

IFOY
winner



BYD FORKLIFT



– LA UNICA GAMA COMPLETA EQUIPADA CON BATERIAS DE LITIO HIERRO FOSFATO

CATALOGO DE CARRETILLAS CONTRAPESADAS 2017



BYD FORKLIFT

CATALOGO DE CARRETILLAS CONTRAPESADAS 2017



ECB16

- Capacidad de carga: 1,6 Toneladas
- Tres ruedas
- Tecnología 80V
- Batería: 21,6 kWh
- Carga rápida: De 1 a 2 horas (*)



ECB18

- Capacidad de carga: 1,8 Toneladas
- Tres ruedas
- Tecnología 80V
- Batería: 21,6 kWh
- Carga rápida: De 1 a 2 horas (*)



ECB20/25

- Capacidad de carga: 2,0/25 Toneladas
- 4 Ruedas
- Tecnología 80V
- Batería: 21,6 kWh
43.2 kWh
- Carga rápida: De 1 a 3 horas (*)



ECB27

- Capacidad de carga: 2,7 Toneladas
- 4 Ruedas
- Tecnología 80V
- Batería: 21,6 kWh
43.2 kWh
- Carga rápida: De 1 a 3 horas (*)



ECB30

- Capacidad de carga: 3,0 Toneladas
- 4 Ruedas
- Tecnología 80V
- Batería: 43.2 kWh
- Carga rápida: De 2,5 a 3 horas (*)



ECB35

- Capacidad de carga: 3,5 Toneladas
- 4 Ruedas
- Tecnología 80V
- Batería: 43.2 kWh
- Carga rápida: De 2,5 a 3 horas (*)

Equipamiento Estándar:

Batería de litio hierro fosfato
Conexión de carga en solo 4 segundos
Cargador inteligente BYD
2 motores trifásicos de tracción
Motor trifásico de elevación
Frenos en baño de aceite
Válvula de 4 vías
Desplazador lateral integrado
Faros LED
Asa trasera con bocina
Control por mini palancas táctiles

Equipamiento opcional:

Asiento Grammer MSG65 (estándar en modelo confort)
Lámpara de destellos
Conductos hidráulicos para 4ª función
Ruedas anti-marcas
Protección contra los elementos:
Cabinas completas de acero con equipo calefactor
Cabinas completas con puertas de PVC
Cerramiento frontal, trasero y superior
Cerramiento frontal y superior

(*) Tiempo de carga en horas

Cargador	Batería	
	80V 270Ah	80V 540Ah
	21.6 kWh	43.2 kWh
90A (std.)	3.0	6.0
180A (opt.)	1.5	3.0
200A (opt.)	1.4	2.7

CARACTERÍSTICAS DE LAS CARRETILLAS CONTRAPESADAS BYD (*)



MASTILES DE ALTA VISIBILIDAD (CLEAR-VIEW)



CONTROL POR MINI-PALANCAS TÁCTILES



VALVULA DE 4 VIAS ESTÁNDAR



FAROS LED



PANTALLA TFT EN COLOR

Otras características:

Ajuste de la velocidad en curva
Asistente de frenada en rampa
Protección por sobrecarga
Sensor de presencia del operador

(*) Dependiendo del modelo, algunas características son opcionales.



Cabinas En Kit, De Fácil Instalación

BYD Forklift utiliza la última tecnología en soldadura por robot, tanto para el chasis, como para el mástil y el tejadillo. Esto asegura una alta consistencia en las dimensiones de la carretilla y reduce enormemente las tolerancias en su construcción.

