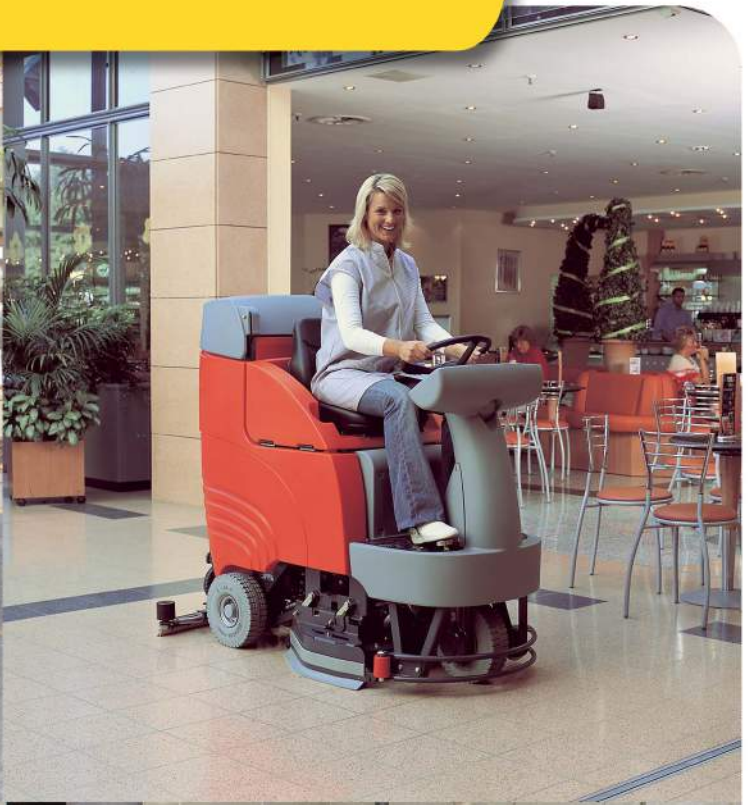




# DAISA



## LIMPIEZA



# OPTIMA<sup>TM</sup>

## BATTERIES

THE ULTIMATE POWER SOURCE™

### Tecnología SpiralCell

Para soportar las vibraciones y prolongar la vida útil.



Sólidas conexiones en tapa para maximizar el tamaño de las placas. Sin soldaduras.

### Separadores de fibra de vidrio AGM que absorben el electrolito como una esponja para eliminar el riesgo de derrames.

99,9% plomo puro. Gracias al concepto SpiralCell no se necesitan aleantes.

Celdas comprimidas a alta presión para mayor resistencia a vibraciones.

### RED TOP

- Baterías de arranque profesional todo el tiempo.
- Capaces de sustituir baterías hasta 4 veces más grandes.
- Hasta 3 veces más vida útil.
- Seguras. Gasificación prácticamente nula.
- Totalmente herméticas y 100% libres de mantenimiento.
- Instalables en cualquier posición.

### YELLOW TOP

- Baterías de ciclo profundo totalmente herméticas.
- Mayor tensión en cto. abierto: 13,20 V
- Hasta 400 ciclos 100% DOD.
- Recarga ultra rápida gracias a la mínima resistencia interna.
- Resistente a todo tipo de vibraciones.

### BLUE TOP

- Baterías marinas SLI y ciclo profundo.
- Sin corrosión.
- Pueden operar en inmersión.
- Resistente a las vibraciones.
- Seguras. Gasificación prácticamente nula.

## REDTOP

MODELO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MIN. A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTEN. INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					L	A	H
RT C 4.2	985821	34C	8	1	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	184
RT S 4.2	982922	34	1	1	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173
RT R 4.2	984604	34R	0	1	B11	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173
RT U 4.2	982923	34/78	1	1 & 21	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173
RT F 4.2	549424	78	1	1	B11	815	1000	50	100	-	3.1	254	172	184
RT S 3.7	982921	25	1	1	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168
RT R 3.7	988144	35	0	1	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168
RT U 3.7	984610	75/25	1	1 & 21	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168
RT S 2.1	984606	6 Voltios	8	1	B11	815	1000	50	100	-	1.9	252	90	185



RT C 4.2

RT S 4.2

RT R 4.2

RT U 4.2

RT F 4.2

RT S 3.7

RT R 3.7

RT U 3.7

RT S 2.1

## YELLOWTOP

MODELO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MINUTOS A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTEN. INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					L	A	H
YT S 5.5	985823	D31A	8	1	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	218
YT S 4.2	982924	D34	1	1	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173
YT U 4.2	982925	D34 / 78	1	1 & 21	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173
YT R 3.7	998673	D35	0	1	B1	660	870	48	98	44	3.2	237	172	168
YT S 2.7	988146	D51	1	1	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201
YT R 2.7	988148	D51R	0	1	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201
YT S 2.1	984608	6 Voltios	8	1	-	765	870	55	120	52	4.0	252	90	185
*YT S 2.7J	595102	D51	1	3	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201
YT R 2.7J	988147	D51R	0	3	-	460	575	38	66	33	4.6	237	129	201



YT S 5.5

YT S 4.2

YT U 4.2

YT R 3.7

YT S 2.7

YT R 2.7

YT S 2.1

YT S 2.7J

YT R 2.7J

\*YT S 2.7J Recomendada para vehículos híbridos TOYOTA y LEXUS. Proporciona una potencia totalmente fiable con una vida útil mucho más larga, un máximo rendimiento con gran capacidad de reserva, una extraordinaria resistencia a los ciclos y protección contra derrames.

## BLUETOP

MODELO	JCI SAP	BCI	ESQUEMA (EN)	TERMINAL (EN)	LISTÓN	ESPECIFICACIONES		CAP. C20 Ah	RESERV. CAP. MINUTOS A 25 A	CAP. C5 Ah	RESISTEN. INTERNA m Ohm	MEDIDAS (mms)		
						CCA (EN) A	CA (0°C) SAE A					L	A	H
BT DC 5.5	985822	D31M	8	1 & 21	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	218
BT DC 5.0	551939	D27M	1	1 & 21	-	845	1000	66	140	61	2.5	309	172	200
BT DC 4.2	984607	D34M	1	1 & 21	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173
BT SLI 4.2	984605	34M	1	1 & 21	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173



BT DC 5.5

BT DC 5.0

BT DC 4.2

BT SLI 4.2

### TERMINALES:

- 1 SAE / EN
- 8 Roscado 3/8-16 UNC 2A CRES
- 21 Roscado 3/8-16 UNC 2A CRES GM
- S Roscado 5/16 UNC 2A CRES

### ESQUEMA:

- 0 Positivo derecha
- 1 Positivo izquierda
- 8 Centrados. Simétrico

• La garantía por defecto de fabricación de las baterías OPTIMA es de 6 meses mínimo, según aplicación.



