

APLICACIONES MARINAS Y VEHÍCULOS DE RECREO



 **Trojan**[®]
BATTERY COMPANY
Clean energy for life™



EL ATRACTIVO DE LA NATURALEZA...

SEA QUE LO APASIONE PESCAR EN LAGOS BUSCANDO EL SÁBALO GANADOR, CONDUCIR POR EL PAÍS EN MARCO DEL RALLY ANUAL DE VEHÍCULOS DE RECREO, REMOLCAR SU VEHÍCULO PARA UN CAMPAMENTO DURANTE EL FIN DE SEMANA O NAVEGAR POR EL OCÉANO DURANTE UN DÍA DE VERANO, NADA LO ACERCARÁ MÁS A LA NATURALEZA QUE DISFRUTARLA DESDE SU EMBARCACIÓN O VEHÍCULO DE RECREO FAVORITO. PARA GARANTIZAR UN DÍA DE DIVERSIÓN BAJO EL SOL, UNAS BATERÍAS CONFIABLES SON FUNDAMENTALES PARA POTENCIAR SUS ACTIVIDADES DE NAVEGACIÓN O VEHÍCULO DE RECREO.

DESDE 1925, TROJAN BATTERY HA PRODUCIDO LAS BATERÍAS DE CICLO PROFUNDO MÁS CONFIABLES Y DURADERAS ESPECÍFICAMENTE DISEÑADAS PARA SATISFACER LAS DEMANDAS DE LOS ÁVIDOS PROPIETARIOS DE EMBARCACIONES Y VEHÍCULOS DE RECREO. TROJAN OFRECE LA MÁS AMPLIA CARTERA DE BATERÍAS DE RECREO PARA SATISFACER SUS APLICACIONES DE ARRANQUE Y CENTRAL ELÉCTRICA ESPECÍFICAS. DESDE NUESTRAS BATERÍAS DE ELECTROLITO LÍQUIDO DE CICLO PROFUNDO, GEL Y AGM LIBRES DE MANTENIMIENTO, NO EXISTE UNA MEJOR SOLUCIÓN DE POTENCIA QUE LA TECNOLOGÍA COMPROBADA DE TROJAN. CUALQUIERA SEA EL LUGAR A DONDE SE DIRIJA POR TIERRA O POR AGUA, LAS BATERÍAS TROJAN LO ACOMPAÑARÁN PARA POTENCIAR SUS AVENTURAS MARINAS O DE VEHÍCULOS DE RECREO.

Baterías de electrolito líquido de ciclo profundo...

Gran durabilidad y vida útil prolongada

Las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo de Trojan son el ejemplo más representativo de la cartera de productos de Trojan. Diseñadas para ofrecer alta durabilidad, rendimiento sobresaliente y larga vida, las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo de Trojan son perfectamente adecuadas para una variedad de aplicaciones de recreo. Una central eléctrica en todos los aspectos, las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo presentan el diseño de Trojan comprobado históricamente con T2 Technology™, una tecnología avanzada para baterías de máximo desempeño sostenido, vida más larga y energía total aumentada.



1 Pasta Alpha Plus® con T2 Technology™

Máximo desempeño de operación

La Pasta Alpha Plus de Trojan es una fórmula de pasta patentada de alta densidad proyectada para producir un sorprendente desempeño de la batería. Optimiza el desarrollo de porosidad en el material activo usando el material activo más efectivamente, lo que da como resultado un rendimiento sostenido de la batería durante un período más prolongado. La tecnología T2 Technology de Trojan presenta un agente de metal T2 de patente pendiente en la Pasta Alpha Plus, lo que fortalece sus capacidades de procesamiento electroquímico. La Pasta Alpha Plus con T2 Technology aumenta la capacidad sostenida y el total de horas-amperios, lo que produce más potencia operativa. Ésa es la razón principal por la cual las baterías de Trojan superan sistemáticamente a las de la competencia.

