3550	3350	3350	3150
	6000	3850	6855	7420	160	6	3080	2880	2950	2680
ELEVACIÓN LIBRE TOTAL DE 2 ETAPAS	3000	2250	3855	4410	1435	12	5000	4800	5000	4600
	3300	2400	4155	4710	1585	12	5000	4800	5000	4600
	3500	2500	4355	4910	1685	12	5000	4800	5000	4600
ELEVACIÓN LIBRE COMPLETA DE 3 ETAPAS	4000	2110	4880	5425	1285	6	4560	4360	4750	4160
	4350	2235	5230	5775	1405	6	4200	4000	4500	3800
	4500	2285	5385	5930	1460	6	4050	3850	4250	3650
	4800	2385	5685	6230	1555	6	3780	3580	4000	3380
	5000	2485	5880	6425	1655	6	3640	3440	3650	3240
	5400	2610	6275	6820	1780	6	3270	3070	3350	2870
	6000	2850	6875	7420	2020	6	2870	2670	2950	2470
	6500	3050	7375	7920	2220	6	2560	2360	2650	2160

DATOS DE LA BATERÍA DE ION DE LITIO – ERP4.0–5.0MXLG(S6)			
Tipo de batería			154,5 V 302 Ah
Dimensión	L x An x Al	mm	1015 x 552 x 544
Peso		kg	427
Tensión nominal		V	154,5
Tensión máxima		V	173,7
Tensión mínima		V	122,4
Capacidad nominal		Ah	302
Capacidad utilizable		Ah	272
Energía nominal (Kwh)		kWh	46,7
Corriente de descarga continua máxima(A)		A	250
Corriente de descarga máxima (-15 s) (A)		A	400
Corriente de carga máxima (A)		A	200
Temperatura de funcionamiento		°C	-25°C a + 45°C *
Temperatura de carga		°C	0 °C – 45 °C
Conecotor de alimentación			Cable
Posición del conector de alimentación			Lateral
Conecotor de carga			GB250A
Posición del conector de carga			Lateral
Tipo antiarco			N/A
Velocidad CANBUS			125 Kbps para CH y TR
Composición química			LFP

\* El funcionamiento puede verse limitado por debajo de -10°C. Consulte el manual del usuario.

**DATOS DEL CARGADOR DE ION DE LITIO – ERP4.0-5.0MXLG(S6)**

<b>Tipo de cargador</b>		<b>HWCD18-153,6 V 100 A</b>			<b>HWCD18-153,6 V 150 A</b>		
Potencia máxima de salida	kW	18KW			20KW		
Corriente nominal de salida	A	100 A			150 A		
Rango de tensión de salida	V	60–180V		100–180V	60–180V		
Rango ajustable de límite de corriente	A	0–100A			0–150A		
Murmullos pico-pico	%	≤1 %					
Precisión de la regulación de tensión	%	≤±0,5 %					
Exactitud constante de la corriente	%	≤±0,5 %					
Módulo de uso compartido de corriente en paralelo	%	≤±5 %					
Eficiencia de la máquina		Carga ≥50 % nominal, toda la eficiencia de la máquina ≥94 %					
Protección de salida		Cortocircuito, sobrecorriente, sobretensión, conexión inversa, protección contra flujo de retorno de corriente					
Tensión de entrada nominal	V CA	Sistema trifásico de cuatro hilos					
	V CA	220 VCA	380 VCA	480 VCA	220 VCA	380 VCA	480 VCA
Rango de tensión de entrada	V CA	187~253 V CA	320~475 V CA	323~520 VCA	187~253 VCA	320~475 V CA	323~520 VCA
Corriente de entrada	A	59.7A	34.6A	27.4A	66.4A	38.4 A	30.4A
Frecuencia de entrada	Hz	45 Hz~65 Hz					
Factor de potencia (PF)		≥0,99					
Distorsión de la corriente (THD)	%	≤5 %					
Protección de entrada		Sobretensión, subtensión, falta de fase, protección de sobrecorriente					
Temperatura en el entorno de trabajo	°C	Funcionamiento normal en -30°C a 55°C; salida reducida en 57°C a 75°C; protección por apagado en más de 75°C					
Temperatura de almacenamiento	°C	-30 °C~75 °C					
Humedad relativa	%	0~95 %					
Altitud		≤Salida de carga total de 2000 m, 2000-3000 m de acuerdo con GB/T3859.2-19935.11.2, reducción de capacidad					
Resistencia del aislamiento		Entrada - salida: 3500 V CC/10 mA/60 min.					
		Entrada - carcasa: 2800 V CC/10 mA/60 min.					
		Salida - carcasa: 2800 V CC/10 mA/60 min.					
		Entrada - salida: CC 1000 V>20 MΩ					
		Entrada - carcasa: CC 1000V>20 MΩ					
		Salida - carcasa: CC 1000 V>20 MΩ					
Dimensión externa (host) (L × An × Al)	mm	558 × 353 × 1128	558 × 330 × 617	618 × 435 × 815	558 × 353 × 1128	558 × 330 × 617	618 × 435 × 815
Peso neto de una máquina	kg	135kg	47kg	75kg	155kg	47kg	75kg
Nivel de protección		IP54					
Modelo de enchufe de salida		WOER 125A CC Pistola de carga					
Especificaciones del enchufe de salida		Cumple con GB/T 20234-2015,3					
Modo de disipación del calor		Refrigeración forzada por viento					
Suministro de alimentación auxiliar		Fuente de alimentación 12 V 6 A/75 W					
Baterías		Baterías de litio					
Protocolo CAN		HYMH					