## LÍNEA BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO AGM

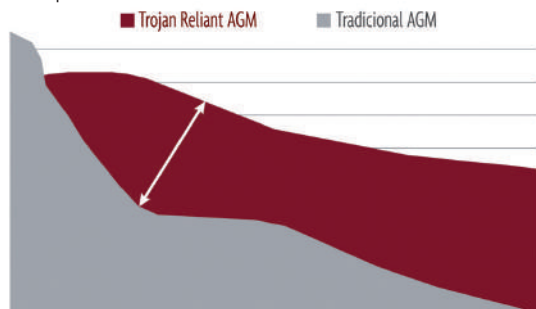
Como fabricante líder mundial en baterías de ciclo profundo durante más de 85 años, Trojan ha desarrollado **Reliant™ AGM con C-Max Technology™** para una amplia gama de aplicaciones entre las que se encuentran plataformas aéreas de trabajo, máquinas de limpieza, carros de golf, carretillas elevadoras, vehículos recreativos, energías renovables, etc. Reliant AGM además está especialmente diseñada para alimentar equipos utilizados en localizaciones donde la normativa exige el uso de baterías no derramables y sin liberación de gases, como hospitales, aeropuertos, centros comerciales y centros educativos.



La tecnología **C-Max Technology™** incorpora una serie de características que no se encuentran en ninguna de las baterías de tecnología AGM disponibles en el mercado, entre las que se incluyen: fórmula de pasta patentada de alta densidad para un rendimiento óptimo de la batería, separador único más grueso, contenedor especial diseñado con polímero sintético reforzante y retardante de llama.

### Rendimiento Continuo Máximo

**Trojan Reliant™ AGM** se centra en el rendimiento continuo durante todo el ciclo de descarga, al contrario de sus competidores cuyo principal objetivo es buscar una capacidad de pico alta.



### Incremento Energía Total Entregada

**Trojan Reliant™ AGM** proporciona Máxima Energía Total entregada en tecnología AGM disponible en el mercado actual.



**Reliant™ AGM** se diferencia de sus competidores en que está **especialmente diseñada para resistir la dureza de las aplicaciones de ciclo profundo**. La mayoría de las baterías AGM del mercado actual se diseñan para doble-propósito o aplicaciones estacionarias, y no específicamente para descargas profundas. Trojan se ha centrado en tecnología de ciclo profundo durante más tiempo que cualquier otro fabricante de baterías, utilizando esta experiencia en el desarrollo de la línea de AGM más fiable de la industria.

Mientras que el resto de fabricantes centran sus esfuerzos en obtener capacidades de pico elevadas, sacrificando así vida útil de la batería, la línea Reliant proporciona la máxima capacidad de forma continua durante todo el proceso de descarga e incrementa la energía total entregada (entre un 13 y un 17% más que el resto de las Baterías AGM del mercado actual).

## LÍNEA RELIANT™ - BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO AGM - C-MAX TECHNOLOGY™

MODELO	V	CAP. MINUTOS		CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	FOTO PRODUCTO
		25 A	75 A	5 H	10 H	20 H	L	A	H		
T105-AGM	6	440	115	171	187	217	262	179	273	33	
J305-AGM	6	670	185	250	273	310	296	176	355	46	
L16-AGM	6	817	215	290	323	370	296	176	414	55	
T875-AGM	8	320	118**	130	142	160	262	179	273	34	
T1275-AGM	12	270	112**	119	130	150	329	179	278	40	
J185-AGM	12	389	110	157	171	200	380	176	357	59	

## LÍNEAS GEL & AGM

**Baterías herméticas sin mantenimiento. Gran rendimiento y fiabilidad.**

Resistentes a vibraciones y golpes. Tolerantes a bajas temperaturas. Para lugares públicos como hospitales, escuelas, centros comerciales, aeropuertos y demás lugares cerrados, donde es importante prevenir riesgos y/o donde existen regulaciones medioambientales, las baterías sin mantenimiento son la solución ideal. Trojan ofrece una línea completa de baterías GEL y AGM.

### BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO GEL

MODELO	V	CCA -18°C (SAE)	CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	FOTO PRODUCTO
			5 H	20 H	100 H	L	A	H		
6V-GEL	6	575	154	189	198	260	180	275	31	
TE35-GEL	6	630	180	210	220	245	191	271	31	
24-GEL	12	330	66	77	85	277	168	235	24	
27-GEL	12	395	76	91	100	323	162	235	28	
31-GEL	12	445	85	102	108	329	173	245	32	
5SHP-GEL	12	535	110	125	137	345	172	280	39	
8D-GEL	12	-	188	225	265	526	278	275	73	

### BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO AGM

6V-AGM	6	1100	154	200	221	261	180	273	29	
U1-AGM	12	240	29	33	34	198	132	171	12	
22-AGM	12	280	43	50	52	228	139	204	18	
24-AGM	12	500	67	76	84	274	174	219	24	
27-AGM	12	550	77	89	99	306	174	237	29	
31-AGM	12	600	82	100	111	341	173	233	31	
OverDrive AGM 31™	12	730	84	102	112	341	173	234	31	
8D-AGM	12	1450	179	230	254	520	270	231	76	

La garantía por defecto de fabricación de las baterías es de 12 meses mínimo, según aplicación.

## CLAVES DE LA TECNOLOGÍA TROJAN

### 1. Pasta Alpha Plus® con T2 Technology™

La Pasta Alpha Plus de Trojan es una fórmula de pasta de alta densidad patentada para aumentar el rendimiento de la batería. Optimiza la porosidad en el material activo usándolo con mayor efectividad, lo que da como resultado un alto rendimiento de la batería durante un período más prolongado. La tecnología T2 de Trojan está presente gracias a un agente metálico en la Pasta Alpha Plus, lo que aumenta sus prestaciones electroquímicas. **La Pasta Alpha Plus con tecnología T2 aumenta el número total de amperios-horas, lo que se traduce en más potencia útil. Esa es la razón principal por la cual las baterías de Trojan superan sistemáticamente a las baterías de la competencia.**

### 2. Tecnología de rejilla de Trojan

Se trata de una rejilla de aleación de antimonio y plomo formulada específicamente para usar con la Pasta Alpha Plus con tecnología T2. La fórmula de rejilla provee excepcional adhesión estructural entre la Pasta Alpha Plus y el bastidor de la rejilla. Las rejillas gruesas refuerzan la potencia del bastidor y reducen la corrosión general. **La configuración general de rejilla es optimizada para mejorar el flujo de corriente a través de la red de rejillas, lo que proporciona un excepcional desempeño de la batería y reduce el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento generales.**

### 3. Separador Maxguard® T2

Nuestro separador avanzado Maxguard T2 se encuentra disponible exclusivamente en las baterías Trojan. Su diseño de geometría de multicanal mantiene abiertos los canales de ácido durante más tiempo, lo que mejora el procesamiento electroquímico y a su vez reduce el riesgo de estratificación. La fórmula de material con base en goma patentado por Trojan evita la transferencia de antimonio entre las rejillas positivas y las placas negativas; una protección no disponible en muchas de las baterías de otros competidores. Un tejido trasero grueso, nuevo y reforzado, provee aún de más fuerza al separador resultando en una batería más robusta con mejor protección contra fallos ocasionados por la degradación del separador. **El separador avanzado Maxguard T2 de Trojan mantiene el rendimiento, proporciona una mayor vida útil de las baterías y reduce significativamente los costos operativos.**



## SISTEMA DE RELLENADO DE AGUA HydroLink™

Trojan conoce bien la importancia del mantenimiento de la batería y el impacto que este tiene en la duración de la misma. Dentro del mantenimiento de la batería, en especial el rellenado de agua, puede suponer mucho tiempo, ser engorroso y en algunos casos puede ser inseguro.