2 Tecnología de rejilla de Trojan

Tiempo de inactividad reducido

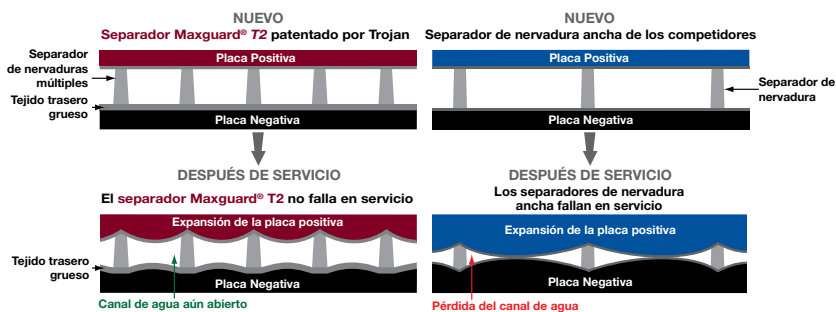
La tecnología de rejilla de Trojan es una rejilla de aleación de antimonio y plomo formulada específicamente para usar con la Pasta Alpha Plus con T2 Technology. La fórmula de rejilla provee excepcional adhesión estructural entre la Pasta Alpha Plus y el bastidor de la rejilla. Las rejillas gruesas refuerzan 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 a la batería y reduce el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento generales.

3 Separador Maxguard® T2

Vida más larga para la batería

Nuestro separador avanzado Maxguard T2 se encuentra disponible exclusivamente en las baterías Trojan. Su diseño de geometría de nervaduras múltiples mantiene abiertos los canales de ácido durante más tiempo, lo que mejora el procesamiento electroquímico mientras reduce el riesgo de estratificación. La fórmula de material con base en goma patentado por Maxguard inhibe 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 fortificado, provee aún más fuerza al separador resultando en una batería más robusta con protección aumentada contra fallas ocasionadas por la degradación del separador. El separador avanzado Maxguard T2 de Trojan mantiene el desempeño, proporciona una mayor vida útil de las baterías, reduciendo significativamente los costos operativos.

LA DIFERENCIA DEL SEPARADOR MAXGUARD® T2





Baterías de gel de ciclo profundo

The image shows a large, rectangular Trojan 27-GEL Deep-Cycle Gel battery. The battery is primarily red with a black top and a white label. The label features the Trojan logo, the model name '27-GEL', and the type 'DEEP-CYCLE GEL'. It also lists specifications: '12 VOLT', '95 AH @ 20 HR', and '120 MIN @ 25 AMP'. There are two large terminals on top and several smaller ones on the bottom. The battery is shown from a slightly elevated front perspective.

Baterías AGM de ciclo profundo

Trojan
27-AGM
DEEP CYCLE AGM
Maintenance Free Sealed

12 VOLT
77 AH @ 20 HR
100 CCA @ 0°F
100 CCA @ 32°F

RECHARGE CAPACITY
100 AMP @ 25.0 AMP/H

Pb



Presentando

OverDrive AGM 31™ *Resistencia de ciclo profundo*

La batería OverDrive AGM 31 de Trojan es una verdadera batería AGM de ciclo profundo. Fabricadas exclusivamente para soportar los rigores y maltratos de las aplicaciones de descarga profunda, la batería OverDrive incorpora una serie de características de diseño esenciales para proporcionar la duración y el almacenamiento de energía necesarios cuando su embarcación o vehículo de recreo atraviesa largos períodos sin conexión a la red de energía. Seleccionar un tipo inadecuado de batería producirá un bajo rendimiento de las funciones de central eléctrica de la embarcación o del vehículo de recreo, como iluminación, bomba de agua, horno y otros artefactos eléctricos. La batería OverDrive AGM 31 de Trojan proporciona altos ciclos de energía para períodos prolongados y se diseñó para trabajar intensamente, de modo que pueda disfrutar la naturaleza al máximo.



Presentando

TransPower™ ST1000 AGM 31 *Batería de arranque*

La batería TransPower ST1000 se diseñó específicamente para aplicaciones demandantes de arranque y cuenta con características únicas que proporcionan una vida útil prolongada en comparación con las baterías de arranque convencionales. Al igual que una batería de arranque AGM 31 sellada libre de mantenimiento, la batería TransPower ST1000 de Trojan se diseñó para ofrecer una alta durabilidad y una extraordinaria potencia de arranque y proporciona casi el doble de vida útil que una batería de arranque de electrolito líquido. Las características de diseño que contribuyen al rendimiento y la durabilidad general de la TransPower ST1000 incluyen una fórmula de pasta avanzada, un diseño de placa de alta resistencia y una caja resistente de polipropileno. La TransPower ST1000 es lo suficientemente resistente como para soportar el maltrato riguroso que pueden causar las aplicaciones marinas o los vehículos de recreo.