## LISTA DE CARACTERÍSTICAS

RENDIMIENTO	EST	OPC	VISIBILIDAD	EST	OPC
Sistema eléctrico de 154,5 voltios con conexión GB250	●		Paquete de luces de trabajo LED delanteras freno/cola/marcha atrás/señal de giro		●
Construcción ambiental estándar (de -5 °C a 45 °C)	●		Paquete de luces de trabajo delanteras y traseras LED de freno/cola/marcha atrás/señal de giro		●
Frenos de tambor	●		Alarma audible de marcha atrás		●
Cinta antiestática	●		Luz estroboscópica activada con interruptor		●
Batería de ion de litio integrada 154,5 V 302 Ah (46,7 kWh)	●		Espejos retrovisores laterales dobles		●
Cargador trifásico de ion de litio LFP CACTi de 154,5 V y 100 A con conector GB250 (entrada 220 V)		●	Reflector trasero	●	
Cargador trifásico de ion de litio LFP CACTi de 154,5 V y 100 A con conector GB250 (entrada 320 V-475 V)		●	Foco de luz LED azul de aviso a peatones		●
Cargador trifásico de ion de litio LFP CACTi de 154,5 V y 100 A con conector GB250 (entrada 480 V)		●	Luces LED perimetrales de aviso a peatones de línea roja		●
Cargador trifásico de ion de litio LFP CACTi de 154,5 V y 150 A con conector GB250 (entrada 220 V)		●	Alarma de estacionamiento	●	
Cargador trifásico de ion de litio LFP CACTi de 154,5 V y 150 A con conector GB250 (entrada 320 V-475 V)		●			
Cargador trifásico de ion de litio LFP CACTi de 154,5 V y 150 A con conector GB250 (entrada 480 V)		●			
Desconexión de la batería	●				
TRACCIÓN	EST	OPC	ERGONOMÍA	EST	OPC
Palanca direccional	●		Tejadillo protector de 2400 mm	●	
Control direccional por pedal (FDC)		●	Tejadillo protector bajo de 2250 mm*		●
Ruedas de banda de rodadura estándar	●		Asiento de vinilo sin suspensión (SC29)	●	
Neumáticos de banda de rodadura doble		●	Vinilo con semisuspensión		●
Llantas – sólidas con perfil neumático	●		Vinilo con suspensión total (no disponible con tejadillo bajo)		●
Llantas – sólidas con perfil neumático sin huella		●	Asiento de vinilo con suspensión total - valor (no disponible con tejadillo bajo)		●
Llantas – neumáticas radiales	●		Cinturón de seguridad estándar con/sin enclavamiento	●	
Llantas – neumáticas		●	Opciones de cabina (cabina parcial, puertas de PVC o acero)		●
Control direccional montado en la columna de dirección	●		Manija de conducción trasera con botón de bocina		●
Volante con pomo giratorio	●		Bandeja de la consola	●	
Columna de dirección con inclinación de ajustes infinita	●		Pantalla LCD del tablero de instrumentos	●	
Dirección asistida por demanda	●		Calefactor/antivaho		●
ELEVACIÓN	EST	OPC	Aire acondicionado		●
Mástil de elevación libre limitada de 2 etapas - clase III	●		Suministro de 12V con casquillos de carga USB dobles	●	
Mástil 3 etapas elevación libre total - clase III		●			
Inclinación del mástil 6° hacia delante / 12° hacia atrás	●		FUNCIONAMIENTO	EST	OPC
Inclinación del mástil 6° hacia delante / 6° hacia atrás		●	Limitadores de velocidad de tracción	●	
Inclinación del mástil 6° hacia delante/10° hacia atrás (para cabina)	●		Arranque con interruptor de llave de contacto	●	
Inclinación del mástil 3° hacia delante / 6° hacia atrás		●	Desconexión de la batería	●	
Fundas de cilindro de inclinación	●		Telemetría preparada	●	
MANIPULACIÓN	EST	OPC	Reducción de velocidad en curvas	●	
Tablero estándar tipo gancho - 1380 mm clase 3 (clase 4 para el modelo ERP5.0MXLG(S6) solamente)	●		Pedal de control direccional (FDC)		●
Tablero estándar tipo gancho - 1600 mm clase 3 (clase 4 para el modelo ERP5.0MXLG(S6) solamente)		●	Monitorización Inalámbrica Yale Vision™	●	
Tablero estándar tipo gancho - 1700 mm clase 3 (clase 4 para el modelo ERP5.0MXLG(S6) solamente)		●	Acceso Inalámbrico Yale Vision™		●
Tablero estándar tipo gancho - 1800 mm clase 3 (clase 4 para el modelo ERP5.0MXLG(S6) solamente)		●	Verificación Inalámbrica Yale Vision™		●
Tablero con desplazamiento lateral integral tipo gancho - 1380 mm clase 3 (clase 4 para el modelo ERP5.0MXLG(S6) solamente)		●			
Tablero de desplazamiento lateral suspendido Cascade 1380 mm (Horquillas tipo gancho)		●	EXTRAS	EST	OPC
Tablero de desplazamiento lateral suspendido Cascade de 1245 mm con posicionador de horquillas (horquillas de tipo gancho)		●	Garantía del fabricante de 12 meses/2000 horas	●	
Horquillas de conicidad estándar tipo gancho 1070 × 150 × 50 mm	●		Garantía de batería de litio instalada de fábrica de 60 meses/10000 horas	●	
Sin respaldo de carga		●	Garantía del cargador CACTi de iones de litio de 12 meses	●	
Rejilla soporte de carga de 1195 mm de altura clase 3	●				
Rejilla soporte de carga de 1305 mm de altura clase 4 (modelo ERP5.0MXLG(S6) solamente)		●			
Control hidráulico de palancas manuales	●				
Función de pinza		●			
Válvula hidráulica de 2 funciones (0 auxiliares)		●			
Válvula hidráulica de 3 funciones (1 auxiliar)	●				
Válvula hidráulica de 4 funciones (2 auxiliares)		●			