El sistema de rellenado de agua **HydroLink™** es la solución innovadora de Trojan centrada en hacer más rápido, fácil y seguro el rellenado de agua. **Se puede rellenar un grupo completo de baterías de 30 segundos.** Reduce los derrames de ácido y en consecuencia el coste de mantenimiento al mismo tiempo que aumenta la vida útil de la batería y la autonomía.

**Seguridad:** HydroLink™ cuenta con supresor de llama interno y externo convirtiéndolo en el sistema de rellenado más seguro en el mercado. Evita que cualquier chispa o llama se introduzca en la batería. Además evita la exposición al ácido mientras se rellenan las baterías.

**Indicador del nivel de agua independiente:** HydroLink™ cuenta con un indicador de nivel de agua independiente, **no mecánico** y fácil de leer. El indicador óptico en blanco significa que la batería necesita agua y en negro que la batería tiene suficiente. El indicador de HydroLink™ no da medidas falsas, como otros productos que utilizan indicadores mecánicos.

El tubo **Snake™** de una pieza ofrece la instalación más rápida y sencilla. De gran resistencia, elimina la necesidad de múltiples conexiones, resultando menos piezas y un rellenado más rápido. Está preparado además para adaptarse a la mayoría de las configuraciones de los carros de golf más populares. El tubo sin abrazaderas permite realizar cualquier configuración para cualquier aplicación.



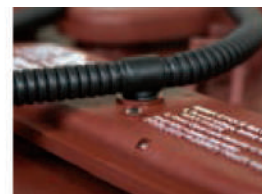
Indicador nivel de agua independiente



Indicador de agua óptico



Conexión del acoplador con indicador de flujo de agua



Tubo Snake™




Tubo sin abrazaderas (para configuraciones personalizables)

**LÍNEA PLOMO ÁCIDO ABIERTO**

**Baterías de electrolito líquido de Ciclo Profundo.**

Las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo de Trojan son el ejemplo más representativo de los productos Trojan. Diseñadas para proveer **alta durabilidad, rendimiento sobresaliente y larga vida**, están perfectamente indicadas para uso en una variedad de aplicaciones: plataformas aéreas, golf, fregadoras, vehículos de recreo, marina, apiladoras y energía renovable. Las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo presentan un diseño testado históricamente por Trojan y la tecnología T2™, una avance que proporciona a la batería un mayor rendimiento y vida útil.

**BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO - T2 TECHNOLOGY™**

MODELO	V	CAPACIDAD MINUTOS		CAPACIDAD AH.			MEDIDAS MAX (mm)			PESO KG.	Hydrolink Single- Point	FOTO PRODUCTO
		25 A	75 A	5 H	20 H	100 H	L	A	H			
T-605	6	383	105	175	210	232	262	181	281	26	Hydrolink	
T-105	6	447	115	185	225	250	262	181	281	28	Hydrolink	
T-125	6	488	132	195	240	266	262	181	281	30	Hydrolink	
J250G	6	475	130	195	235	261	309	174	290	30	Hydrolink	
T-145	6	530	145	215	260	287	262	181	302	33	Hydrolink	
TE35	6	500	135	201	245	270	244	191	269	31	N/D	
J250P	6	540	135	215	250	278	296	176	293	33	Single-Point	
J305E-AC	6	645	160	250	305	339	312	174	366	38	Hydrolink	
J305G-AC	6	678	175	258	315	350	312	174	366	40	Hydrolink	
J305P-AC*	6	711	195	271	330	367	296	176	366	44	Single-Point	
J305H-AC*	6	781	215	295	360	400	296	176	366	45	Single-Point	
J305HG-AC	6	781	215	295	360	400	312	174	366	45	Hydrolink	
L16E-AC	6	766	185	303	370	411	311	174	417	45	Hydrolink	
L16G-AC	6	789	200	320	390	433	311	174	417	47	Hydrolink	
L16P-AC*	6	850	220	344	420	467	296	176	425	52	Single-Point	
L16H-AC*	6	935	245	357	435	483	296	176	425	57	Single-Point	
L16HG-AC	6	935	245	357	435	483	311	174	417	57	Hydrolink	
DC-8V	8	277	110**	135	160	176	259	179	283	28	Hydrolink	
T-875	8	295	117**	145	170	189	259	179	283	29	Hydrolink	
Traveler 8V	8	295	117**	145	170	189	259	180	302	32	Hydrolink	
T-890	8	340	132**	155	190	211	259	179	283	31	Hydrolink	
Ranger 160	8	430	160**	169	204	255	259	180	302	34	Hydrolink	
24TMX	12	140	36	70	85	94	277	168	235	21	N/D	
27TMX	12	175	45	85	105	117	323	168	235	25	N/D	
27TMH	12	200	51	95	115	128	323	168	235	28	N/D	
30XHS	12	225	57	105	130	144	355	171	256	30	N/D	
T1275	12	280	70	120	150	166	329	181	272	37	Hydrolink	
J150	12	280	70	120	150	166	348	181	283	38	Hydrolink	
J185E-AC	12	312	82	144	175	194	394	175	386	46	Hydrolink	
J185G-AC	12	324	93	152	185	205	394	175	386	48	Hydrolink	
J185P-AC*	12	380	104	168	205	226	380	176	374	52	Single-Point	
J185H-AC*	12	440	121	185	225	249	380	176	374	56	Single-Point	
J185HG-AC	12	440	121	185	225	249	394	175	372	56	Hydrolink	



\* La fórmula patentada Polyon™ de Trojan, especialmente diseñada para aumentar la durabilidad de la batería, proporciona una rigidez extra y un recipiente más robusto.

\*\*Capacidad minutos de reserva con descarga de 56A  
N/D: No disponible



**TROJAN BATTERY COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =**

**TERMINALES**



1 - ELPT Terminal de perfil bajo embudido

2 - EHPT Terminal de perfil alto embudido

3 - EAPT Terminal de conexión de automoción embudido

4 - EUT Terminal universal embudido

5 - LT Terminal en L

6 - DT Terminal de conexión de automoción vástago

7 - UT Terminal universal

8 - AP Terminal de conexión de automoción

9 - WNT Terminal para tuerca mariposa

11 - ST Terminal

13 - IT Inserte terminal

14 - IND Terminal Ind

15-M6/M8 6 mm. 8mm.





## Baterías AGM de ciclo profundo. Herméticas. Sin Mantenimiento.

### CONSTRUCCIÓN

### Ventajas

- Construcción Hermética → Totalmente sin mantenimiento. Mercancía no peligrosa, permitido el transporte aéreo y marítimo (IATA, DOT, ICAO, IMDG).
- Materia Activa de Alta densidad → Mayor capacidad y ciclos de vida útil.
- Placas gruesas Heavy Duty → Construcción específica para Ciclos profundos.
- Aleación rejilla: Pb-Ca-Sn → Mayor resistencia a la corrosión y mejor recuperación en descargas profundas.
- Separador de fibra de vidrio altamente poroso → Mayor retención del electrolito, maximiza la capacidad.
- Recipiente ABS → Alta resistencia a golpes y vibraciones.
- Baja resistencia interna → Recarga más rápida que las baterías húmedas convencionales.
- Baja autodescarga → Mayor vida en stock en las baterías húmedas convencionales.

