

GOLF



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



LA COMPETENCIA

SACA LO MEJOR DE NOSOTROS

COMPETENCIA... NOS GUSTA COMPETIR... MUESTRA LO MEJOR DE NOSOTROS. EN TROJAN BATTERY, SABEMOS QUE FABRICAR BATERIAS CON EL NIVEL DE PRESTACIONES MAS ALTO NO ES UNA CASUALIDAD. REQUIERE CONOCER LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES. REQUIERE CONOCER A LA COMPETENCIA Y LOS PRODUCTOS QUE FABRICAN. Y REQUIERE DETERMINACION Y UN COMPROMISO INQUEBRANTABLE CON LA CALIDAD. COMO EL MOTOR QUE DA POTENCIA A LOS CARROS DE GOLF LIDERES EN EL MUNDO, TROJAN BATTERY HA DEDICADO MAS DE 85 AÑOS A LA TECNOLOGIA DE AVANZADA, INNOVACION PIONERA, PRUEBAS INTEGRALES Y EXCELENCIA EN LA FABRICACION.

EN EL CAMPO USTED QUIERE JUGAR LO MEJOR POSIBLE Y CUANDO SE TRATA DE LA BATERIA DE SU CARRO DE GOLF, TROJAN DISENA LO MEJOR. PERO NO SE CONFORME CON LO QUE DECIMOS. PERMITANOS DEMOSTRARLE POR QUE NUESTRAS BATERIAS SON LAS LIDERES EN EL CAMPO... RESULTADOS DE PRUEBAS INDEPENDIENTES LO CONFIRMAN.



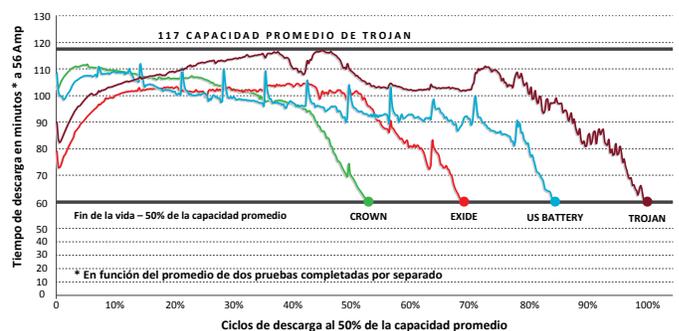
Las pruebas integrales otorgan un desempeño confiable

Como fabricante líder en el mundo de baterías de ciclo profundo, Trojan comprende la importancia de baterías fiables para el funcionamiento exitoso de su carro de golf y un excelente día en el campo. A fin de garantizar el más alto nivel de calidad y desempeño de las baterías, Trojan lleva a cabo pruebas integrales a nuestros productos para optimizar su diseño, afirmar las características de desempeño y probar la integridad estructural.

Un componente esencial del compromiso general de Trojan con la calidad de los productos es nuestra inversión en pruebas por instituciones independientes, lo que proporciona información valiosa sobre el desempeño de los productos y valida la fiabilidad y la calidad de los productos de Trojan. Esta inversión garantiza que brindemos los mejores productos disponibles para las necesidades de su aplicación.

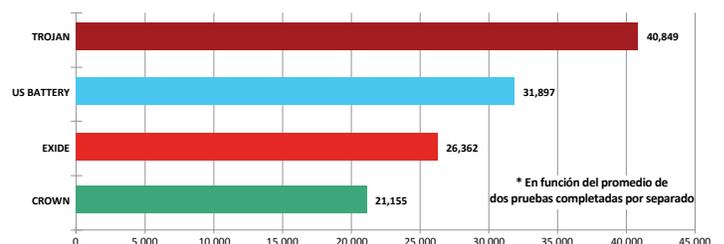
En pruebas recientes de las baterías de electrolito líquido T-875 de Trojan llevadas a cabo por un laboratorio líder e independiente, las baterías Trojan obtuvieron la mayor calificación en cuanto a capacidad sostenida y desempeño de horas-amperios totales.

PRUEBAS DE LABORATORIO INDEPENDIENTES – BATERÍAS DE 8V



Pruebas de laboratorio independientes validan la capacidad sostenida y el desempeño superior de las baterías Trojan.

