Edición Canarias

CEMA BATERIAS

INTERNATIONAL BATTERIES COMPANY

CATÁLOGO 21/22

CEMA MONBAT BATTERIES VARTA OPTIMA BATTERIES

intact DYNAVOLT U.S. Battery Manufacturing Company TROJAN

ESA BATERIAS OZONYX SOLAR ENERGY TECK EUROPE Topcore electronics

www.cemabaterias.com | info@cemabaterias.com - internacional@cemabaterias.com | +34 955 54 44 06

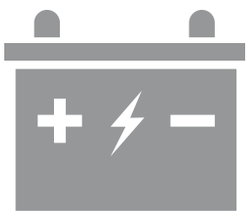
Referentes en el sector de los acumuladores de energía

CEMA Baterías nace en 2014 empezando a distribuir baterías primeramente a nivel nacional para, no más tarde, traspasar las fronteras y distribuir de manera internacional por continentes como **Europa, África y Sudamérica.**

CEMA Baterías es denominada **empresa gacela** debido a su **rápido y fuerte crecimiento** desde su fundación.

Nuestra filosofía es seguir apostando por un equipo humano competitivo capaz de afrontar todas las adversidades y hacer frente a las necesidades del mercado de las baterías, **trabajando siempre con fabricantes de baterías y primeras marcas internacionales.**

A pesar de nuestra **expansión,** seguimos teniendo **mentalidad de pequeña empresa, l**o cual nos hace **humildes y cercanos en nuestro trabajo,** algo fundamental en cualquier organización**.**



ÍNDICE

2-3 CEMA BATERÍAS

4-9 CEMA

10-23 MONBAT

24-27 VARTA

28-29 OPTIMA BATTERIES

30-35 INTACT

36-39 DYNAVOLT

40-41 US BATTERY

42-43 TROJAN

44-45 ESA BATERIAS

46-49 OZONYX

50-53 TECK EUROPE

54-57 TOPCORE

IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BATERÍAS

Somos importadores, exportadores y distribuidores de baterías.
Trabajamos con los más fiables y profesionales fabricantes de baterías del mundo.

Contamos con un **departamento exclusivo de búsqueda de fabricantes de baterías,** el cual ha creado un procedimiento y una metodología propios para la búsqueda y la certificación interna de estos fabricantes de baterías.

Operamos a nivel internacional mediante distribuidores de baterías asociados y nuestro compromiso hacia ellos es **ofrecer el mejor y más rápido servicio.**

- VENTA EXCLUSIVA A PROFESIONALES
- BATERÍAS DIRECTAS DE FÁBRICA
- STOCK PERMANENTE

CALIDAD CONFIANZA AGILIDAD

INTERNATIONAL BATTERIES COMPANY

CEMA®

MONBAT® BATTERIES

VARTA®

OPTIMA BATTERIES

intact GP

DYNAVOLT

U.S. Battery Manufacturing Company

TROJAN®

ESA® BATERIAS

OZONYX SOLAR ENERGY

TECK EUROPE

Topcore electronics

La marca CEMA es la mejor representante de la propuesta de valor **que le hacemos a nuestros clientes.**

Producidas en las instalaciones más modernas de primeros fabricantes mundiales y transportadas directamente hasta nuestros almacenes.

- MAX
- ASIA
- DYNAMIC
- INDUSTRIAL SMF
- INDUSTRIAL

MAX

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

- Indicador de nivel
- Rejilla estampada
- Calcio

Vida

Equipamiento

Capacidad CCA

- Vida en servicio más larga
- Potencia de arranque 30% superior
- Recomendada para vehículos con alto equipamiento
- Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrames

MAX									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB50.0M	50	420	207	175	175	0	1	B13	66,03
CB67.0M	65	580	242	175	175	0	1	B13	76,40
CB80.0M	78	700	278	175	175	0	1	B13	96,30
CB100.0M	100	820	353	175	175	0	1	B13	123,46

ASIA

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

- Indicador de nivel
- Calcio

Vida | **Equipamiento** | **Capacidad CCA**

- Adecuada para vehículos asiáticos multimarca
- Prestaciones para altos requerimientos eléctricos
- Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrames

ASIA									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB40.0J	40	300	197	129	224	0	3	B0	60,82
CB40.1J	40	300	197	129	224	1	3	B0	60,82
CB45.0J	45	330	238	129	224	0	3+1	B0	68,71
CB45.1J	45	330	238	129	224	1	3+1	B0	68,71
CB60.0J	60	420	232	173	225	0	1	B1	94,43
CB60.1J	60	420	232	173	225	1	1	B1	94,43
CB80.0J	80	540	264	175	220	0	1	B1	99,66
CB80.1J	80	540	264	175	220	1	1	B1	99,66
CB100.0J	100	750	306	175	224	0	1	B1	120,07
CB100.1J	100	750	306	175	224	1	1	B1	120,07

DYNAMIC

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

Calcio

Vida

Equipamiento

Capacidad CCA

- Amplia cobertura del parque
- Prestaciones para requerimientos eléctricos estándar
- Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrames

DYNAMIC									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB45.0	44	360	207	175	175	0	1	B13	53,39
CB45.1	44	360	207	175	175	1	1	B13	53,39
CB45C.0	44	350	175	175	175	0	1	B13	55,04
CB60.0	60	480	242	175	175	0	1	B13	67,17
CB60.1	60	480	242	175	175	1	1	B13	67,17
CB70.0	70	600	278	175	175	0	1	B13	79,22
CB75.0	75	640	278	175	175	0	1	B13	82,53
CB75.1	75	640	278	175	175	1	1	B13	86,24
CB80B.0	80	720	310	175	175	0	1	B13	104,44
CB95.0	95	760	353	175	175	0	1	B13	110,60
CB95.1	95	760	353	175	175	1	1	B13	110,60
CB110-L6	110	1000	394	175	190	0	1	B13	156,00

INDUSTRIAL SMF

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

- Construcción robusta
- Calcio

Equipamiento	Vibraciones	Ciclabilidad	Capacidad CCA
★★★	★★	★★★	★★★★

- Especial para uso intensivo y clima extremo
- Prestaciones para alta motorización y equipamiento
- Buena resistencia al medio industrial
- Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrames

INDUSTRIAL SMF									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB180.3S	180	1050	513	223	223	3	1	B0	231,34
CB220.3S	220	1150	514	276	242	3	1	B0	291,54

INDUSTRIAL

ACCESO A CELDAS BAJO MANTENIMIENTO

Construcción robusta

Equipamiento **Vibraciones** **Ciclabilidad** **Capacidad CCA**

- Para todo tipo de vehículos pesados
- Prestaciones para requerimientos eléctricos medios
- Fácil acceso a las celdas para inspección

INDUSTRIAL									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB102TK	102	680	330	172	220	9	1	B0	165,54
CB105.0	105	700	413	175	223	0	1	B0	136,50
CB110.0	110	750	345	175	230	0	1	B0	134,68
CB110.1	110	750	345	175	230	1	1	B0	134,68
CB130.0	130	850	345	175	285	0	1	B0	178,88
CB130.1	130	850	345	175	285	1	1	B0	178,88
CB140.3	140	900	513	189	220	3	1	B0	175,18
CB140.4	140	900	513	189	220	4	1	B0	175,18
CB165.0	165	900	325	240	280	6	1	B0	264,19
CB180.3	180	1050	513	223	223	3	1	B0	209,16
CB180.4	180	1050	513	223	223	4	1	B0	210,87
CB220.3	220	1250	514	276	242	3	1	B0	263,65
CB220.4	220	1250	514	276	242	4	1	B0	267,08

MONBAT®
BATTERIES

THE SOURCE OF POWER

- **Monbat** fabrica **baterías de plomo-ácido y celdas de alta energía de Litio-ion para diversas aplicaciones**.

- Presentes en los **mercados internacionales** desde hace **más de 50 años.**

7 plantas productivas:

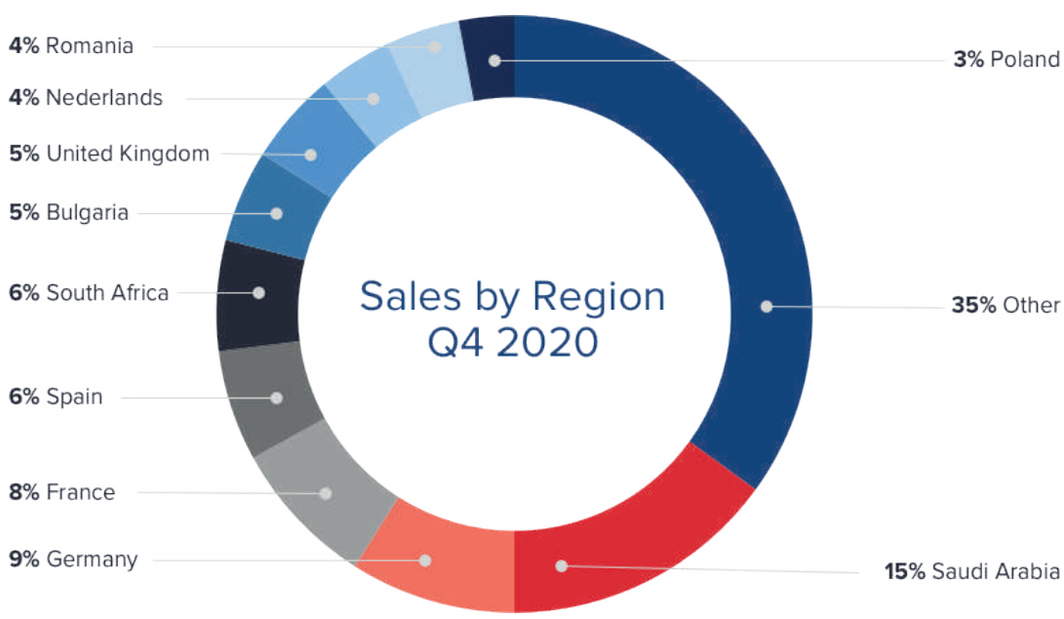
2 plantas de baterías de plomo-ácido en Bulgaria.