### ESPECIFICACIONES DE CARGA

Recarga a Tensión Constante  
Tensión de Carga : 14.5V -14.9V (25°C)  
Tensión en Flotación: 13.6V - 13.8V (25°C)

Si se utiliza un cargador convencional se produce la **pérdida total de la Garantía**  
Por favor consúltenos.

La **garantía por defecto de fabricación de las baterías es de 6 meses.**



**APLICACIONES:** Energía Renovable . Carros de Golf . Máquinas de Limpieza . Plataformas Aéreas . Vehículos de recreo, Caravanas . Marinas . Sillas de ruedas, etc.

EQUIVALENCIA TROJAN	MODELO	V	CAPACIDAD (Ah)			MIN CAPACIDAD		CCA -18°C (SAE)	MEDIDAS MAX. (mm)			PESO KG	TIPO TERMINAL	
			5h	20h	100h	25A	75A		L	A	H			
<b>NUEVA</b>	-	DC200-6A	6	165	200	220	400	100	-	306	169	226	30,00	M8
	(DIN)	DC200-6B	6	165	200	220	400	100	-	244	190	275	30,49	AP
	-	DC220-6	6	180	220	242	425	112	-	306	174	226	32,70	M8
	T-105	DC224-6A	6	179	224	246	441	113	-	260	180	251	29,80	M8
	(DIN)	DC245-6	6	198	245	270	457	120	-	244	190	275	32,30	AP
	T-125	DC250-6	6	204	250	275	531	135	-	262	181	272	34,50	M8
	J305	DC335-6	6	274	335	370	751	184	-	295	178	366	47,80	DT
	L16P	DC400-6	6	340	415	460	885	229	-	295	178	424	56,00	DT
	T-860	DC160-8A	8	131	160	178	315	112*	-	260	182	272	31,70	M8
	T-875	DC180-8A	8	147,5	180	198	335	125*	-	260	182	272	36,60	M8
	T-890	DC200-8	8	164	200	218	390	140*	-	260	182	299	40,00	M8
<b>NUEVA</b>	-	DC7-12	12	/	7	0	-	-	/	151	65	101	2,73	F1
<b>NUEVA</b>	-	DC10-12	12	/	10	0	-	-	/	151	65	117	3,30	F1
	-	DC12-12	12	/	12	0	-	-	/	151	99	101	4,20	F1
	-	DC17-12	12	/	17	0	20	-	120	181	77	167	6,22	M5
	-	DC20-12	12	16,5	20	0	23	-	135	181	77	167	6,44	M5
	-	DC24-12	12	19,8	24	27	27	-	160	167	175	125	9,20	M5
	-	DC26-12	12	21,3	26	30	30	-	165	165	176	125	9,80	M6
	U1	DC35-12A	12	29	35	39	52	-	190	196	131	167	11,50	M6
	U1	DC35-12B	12	29	35	39	52	-	190	196	131	180	11,50	F25
	U1L	DC38-12A	12	31	38	40	52	-	265	198	166	174	13,30	M6
	U1L	DC40-12	12	32,8	40	44	53	-	275	198	166	174	13,40	M6
	L2	DC50-12A	12	41	50	56	85	17	440	241	175	190	18,50	AP
<b>NUEVA</b>	-	DC50-12B	12	40	50	56	70	-	350	198	166	171	14,60	M6
	22NF	DC55-12	12	45	55	61	96	21	400	229	138	212	17,60	M6
	-	DC60-12A	12	49,2	60	66	95	24	410	265	166	188	20,70	AP
	L3	DC60-12B	12	49,2	60	66	105	24	510	278	175	190	22,00	AP
	-	DC65-12A	12	53,3	65	72	100	28	430	351	167	176	23,60	M6
<b>NUEVA</b>	-	DC65-12B	12	53	65	72	103	26	490	261	171,5	186,5	21,30	M8
	24TMX	DC70-12	12	57,5	70	77	115	31	450	260	169	215	23,80	M6
	-	DC79-12	12	64	79	87	125	31	600	307	169	215	26,67	AP
	L5	DC80-12B	12	65,5	80	89	142	32	630	353	175	190	26,80	AP
	24TMX	DC85-12	12	70	85	94	148	34	510	260	169	215	25,10	M6
	27TMX	DC90-12	12	74	90	99	140	38	530	307	169	215	28,70	M6
	27TMX	DC105-12	12	86	105	116	170	40	550	307	169	215	30,20	M6
	31XHS	DC115-12A	12	91	115	128	175	43	600	328	172	220	32,70	M8
	-	DC120-12A	12	98	120	132	223	52	750	407	174	240	38,20	M8
<b>NUEVA</b>	31XHS	DC120-12B	12	98	120	132	230	54	760	331	175	218	36,50	M8
	DIN	DC140-12	12	115	140	154	260	62	795	344	172	283	43,10	AP
	5SHP	DC145-12	12	122	145	160	279	86	820	341	173	287	44,30	M8
	T1275	DC150-12B	12	123	150	165	295	80	900	327	182	273	42,60	M8
	-	DC160-12	12	130	160	176	300	82	910	484	171	241	45,50	M8
	4D	DC180-12	12	147,5	180	198	350	85	/	530	209	218	56,80	M8
	4D	DC210-12	12	172	210	231	400	105	/	530	209	218	60,50	M8
	J185	DC215-12	12	172	215	234	420	110	/	381	178	371	60,00	DT
	4D	DC220-12	12	175	220	240	415	110	/	522	242	222	66,50	M8
	8D	DC240-12	12	197	240	262	520	135	/	520	269	208	75,20	M8
	8D	DC260-12	12	213	260	285	578	145	/	521	269	224	78,20	M8

GAMA DC

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Totalmente Sin Mantenimiento. No necesita adiciones de agua
- Su construcción hermética elimina vapores corrosivos y fugas de ácido
- El ácido no se estratifica, por lo que no requiere recarga de igualación
- Permite recargas rápidas
- Mayor longevidad y mayor profundidad de descarga para las aplicaciones más exigentes
- Baja autodescarga, inferior al 2% mensual, permite un prolongado almacenaje
- Cumple con la normativa IATA para su transporte aéreo
- Su excelente calidad de fabricación asegura un servicio fiable
- Tensión / 6, 8 y 12 Voltios
- Rejillas de aleación / Plomo-calcio
- Terminales y casquillos / Forjados
- Recipiente y tapa / Polipropileno
- Electrolito / Gel tixotrópico de ácido sulfúrico
- Ventilación / Herméticas (hasta 2 PSI)
- Temperatura de funcionamiento  
Batería cargada 100%, -60°C (-76°F) a 60°C (140°F)

## APLICACIONES

- Sillas de ruedas eléctricas
- Maquinaria limpieza
- Energía solar
- Carritos de golf
- Telecomunicaciones
- Residencial
- Bombeo agua
- Protección catódica
- Monitorización remota
- Refrigeración
- Iluminación
- Asistencia a la navegación
- Generadores eólicos
- Autocaravanas
- Y un gran número de aplicaciones más