DESEMPEÑO EN AMPERIOS HORAS TOTALES – BATERÍAS DE 8V



Pruebas de laboratorio independientes validan la capacidad sostenida y el desempeño superior de las baterías Trojan.

La investigación y el desarrollo avanzados facilitan la innovación de calidad mundial

Cada día los fabricantes de carros de golf incorporan avances tecnológicos para mejorar su día en el campo, y las baterías Trojan cumplen una función esencial en potenciar su juego. Por este motivo, es nuestra responsabilidad permanecer a la vanguardia de la tecnología en baterías.

Trojan ha dedicado dos centros de investigación y desarrollo en tecnología de punta que se dedican exclusivamente a los avances tecnológicos en baterías. Dentro de estos establecimientos los equipos de desarrollo trabajan juntos para innovar y llevar al mercado las nuevas tecnologías que mejoran el desempeño de nuestras baterías. Se utilizan equipos para caracterización del cargador, centros de prototipos así como laboratorios analíticos, químicos y de evaluación para desarrollar productos de última generación. Este flujo constante de investigación y desarrollo ha resultado en la creación de la tecnología T2 Technology™ de patente pendiente de Trojan y nuestra completa cartera de productos.



El análisis de baterías de Trojan se centra en la mejora continua de las tecnologías de Trojan y la calidad general del producto.

Como embajadores del avance en la tecnología de baterías, Trojan es socio en investigación técnica con la Academia de Ciencias de Bulgaria, un instituto de renombre mundial dedicado a la investigación científica. Esta colaboración logró la realización de análisis electroquímicos intensivos, evaluación de desempeño de baterías y mejoras en el diseño.

Trojan es un orgulloso miembro del Consejo Internacional de Baterías (Battery Council International, BCI) donde nuestro personal ejecutivo sénior y de desarrollo ejercen los roles de miembros de la junta y del comité en la investigación, el desarrollo y la publicación de datos técnicos y estándares de desarrollo.



Los laboratorios de Trojan se usan los equipos más avanzados para analizar y mejorar la tecnología y la funcionalidad de las baterías.

La excelencia en la fabricación garantiza la calidad de los productos

La fabricación con tecnología de punta de Trojan es solo una de las formas en la que producimos productos de calidad líder en la industria. En Trojan invertimos a niveles récord en proyectos de mejora de la fabricación y la producción en nuestras instalaciones de los EE. UU. Nuestra reciente incorporación de robótica avanzada, tecnología de punta en fundido de puente común (cast-on-strap, COS), estaciones automáticas de llenado de ácido y equipos de soldadura térmica y evaluación garantizan la calidad general de nuestros productos.

Con plantas de fabricación con certificación ISO 9001:2008 en California y Georgia (USA), Trojan está dedicado a producir baterías que brindan desempeño, durabilidad y fiabilidad superior día tras día.



Fundido en puente común

El equipo automatizado de fundido en puente común de Trojan usa tecnología de punta para mejorar la calidad de los productos. Alinear las placas de las baterías con terminales garantiza un circuito en serie entre las placas de plomo para un desempeño óptimo.



Robótica avanzada

Se utiliza robótica avanzada en toda la planta de fabricación de Trojan a fin de garantizar un mayor nivel de uniformidad y calidad de los productos. La robótica hace más eficiente nuestra producción de baterías y mejora nuestro tiempo de fabricación.

El avance a la próxima generación de baterías de ciclo profundo de Trojan *T2 Technology...*

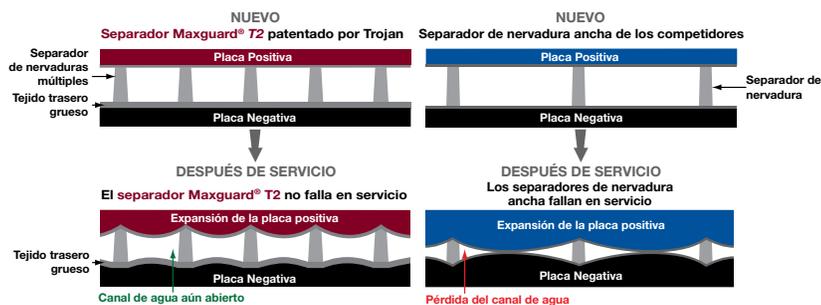


T2 Technology™

Tecnología innovadora de baterías de ciclo profundo

Diseñada específicamente para cumplir con la creciente demanda actual de carros de golf, la tecnología T2 Technology de Trojan esta basada en su tecnología comprobada históricamente e incorpora mejoras que dan como resultado una batería superior con el máximo desempeño constante, vida más larga y mayor energía total.