Guía de Especificación de Producto

TAMAÑO DEL GRUPO BCI	TIPO	CAPACIDAD ^A Minutos		Potencia de ARRANQUE		CAPACIDAD ^B Amp-Hora (AH)		VOLTAJE	TIPO DE BORNE/ POSTE	DIMENSIONES ^C Pulgadas (mm)			PESO lb (kg)
		a 25 amperios	a 75 amperios	C.C.A. ^D a 0 °F	C.A. ^E a 32 °F	Tasa de 5 h	Tasa de 20 h			Longitud	Ancho	Altura ^F	
BATERÍAS DE ELECTROLITO LÍQUIDO DE CICLO PROFUNDO DE 6 VOLTIOS - CON T2 TECHNOLOGY™													
GC2	T-105	447	115	-	-	185	225	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4, 5	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	62 (28)
GC2	T-105 Plus	447	115	-	-	185	225	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-11/16 (272)	62 (28)
GC2	T-125	488	132	-	-	195	240	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	66 (30)
GC2	T-125 Plus	488	132	-	-	195	240	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-11/16 (272)	66 (30)
GC2H	T-145	530	145	-	-	215	260	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	11-5/8 (295)	72 (33)
GC2H	T-145 Plus	530	145	-	-	215	260	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	11-1/2 (292)	72 (33)
902	J305H-AC*	781	215	-	-	295	360	6 VOLTIOS	6	11-5/8 (295)	7 (178)	14-3/8 (365)	98 (45)
903	L16H-AC*	935	245	-	-	357	435	6 VOLTIOS	6	11-5/8 (295)	7 (178)	16-3/4 (424)	125 (57)
BATERÍAS DE ELECTROLITO LÍQUIDO DE CICLO PROFUNDO DE 12 VOLTIOS - CON T2 TECHNOLOGY™													
24	24TMX	140	36	-	-	70	85	12 VOLTIOS	5, 7, 8, 9	11-1/4 (286)	6-3/4 (171)	9-3/4 (248)	47 (21)
27	27TMX	175	45	-	-	85	105	12 VOLTIOS	5, 9	12-3/4 (324)	6-3/4 (171)	9-3/4 (248)	55 (25)
921	J185H-AC*	440	121	-	-	185	225	12 VOLTIOS	6	15 (381)	7 (178)	14-5/8 (371)	128 (58)
24	SCS150	150	36	530	650	80	100	12 VOLTIOS	10	11-1/4 (286)	6-3/4 (171)	9-3/4 (248)	50 (23)
27	SCS200	200	52	620	760	95	115	12 VOLTIOS	10	12-3/4 (324)	6-3/4 (171)	9-3/4 (248)	60 (27)
30H	SCS225	225	57	665	820	105	130	12 VOLTIOS	10	13-15/16 (355)	6-3/4 (171)	9-7/8 (251)	66 (30)

HydroLink™

Agregado de Agua de la Batería Realizado Fácilmente

El mantenimiento apropiado y el agregado periódico de agua son factores importantes para maximizar el desempeño y la vida útil de las baterías de electrolito líquido de ciclo profundo de Trojan. El mantenimiento de la batería puede ser un trabajo caro, sucio y requiere tiempo. Con el sistema avanzado de agregado de agua de punto único HydroLink™ de Trojan, el agregado de agua preciso de la batería se realiza fácilmente y le permite ahorrar tiempo y dinero.

El sistema de agregado de agua HydroLink de Trojan está específicamente diseñado para funcionar con baterías de electrolito líquido Trojan de 6 voltios y 12 voltios** y evita las conjeturas acerca del correcto agregado de agua en las baterías de electrolito líquido. El conjunto de ventilación HydroLink™ cuenta con un indicador del nivel de agua independiente, un cierre de válvula y supresores de llama dobles. Con una sencilla instalación de las ventilaciones HydroLink y las tuberías, el sistema está listo para usar. Una vez instalado, puede llenarse un conjunto completo de baterías en menos de 30 segundos. El sistema de agregado de agua HydroLink™ posee una garantía limitada de cuatro años.