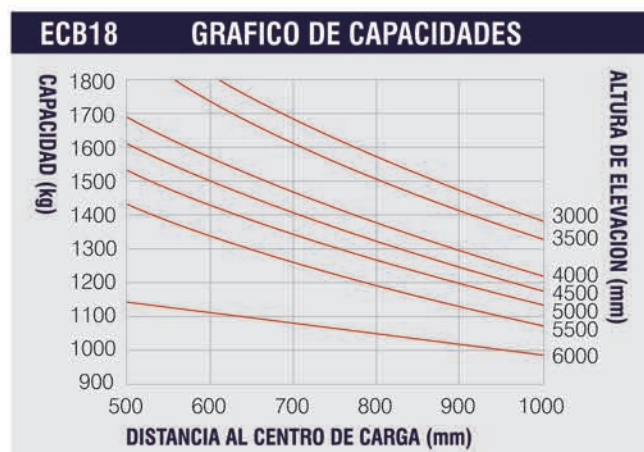
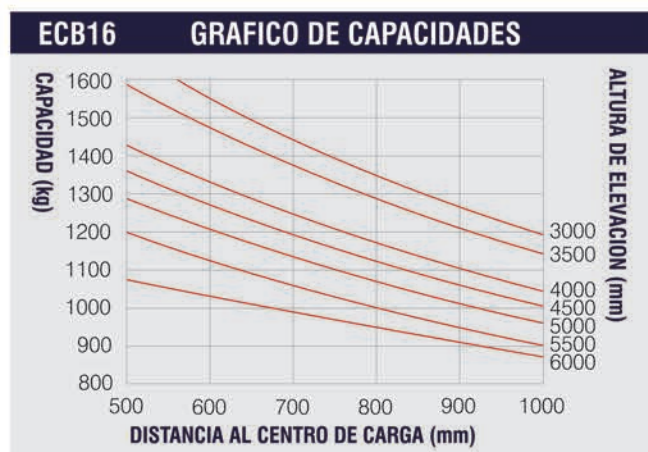
Gracias a este avanzado método de producción, BYD permite a sus clientes la posibilidad de instalar cabinas posteriormente a la compra.

ECB16/18/20/25/27 ESPECIFICACIONES DE LOS MASTILES

h3 Altura de elevación (mm) **h2** Elevación libre (mm) (Apoyo de carga 1000 mm) **h1** Altura del mástil Replegado (mm)
h4 Altura del mástil Extendido (mm) (Apoyo de carga 1000 mm) **α** Inclinación hacia delante **β** Inclinación hacia atrás

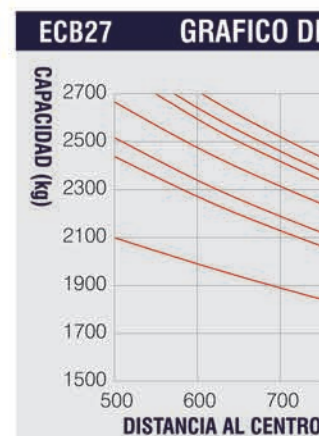
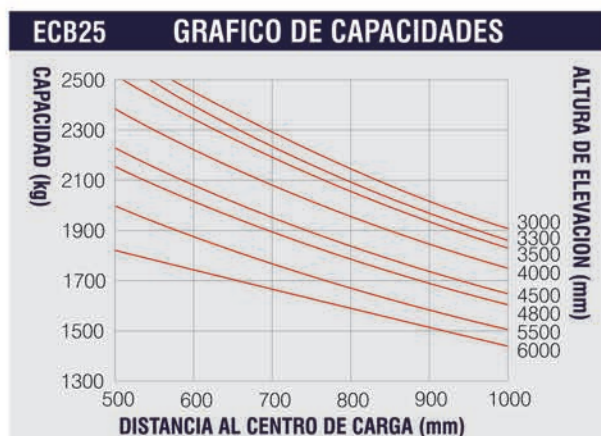
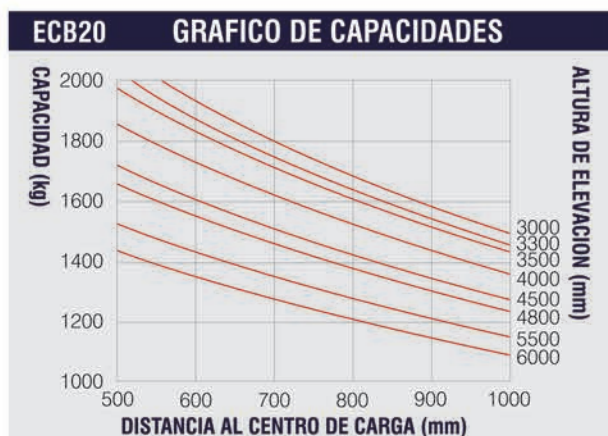
ECB16/18