1 planta de celdas de alta energía de Litio-ion en Nordhausen y Alemania.

4 plantas de reciclaje de baterías usadas en Bulgaria, Rumanía, Serbia e Italia.

- Sus plantas de producción están equipadas con **maquinaria de alta tecnología** que fabrica productos de **alta calidad**, alcanzando un **volumen anual de 3,5 millones de baterías de automoción y 0,5 millones de AGM**.

- Con presencia mundial en más de 70 países y más de 20 aplicaciones e industrias diferentes.
- Monbat se encuentra entre los grupos económicos más fuertes de Bulgaria.
- Cotiza en el segmento de acciones premium de la bolsa de valores de Sofía (Bulgaria), con una capitalización bursátil de 79.755.000 € (a 31 de diciembre de 2020).



AGM SERIES START STOP

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

Vida	Sistemas Start-stop	Equipamiento	Alto rendimiento cíclico	Capacidad CCA	Consumo de agua
★★★★★	Altamente recomendada	★★★★★	★★★★★	★★★★★	Extremadamente bajo

Baterías con **microfibra de vidrio absorbente especial.**
Adecuada para **vehículos modernos y sus sistemas eléctricos.**

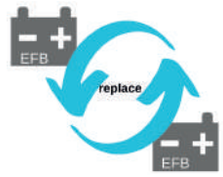
- La última tecnología AGM
- Excelente para sistemas avanzados start/stop con frenado regenerativo
- Completamente libre de mantenimiento, a prueba de vibraciones, derrames y pérdidas
- Diseñado para grandes demandas de energía
- Óptima potencia de arranque y máxima capacidad
- Alto rendimiento en uso cíclico
- Instalación flexible y manejo seguro
- Reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO2
- Vida extra larga

AGM Start Stop											
Battery Type	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
MT60AGM	60	560	L2	242	175	190	0	-____+	1	B13	177,57
MT70AGM	70	760	L3	278	175	190	0	-____+	1	B13	193,43
MT80AGM	80	840	L4	310	175	190	0	-____+	1	B13	208,86
MT95AGM	95	860	L5	353	175	190	0	-____+	1	B13	229,14

Battery classification as per EN 50342:
Water consumption: W4 | Charge retention: C2 | Vibration resistance: V3 | Endurance level: E3 | Micro-cycle performance: M2

EFB SERIES START STOP

SELLADA SIN MANTENIMIENTO



Vida	Sistemas Start-stop	Equipamiento	Rendimiento cíclico	Capacidad CCA	Consumo de agua
★★★★★	Recomendada	★★★★	★★★★	★★★★	Muy bajo

Su tecnología con **placas fundidas mejoradas y malla de poliéster añadida a la superficie de PAM** mejora la resistencia.

- Tecnología EFB mejorada
- Excelente para sistemas convencionales Start/stop
- Soporte de periodos extendidos de apagado del motor
- Alta potencia de arranque
- Alta eficiencia de los ciclos
- Mejor aceptación de carga
- Mejor resistencia a vibraciones
- Completamente sellada sin mantenimiento -SMF
- Larga vida útil y fiabilidad

EFB Start Stop											
Battery Type	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
MT60EFB	60	560	L2	242	175	190	0	-____+	1	B13	110,14
MT65JEFB	65	560	D23	230	170	220	0	-____+	1	B1	120,29
MT70EFB	70	680	L3	278	175	190	0	-____+	1	B13	134,17
MT80JEFB	80	680	D26	260	170	220	0	-____+	1	B1	148,00
MT80EFB	80	740	L4	310	175	190	0	-____+	1	B13	148,06
MT100JEFB	95	740	D31	304	173	220	0	-____+	1	B1	173,43
MT90EFB	90	840	L5	353	175	190	0	-____+	1	B13	156,94

Battery classification as per EN 50342:
Water consumption: W4 | Charge retention: C2 | Vibration resistance: V2 | Endurance level: E2 | Micro-cycle performance: M1

PREMIUM SERIES

SELLADAS SIN MANTENIMIENTO

Vida	Sistemas Start-stop	Nivel de equipamiento	Alto rendimiento cíclico	Capacidad CCA	Consumo de agua
★★★★	No recomendada	★★★	★★★	★★★★	Muy bajo

- Tecnología de rejilla perforada para un mejor rendimiento
- Hasta un 30% más de potencia de arranque
- Una malla especial de poliéster aumenta la capacidad de ciclos
- Ideal para autos con los últimos equipos eléctricos
- Indicador de nivel de carga
- Mayor vida útil
- Diseñado para soportar condiciones climáticas extremas (a prueba de calor)
- Mayor seguridad y fiabilidad

PREMIUM											
Battery Type	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
MT56P	56	560	L1	207	175	190	0	-____+	1	B13	82,13
MT66P	66	660	L2	242	175	190	0	-____+	1	B13	96,93
MT80P	80	760	L3	278	175	190	0	-____+	1	B13	109,87
MT90P	90	820	L4	310	175	190	0	-____+	1	B13	123,47
MT100P	100	920	L5	353	175	190	0	-____+	1	B13	138,40

Battery classification as per EN 50342:
Water consumption: W4 | Charge retention: C2 | Vibration resistance: V2 | Endurance level: E2

TECNOLOGÍA PREMIUM SERIES

MONBAT®
BATTERIES

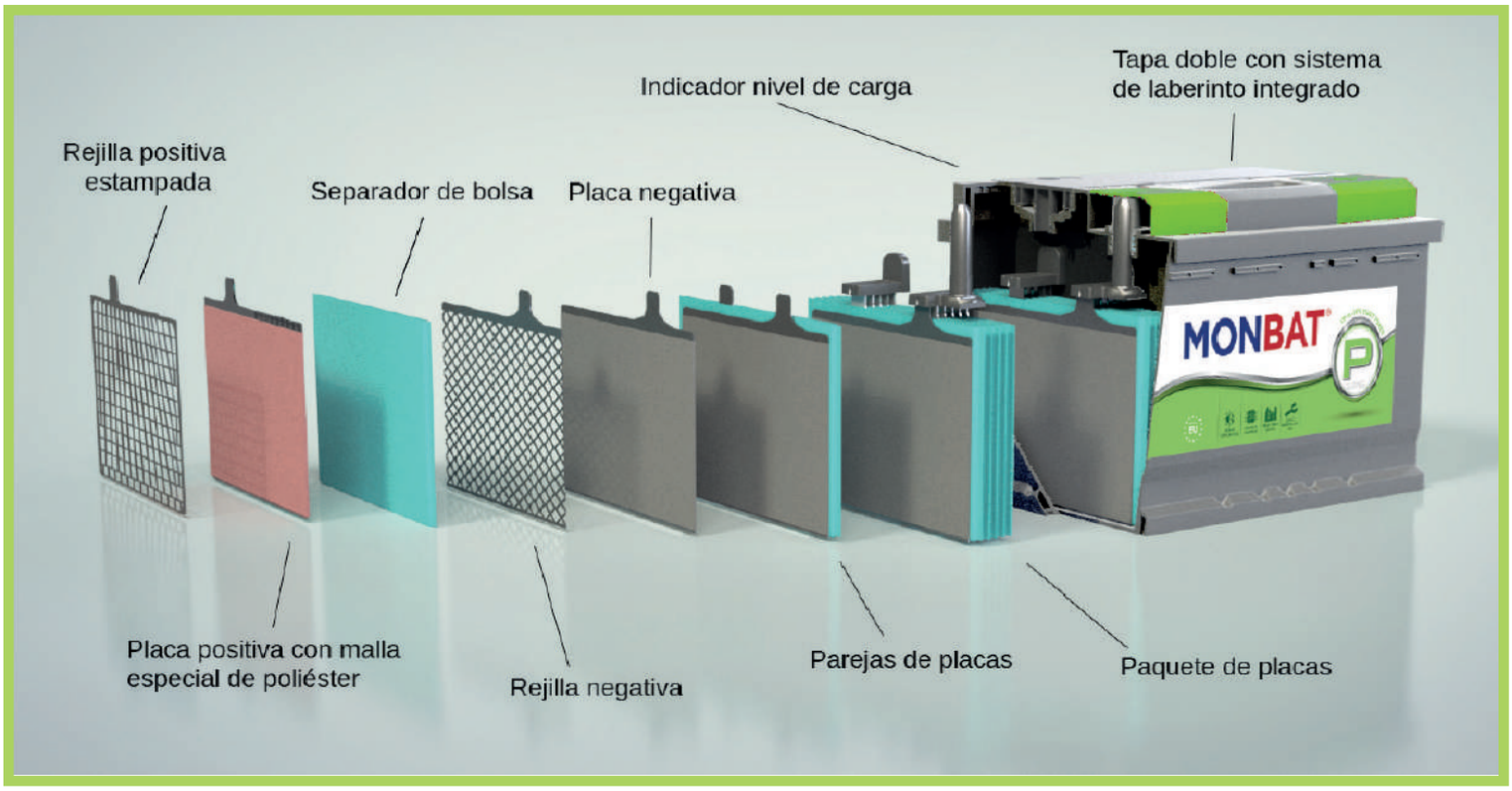
La tecnología de rejilla perforada utilizada por Monbat combina **alta velocidad de producción y precisión extrema**.

Las rejillas presentan un **diseño robusto y un excelente rendimiento**. La presencia del marco completo que contiene el material activo también proporciona una **resistencia mecánica mejorada y reduce drásticamente la corrosión.**.

Las placas más resistentes proporcionan **mayor durabilidad** en comparación con la tecnología de placa convencional, lo que se traduce en **vida más larga y estabilidad del rendimiento.**

Proporciona un rendimiento de arranque superior con hasta un 30% de aumento en la capacidad de arranque en frío.
Esto ofrece inicios más constantes en todas las condiciones climáticas.