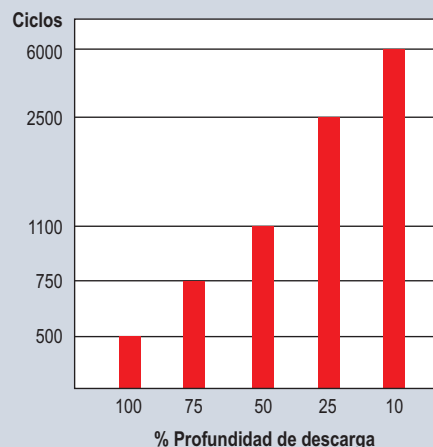
## ESPECIFICACIONES DE CARGA

- Tensión de carga a 20° C (68° F) / 6V: 6.9V- 7.05V  
12V:13.8V-14.10V
- Flotación a 20°C (68°F) / 6V: 6.75V-6.9V  
12V:13.5V-13.8V

## GARANTÍA 24 MESES

- Por defecto de fabricación.
- Se requiere un cargador específico a tensión constante.
- Si se utiliza un cargador convencional se producirá la **pérdida total de la Garantía**.  
*Por favor consúltenos.*

## BATERÍAS DE GEL: nº de ciclos de vida frente a la profundidad de descarga



MODELO	V	CAPACIDAD AH			CCA SAE	DIMENSIONES MÁXIMAS (mm)			PESO KG.
		C5 AH	C20 AH	C100 AH		LARGO	ANCHO	ALTURA	
8GU1H	12	27	31	36	200	211	130	184	11,2
M40-12 SLD G	12	34	40	48	225	197	168	175	14,4
M22NF SLD G	12	43	50	58	210	228	140	235	17,1
M34 SLD G	12	48	60	70	300	259	169	178	19,3
M24 SLD G FT	12	63	73	85	335	260	171	210	24,3
8G27	12	72	88	99	505	324	171	236	28,7
E31 SLD G ST	12	81	97	108	450	329	171	238	32,5
8G5SHP	12	110	125	137	-	345	172	290	38,6
8G4D	12	153	183	210	970	527	216	254	58,9
8G8D	12	188	225	265	1150	527	279	254	72,9
8GGC2	6	147	180	198	585	260	181	276	31,0
8GTE35	6	167	196	211	-	245	191	270	31,3



# FULLTRAC

BATERÍAS INDUSTRIALES

Las baterías de tracción **FULLTRAC** están diseñadas para soportar aplicaciones que demanden altos niveles de energía, rendimiento y seguridad. Están disponibles en un amplio rango de capacidades y dimensiones de acuerdo a normativa internacional DIN (PzS y PzV) y BS (PzB y PzVB), cubriendo total y eficientemente sus necesidades de energía. Un diseño óptimo, el uso de materiales de alta calidad y la experiencia en fabricación de baterías de alta tecnología le garantiza una solución energética eficiente y fiable.

**APLICACIONES:** Carretillas elevadoras, transpaletas, máquinas de limpieza, tractores eléctricos, plataformas elevadoras, vehículos eléctricos o ferrocarril.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Placa positiva de diseño tubular robusto.
- Dimensiones acordes con los estándares internacionales DIN/EN 60254-2 & IEC 254-2.
- Capacidades que exceden los valores nominales de los estándares internacionales.
- Materias primas y componentes de alta calidad.
- Alto rendimiento y fiabilidad.
- Alta densidad de energía.

## ELEMENTOS PLOMO-ÁCIDO ABIERTOS 2V:

### PzS & PzB

- Elementos de plomo-ácido abierto con electrolito líquido
- Rango de capacidades: DIN **120-1550 Ah** y BS **46-900 Ah**
- 1500 ciclos al 80% DoD (IEC 60254-1)
- Bajo mantenimiento



## ELEMENTOS PLOMO-ÁCIDO GEL 2V:

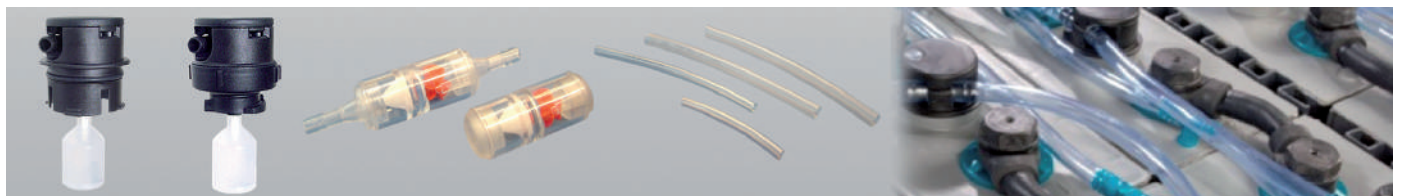
### PzV & PzVB

- Elementos de plomo-ácido herméticas con electrolito gelificado
- Rango de capacidades: DIN **110-780 Ah** y BS **104-510 Ah**
- 1200 ciclos al 60% DoD (IEC 60254-1)
- Sin mantenimiento



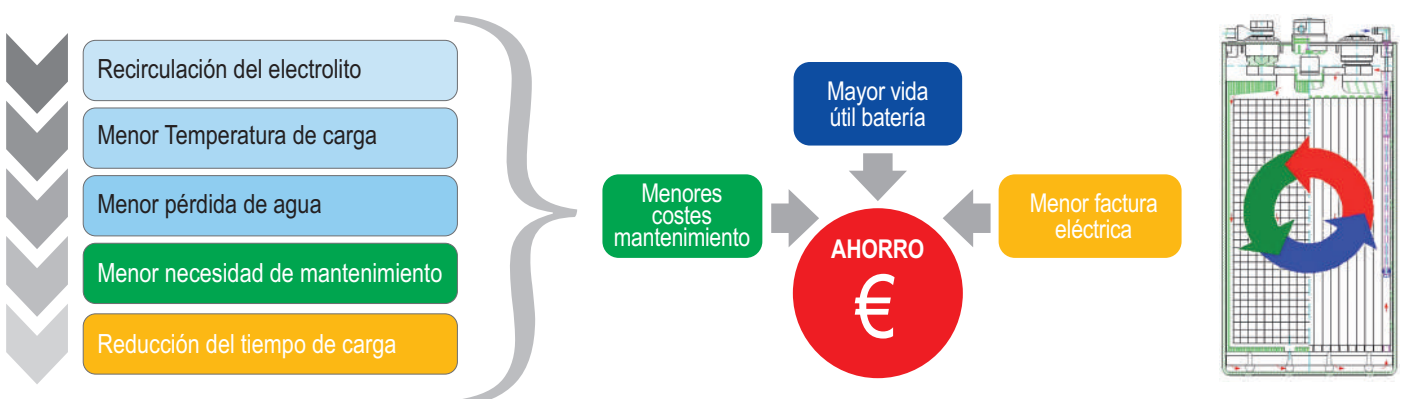
## RELLENO AUTOMÁTICO:

El sistema de relleno automático consta de un tapón con flotador para cada elemento de 2V y un sistema de tubo flexible que conecta todos los elementos hasta una toma general por la que se introduce el agua destilada. El relleno automático de agua hace la tarea de relleno más fácil, segura y uniformiza los niveles de electrolito, ahorrando tiempo y dinero.