Especificaciones de los mástiles	h3	h2	h1	h4	α	β	Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)	
							ECB16@500MM	ECB16@600MM	ECB18@500MM	ECB18@600MM
2 etapas Standard	3000	125	2020	3985	5°	7°	1600	1550	1800	1800
	3300	125	2170	4285	5°	7°	1600	1500	1800	1755
	3500	125	2270	4485	5°	7°	1580	1470	1800	1720
	4000	125	2570	4985	5°	7°	1520	1390	1760	1630
	4500	125	2820	5485	5°	5°	1380	1290	1640	1520
	5000	125	3120	5985	5°	5°	1310	1230	1550	1450
2 etapas con elevación libre Standard	3000	1035	2020	3985	5°	7°	1600	1550	1800	1800
	3300	1185	2170	4285	5°	7°	1600	1500	1800	1755
	3500	1285	2270	4485	5°	7°	1580	1470	1800	1720
	4000	1585	2570	4985	5°	7°	1380	1390	1760	1630
3 etapas con elevación libre Standard (Clear-view)	4500	1035	2020	5485	5°	5°	1380	1290	1640	1520
	4800	1135	2120	5785	5°	5°	1340	1250	1590	1480
	5000	1185	2170	5985	5°	5°	1310	1230	1550	1450
	5500	1385	2370	6485	5°	5°	1240	1160	1340	1300
	6000	1655	2640	6985	5°	3°	1050	1000	1100	1050



ECB20/25/27

Especificaciones de los mástiles	h3	h2	h1	h4	α	β	Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)	
							ECB20 @500MM	ECB20 @600MM	ECB25 @500MM	ECB25 @600MM	ECB27 @500MM	ECB27 @600MM
2 etapas Standard	3000	140	2030	3990	5°	8°	2000	1930	2500	2450	2700	2700
	3300	140	2180	4290	5°	8°	2000	1870	2500	2380	2700	2670
	3500	140	2280	4490	5°	8°	1970	1830	2500	2340	2700	2620
	4000	140	2580	4990	5°	8°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
	4500	140	2830	5490	5°	6°	1720	1610	2230	2080	2540	2360
	5000	140	3130	5990	5°	6°	1620	1520	2110	1980	2260	2120
2 etapas con elevación libre Standard	3000	1070	2060	3990	5°	8°	2000	1930	2500	2450	2700	2700
	3300	1220	2210	4290	5°	8°	2000	1870	2500	2380	2700	2670
	3500	1320	2310	4490	5°	8°	1970	1830	2500	2340	2700	2620
	4000	1570	2560	4990	5°	8°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
3 etapas con elevación libre Standard (Clear-view)	4000	960	1950	4990	5°	6°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
	4500	1120	2110	5490	5°	6°	1720	1610	2230	2080	2540	2360
	4800	1220	2210	5790	5°	6°	1660	1550	2160	2020	2460	2300
	5000	1285	2275	5990	5°	6°	1620	1520	2110	1980	2260	2120
	5500	1470	2460	6490	5°	6°	1530	1430	2000	1880	2130	2000
	6000	1680	2670	6990	5°	6°	1440	1350	1800	1780	No disponible	No disponible
	6500	1840	2830	7490	5°	3°	1300	1200	1700	1600	No disponible	No disponible
3 etapas con elevación libre Standard	4000	935	1925	4990	5°	6°	1850	1730	2380	2210	2680	2490
	4500	1095	2085	5490	5°	6°	1720	1610	2230	2080	2540	2360
	4800	1195	2185	5790	5°	6°	1660	1550	2160	2020	2460	2300
	5000	1255	2245	5990	5°	6°	1620	1520	2110	1980	2260	2120
	5500	1455	2445	6490	5°	6°	1530	1430	2000	1880	2130	2000
	6000	1665	2655	6990	5°	6°	1440	1350	1800	1780	No disponible	No disponible
	6500	1825	2815	7490	5°	3°	1300	1200	1700	1600	No disponible	No disponible