Completamente sellada sin necesidad de mantenimiento, con doble tapa y sistema de laberinto integrado, lo que reduce el consumo de agua.



GARDEN SERIES

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

Valor para el consumidor	Resistencia a vibraciones	Rendimiento cíclico	Capacidad CCA	Consumo de agua
★★★★	★★	★★★	★★★★	Extremadamente bajo

Diseñada para **cortacésped, pequeños tractores y otras máquinas para jardín**.
Completamente cargadas para uso en diferentes equipos de jardín.

- Completamente libre de mantenimiento, no hace falta poner agua
- Mayor seguridad, a prueba de derrames y pérdidas
- Alta capacidad de arranque
- Mayor fiabilidad
- Alta resistencia
- Indicador de nivel de carga
- 100% origen europeo

GARDEN											
Battery Type	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
MT28.0	28	250	U1R	196	128	184	0	-_____+	4	B0	54,13
MT28.1	28	250	U1R	196	128	184	1	+_____-	4	B0	54,13

Battery classification as per EN 50342:
Water consumption: W3| Charge retention: C2 | Vibration resistance: V1 | Endurance level: E1

AGM SERIES

HEAVY DUTY

Valor para el consumidor	Equipamiento	Resistencia a vibraciones	Rendimiento cíclico	Capacidad CCA	Consumo de agua
★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	Extremadamente bajo

Adecuada para los vehículos comerciales pesados más exigentes y modernos. **Resistente a la vibración, resistencia, muy alta fiabilidad y seguridad.**

- Última tecnología AGM
- Alta estabilidad de uso cíclico
- Completamente libre de mantenimiento, a prueba de derrames, pérdidas y vibraciones
- Diseñado para grandes demandas de energía
- Óptima potencia de arranque y máxima capacidad
- Instalación flexible y manejo seguro
- Reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO2
- Vida larga

AGM HD											
Battery Type	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
MT220HDAGM	220	1400	C	514	274	242	3	+_____-	1	B0	463,95

Battery classification as per EN 50342:
Water consumption: W4 | Charge retention: C2 | Vibration resistance: V3 | Endurance level: E3

EFB SERIES

SUPER HEAVY DUTY

Valor para el consumidor	Equipamiento	Resistencia a vibraciones	Rendimiento cíclico	Capacidad CCA	Consumo de agua
★★★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	Muy bajo

Placas fundidas mejoradas fijadas con resina de fusión caliente
y también una **malla de poliéster y de vidrio añadidas a las placas.**

- Nueva tecnología EFB de construcción de rejillas fundidas
- Excelente para vehículos comerciales con equipos eléctricos avanzados
- Provisión de energía incluso en periodos prolongados de apagado del motor
- Alta eficiencia de uson cíclico @ 50% DOD
- Mejor resistencia a la vibración V3 ideal para instalación al final del bastidor
- Aditivos de carbono para una mayor aceptación de carga
- Resistencia extrema
- Mayor vida útil debido a un período de garantía extendido

EFB SHD											
Battery Type	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
MT185HDEFB	185	1100	B	513	223	223	3	+_____-	1	B0	291,94
MT235HDEFB	235	1250	C	514	274	242	3	+_____-	1	B0	363,61

Battery classification as per EN 50342:
Water consumption: W4 | Charge retention: C2 | Vibration resistance: V3 | Endurance level: E3

TECNOLOGÍA EFB SERIES

MONBAT®
BATTERIES

M**alla especial de poliéster** en la superficie de las placas positivas, la cual retiene la materia activa y evita su erosión.

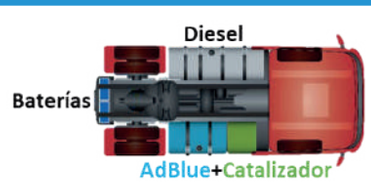
Esta malla es un elemento adicional que reemplaza al papel protector tradicionalmente usado. A diferencia del papel protector que se disuelve en el ácido, **la malla es resistente a este y permanece adherida a la placa durante toda la vida en servicio.**

El resultado es una mayor capacidad de ciclo profundo y una aceptación de carga superior. Además, una capa de lana de vidrio añadida a los separadores de poliéster ayuda a las placas a soportar las vibraciones y los ciclos de carga y descarga.

Un **inserto especial en cada celda provoca la recirculación de ácido y evita la estratificación**. Actúa aprovechando el movimiento natural del vehículo para mantener el ácido en movimiento constante dentro de la batería. Con esto, la densidad del ácido permanece homogénea, lo que mejora la aceptación de carga y prolonga la vida de la batería.

La posición centralizada de las conexiones de cada celda aumenta la resistencia mecánica, ayudada por un segundo inserto que las moviliza y mantiene las placas en la posición correcta. La **forma especial de este inserto contribuye también a la recirculación del ácido.**

Cuenta con resina de fusión en caliente en la parte inferior y superior del grupo de placas de cada celda, que refuerza las conexiones y aumenta la resistencia a las vibraciones. La tapa doble, sellada con un sistema de laberinto avanzado, elimina la necesidad de mantenimiento y reduce la pérdida de agua por condensación de los gases.



AGM DEEP CYCLE

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

Cuenta con el **electrolito asbsorbido en el separador de fibra de vidrio.**
Proporcionar soluciones de almacenamiento eléctrico para las aplicaciones de energía renovable.

- Batería 100% libre de derrames
- Perfecta para uso de interiores
- Totalmente libre de mantenimiento, no necesita rellenado
- Muy baja autodescarga que garantiza un periodo de almacenamiento más largo
- Resisten hasta 500 ciclos al 50% DOD
- Resisten hasta 1000 ciclos en aplicaciones fotovoltaicas
- Vida en servicio extremadamente larga
- Alta seguridad y fiabilidad de manejo

AGM DEEP CYCLE														
Battery Type	Capacity C100h (Ah) EN61427 Solar	Capacity C20h (Ah) EN50342 SLI	Capacity C10h (Ah) EN60896	Capacity C5h (Ah) EN60254-1	RC (min)	BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
							L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
AGM 81060	65	60	54	45	110	L2	242	175	190	0	-_____+	1	B13	176,71
AGM 81070	75	70	63	52	130	L3	278	175	190	0	-_____+	1	B13	198,71
AGM 81090	95	90	81	67	175	L5	353	175	190	0	-_____+	1	B13	229,14
AGM 1200C	105	100	95	85	180	D2	345	175	230	0	-_____+	1	B13	256,71
AGM 140A	140	135	125	110	260	A	513	189	223	3	+_____-	1	B0	323,00
AGM 170B	170	156	145	130	300	B	513	223	223	3	+_____-	1	B0	396,86
AGM 195C	195	180	165	145	350	C	518	274	242	3	+_____-	1	B0	439,71

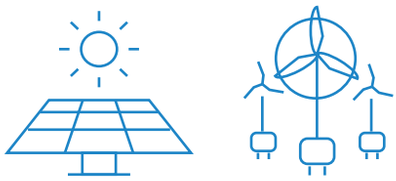
AGM DEEP CYCLE

MONBAT® BATTERIES

Aplicaciones recomendadas

Equipos de vigilancia remota

Sistemas de señalización móvil, seguridad, redes wifi y UPS/SAI



Energía renovable

Generación fotovoltaica y eólica, iluminación pública y camping

Ocio y náutica

Yates, embarcaciones, caravanas y vehículos de recreo

Movilidad

Sillas de ruedas y sube escaleras y pequeño vehículo eléctrico

Producto registrado y verificado por la NCC

Product registered and VERIFIED www.thencc.org.uk

Intended Purpose: Frequently used without electrical hook-up — LEISURE BATTERY CLASS A

Clase A: uso frecuente sin conexión a la red eléctrica en caravanas y remolques

ncc leisure vehicles holiday & park homes holiday & residential parks

leading & promoting the industry

Organización sin ánimo de lucro del sector de la caravana y sus componentes en el Reino Unido con gran prestigio y más 75 años de existencia.

Su objetivo es promover la calidad de productos y servicios en el sector, así como asegurar que los usuarios reciben la información y la atención adecuada.
Para ello, entre otras actividades, realizan la verificación de productos y su registro conforme a los niveles de calidad siguientes:

- Calidad A (excelente, para uso intensivo)
- Calidad B (muy bueno, para uso habitual)
- Calidad C (bueno, para uso frecuente)

DEEP CYCLE

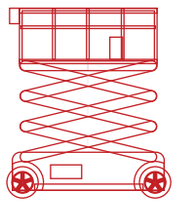
PROFESSIONAL

Especialmente diseñada para la **alimentación de equipos eléctricos durante periodos largos**, gracias a su capacidad mejorada de resistencia a los ciclos de descarga profundos.