## RECIRCULACIÓN DE ELECTROLITO:

El sistema de recirculación de electrolito exige una preparación del elemento más profunda. En cada celda se introduce una corriente de aire en la parte inferior del interior del elemento generando así una turbulencia que mezcla el electrolito **evitando la estratificación**.



Además de conseguir una **mayor vida útil de la batería**, se **reducen costes de mantenimiento y factura eléctrica**, lo que se traduce en un considerable **ahorro** neto al final del año. FULLTRAC dispone de una alta gama de cargadores eficientes que, combinados con los **sistemas de relleno y recirculación**, proporcionan la recarga más fiable y costo-efectiva. Prolongue la vida de sus baterías con la gama de productos FULLTRAC.



Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			

GAMA CBHD Compact <span style="float: right;">Programable</span>									
Curvas de carga para Pb ácido abierto, GEL y AGM , dispone de curvas para Lítio-Ion bajo demanda.								Indicador LED del estado de carga.	
	CBHD1 12V 2A	12	2	134	125	63	0,95	5 - 20 Ah	-
	CBHD1 12V 4A	12	4	134	125	63	0,95	20 - 40 Ah	-
	CBHD1 12V 5A	12	5	134	125	63	0,95	20 - 50 Ah	-
	CBHD1 12V 6A	12	6	134	125	63	0,95	30 - 60 Ah	-
	CBHD1 24V 2A	24	2	134	125	63	0,95	5 - 20 Ah	-
	CBHD1 24V 4A	24	4	134	125	63	0,95	20 - 40 Ah	-
	CBHD1 24V 5A	24	5	134	125	63	0,95	20 - 50 Ah	-
	CBHD1 12V 8A	12	8	134	164	63	1,25	40 - 80 Ah	-
	CBHD1 12V 9A	12	9	134	164	63	1,25	50 - 90 Ah	-
	CBHD1 12V 10A	12	10	134	164	63	1,25	60 - 100 Ah	-
	CBHD1 24V 8A	24	8	134	164	63	1,25	40 - 80 Ah	-
	CBHD1 24V 9A	24	9	134	164	63	1,25	50 - 90 Ah	-
	CBHD1 24V 10A	24	10	134	164	63	1,25	60 - 100 Ah	-
	CBHD2 12V 20A	12	20	135	240	63	1,5	95 - 120 Ah	120 - 190 Ah
	CBHD2 24V 20A	24	20	135	240	63	1,5	95 - 120 Ah	120 - 190 Ah
	CBHD3 12V 15A	12	15	160	245	90	2,5	-	100-150 Ah
	CBHD3 12V 25A	12	25	160	245	90	2,5	-	180-240 Ah
	CBHD3 24V 15A	24	15	160	245	90	2,5	-	100-150 Ah
	CBHD3 24V 25A	24	25	160	245	90	2,5	-	180-240 Ah


**CBHD3:** Protección Interna IP30 con ventilación forzada.

GAMA HF <span style="float: right;">Programable</span>									
Curvas de carga para Pb ácido abierto, GEL y AGM , dispone de curvas para Lítio-Ion bajo demanda.								Indicador LED del estado de carga.	
	HF1-IP 12V 10A	12	10	152	225	84	2,6	-	60 - 100 Ah
	HF1-IP 24V 10A	24	10	152	225	84	2,6	-	60 - 100 Ah
	HF1-IP 12V 13A	12	13	152	225	84	2,6	-	90 - 130 Ah
	HF1-IP 24V 13A	24	13	152	225	84	2,6	-	90 - 130 Ah
	HF1-NA 48V 10A	48	10	145	270	130,7	2	-	60 - 100 Ah
	HF2-UI 24V 25A	24	25	184,2	311,8	88,9	3,5	120 - 160 Ah	175 - 270 Ah
	HF2-UI 36V 15A	36	15	184,2	311,8	88,9	3,5	80 - 110 Ah	100 - 150 Ah
	HF2-UI 36V 20A	36	20	184,2	311,8	88,9	3,5	95 - 120 Ah	100 - 150 Ah
	HF2-UI 48V 12A	48	12	184,2	311,8	88,9	3,5	-	85 - 135 Ah
	HF2-UI 48V 15A	48	15	184,2	311,8	88,9	3,5	80 - 110 Ah	100 - 150 Ah


**HF1-IP:** Grado de protección IP55, sin ventilador. **HF2-UI:** Grado de protección IP66, sin ventilador. PFC Activo

GAMA CBHF <span style="float: right;">Programable (hasta 16 perfiles de carga)</span>									
Curvas de carga para Pb ácido abierto, GEL y AGM.								Indicador LED del estado de carga y pantalla LCD.	
	CBHF1-SM 12V 12A	12	12	130	221	83	1,8	-	90 - 120 Ah
	CBHF1-SM 24V 12A	24	12	130	221	83	1,8	-	90 - 120 Ah
	CBHF1-SM 36V 4A	36	4	130	221	83	1,8	-	20 - 40 Ah
	CBHF1-SM 36V 5A	36	5	130	221	83	1,8	-	30 - 50 Ah
	CBHF1-SM 36V 6A	36	6	130	221	83	1,8	-	30 - 60 Ah
	CBHF1-SM 36V 7A	36	7	130	221	83	1,8	-	40 - 70 Ah
	CBHF1-SM 48V 4A	48	4	130	221	83	1,8	-	20 - 40 Ah
	CBHF1-SM 48V 5A	48	5	130	221	83	1,8	-	30 - 50 Ah
	CBHF1-SM 48V 6A	48	6	130	221	83	1,8	-	30 - 60 Ah
	CBHF1-SM 48V 7A	48	7	130	221	83	1,8	-	40 - 70 Ah
	CBHF1-V2 12V 14A	12	14	148	250	98	1,8	70 - 90 Ah	90 - 130 Ah
	CBHF1-V2 24V 14A	24	14	148	250	98	1,8	70 - 90 Ah	90 - 130 Ah
	CBHF1-V2 12V 16A	12	16	148	250	98	1,8	80 - 110 Ah	120 - 160 Ah
	CBHF1-V2 24V 16A	24	16	148	250	98	1,8	80 - 110 Ah	120 - 160 Ah
	CBHF2 12V 25A	12	25	170	290	95	2,2	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah
	CBHF2 12V 30A	12	30	170	290	95	2,2	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF2 24V 25A	24	25	170	290	95	2,2	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah
	CBHF2 24V 30A	24	30	170	290	95	2,2	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF2 36V 10A	36	10	170	290	95	2,2	-	60 - 100 Ah
	CBHF2 36V 15A	36	15	170	290	95	2,2	70 - 90 Ah	95 - 130 Ah
	CBHF2 36V 20A	36	20	170	290	95	2,2	95 - 120 Ah	120 - 180 Ah
	CBHF2 36V 25A	36	25	170	290	95	2,2	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah
	CBHF2 48V 15A	48	15	170	290	95	2,2	70 - 90 Ah	95 - 130 Ah
	CBHF2 48V 20A	48	20	170	290	95	2,2	95 - 120 Ah	120 - 180 Ah
	CBHF2 72V 12A	72	12	170	290	95	2,2	-	90 - 120 Ah
	CBHF2-XP 12V 35A	12	35	170	290	95	2,2	180 - 220 Ah	240 - 320 Ah
	CBHF2-XP 12V 40A	12	40	170	290	95	2,2	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF2-XP 24V 35A	24	35	170	290	95	2,2	180 - 220 Ah	240 - 320 Ah
	CBHF2-XP 24V 40A	24	40	170	290	95	2,2	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF2-XP 36V 30A	36	30	170	290	95	2,2	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah