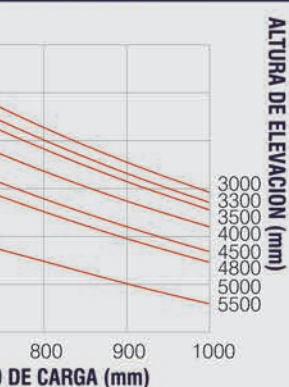


ECB30/35 ESPECIFICACIONES DE LOS MASTILES

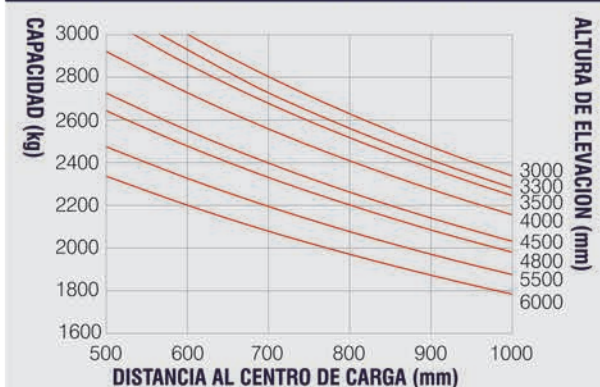
- h3** Altura de elevación (mm) **h2** Elevación libre (mm) (Apoyo de carga 1070 mm) **h1** Altura del mástil Replegado (mm)
h4 Altura del mástil Extendido (mm) (Apoyo de carga 1070 mm) **α** Inclinación hacia delante **β** Inclinación hacia atrás

Especificaciones de los mástiles	h3	h2	h1	h4	α	β	Capacidad residual (kg)		Capacidad residual (kg)	
							ECB30@500MM	ECB30@600MM	ECB35@500MM	ECB35@600MM
2 etapas Standard	3000	130	2105	4000	5°	8°	3000	3000	3500	3430
	3300	130	2255	4300	5°	8°	3000	2910	3500	3330
	3500	130	2355	4500	5°	8°	3000	2860	3500	3270
	3700	130	2455	4700	5°	8°	3000	2790	3430	3200
	4000	130	2605	5000	5°	8°	2920	2720	3350	3120
	4500	130	2855	5500	5°	6°	2730	2560	3150	2940
	4800	130	3005	5800	5°	6°	2650	2480	3050	2860
	5000	130	3105	6000	5°	6°	2600	2440	3000	2820
	5500	130	3355	6500	5°	6°	2480	2330	2870	2690
	6000	130	3605	7000	5°	6°	2340	2200	2720	2560
2 etapas con elevación libre Standard	3000	1105	2105	4000	5°	8°	3000	3000	3500	3430
	3300	1255	2255	4300	5°	8°	3000	2910	3500	3330
	3500	1355	2355	4500	5°	8°	3000	2860	3500	3270
	4000	1605	2605	5000	5°	8°	2920	2720	3350	3120
3 etapas con elevación libre Standard (Clear-view)	4000	990	1990	5500	5°	6°	2920	2720	3350	3120
	4500	1190	2190	5500	5°	6°	2730	2560	3150	2940
	4800	1340	2340	5800	5°	6°	2650	2480	3050	2860
	5000	1340	2340	6000	5°	6°	2600	2440	3000	2820
	5500	1540	2540	6500	5°	6°	2480	2330	2870	2680
	6000	1740	2740	7000	5°	6°	2340	2200	2720	2560
	6500	1955	2955	7500	5°	3°	2200	2100	2500	2400
3 etapas con elevación libre Standard	4000	1090	2090	5000	5°	6°	2920	2720	3350	3120
	4350	1205	2205	5350	5°	6°	2770	2590	3180	2980
	4500	1255	2255	5500	5°	6°	2730	2560	3150	3100
	4800	1355	2355	5800	5°	6°	2650	2480	3050	2940
	5000	1420	2420	6000	5°	6°	2600	2440	3000	2820
	5300	1520	2520	6300	5°	6°	2520	2370	2920	2730
	5500	1585	2585	6500	5°	6°	2480	2330	2870	2680
	6000	1750	2750	7000	5°	6°	2340	2200	2720	2560
	6500	1910	2910	7500	5°	3°	2200	2100	2500	2400