- Ideal para aplicaciones que requieren alta resistencia a los ciclos de descarga profundos y repetitivos
- Resisten hasta 400 ciclos al 50% DOD (para los modelos de 12V)
- Resisten hasta 900 ciclos al 50% DOD (para los modelos de 6V y 8V)
- Resisten hasta 2000 ciclos en aplicaciones fotovoltaicas
- Una amplia gama de capacidades para cualquier tipo de aplicación

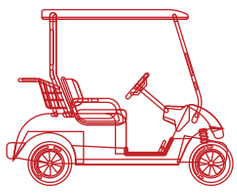
DEEP CYCLE													
Battery Type	Capacity C100h (Ah) EN61427 Solar	Capacity C20h (Ah) EN50342 SLI	Capacity C5h (Ah) EN60254-1	RC (min)	BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
						L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
6 Volt													
6VUS DC-225	250	225	185	470	T105	261	181	276	0	-	Dual	B0	199,07
6V DC-240	265	240	197	505	DIN	244	190	274	0	-	1	B0	216,67
J305 DC	395	360	295	833	J305	311	180	356	0	-	1	B0	336,72
8 Volt													
8VUS DC	195	175	145	350	T875	261	181	276	0	-	Dual	B0	222,00
12 Volt													
GR24DC	90	80	65	130	G24	260	175	220	1	+_____-	Dual	B1	155,08
GR27DC	105	95	75	170	G27	304	173	220	1	+_____-	Dual	B1	175,38

Aplicaciones recomendadas



Elevación y tracción ligera

Plataformas verticales, brazos articulados y transpaletas

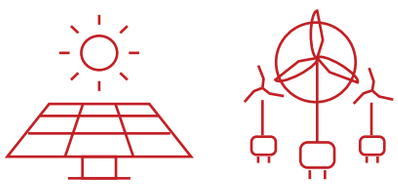


Vehículo eléctrico

Caros de golf, coches de servicios turísticos

Maquinaria de limpieza

Barredoras industriales y limpiadoras de suelo



Energía renovable

Generación fotovoltaica y eólica, iluminación pública y camping

- La fiabilidad de las baterías Monbat Deep Cycle está garantizada por sus más de 50 años de experiencia en fabricación y la posición como cuarto fabricante europeo de baterías.
- Gracias a la alta capacitación de su equipo técnico, Monbat es colaborador tecnológico de fabricantes líder de plataformas elevadoras móviles.
- La calidad de las baterías Monbat se vertifica con regularidad, siendo la única marca que en los ensayos de laboratorio excede su especificación.

	6V USDC-225	MONBAT	TROJAN	OTROS
NORMAL	C20h	225Ah	225Ah	215Ah
	Ciclos	>900	1.200	1.200
	Peso	30kg	28kg	27kg
2019	Ciclos EN	294	297	269
	Ciclos BCI equiv.	1100	1200	950

Vida larga y menor corrosión

Tecnología con **rendimiento único y sostenible** de próxima generación, fiabilidad, seguridad y comodidad en tu vida cotidiana.

BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN:

Si buscas una batería segura y duradera para tu primer coche o sencillamente contar con una potencia insuperable, nuestras baterías para turismos cubren todas tus necesidades.

BATERÍAS PARA VEHÍCULOS COMERCIALES:

El incremento de la legislación medioambiental y de seguridad, de los camiones en circulación con sistemas de montaje de la batería en el extremo del bastidor y de los equipos electrónicos en todas las aplicaciones transformará drásticamente el mercado. Nuestra insuperable gama de baterías VARTA para vehículos comerciales está preparada para responder a los nuevos requisitos del mercado.

START-STOP

-> **Fabricada en Alemania** en la mayor planta de producción de baterías AGM del mundo.
-> **Rejilla PowerFrame patentada** para la máxima potencia de arranque, una recarga rápida y mayor resistencia a la corrosión.
-> **Recambio original** para la sustitución de la batería vendida al canal OE (Primer Equipo).
-> **Diseñada para todos los vehículos con sistema start-stop:** responde con mayor rapidez, trabaja de forma más intensa y dura más. Comparte diseño con OE garantizando el máximo ahorro de combustible en los sistemas start-stop.

SILVER DYNAMIC AGM

SILVER DYNAMIC AGM									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
D52	60	680	242	175	190	0	1	B13	204,49
E39	70	760	278	175	190	0	1	B13	244,51
F21	80	800	315	175	190	0	1	B13	277,02
G14	95	850	315	175	190	0	1	B13	308,44

BLUE DYNAMIC EFB

BLUE DYNAMIC EFB									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
N60	60	640	242	175	190	0	1	B13	169,53
D54	65	650	278	175	175	0	1	B13	184,57
N65	65	650	232	173	225	0	1	B00	187,23
N70	70	760	278	175	190	0	1	B13	194,31
N72	72	760	261	175	220	0	1	B01	199,72
E46	75	730	315	175	175	0	1	B13	208,21
N80	80	800	315	175	190	0	1	B13	225,86
N85	85	800	306	173	225	0	1	B01	238,10
N95	95	850	315	175	190	0	1	B13	240,89

AUTOMÓVIL

-> Diseñadas según los **más altos estándares alemanes.**
-> Rejilla PowerFrame patentada para la máxima potencia de arranque, una recarga rápida y mayor resistencia a la corrosión.
-> Recambio original para la sustitución de la batería vendida al canal OE (Primer Equipo).

SILVER DYNAMIC AUTOMOTIVE

SILVER DYNAMIC									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
D21	61	600	242	175	175	0	1	B13	128,46
E38	74	750	278	175	175	0	1	B13	159,95
F18	85	800	315	175	175	0	1	B13	184,66
I1	110	920	393	175	190	0	1	B13	242,96

BLUE DYNAMIC AUTOMOTIVE

BLUE DYNAMIC									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
B18	44	440	207	175	175	0	1	B13	84,00
D24	60	540	242	175	190	0	1	B13	115,21
E11	74	680	278	175	190	0	1	B13	137,36
F17	80	740	315	175	175	0	1	B13	139,45
G3	95	800	353	175	190	0	1	B13	164,47
G7	95	830	306	173	225	0	1	B01	164,47
G8	95	830	306	173	225	1	1	B01	164,47

BLACK DYNAMIC AUTOMOTIVE

BLACK DYNAMIC									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
C11	53	500	242	175	175	0	1	B13	87,84
E9	70	640	278	175	175	0	1	B13	115,35
F6	90	720	353	175	190	0	1	B13	149,01

CAMIÓN O INDUSTRIAL

PROMOTIVE EFB

PROMOTIVE EFB									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
C40	240	1200	518	276	242	3	1	B00	468,84

PROMOTIVE SUPER HEAVY DUTY

PROMOTIVE SUPER HEAVY DUTY									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
M18	180	1000	513	223	223	3	1	B00	314,26
N9	225	1150	518	276	242	3	1	B00	410,21

PROMOTIVE HEAVY DUTY

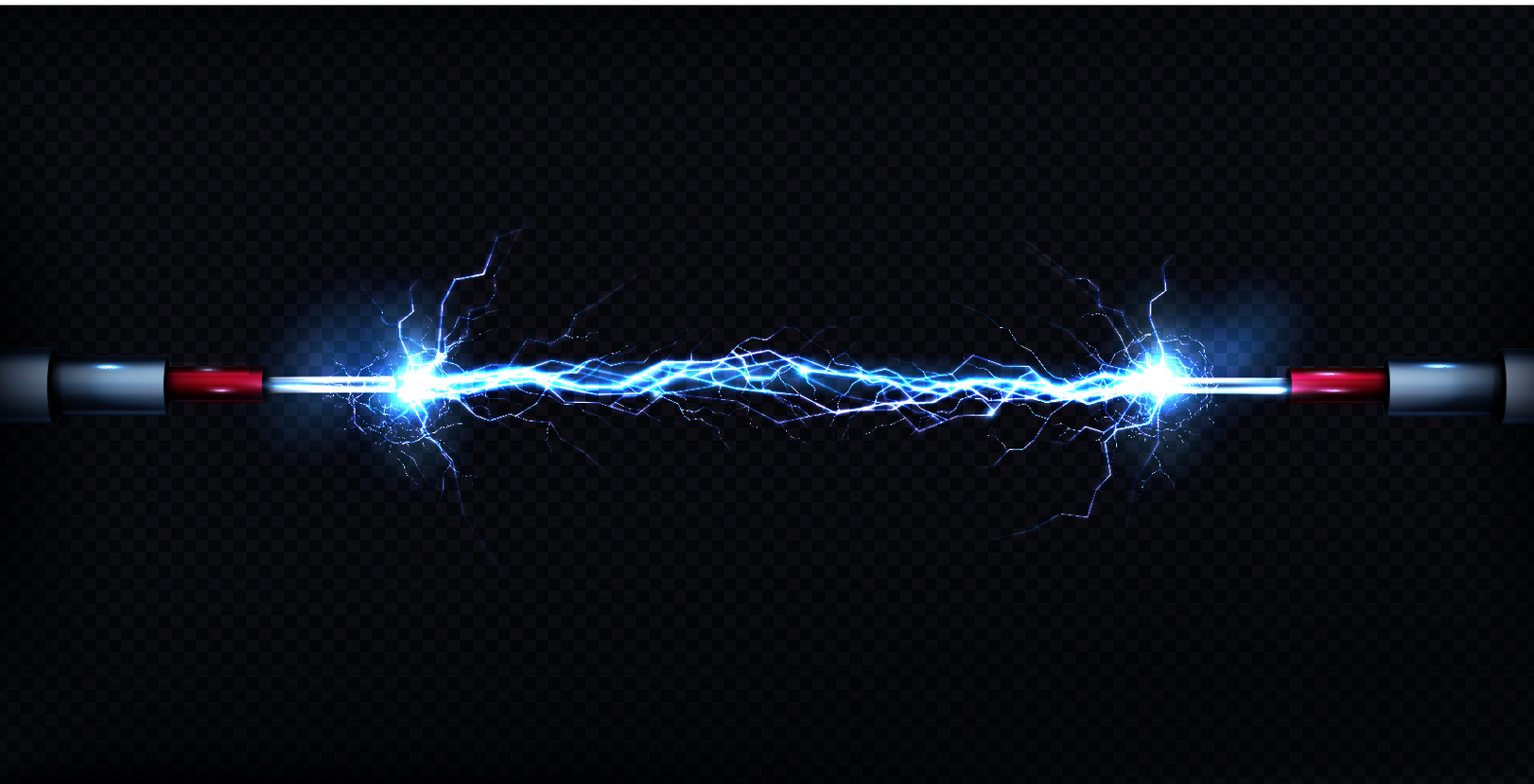
PROMOTIVE HEAVY DUTY									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
M12	180	1400	513	223	223	3	1	B00	312,99
N5	220	1150	518	276	242	3	1	B00	361,68

OPTIMA BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE

- **CEMA Baterías** cuenta con una red profesional de especialistas en compras europeas que aseguran la compra de OPTIMA BATTERIES con los precios más competitivos en toda Europa.