**CBHF2-XP:** Curvas de carga para Lítio-Ion y Lítio-Po bajo demanda. Protección Interna IP30 con ventilación forzada.

Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			
 <p><b>Max 2KW Monofásico</b> Programable</p>	<b>CBHF4</b> <span style="float: right;">Programable mediante tarjeta inteligente</span>								
	CBHF4 12V 50A	12	50	320	270	160	7,5	260 - 330 Ah	345 - 420 Ah
	CBHF4 12V 60A	12	60	320	270	160	7,5	350 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF4 24V 50A	24	50	320	270	160	7,5	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF4 24V 60A	24	60	320	270	160	7,5	350 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF4 36V 35A	36	35	320	270	160	7,5	180 - 220 Ah	240 - 320 Ah
	CBHF4 36V 40A	36	40	320	270	160	7,5	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF4 36V 50A	36	50	320	270	160	7,5	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF4 48V 30A	48	40	320	270	160	7,5	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF4 48V 40A	48	40	320	270	160	7,5	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF4 72V 25A	72	25	320	270	160	7,5	120 - 160 Ah	180 - 240 Ah

Curvas de carga para Plomo-ácido abierto, GEL y AGM. (Cualquier otra curva bajo demanda). Indicador LED del estado de carga y pantalla LCD.

Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			
 <p><b>Max 12KW Trifásico</b> Programable</p>	<b>CBHF6</b> <span style="float: right;">Programable mediante tarjeta inteligente</span>								
	CBHF6 24V 80A	24	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 24V 100A	24	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 24V 120A	24	120	600	400	700	25	590 - 665 Ah	860 - 1000 Ah
	CBHF6 24V 150A	24	150	600	400	700	25	800 - 1000 Ah	1200 - 1400 Ah
	CBHF6 36V 80A	36	80	600	400	700	50	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 36V 100A	36	100	600	400	700	50	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 36V 120A	36	120	600	400	700	50	590 - 665 Ah	860 - 1000 Ah
	CBHF6 36V 150A	36	150	600	400	700	50	800 - 1000 Ah	1200 - 1400 Ah
	CBHF6 48V 50A	48	50	600	400	700	25	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF6 48V 60A	48	60	600	400	700	25	360 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF6 48V 80A	48	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 48V 100A	48	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 48V 120A	48	120	600	400	700	25	590 - 665 Ah	860 - 1000 Ah
	CBHF6 48V 130A	48	130	600	400	700	25	650 - 800 Ah	950 - 1100 Ah
	CBHF6 48V 150A	48	150	600	400	700	25	800 - 1000 Ah	1200 - 1400 Ah
	CBHF6 72V 30A	72	30	600	400	700	25	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF6 72V 40A	72	40	600	400	700	25	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF6 72V 50A	72	50	600	400	700	25	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF6 72V 60A	72	60	600	400	700	25	360 - 400 Ah	450 - 520 Ah
	CBHF6 72V 80A	72	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah
	CBHF6 72V 100A	72	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah
	CBHF6 80V 30A	80	30	600	400	700	25	145 - 180 Ah	200 - 270 Ah
	CBHF6 80V 40A	80	40	600	400	700	25	220 - 260 Ah	285 - 361 Ah
	CBHF6 80V 50A	80	50	600	400	700	25	260 - 330 Ah	350 - 420 Ah
	CBHF6 80V 60A	80	60	600	400	700	25	360 - 400 Ah	450 - 520 Ah
CBHF6 80V 80A	80	80	600	400	700	25	380 - 450 Ah	520 - 665 Ah	
CBHF6 80V 100A	80	100	600	400	700	25	470 - 560 Ah	660 - 850 Ah	

Curvas de carga para Plomo-ácido abierto, GEL y AGM. (Cualquier otra curva bajo demanda). Indicador LED del estado de carga y pantalla LCD.

Foto producto	Modelo	Tensión (DC)	Intensidad (A)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Capacidad batería (C5) 8-9 horas de carga	Capacidad batería (C5) 10-12 horas de carga
				Largo	Ancho	Alto			
 <p><b>Max 2.5 y 4.5KW Monofásico</b> Programable USB o vía display</p>	<b>GREEN 2 y 4</b> <span style="float: right;">Programable mediante conexión USB o vía display</span>								
	GREEN2 24-50	24	50	460	300	145	11	260-300 Ah	350-420 Ah
	GREEN2 24-60	24	60	460	300	145	11	300-360 Ah	450-520 Ah
	GREEN2 24-70	24	70	460	300	145	11	350-420 Ah	520-620 Ah
	GREEN4 24-80	24	80	510	330	145	13	400-480 Ah	540-665 Ah
	GREEN4 24-90	24	90	510	330	145	13	450-540 Ah	650-820 Ah
	GREEN4 24-100	24	100	510	330	145	13	500-600 Ah	700-900 Ah
	GREEN4 24-120	24	120	510	330	145	13	600-720 Ah	860-1100 Ah
	GREEN2 36-40	36	40	460	300	145	11	220-260 Ah	295-360 Ah
	GREEN2 36-45	36	45	460	300	145	11	240-280 Ah	320-400 Ah
	GREEN4 36-50	36	50	510	330	145	13	260-300 Ah	350-420 Ah
	GREEN4 36-60	36	60	510	330	145	13	300-360 Ah	450-520 Ah
	GREEN4 36-70	36	70	510	330	145	13	350-420 Ah	520-620 Ah
	GREEN4 36-80	36	80	510	330	145	13	400-480 Ah	540-665 Ah
	GREEN4 36-90	36	90	510	330	145	13	450-540 Ah	650-820 Ah
	GREEN2 48-30	48	30	460	300	145	11	145-180 Ah	220-280 Ah
	GREEN2 48-40	48	40	460	300	145	11	220-260 Ah	295-360 Ah
	GREEN4 48-50	48	50	510	330	145	13	260-300 Ah	350-420 Ah
	GREEN4 48-60	48	60	510	330	145	13	300-360 Ah	450-520 Ah
	GREEN4 48-75	48	75	510	330	145	13	375-450 Ah	530-650 Ah
	GREEN2 72-30	72	30	460	300	145	11	145-180 Ah	220-280 Ah
	GREEN4 72-40	72	40	510	330	145	13	220-260 Ah	295-360 Ah
	GREEN4 72-50	72	50	510	330	145	13	260-300 Ah	350-420 Ah
	GREEN2 80-20	80	20	460	300	145	11	95-120 Ah	120-195 Ah
	GREEN4 80-30	80	30	510	330	145	13	145-180 Ah	220-280 Ah
	GREEN4 80-40	80	40	510	330	145	13	220-260 Ah	295-360 Ah

Curvas de carga integradas y programables para Plomo-ácido, GEL y AGM.  
Posibilidad de modificar cualquier parámetro o la curva de carga completa.