La disponibilidad de opciones varía según la región

\* El espacio libre para la cabeza del operador puede estar restringido; solo debe solicitarse para aplicaciones específicas de entrada a contenedores o puertas bajas.



# Acerca de Yale

Yale Lift Truck Technologies aprovecha más de un siglo de experiencia en la manipulación de materiales y una importante inversión en innovación para llevar al mercado las soluciones de carretillas elevadoras con la tecnología más avanzada. La empresa ofrece una línea completa de montacargas galardonados, incluidos montacargas retráctiles, recogedores de pedidos, montacargas trilaterales, gatos para palés y transpaletas, apiladores de palés, tractores de arrastre y montacargas contrapesados, así como poderosas soluciones de asistencia al operario, robótica probada y una amplia gama de fuentes de energía para ayudar a los clientes a adaptarse a la exigente cadena de suministro actual. Yale y su red de distribuidores independientes respaldan estas soluciones con un completo servicio posventa, piezas, financiación y formación.

## EQUIPOS DE MANIPULACIÓN DE MATERIALES PARA:

Logística de terceros (3PL)

Distribución de piezas de automoción

Bebidas

Alimentos fríos y congelados

Distribución de alimentos

Procesamiento de alimentos

Muebles y enseres

Productos de salud y farmacéuticos

Centros para el hogar

Venta al por menor y comercio electrónico

Yale Lift Truck Technologies  
P.O. Box 7367  
Greenville, NC 27835-7367  
EE. UU.

[yale.com](http://yale.com)

© 2025 Hyster-Yale Materials Handling, Inc., todos los derechos reservados. YALE y  son marcas comerciales de Hyster-Yale Materials Handling, Inc.

Los montacargas pueden mostrarse con equipamiento opcional y/o características no disponibles en todas las regiones. El rendimiento del montacargas puede verse afectado por el estado del vehículo, su equipamiento y la aplicación. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Consulte a su distribuidor de Yale® si alguna de las informaciones mostradas es crítica para su aplicación.

CERTIFICACIÓN: los montacargas Yale satisfacen los requisitos de diseño y construcción de B56.1-1969, con arreglo a la Sección 1910.178(a)(2) de la OSHA, y cumplen también la revisión B56.1 en vigor en el momento de la fabricación. Clasificación realizada por Underwriters' Laboratories, Inc.