- Nuestro stock nos asegura la **entrega local en el menor tiempo posible.**



RED TOP- Arranque con máxima potencia

TIPO	BCI	Esquema (EN)	Terminal (EN)	Listón	Especificaciones		Cap. C20 Ah	Reserva Capacidad Minima a 25A	Cap. C5 Ah	Resisten. Interna mOhm	Dimensiones (mm)			PVP (€)
					CCA (EN) A	CA (0ºC) SAE A					Largo	Ancho	Alto	
REDTOP														
RT C 4.2	34C	8	1	-	815	1000	50	100	-	3	254	175	200	257,30
RT U 4.2	34/78	1	1&21	-	815	1000	50	100	-	3	254	175	200	268,75
RT S 3.7	25	1	1	B1	730	910	44	90	-	3	237	172	197	244,94
RT S 2.1	6 Volt	8	1	B11	815	1000	50	100	-	1,9	254	90	198	208,21

YELLOW TOP- Ciclo profundo para aplicaciones extremas

TIPO	BCI	Esquema (EN)	Terminal (EN)	Listón	Especificaciones		Cap. C20 Ah	Reserva Capacidad Minima a 25A	Cap. C5 Ah	Resisten. Interna mOhm	Dimensiones (mm)			PVP (€)
					CCA (EN) A	CA (0ºC) SAE A					Largo	Ancho	Alto	
YELLOWTOP														
YT S 5.5	D31A	8	1	-	975	1125	75	155	68	2,5	325	165	238	369,40
YT S 4.2	D34	1	1	-	765	870	55	120	52	2,8	254	175	200	293,05
YT S 2.7J	D51	1	3	-	450	575	38	66	33	4,6	237	129	227	212,37
YT R 3.7	D35	0	1	B1	660	870	48	98	44	3,2	237	172	197	271,68

BLUE TOP- Arranque y alimentación dual para aplicaciones marinas

TIPO	BCI	Esquema (EN)	Terminal (EN)	Listón	Especificaciones		Cap. C20 Ah	Reserva Capacidad Minima a 25A	Cap. C5 Ah	Resisten. Interna mOhm	Dimensiones (mm)			PVP (€)
					CCA (EN) A	CA (0ºC) SAE A					Largo	Ancho	Alto	
BLUETOP														
BT DC 5.5	D31M	8	1&21	-	975	1125	75	155	68	2,5	325	165	238	384,36
BT DC 4.2	D34M	1	1&21	-	765	870	55	120	52	2,8	254	175	200	299,37

intact GP

- Expertos en **plomo ácido** y **litio.**
- **Patrocinador de Moto GP2.**

La tecnología de **iones de litio** es ideal para conductores de vehículos de dos ruedas para los que el espacio y el peso juegan un papel importante,por ejemplo, en el mundo del deporte o en viajes largos en carretera.

Las baterías **SLA/AGM** están completamente libres de mantenimiento, es decir, una vez que la batería se ha llenado por primera vez, no tiene que abrirse de nuevo.

Son menos sensibles que la batería clásica, aportan un mayor grado de seguridad y son ideales para vehículos que se utilizan todo el año.

Por su parte, las baterías AGM están precargadas en seco y se entregan con un paquete de ácido especial, por lo que pueden almacenarse casi indefinidamente.

La gama **Classic** de plomo-ácido es adecuada para casi cualquier motocicleta o scooter y es la mejor opción para cuando tu cliente necesita una potente batería de arranque.

Dispone de una fiable potencia de arranque en modelos de 12V o 6V, junto con una larga vida útil, adaptadas a las cargas de la gama normal de las motocicletas.

Están precargadas en seco y se suministran con un paquete de ácido, es decir, pueden almacenarse casi sin limitaciones antes del llenado.

LITHIUM

- Fabricadas con una carcasa especial de nylon resistente al calor con polos de latón fundido (LI-01 a LI-07).
- El estado de carga de las celdas individuales se regula a través de un procesador incorporado (equilibrador) y garantiza el más alto estándar de seguridad
- Cubre hasta el 90% de todas las baterías de moto habituales
- Con un uso específico, permite ahorrar hasta un 75% de peso en comparación con las baterías de plomo-ácido
- Gracias a su equilibrado, la batería mantiene su capacidad total durante más tiempo
- Requiere muy poco espacio de almacenamiento. Puede almacenarse durante un periodo (casi) ilimitado
- Se puede montar al revés

LITHIUM									
	Válida para	Capacidad	CCA	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
LFP05	3-5Ah	1,6	105	107	56	85	+/-__+/-	Cuadrado	48,19
LFP07	6-8Ah	2	120	107	56	85	+/-__+/-	Cuadrado	76,98
LFP07Z	6-9Ah	2,4	144	107	56	85	+/-__+/-	Cuadrado	95,32
LFP09	6-9Ah	3	180	134	65	92	+/-__+/-	Cuadrado	93,40
LFP14	8-18Ah	4	240	134	65	92	+/-__+/-	Cuadrado	125,48

SLA

- Montable en posición inclinada (máxima 45º)
- Calidad OEM
- Ácido retenido en separadores de fibra de vidrio
- Batería sellada en fábrica

SLA									
	Reemplaza	Capacidad	CCA	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
YTZ5-S	-	4	50	113	70	85	-____+	Cuadrado	24,10
YTZ7-S	-	6	80	113	70	105	-____+	Cuadrado	29,16
YTZ10-S	-	8,5	140	150	88	93	+____-	Cuadrado	42,15
YTZ12-S	-	11	190	150	88	110	+____-	Cuadrado	49,71
YTZ14-S	-	11,5	200	150	88	110	+____-	Cuadrado	51,78
YTZ19-S	SLA 12-22	22	230	181	76	167	-____+	Patilla	82,73
YTX30L	-	30	260	166	126	175	-____+	Cuadrado	124,66

AGM

- Montable en posición inclinada (máxima 45º)
- Calidad OEM
- Pack de ácido
- Ácido retenido en separadores de fibra de vidrio

AGM									
	Reemplaza	Capacidad	CCA	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
YTR4A-BS	-	2,5	50	113	48	85	-____+	Patilla	13,85
YTX4L-BS	-	3	50	113	70	86	-____+	Cuadrado	18,13
YTX5L-BS	-	4	50	113	70	105	-____+	Cuadrado	25,00
YT7B-BS	-	6,5	80	150	66	93	+____-	Cuadrado	29,56
YTX7L-BS	-	6	80	114	71	131	-____+	Cuadrado	29,56
YTX7A-BS	-	6	80	150	87	94	+____-	Cuadrado	30,80
YT9B-BS	-	8	120	150	70	105	+____-	Cuadrado	34,16
YTX9-BS	-	8	120	150	87	105	+____-	Cuadrado	36,62
YTX9A-BS	YTX9C-BS	9	120	135	75	139	+____-	Cuadrado	41,42
YTX12A-BS	YT12A-BS	10	130	150	87	105	+____-	Cuadrado	44,84
YT12B-BS	-	10	130	150	70	130	+____-	Cuadrado	45,27
YTX12-BS	-	10	130	150	87	132	+____-	Cuadrado	47,75
YT14B-BS	-	12	140	150	70	145	+____-	Cuadrado	50,62
YTX14-BS	-	12	140	150	87	147	+____-	Cuadrado	49,39
YTX14L-BS	-	12	140	150	87	147	-____+	Cuadrado	49,39
YTX14AH-BS	-	12	140	134	89	166	+____-	Cuadrado	68,45
YTX14AHL-BS	-	12	140	134	89	166	-____+	Cuadrado	68,45
YTX16-BS	-	14	220	150	87	160	+____-	Cuadrado	66,84
YTX20-BS	-	18	280	175	87	155	+____-	Cuadrado	76,04
YTX20L-BS	-	18	280	175	87	155	-____+	Cuadrado	76,04
YTX20HL-BS	-	20	310	175	87	155	-____+	Cuadrado	80,62
YTX20CH-BS	-	18	280	150	87	161	+____-	Cuadrado	77,27

CLASSIC

- Montable en posición vertical
- Calidad OEM
- Pack de ácido
- No sellada, batería con ácido libre