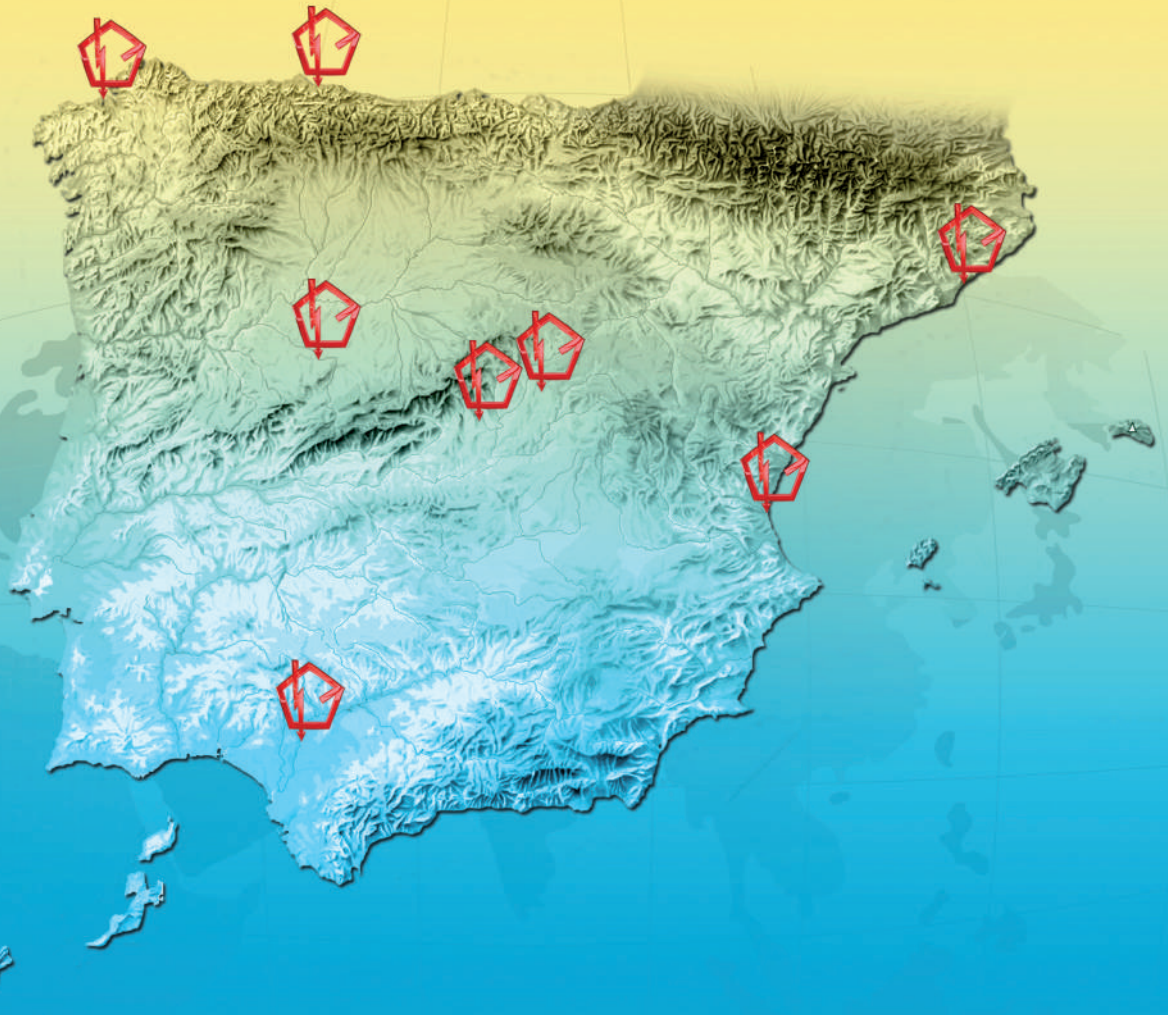
Pantalla LCD, Ventilación forzada.

Posibilidad de descargar información de los últimos 300 ciclos.



DESDE 1984 ponemos a su disposición la mayor oferta de baterías y acumuladores, cargadores y comprobadores de baterías, así como autoradios, alarmas y equipos audiovisuales.

Somos especialistas en energía, consúltenos sobre sus necesidades, y le ofreceremos la mejor solución: baterías para automóvil, camión o moto, baterías de tracción para carretillas eléctricas, para fregadoras y barredoras, plataformas eléctricas, baterías para alarmas, SAIs / UPS, baterías para carritos y coches de golf, sillas eléctricas, embarcaciones náuticas, para instalaciones solares, etc...



TURISMOS



CAMIONES



CARRETIILLAS



LIMPIEZA



GOLF



PLATAFORMAS ELÉCTRICAS



ENERGÍA RENOVABLE



SCOOTERS ELÉCTRICOS



SAI'S

#### CALL CENTER

Zona Centro  
Telf.: **91 779 15 05**  
Fax: **91 380 86 19**  
varta080@daisa.es

Zona Norte  
Telf.: **93 387 83 58**  
Fax: **93 383 57 80**  
varta090@daisa.es

Zona Canarias, Ceuta y Melilla  
Telf.: **96 317 18 19**  
Fax: **96 185 93 14**  
varta030@daisa.es

Zona Sur  
Telf.: **96 317 18 19**  
Fax: **96 185 93 14**  
varta030@daisa.es

[www.daisa.es](http://www.daisa.es)

#### ONE2ONE - DAISA

P. Miralcampo  
C/ del Plástico, 4  
Telf.: **949 26 47 00**  
Fax: **949 26 04 51**  
**Azuqueca de Henares**  
19200 **GUADALAJARA**  
varta081@daisa.es

P.I. Villares La Reina  
C/ Bélgica, 37  
Telf.: **923 10 09 33**  
Fax: **923 20 46 76**  
37184 **SALAMANCA**  
014daisa@daisa.es

C/ San Bernardino, 12  
Telf.: **922 61 63 53**  
38108 Taco-La Laguna  
**STA. CRUZ DE TENERIFE**  
mhernandez@daisa.es

P. I. Calonge  
C/ Cromo, 5  
Telf.: **95 443 78 00**  
Fax: **95 435 92 23**  
41007 **SEVILLA**  
004daisa@daisa.es

C/ Sant Lluc, 32  
Telf.: **93 307 39 54**  
Fax: **93 307 20 39**  
08918 **BADALONA**  
009daisa@daisa.es

P. I. III, C/ Llanterners, 15  
Telf.: **96 185 93 18**  
Fax: **96 185 93 14**  
46120 **Alboraya**  
**VALENCIA**  
003daisa@daisa.es

Pso. de la Castellana, 166 bajo 3  
Telf.: **91 490 55 57**  
Fax: **91 662 18 89**  
28046 **MADRID**  
varta080@daisa.es

P. I. Mora Garay  
C/ Isaac Peral, 55  
Telf.: **98 514 78 10**  
Fax: **98 538 17 19**  
33211 **GIJÓN**  
gijon01@daisa.es

Pocomaco-Parcela, G-4  
Telf.: **981 29 70 00**  
Fax: **981 29 87 57**  
15190 **LA CORUÑA**  
002daisa@daisa.es



ISO 9001 · ISO 14001