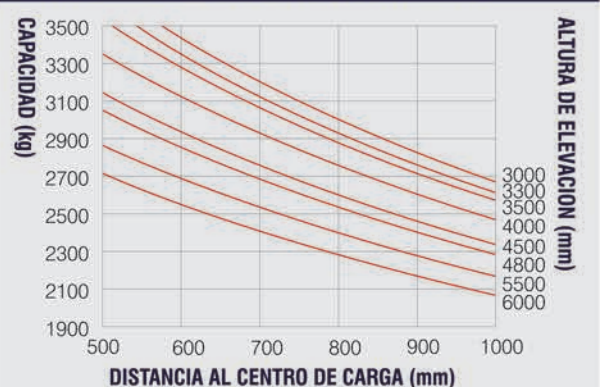
DE CAPACIDADES



ECB30 GRAFICO DE CAPACIDADES



ECB35 GRAFICO DE CAPACIDADES



ECB16/18/20/25/27/30/35

Identificación	1.1	Fabricante			BYD	BYD	BYD	BYD	BYD	BYD	BYD
	1.2	Modelo			ECB16	ECB18	ECB20	ECB25	ECB27	ECB30	ECB35
	1.3	Tracción			Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica	Eléctrica
	1.4	Manejo			Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	1600	1800	2000	2500	2700	3000	3500
	1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c	mm	500	500	500	500	500	500	500
	1.8	Distancia a la carga	x	mm	365	365	425	425	425	460	460
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1360	1360	1505	1505	1505	1725	1725
Pesos	2.1	Tara		kg	3100	3300	3600	4200	4460	4840	5440
	2.2	Peso de eje con carga, delantero/trasero		kg	4083/617	4495/605	4901/699	5811/889	6338/822	6693/1147	7722/1218
	2.3	Peso de eje sin carga, delantero/trasero		kg	1466/1634	1551/1749	1672/1928	1775/2425	1799/2661	2023/2817	2274/3166
Ruedas, Chasis	3.1	Ruedas			SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	3.2	Tamaño de rueda, delantera		mm	18x7-8	18x7-8	21x8-9	21x8-9	21x8-15	23x10-12	23x10-12
	3.3	Tamaño de rueda, trasera		mm	15x4.5-8	15x4.5-8	18x7-8	18x7-8	18x6-12.125	200/50-10	200/50-10
	3.5	Ruedas, cantidad delante/detrás (× = motrices)			2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Ancho de vía, delante	b10	mm	890	890	1000	1000	1000	1110	1110
	3.7	Ancho de vía, detrás	b11	mm	190	190	955	955	965	955	955
Dimensiones Básicas	4.1	Inclinación mástil de elevación/porta horquilla hacia delante/atrás	a/b	deg	5/7	5/7	5/8	5/8	5/5	5/8	5/8
	4.2	Altura del mástil de elevación (sin extender)	h1	mm	2020	2020	2035	2035	2035	2115	2115
	4.3	Elevación libre	h2	mm	125	125	140	140	150	150	130
	4.4	Elevación	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	4.5	Altura de mástil extendido	h4	mm	4035	4035	4040	4040	4040	4120	4120
	4.7	Altura del tejadillo (cabina)	h6	mm	2050	2050	2195	2195	2195	2215	2215
	4.8	Altura del asiento/altura de plataforma	h7	mm	985	985	1100	1100	1100	1140	1140
	4.12	Altura de enganche	h10	mm	480	480	333	333	333	333	333
	4.19	Longitud total	l1	mm	3005	3075	3375	3375	3390	3630	3630
	4.20	Longitud hasta dorsal de horquillas	l2	mm	1935	2005	2305	2305	2320	2560	2560
	4.21	Ancho total	b1	mm	1050	1050	1195	1195	1195	1360	1360
	4.22	Medidas de las horquillas	s/e/l	mm	35/100/1070	35/100/1070	40/120/1070	40/120/1070	40/125/1070	50/125/1070	50/125/1070