CLASSIC									
	Reemplaza	Capacidad	CCA	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
6N11A-1B	-	11	80	122	62	132	-____+	Patilla	25,56
B38-6A	-	13	80	119	83	161	-____+	Patilla	35,49
YB3L-A	-	3	10	99	57	111	-____+	Patilla	15,80
YB3L-B	-	3	10	99	57	111	-____+	Patilla	15,80
YB4L-B	-	4	20	120	70	92	-____+	Cuadrado	20,62
YB5L-B	12N5-3B	5	30	121	61	131	-____+	Patilla	23,05
12N5,5-3B	-	5,5	40	138	61	131	-____+	Patilla	27,77
YB7-A	12N7-4A	8	40	137	76	134	+____-	Patilla	31,86
YB7L-B	12N7-3B	8	40	137	76	134	-____+	Patilla	31,86
YB7C-A	12N7C-3D	8	50	130	90	114	-____+	Patilla	35,16
YB9-B	12N9-4B-1	9	80	137	76	140	+____-	Patilla	35,85
YB9L-A2	-	9	80	137	76	140	-____+	Cuadrado	36,33
YB9L-B	12N9-3B	9	80	137	76	140	-____+	Patilla	33,83
YB10L-A2	12N10-3A	11	90	136	91	146	-____+	Cuadrado	47,42
YB10L-B	12N10-3B	11	90	136	91	146	-____+	Patilla	43,79
YB10L-B2	-	11	90	136	91	146	-____+	Cuadrado	43,79
YB12A-A	12N12A-4A-1	12	120	135	81	161	+____-	Patilla	47,42
YB12A-B	-	12	120	135	81	161	+____-	Patilla	47,42
YB12AL-A	-	12	120	135	81	161	-____+	Patilla	47,42
YB14-A2	-	14	140	135	91	167	+____-	Cuadrado	52,55
YB14-B2	-	14	140	135	91	167	+____-	Cuadrado	52,55
YB14L-A2	12N14-3A	14	140	135	91	167	-____+	Cuadrado	52,55
YB14L-B2	12N14-3B	14	140	135	91	167	-____+	Cuadrado	52,55
YB14A-A2		14	140	135	91	177	+____-	Cuadrado	52,55
YB16-B	12N16-4B	19	190	176	101	156	+____-	Patilla	73,27
YB16L-B	-	19	190	176	101	156	-____+	Cuadrado	73,27
HYB16A-A	-	16	160	151	91	182	+____-	Cuadrado	66,48
YB16AL-A2	-	16	120	205	71	164	-____+	Patilla	63,42
YB16B-A	-	16	160	162	92	162	+____-	Cuadrado	63,27
YB16CL-B	-	19	190	175	100	175	-____+	Cuadrado	73,49
YB18L-A	-	18	170	182	92	164	-____+	Cuadrado	69,82
12Y16A-3B (51814)	-	18	170	186	81	170	-____+	Patilla	73,59
Y50-N18L-A	12N18-3A	20	200	206	91	164	-____+	Cuadrado	72,93
Y60-N24L-A	12N24-3	24	250	184	124	170	-____+	Patilla	88,04
Y60-N24AL-B	53030	24	250	184	124	170	-____+	Patilla	79,97
YB30L-B	-	30	300	165	130	176	-____+	Cuadrado	102,47
Y60-N30L-A	-	30	300	187	130	170	-____+	Patilla	94,30

DYNAVOLT

Power your life

- Las baterías **DYNAVOLT SLA** han sido especialmente desarrolladas para vehículos de última generación.

- Gracias a sus altos niveles de calidad permanente veriticados, los acumuladores de energía están completamente libres de mantenimiento y son a prueba de derrames.

- Estas baterías están fabricadas de manera completamente estanca, con el electrolito absorbido en el separador (AGM).

SLA 12V

SLA 12V								
Referencia	Tipo equivalente	Capacidad	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
DTZ7S-C	YTZ7-S	6	113	69	105	-____+	Cuadrado	29,16
DTZ10S-C	YTZ10-S	8,6	150	86	94	+____-	Cuadrado	42,15
DTZ12S-C	YTZ12-S	11,2	150	86	110	+____-	Cuadrado	49,71
DTZ14S-C	YTZ14-S	11,2	150	86	110	+____-	Cuadrado	51,78

Las baterías **DYNAVOLT AGM** destacan por su extremadamente alta potencia de arranque, con una alta reserva de seguridad, así como por su alta liberación de tareas de mantenimiento.

Todas las baterías se producen precargadas en seco, con separador de lana de vidrio (AGM) y con la cantidad necesaria de ácido en envases incluidos en el pack.

AGM 12V

AGM 12V								
Referencia	Tipo equivalente	Capacidad	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
DTX4L-BS	YTX4L-BS	3	114	70	85	-____+	Cuadrado	18,13
DTX5L-BS	YTX5L-BS	4	114	70	106	-____+	Cuadrado	25,00
DTX7L-BS	YTX7L-BS	6	114	70	130	-____+	Cuadrado	29,56
DTX7A-BS	YTX7A-BS	6	150	87	93	+____-	Cuadrado	30,80
DTX9-BS	YTX9-BS	8	150	87	105	+____-	Cuadrado	36,62
DB9-BS	YTX9A-BS	9	135	76	137	+____-	Patilla	41,42
DT12B-BS-C	YT12B-BS	10	150	69	130	+____-	Cuadrado	45,27
DTX12-BS	YTX12-BS	10	150	87	130	+____-	Cuadrado	47,75
DTX12A-BS-C	YTX12A-BS	10	150	87	106	+____-	Cuadrado	44,84
DTX14-BS	YTX14-BS	12	150	87	146	+____-	Cuadrado	49,39
DTX16-BS	YTX16-BS	14	150	87	159	+____-	Cuadrado	66,84
DTX20-BS	YTX20-BS	18	175	87	155	+____-	Cuadrado	76,04
DTX20L-BS	YTX20L-BS	18	175	87	155	-____+	Cuadrado	76,04

La robusta tecnología **DYNAVOLT CLASSIC**, ajustada con precisión a los requisitos especiales de las motocicletas, proporciona una larga duración en servicio y una potencia de arranque fiable para la gama de 6 y 12 voltios.

CLASSIC 12V

CLASSIC 12V								
Referencia	Tipo equivalente	Capacidad	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
DB4L-B	YB4L-B	4	120	70	92	-____+	Cuadrado	20,62
DB7L-B	YB7L-B	7	135	76	134	-____+	Patilla	31,86
DB9-B	YB9-B	9	135	76	138	+____-	Patilla	35,85
DB10L-A2	YB10L-A2	11	134	89	145	-____+	Cuadrado	47,42
DB12A-A	YB12A-A	12	134	80	160	+____-	Patilla	47,42
DB12AL-A	YB12AL-A	12	134	80	160	-____+	Patilla	47,42
DB14L-A2	YB14L-A2	14	134	89	164	-____+	Cuadrado	52,55
DB16CL-B	YB16CL-B	19	175	100	175	-____+	Cuadrado	73,49
D60-N24L-A	Y60-N24L-A	24	185	126	170	-____+	Patilla	88,04

THE LEADER IN DEEP CYCLE BATTERIES

Líder en la fabricación de baterías para el almacenamiento de energía en aplicaciones de ciclo profundo, como son la maquinaria industrial (elevadores de tijera, telescópicos y pequeña tracción), los equipos de limpieza (barredoras y fregadoras), los vehículos eléctricos (golf, servicio público y recreo), el ocio (embarcaciones y caravanas) o la energía renovable (solar y eólica).

Tecnología exclusiva XC2 cque ombina materiales de primera calidad, construcción robusta y procesos electroquímicos de alta eficiencia.
Las placas con XC2 presentan una estructura cristalina (sulfato de plomo tetrabásico) de excepcional uniformidad, que proporciona una calidad y prestaciones superiores.
Con XC2, las baterías presentan:

- Capacidad superior
- Recarga mejorada
- Más ciclos de descarga

DEEP CYCLE

XC™ XTREME CAPACITY 2
DIAMOND PLATE TECHNOLOGY

DEEP CYCLE												
Battery Type	Capacity C20h (Ah) EN50342 SLI	Capacity C5h (Ah) EN60254-1	RC (min) @25A	BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
					L	W	H	LAYOUT		TERMINALS	HOLD DOWN	
6 Volt Golf Car & Multi Purpose												
US2200XC3	232	181	474	T105	260	181	286	0	-	Offset-S	B0	250,45
US305XC2	310	261	715	J305	302	181	371	0	-	Offset-S	B0	402,93
USL16XC2	385	297	865	L16	302	181	425	0	-	Large L	B0	496,08
8 Volt Golf Car												
US8VGCXC3	170	133	325	T875	260	181	286	0	-	UTL	B0	252,20
12 Volt Golf Car & Multi Purpose												
US24DCXC2	85	68	145	G24	276	171	238	1	+_____-	Dual	B0	238,81
US27DCXC2	105	89	205	G27	324	171	248	1	+_____-	Dual	B0	276,70
US31DCXC2	130	99	225	G31	330	171	243	9	+_____-	Dual	B0	336,13
US12VRXXC3	155	122	292	T1275	355	179	289	1	+_____-	UTL	B0	376,64
US185HCXC2	220	172	443	J185	397	179	378	0	-_____+	Offset-S	B0	548,47

CHARGING FORWARD

- Fundada en 1925.
- Trojan Battery Company es la **fábrica líder a nivel mundial de baterías de ciclo profundo.**
- Desde baterías de electrolito líquido de ciclo profundo a baterías de Gel y AGM de Ciclo Profundo, Trojan ha modelado la tecnología del mundo de las baterías de ciclo profundo con **más de 90 años de experiencia en la fabricación de baterías.**
- Con sede en Santa Fe Springs, CA, las operaciones de Trojan incluyen plantas de fabricación con c**ertificación ISO 9001:2008** en California y Georgia, dos centros de investigación y desarrollo de tecnología avanzada dedicada de manera exclusiva a las tecnologías de batería de ciclo profundo y oficinas internacionales localizadas en Europa, Emiratos Árabes Unidos y Asia.
- **Fabrica baterías que son 97% reciclables.**