LA DIFERENCIA DEL SEPARADOR MAXGUARD® T2



1 **Pasta Alpha Plus® con T2 Technology™**

Máximo desempeño de operación
 La patentada 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 usandolo con mayor efectividad, 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. Esa 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 de 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 nervios 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 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 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 útil de las baterías y reduce significativamente los costos operativos.

Sistema de agregado de agua HydroLink™



Agregado de agua en la batería realizado fácilmente

El mantenimiento apropiado y el periódico agregado de agua son factores importantes para maximizar el desempeño y la vida útil de sus 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 reduciendo tiempo y dinero.

Indicador del nivel de agua independiente



Señal del indicador de agua



Tubería Snake™



Tubería sin abrazaderas



Conexión de acoplador con indicador del nivel de agua



Instalación conveniente

El sistema de agregado de agua HydroLink de Trojan está específicamente diseñado para funcionar con baterías de electrolito líquido de 6 voltios, 8 voltios y 12 voltios de Trojan*. HydroLink elimina las dudas sobre cómo agregar agua de forma adecuada en sus baterías. Con una instalación simple de los colectores de HydroLink y la tubería Snake™ o sin abrazaderas, el sistema está listo para usar. Una vez instalado, puede llenar un conjunto completo de baterías en menos de 30 segundos.

Ventilación HydroLink™

El conjunto de ventilación HydroLink es un diseño exclusivo que cuenta con un indicador del nivel de agua independiente, un cierre de válvula y supresores de llama dobles.

Indicador del nivel de agua independiente

El correcto mantenimiento del nivel de electrolito puede prolongar el desempeño y la vida útil de su batería. No obstante, determinar el nivel adecuado puede representar un desafío. La ventilación HydroLink de Trojan posee un indicador del nivel de agua independiente que muestra de manera precisa la necesidad o no de agua en su batería. Un indicador blanco señala que la batería necesita agua. Un indicador negro señala que la batería tiene agua suficiente, así de fácil.

Cierre de válvula

El cierre de válvula controla con precisión los niveles de electrolito de la celda. Gracias a un diseño de válvula equilibrada, las válvulas de cierre cortan automáticamente el flujo de agua hacia las celdas individuales y elimina la posibilidad de que haya un desborde o manchas de ácido causadas por el rebasamiento. El cierre de la válvula de HydroLink funciona con el conjunto del extremo de la manguera y el indicador de flujo para que usted pueda agregar agua a la batería de manera precisa.

Supresores de llama dobles

El sistema HydroLink está equipado con supresores de llama dobles, una característica de seguridad importante que no es estándar en otros sistemas de agregado de agua. Los supresores de llama internos evitan que las chispas internas pasen a través del sistema de agregado de agua a las celdas vecinas, mientras que el supresor de llama externo evita que las chispas externas ingresen a su batería Trojan.

Tuberías Snake™ o sin abrazaderas

El sistema HydroLink ofrece un conjunto de tuberías Snake™ de patente pendiente. Esta unidad de una sola pieza elimina la necesidad de conexiones múltiples, lo que da como resultado una menor cantidad de piezas y un agregado de agua más rápido. HydroLink también está disponible con tuberías sin abrazaderas para configuraciones personalizables.