Guía de Especificación de Producto

TAMAÑO DEL GRUPO BCI	TIPO	CAPACIDAD ^A Minutos		Potencia de ARRANQUE		CAPACIDAD ^B Amp-Hora (AH)		VOLTAJE	TIPO DE BORNE/ POSTE	DIMENSIONES ^C Pulgadas (mm)			PESO lb (kg)
		a 25 amperios	a 75 amperios	C.C.A. ^D a 0 °F	C.A. ^E a 32 °F	Tasa de 5 h	Tasa de 20 h			Longitud	Ancho	Altura ^F	
BATERÍAS AGM DE CICLO PROFUNDO													
24	24-AGM	137	-	500	600	67	76	12 VOLTIOS	6	10-3/4 (274)	6-13/16 (174)	8-11/16 (220)	54 (24)
27	27-AGM	158	-	550	660	77	89	12 VOLTIOS	6	12-9/16 (318)	6-13/16 (174)	8-3/4 (221)	64 (29)
31	31-AGM	177	-	600	720	82	100	12 VOLTIOS	6	13-7/16 (341)	6-13/16 (174)	9-3/16 (233)	69 (31)
31	OverDrive AGM 31™	180	-	730	875	84	102	12 VOLTIOS	11	13-7/16 (341)	6-13/16 (174)	9-1/4 (234)	69 (31)
BATERÍAS AGM DE ARRANQUE													
31	TransPower™ ST1000 AGM 31	200	-	1000	1200	88	102	12 VOLTIOS	11	13-7/16 (341)	6-13/16 (174)	9-1/4 (234)	75 (34)
BATERÍAS AGM DE DOBLE PROPÓSITO													
GC2	6V-AGM	385	-	1100	1400	154	200	6 VOLTIOS	6	10-1/4 (260)	7-1/8 (181)	10-3/4 (274)	65 (29)
8D	8D-AGM	460	-	1450	1850	179	230	12 VOLTIOS	6	20-1/2 (521)	10-9/16 (269)	9-3/16 (233)	167 (76)

TAMAÑO DEL GRUPO BCI	TIPO	CAPACIDAD ^A Minutos		Potencia de ARRANQUE		CAPACIDAD ^B Amp-Hora (AH)		VOLTAJE	TIPO DE BORNE/ POSTE	DIMENSIONES ^C Pulgadas (mm)			PESO lb (kg)
		a 25 amperios	a 75 amperios	C.C.A. ^D a 0 °F	C.A. ^E a 32 °F	Tasa de 5 h	Tasa de 20 h			Longitud	Ancho	Altura ^F	
BATERÍAS DE GEL DE CICLO PROFUNDO													
GC2	6V-GEL	394	-	575	825	154	189	6 VOLTIOS	6	10-1/4 (260)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	68 (31)
24	24-GEL	147	-	330	460	66	77	12 VOLTIOS	6	10-7/8 (276)	6-3/4 (171)	9-5/16 (236)	52 (24)
27	27-GEL	179	-	395	545	76	91	12 VOLTIOS	7	12-3/4 (324)	6-3/4 (171)	9-1/4 (234)	63 (29)
31	31-GEL	200	-	445	620	85	102	12 VOLTIOS	7	12-15/16 (329)	6-3/4 (171)	9-5/8 (245)	70 (32)