MADE IN THE USA

6V CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGÍA T2

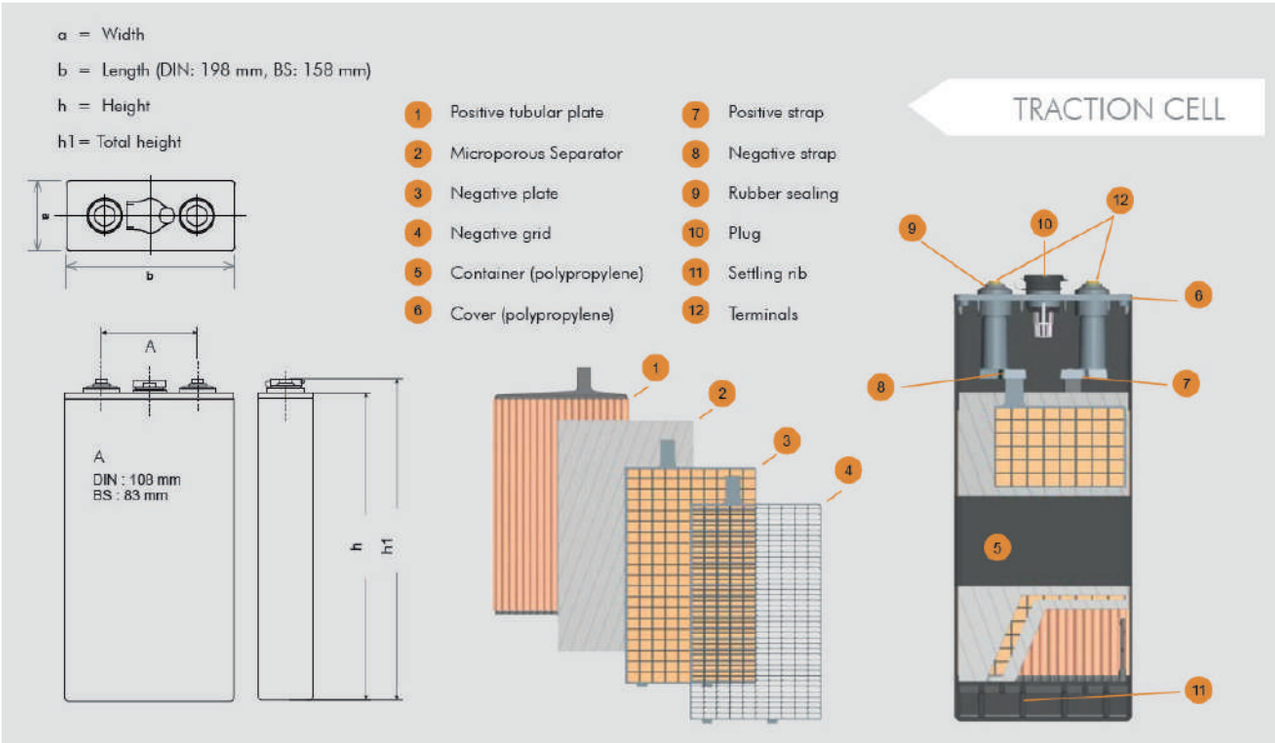
8V CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGÍA T2

12V CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGÍA T2

GRUPO BCI	TIPO	CAPACIDAD (Ah)				ENERGIA (kWh)	TERMINAL	DIMENSIONES (mm)			PVP
		5h	10h	20h	100h	100h		Largo	Ancho	Alto	(€)
BATERIAS DE 6V CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGIA T2											
GC2	T105	185	207	225	250	1,50	1, 2, 3, 4	262	181	283	259,30
902	J305G-AC	258	290	315	350	2,10	4	314	174	366	415,12
903	L16G-AC	320	359	390	433	2,60	4	313	174	417	525,61
BATERIAS DE 8V CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGIA T2											
GC8	T875	145	155	170	189	1,51	1, 2	260	180	283	291,54
BATERIAS DE 12V CICLO PROFUNDO CON TECNOLOGIA T2											
24	24TMX	70	78	85	94	1,13	7, 8, 9, 16	277	168	235	259,74
27	27TMX	85	97	105	117	1,40	7, 8, 9, 16	326	168	247	281,25
GC12	T1275	120	134	150	166	1,99	1, 2	329	181	283	407,53
921	J185H-AC	185	207	225	249	2,99	6	380	176	373	605,44

BATERIAS

La marca **ESA** representa una solución tradicional para la mayoría de aplicaciones de tracción en transporte y almacenamiento de materiales. Gracias a su tecnología de placa tubular y tamaños DIN, producidas íntegramente en Europa conforme a la norma EN60254-1/-2, las baterías ESA se comercializan en la triple opción de: **elementos sueltos de 2V, Kits (serie conectada) de 12 a 96V y cofres de batería completa de 12 a 96V.**



ELEMENTOS DE TRACCIÓN 2 V				
Referencia	Capacidad (Ah-5h)	ELEMENTOS INDIVIDUALES	KITS COMPLETOS	BATERIA CON COFRE
2PZS 210-2V	210	✓	✓	✓
3PZS 345 - 2V	345	✓	✓	✓
4PZS 500 - 2V	500	✓	✓	✓
4PZS 620 -2V	620	✓	✓	✓
5 PZS 625-2V	625	✓	✓	✓
5 PZS 775-2V	775	✓	✓	✓
6 PZS 480-2V	480	✓	✓	✓
6 PZS 750-2V	750	✓	✓	✓

***Consultar precios y otras referencias.**

La marca OZONYX cumple las necesidades de **acumulación de energía para generación solar o eólica de tamaño medio**, en bancos de 6V y 12V.

Producida en las instalaciones más modernas de primeros fabricantes mundiales y transportadas directamente hasta nuestros almacenes, las baterías OZONYX usan los mejores diseños de la **tecnología de placa plana inundada** proporcionando alta calidad, al mejor precio y con amplia disponibilidad para todas las aplicaciones.

www.ozonyx.es

AGM BLOCK

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

Vida **Ciclabilidad**

- Diseñada para resistir ciclos de carga y descarga
- AGM Block hasta 195 Ah y con 1000 ciclos fotovolltaicos

AGM Block, de tecnología AGM totalmente libres de mantenimiento y resistente a los ciclos de carga y descarga.

AGM BLOCK								
Referencia	Voltaje	Capacidad		Dimensiones			Polaridad	PVP (€)
	(V)	(Ah-10h)	(Ah-100h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)		
OZX65AGM	12	54	65	242	175	190	0	206,17
OZX75AGM	12	63	75	278	175	190	0	231,83
OZX95AGM	12	81	95	353	175	190	0	267,33
OZX105AGM	12	95	105	345	175	230	0	310,00
OZX140AGM	12	125	140	513	189	223	3	382,77
OZX170AGM	12	145	170	513	223	223	3	448,92
OZX195AGM	12	165	195	518	274	242	3	513,54

HIGH DISCHARGE RATE

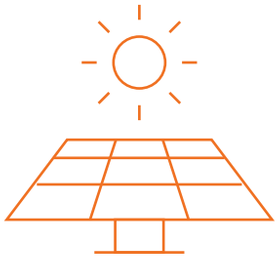
SELLADA SIN MANTENIMIENTO

Vida **Ciclabilidad** **Descarga**

- Diseñada para resistir ciclos de carga y descarga
- HDR (alta descarga) hasta 260Ah y con 600/1000 ciclos fotovoltaicos
- Sin mantenimiento

HDR, de tecnología reforzada de placa plana, con malla de poliéster diseñada para resistir altas descargas. Su resistencia a ciclos de descarga profundos en aplicaciones fotovoltaicas es de hasta 1000 ciclos, para los tipos AGM y HDR a partir de 20Ah y hasta 600 ciclos para el resto.

HIGH DISCHARGE RATE								
Referencia	Voltaje	Capacidad		Dimensiones			Polaridad	PVP (€)
	(V)	(Ah-10h)	(Ah-100h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)		
OZX65HDR	12	55	65	242	175	190	0	132,33
OZX75HDR	12	65	75	278	175	190	0	161,00
OZX90HDR	12	75	90	310	175	190	0	177,67
OZX105HDR	12	90	105	353	175	190	0	208,33
OZX200HDR	12	165	200	513	223	223	3	371,33
OZX260HDR	12	210	260	518	273	240	3	458,33



Vida

Ciclabilidad

- Diseñada para resistir ciclos de carga y descarga
- Monoblocks en 6v y 12v con amplia gama de capacidades
- Versión sellada sin mantenimiento
- Versión de bajo mantenimiento con tapones

MONOBLOCK SMF

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

MONOBLOCK SMF								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad		Dimensiones			Polaridad	PVP (€)
		(Ah-10h)	(Ah-100h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)		
OZX250.AS	12	230	250	510	275	242	3	325,00

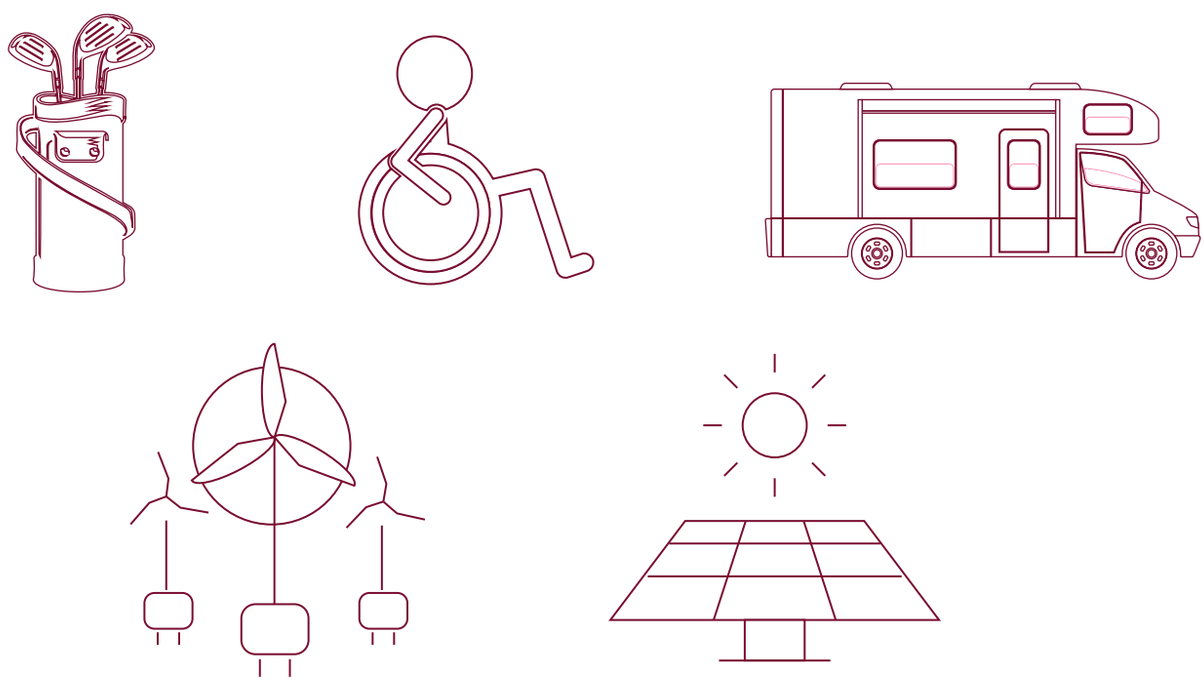
MONOBLOCK

ACCESO A CELDAS BAJO MANTENIMIENTO

MONOBLOCK								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad		Dimensiones			Polaridad	PVP (€)
		(Ah-10h)	(Ah-100h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)		
OZX250-6	6	185	250	261	181	276	0	213,75
OZX450-6	6	370	450	305	180	365	0	343,20
OZX85.1	12	70	85	278	175	175	1	97,20
OZX125.0	12	110	125	343	173	240	0	150,80
OZX165.A	12	140	165	513	190	223	3	197,10
OZX205.A	12	180	205	513	223	223	3	242,25
OZX250.A	12	220	250	518	273	240	3	310,65