Garantía

El sistema de agregado de agua HydroLink posee una garantía limitada de cuatro años.*

Guía de Especificación de Producto

TAMANO DEL GRUPO BCI	TIPO	CAPACIDAD ^A Minutos			CAPACIDAD ^B Amp-Hora (AH)			ENERGIA (kWh)	VOLTAJE	TIPO DE BORNE / POSTE	DIMENSIONES ^C Pulgadas (mm)			PESO lbs. (kg)
		@25 Amp	@56 Amp	@75 Amp	Capacidad a 5 hs	Capacidad a 20 hs	Capacidad a 100 hs				Capacidad a 100 hs	Longitud	Ancho	
BATERIAS DE ELECTROLITO LIQUIDO DE CICLO PROFUNDO DE 6 VOLTIOS – con T2 TECHNOLOGY™														
GC2	T-605	383	-	105	175	210	232	1.39	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	58 (26)
GC2	T-105	447	-	115	185	225	250	1.50	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	250	1.50	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	266	1.60	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	266	1.60	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	287	1.72	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	287	1.72	6 VOLTIOS	1, 2, 3, 4	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	11-1/2 (292)	72 (33)
BATERIAS DE ELECTROLITO LIQUIDO DE CICLO PROFUNDO DE 8 VOLTIOS – con T2 TECHNOLOGY™														
GC8	T-860	260	90	-	125	150	167	1.34	8 VOLTIOS	1	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	58 (26)
GC8	T-875	295	117	-	145	170	189	1.51	8 VOLTIOS	1, 2, 3	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	63 (29)
GC8	T-890	340	132	-	155	190	211	1.69	8 VOLTIOS	1, 2, 3	10-3/8 (264)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	69 (31)
BATERIAS DE ELECTROLITO LIQUIDO DE CICLO PROFUNDO DE 12 VOLTIOS – con T2 TECHNOLOGY™														
N/D	T-1260 Plus	260	90	60	113	140	155	1.86	12 VOLTIOS	1	12-7/8 (327)	7-1/8 (181)	10-11/16 (272)	78 (35)
N/D	T-1275	280	102	70	120	150	166	1.99	12 VOLTIOS	1	12-7/8 (327)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	82 (37)
N/D	T-1275 Plus	280	102	70	120	150	166	1.99	12 VOLTIOS	1	12-7/8 (327)	7-1/8 (181)	10-11/16 (272)	82 (37)
BATERIA DE GEL DE CICLO PROFUNDO														
GC2	6V-GEL	394	-	-	154	189	198	1.19	6 VOLTIOS	6	10-1/4 (260)	7-1/8 (181)	10-7/8 (276)	68 (31)

- 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 Capacidad a 20 horas y a 86 °F (30 °C) para la Capacidad a 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. Baterías a ser montadas con espaciamiento mínimo de 0,5 pulgadas (12,7 mm).
- D. Las dimensiones se toman desde el fondo de la batería a 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 AGM y de gel de ciclo profundo, Trojan ha modelado el mundo de la tecnología 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 actualmente en los mercados globales del segmento de aplicaciones de ciclo profundo para golf, máquinas para limpieza de pisos, transporte, energía renovable, plataformas aéreas, marina y vehículos de recreo. Las baterías Trojan están disponibles en todo el mundo a través de nuestra red global de master distributors.

Con sede en Santa Fe Springs, California, las operaciones de Trojan incluyen plantas de fabricación con certificación ISO 9001:2008 en California y Georgia (USA), dos centros de investigación y desarrollo 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.

Soporte técnico de última tecnología

En Trojan uno de nuestros puntos fuertes es la dedicación y el apoyo que le brindamos a nuestros clientes. Nuestra experiencia como fabricante líder de baterías de ciclo profundo a nivel internacional, nos provee un conocimiento y comprensión exclusivos sobre tecnología de baterías en diversas aplicaciones. Aplicamos este conocimiento y experiencia para el beneficio de nuestros clientes mediante un excelente apoyo técnico suministrado por nuestros experimentados ingenieros. A fin de asistir a nuestros clientes con un profundo conocimiento en tecnologías de baterías y las especificaciones de los sistemas, Trojan ofrece soporte técnico integral por teléfono o correo electrónico.

Responsabilidad Ambiental

En Trojan Battery, cuando decimos "Clean energy for life™" (Energía limpia 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.



Tu representante local de baterías Trojan:

Para encontrar un distribuidor
oficial en su zona,

comuníquese al **800.423.6569**
ó **+ 1.562.236.3000**

o visite el sitio **www.trojanbattery.com**