* Caja Polyon™

- A. La cantidad de minutos que una batería puede brindar cuando se descarga a una tasa constante a 80 °F (27 °C) y mantiene una tensión por encima de 1,75 V/celda. Las capacidades se basan en el rendimiento máximo.
- B. La cantidad de amperios hora (AH) que una batería puede brindar cuando se descarga a una tasa constante a 80 °F (27 °C) para la tasa de 20 horas y a 86 °F (30 °C) para la tasa de 5 horas y mantiene una tensión por encima de 1,75 V/celda. Las capacidades se basan en el rendimiento máximo.
- C. Las dimensiones se basan en el tamaño nominal. Las dimensiones pueden variar según el tipo de manija o borne/poste. Baterías a ser montadas con espaciado mínimo de 0,5 pulgadas (12,7 mm).
- D. C.C.A. (amperios de arranque en frío): carga de descarga medida en amperios que una batería nueva completamente cargada puede mantener durante 30 segundos a 0 °F con una tensión superior a 1,2 V/celda.
- E. C.A. (amperios de arranque): carga de descarga en amperios que una batería nueva completamente cargada puede mantener durante 30 segundos a 32 °F con una tensión superior a 1,2 V/celda. Esto se menciona a veces como amperios a 32 °F o M.C.A. a 32 °F.
- F. Las dimensiones se toman desde el fondo de la batería hasta su punto más alto. Las alturas pueden variar según el tipo de borne/poste.

Configuraciones de los bornes/postes





Pruebe la Diferencia de Trojan – Reputación Construida con Calidad, Liderazgo e Innovación

Liderazgo

Fundada en 1925 por los cofundadores George Godber y Carl Speer, 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 85 años de experiencia en la fabricación de baterías. Con la invención de la batería para carros de golf para el vehículo Autoette en 1952, Trojan fue el primero en promover el desarrollo de la tecnología de baterías de ciclo profundo para la industria del golf e introdujo de manera exitosa la movilización en el juego de golf. Para Trojan, esto inició un legado de liderazgo e innovación que prevalece hasta hoy en los mercados globales del segmento de aplicaciones de ciclo profundo para plataformas aéreas, transporte, energía renovable, golf, máquinas para limpieza de pisos, marina y vehículos de recreo. En la actualidad, las baterías Trojan están disponibles en todo el mundo a través de nuestra red global de distribuidores maestros.

Con sede en Santa Fe Springs, CA, las operaciones de Trojan incluyen plantas de fabricación con certificación ISO 9001:2008 en California y Georgia, dos centros de investigación y desarrollo de avanzada dedicados de manera exclusiva a las tecnologías de batería de ciclo profundo y oficinas internacionales localizadas en Europa, Emiratos Árabes Unidos y Asia. Trojan es miembro del Battery Council International (BCI) y coopera en investigaciones técnicas con la Academia de Ciencias de Bulgaria.

Investigación y desarrollo

Calidad e innovación son las bases fundamentales del desarrollo de nuestros productos. Los equipos de desarrollo, respaldados por más de 200 años de experiencia en el desarrollo de baterías de ciclo profundo, trabajan juntos para innovar y llevar al mercado tecnologías avanzadas de baterías que excedan las expectativas de nuestros clientes para un desempeño de baterías excepcional.

Para garantizar la calidad y el desempeño superior de nuestras baterías, Trojan aplica los procedimientos de prueba más rigurosos de la industria para probar el ciclo de vida, la capacidad, los algoritmos del cargador y la integridad física y mecánica. Los procedimientos de prueba de baterías de Trojan cumplen con los estándares de prueba de BCI e IEC. Nuestro laboratorio de Investigación y Desarrollo de última tecnología de Trojan incluyen caracterización del cargador y laboratorios químicos de análisis, prototipos de batería y análisis de falla de baterías están totalmente dedicados a suministrarle una batería superior en la cual nuestro cliente pueda confiar.



Desarrollo de Prototipos y Evaluación

Responsabilidad Ambiental

En Trojan Battery, cuando decimos "Clean energy for life™" (Energía limpia de por vida) queremos decir cada una de esas palabras. Como defensores proactivos de la sostenibilidad ambiental, nuestra responsabilidad ambiental se enfoca en iniciativas de energía limpia y programas de reciclaje.

- Las baterías Trojan son 97% reciclables. El plástico del contenedor, el plomo de la batería y el electrolito de las baterías usadas de ciclo profundo pueden ser reciclados para producir nuevas baterías de ciclo profundo.
- A través de su alianza con Southern California Edison (SCE), Trojan ahorra más de 8 millones de kilowatts/hora y reduce las emisiones de CO2 en más de 12 millones de libras reduciendo significativamente el consumo anual de energía y la huella de carbono.



Su representante local de Baterías Trojan:

**Para obtener más información,
llame al 800.423.6569
o + 1.562.236.3000
o visite www.trojanbattery.com**