	4.24	Ancho carro portahorquillas	b3	mm	1040	1040	1085	1085	1085	1145	1145
	4.31	Margen con el suelo con carga, bajo mástil	m1	mm	95	95	95	95	95	110	110
	4.32	Margen con el suelo, centro distancia entre ejes	m2	mm	95	95	105	105	105	130	130
	4.33	Ancho del pasillo de trabajo con palet 1000 × 1200 transversalmente	Ast	mm	3261	3331	3646	3646	3646	3875	3875
	4.34	Ancho del pasaje de trabajo con palet de 800 x 1200 (longitudinalmente)	Ast	mm	3385	3455	3845	3845	3773	4070	4070
	4.35	Radio de giro	Wa	mm	1570	1640	2020	2020	1895	2210	2210
Rendimiento	5.1	Velocidad de marcha con/sin carga		Km/h	16/16	16/16	20/20	20/20	18/18	20/20	20/20
	5.2	Velocidad de elevación con/sin carga		m/s	0.5/0.55	0.5/0.55	0.42/0.45	0.42/0.45	0.42/0.45	0.38/0.45	0.38/0.45
	5.3	Velocidad de descenso con/sin carga		m/s	0.53/0.5	0.53/0.5	0.5/0.4	0.5/0.4	0.5/0.4	0.55/0.45	0.55/0.45
	5.6	Fuerza de tracción máx. con/sin carga		KN	9.0/7.9	9.0/8.0	12.7/9.0	12.5/9.5	12/10	17.4/12.2	17.2/13.6
	5.8	Capacidad máx. de ascenso con/sin carga		%	20/20	18/20	20/20	20/20	18/20	20/20	20/20
	5.9	Tiempo de aceleración con/sin carga (0-10m)		s	4.5/4.0	4.5/4.0	4.9/4.3	4.9/4.3	4.9/4.3	4.9/4.3	4.9/4.3
	5.10	Freno de servicio			Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico	Mecánico/hidráulico
Motor	6.1	Motor de tracción, potencia S2 60 min.		kW	5x2	5x2	8x2	8x2	8x2	10x2	10x2
	6.2	Motor de elevación, potencia con S3 15%		kW	16	16	20.7	20.7	20.7	24	24
	6.4	Tensión de la batería/capacidad nominal K5		V/Ah	80/270	80/270	80/270	80/270	80/270	80/540	80/540
	6.5	Peso de la batería		kg	640	640	540	840	840	860	1460
Otros	8.1	Tipo de mando			AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
	8.2	Presión de trabajo para implementos		Bar	160	160	142	168	186	180	180
	8.4	Nivel de ruido medido en el oído del conductor		dB(A)	65	65	65	65	65	65	65
	8.5	Enganche para remolques			PIN	PIN	PIN	PIN	PIN	PIN	PIN

*BYD se reserva el derecho a alterar o modificar el diseño, las características y los parámetros de sus productos, en cualquier momento y sin preaviso, al estar los productos sujetos a un programa continuo de desarrollo.

Las ventajas de utilizar una carretilla BYD:

Una batería de por vida

Las baterías BYD de litio hierro fosfato tienen una vida extremadamente larga. BYD ofrece una excepcional garantía en la batería de 8 años o 10.000 horas. Al final del periodo de garantía, más del 65% de la capacidad de la batería estará disponible, extendiendo la vida de la carretilla durante muchos años más.