La marca **Teck Europe** ofrece **baterías limpias, seguras y duraderas** para uso en: **movilidad, sistema de alarma, juguete eléctrico, carros manuales de golf, aplicaciones de tiempo libre, así como para pequeña generación solar o eólica.**

Producidas en las instalaciones más modernas de primeros fabricantes mundiales, las baterias Teck Europe **usan los mejores diseños de litio (LifePO4), AGM cíclica y AGM estacionaria**, proporcionando alta calidad al mejor precio.



www.teckeurope.com

LITIO GOLF

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

Li $LiFePO_4$

Vida

Ciclabilidad

- Vida en servicio hasta 4 veces más larga que AGM
- Cargador, cable y bolsa transporte incluidos
- 3000 ciclos al 100% de profundidad de descarga
- Totalmente libre de mantenimiento

LITIO GOLF								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad (Ah-20h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
TBL20	12,8	20	168	128	102	-____+	Conector	258,78
TBL22	12,8	22	168	128	102	-____+	Conector	327,91

CYCLIC AGM

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

AGM

Vida

Ciclabilidad

- Larga vida útil en uso cíclico
- Autodescarga inferior al 3% mensual
- 500 ciclos al 75% de profundidad de descarga
- Totalmente libre de mantenimiento

CYCLIC AGM								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad (Ah-20h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
TBC12-9	12	9	151	65	94	+____-	Faston F2	27,52
TBC12-12	12	13	151	98	95	+____-	Faston F2	45,55
TBC12-15	12	15	151	98	95	+____-	Faston F2	48,98
TBC12-19	12	19	182	77	168	-____+	Patilla	66,31
TBC12-23	12	23	182	77	168	-____+	M5	72,30
TBC12-30	12	30	166	175	125	-____+	M5	105,20
TBC12-36	12	36	195	130	164	+____-	M5	127,70
TBC12-50	12	50	197	165	170	-____+	M6	160,43
TBC12-56	12	59	229	138	210	+____-	M6	202,32
TBC12-60	12	63	260	168	208	+____-	M6	211,10
TBC12-67	12	67	348	167	178	+____-	M6	228,33
TBC12-75	12	79	260	168	208	+____-	M6	250,67
TBC12-80	12	72	348	167	178	+____-	M6	253,04
TBC12-92	12	100	306	168	208	+____-	M6	329,34
TBC12-100	12	107	330	173	212	+____-	M8	304,33
TBC12-130	12	128	408	177	225	+____-	M8	397,94
TBC12-134	12	147	345	172	274	+____-	M8	452,49
TBC12-150	12	160	483	170	239	+____-	M8	455,43
TBC12-180	12	190	532	207	214	-____+	M8	548,14
TBC12-200	12	250 (100h)	522	240	218	-____+	M8	598,10
TBC12-225	12	220	522	240	218	-____+	M8	674,10
TBC12-260	12	282	522	268	220	-____+	M8	756,44

EMERGENCY AGM

SELLADA SIN MANTENIMIENTO

AGM

Vida

Ciclabilidad

- Larga vida útil en uso estacionario
- Autodescarga inferior al 3% mensual
- 450-500 ciclos al 50% de profundidad de descarga
- Totalmente libre de mantenimiento

EMERGENCY AGM								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad (Ah-20h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
TBE6-4,5	6	4,5	70	47	100	-	Faston F1	7,33
TBE6-7	6	7,2	150	34	94	-	Faston F2	13,57
TBE6-12	6	12	151	51	94	-	Faston F2	18,75
TBE12-1,3	12	1,3	97	43	52	-____+	Faston F1	11,68
TBE12-2,3	12	2,3	178	35	60	+____-	Faston F1	14,30
TBE12-2,9	12	2,9	79	56	99	-____+	Faston F1	17,66
TBE12-3,3	12	3,3	134	67	61	-____+	Faston F1	15,14
TBE12-5	12	5,4	90	70	101	+____-	Faston F1	16,54
TBE12-7	12	7	151	65	94	+____-	Faston F2	22,88

Para el cuidado profesional de todo tipo de baterías se hace imprescindible contar con **accesorios técnicos que nos resuelvan las situaciones de detección de fallos, recuperación de la carga o de arranque de emergencia**. Con la marca **Top core** ofrecemos un conjunto de accesorios diseñados tanto para el uso doméstico como el profesional con la tecnología electrónica más moderna y producidos en las mejores instalaciones de primeros fabricantes mundiales.

Nuestros **cargadores, comprobadores y arrancadores,** además de proporcionar una alta calidad, al mejor precio y con una amplia disponibilidad para todas las aplicaciones, cumplen con las regulaciones europeas para ese tipo de equipos.

www.topcore.es

CARGADORES INTELIGENTES

Nuestra oferta de **cargadores eléctricos de alta frecuencia** cubre las siguientes necesidades de uso:

- **Baterías de moto**: el cargador **TOPCORE 1A,** de uso muy simple y ciclo de 4 etapas, incluye la función de mantenimiento (reposo estacional).

- **Uso regular:** los cargadores **TOPCORE 4A, 8A y 15A,** de fácil configuración y ciclo de 9 etapas, añade a la función de mantenimiento las de recuperación de descarga profunda y recarga en clima frío.

- **Uso profesional:** el cargador **TOPCORE 30A,** de máxima cobertura y ciclo de 9 etapas, añade a la función de mantenimiento las de recuperación de descarga profunda y fuente de alimentación de reserva de 12V.

CARGADORES						
Referencia	Corriente de carga			Aplicación Baterías		PVP (€)
	6V	12V	24V	Tecnología	Capacidad	
TOPCORE 1A	-	1A	-	Plomo-Acido* y Litio (LiFePO4)	1,5-30Ah	21,74
TOPCORE 4A	2A	2/4A	-	Plomo-Acido*	10-120Ah	32,39
TOPCORE 8A	4A	4/8A	-	Plomo-Acido*	40-240Ah	49,54
TOPCORE 15A	-	8/15A	8/15A	Plomo-Acido*	80-450Ah	93,81
TOPCORE 30A	-	5/10/20/30A	5/10/20/30A	Plomo-Acido* y Litio (LiFePO4)	50-900Ah	282,10

*Incluye las tecnologías de Ácido Libre, EFB, AGM y GEL

COMPROBADORES DE BATERÍA

Con la generalización del uso de baterías selladas (sin acceso a las celdas) la verificación del estado de las baterías requiere disponer de comprobadores eléctricos fiables. Nuestros comprobadores resuelven todas las necesidades de verificación profesional de baterías:

- **Prestaciones:** los comprobadores estándar y system analizer miden la batería y estiman su arranque (CCA) y estado de salud. Conveniente para distribuidores y puntos de venta.

- **Capacidad de arranque:** el comprobador TOPCORE LT realiza una descarga e indica si la batería es capaz de cumplir la demanda de corriente. Útil para puntos de diagnóstico.

COMPROBADORES ELECTRÓNICOS Y DE DESCARGA				
Referencia	Funciones	Aplicación Baterías		PVP (€)
		Tecnología	Arranque	
TOPCORE BA	Digital con impresora. Analiza la batería, motor de arranque y alternador	12V Plomo-Acido*	50-1400A	250,40
		12V Plomo-Acido*	200-900A	71,20
TOPCORE LT	Analógico. Descarga de batería, comprueba de motor de arranque y alternador	6V y 12V Plomo-Acido*	200-1000A	44,83

*Incluye las tecnologías de Ácido Libre, EFB, AGM y GEL

TOPCORE BA

TOPCORE BT

TOPCORE LT

ARRANCADORES

La puesta en servicio de un vehículo con la batería descargada requiere de una fuente exterior de potencia capaz de alimentar al motor de arranque y de facilitar la ignición.
Nuestros arrancadores proporcionan una c**ombinación ideal de potencia y manejabilidad tanto para sistemas de 12V (automóviles y vehículos de reparto) como de 24V (camiones).**

Ambos modelos incorporan una batería sellada de AGM de 20Ah que se recarga enchufando el equipo a la red de 220V y que, en caso de agotamiento, se puede reemplazar.

ARRANCADORES				
Referencia	Funciones	Aplicación Baterías		PVP (€)
		Tecnología	Arranque	
TOPCORE ST	Arrancador dual a 12V y 24V	12V Plomo-Acido*	3000A	548,00
TOPCORE SB	Arrancador a 12V	12V Plomo-Acido*	2200A	323,20
Batería AGM 20Ah	Recambio para arrancador	-	-	170,00

*Incluye las tecnologías de Ácido Libre, EFB, AGM y GEL

TOPCORE ST

TOPCORE SB

CEMA BATERIAS

Descarga todas nuestras fichas técnicas en:

www.cemabaterias.com

Contáctanos en:

+34 955 54 44 06

info@cemabaterias.com

C/ Laguna Larga Tres, nº15.
41500. Alcalá de Guadaíra (Sevilla)