Una batería para todo uso

Ya sea en una operación de un turno o de dos o tres turnos, con la carretilla eléctrica BYD todo que se necesita es UNA batería. Y esto incluye tanto las operaciones en las que se trabaje habitualmente con carretillas eléctricas, a gas o diésel.

La batería BYD se carga tan rápidamente que únicamente se necesitan unos minutos durante los descansos o los tiempos muertos para recargarla. Simplemente posicione la carretilla al lado del cargador BYD, conéctela (en tan solo cuatro segundos) y manténgala cargándose hasta que tenga que volver a utilizarla. Las cargas parciales no afectan a la vida útil de la batería. La carga rápida permite trabajar turnos dobles o triples con únicamente una batería, mientras que otras tecnologías requieren el uso de dos o más baterías.

Una batería para reducir costes

100% libre de mantenimiento significa ahorros en mano de obra, revisiones y agua destilada.

La carga ultra-rápida implica ahorros por la eliminación de la necesidad de baterías adicionales. Las cargas parciales suponen ahorros en mano de obra empleada en intercambiar baterías.

La carga fría y una transferencia energética ultra-eficiente (98%) suponen ahorros diarios durante la carga y una reducción de la factura de energía.

100% Seguridad

La batería BYD tiene múltiples certificaciones de seguridad en todo tipo de condiciones adversas y de mala utilización, como fuego, cortocircuito, sobrecarga, perforación, aplastamiento e inmersión en agua entre otros.



**GARANTIA de
8 años/10.000 horas**



EL SISTEMA BYD



EL SISTEMA ANTIGUO

AHORROS EN COSTES DE OPERACION ANUALES (*)		OPERACION A UN TURNO COSTE/ AÑO		OPERACION A DOS TURNOS COSTE/ AÑO	
CONCEPTO	CRITERIO	PLOMO-ACIDO	BYD BATERIA DE HIERRO FOSFATO	PLOMO-ACIDO	BYD BATERIA DE HIERRO FOSFATO
PERDIDA DE ENERGIA POR CALENTAMIENTO	(1.7€/DIA)	400 €	0 €	800 €	0 €
CAMBIO DIARIO DE BATERIA	(46 HR/AÑO)	690 €	0 €	1,380 €	0 €
MANTENIMIENTO DE LA BATERIA					
RECARGA DE AGUA DESTILADA	(250 L/AÑO)	100 €	0 €	200 €	0 €
AMORTIZACION ANUAL DE LA BATERIA	(SOBRE 5 AÑOS)	500 €	0 €	1,000 €	0 €
TOTAL COSTES EXTRAS		1,690 €	0 €	3,380 €	0 €

(*)Estimación basada en uso promedio. Los ahorros finales dependen de factores como el tamaño de la batería, el precio de la electricidad, de la mano de obra o de la intensidad de uso.

Certificados de seguridad de la batería BYD de Hierro-Fosfato



UL 1642



UL 2580



UN 38.3



QC / T 743



BYD Europe B.V.



's-Gravelandseweg 256, 3125 BK Schiedam, The Netherlands



0031 1020 70888



0031 1020 70880



forklift@byd.com

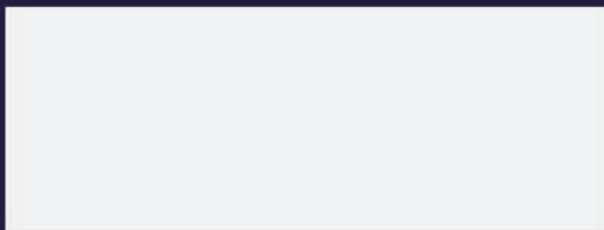


www.bydforklift.com

12-16/BPS/V2



Las carretillas BYD cumplen con los requerimientos Europeos en materia de seguridad



**THE POWER TO
MAKE LIFE BETTER**



Carretillas BYD



BYD ebus



BYD e6



BYD Tang - Hibrido



BYD SkyRail



BYD Iluminación



BYD Solar