

## INFORMACIÓN DE LÍNEA DE PRODUCTOS



<b>BATERÍA:</b>	De plomo-ácido de electrolito líquido
<b>DIMENSIONES:</b>	Pulgadas (mm)
<b>COLOR:</b>	Bordó (caja/tapa)
<b>MATERIAL:</b>	Polipropileno (celda interna) • Polietileno (contenedor externo)



La línea Industrial de Trojan de ciclo profundo es la más reciente incorporación al linaje de baterías de Trojan de electrolito líquido de alta calidad. La línea Industrial está diseñada específicamente para ofrecer sistemas de energía renovable para grandes cargas diarias, en aquellos casos en que las baterías son cargadas y descargadas regularmente. Estas baterías de gran capacidad de amperios hora son ideales para sistemas fotovoltaicos autónomos, sistemas fotovoltaicos híbridos autónomos, sistemas fotovoltaicos de reserva conectados a una red y muchas otras aplicaciones. Además, Trojan ha abordado el tema problemático del estado de carga parcial (PSOC por sus siglas en inglés) mediante la introducción de nuestra nueva tecnología exclusiva, Smart Carbon™ a nuestra línea Industrial de baterías de ciclo profundo. Probada para satisfacer los estándares industriales, la línea Industrial ofrece una tecnología avanzada de baterías que proporcionan energía de manera confiable y están alojadas en una construcción de contenedor doble para una mejor protección de la batería. La línea Industrial de Trojan es la combinación perfecta de rendimiento y función.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

TAMAÑO DEL GRUPO BCI	TIPO	VOLTAJE	CAPACIDAD <sup>A</sup> Amp-Hora (AH)				ENERGÍA (kWh)		BORNE predeterminado	DIMENSIONES <sup>B</sup> Pulgadas (mm)			PESO lb (kg)
			Tasa de 5 h	Tasa de 10 h	Tasa de 20 h	Tasa de 100 h	Tasa de 100 h	Longitud		Ancho	Altura <sup>C</sup>		
<b>LÍNEA INDUSTRIAL - BATERÍAS DE ELECTROLITO LÍQUIDO DE CICLO PROFUNDO – 1600 CICLOS CON UN SUMINISTRO A PEDIDO DEL 80 %</b>													
N/A	IND9-6V	6 VOLT	365	414	464	601	3.61	14	15.32 (389)	10.24 (260)	23.54 (598)	220 (100)	
N/A	IND13-6V	6 VOLT	545	616	695	902	5.41	14	22.36 (568)	10.34 (263)	23.92 (608)	315 (143)	
N/A	IND17-6V	6 VOLT	727	820	925	1202	7.21	14	27.21 (691)	10.38 (264)	23.73 (603)	415 (188)	
N/A	IND23-4V	4 VOLT	1000	1129	1270	1654	6.62	14	22.38 (568)	10.34 (263)	23.56 (598)	370 (168)	
N/A	IND27-2V	2 VOLT	1215	1368	1520	1954	3.91	14	15.28 (388)	10.38 (264)	24.00 (610)	228(104)	
N/A	IND29-4V	4 VOLT	1274	1448	1618	2105	8.42	14	27.10 (688)	10.35 (263)	23.81 (605)	465 (211)	
N/A	IND33-2V	2 VOLT	1455	1682	1849	2405	4.81	14	17.33 (440)	10.22 (260)	24.01 (610)	278 (125)	

A. La cantidad de amperios hora (AH) que una batería puede brindar cuando se descarga a una tasa constante a 80 °F (27°C) y mantiene un voltaje por encima de 1,75 V/celda. Las capacidades están basadas en el rendimiento máximo.

B. Las dimensiones se basan en el tamaño nominal. Las dimensiones pueden variar según el tipo de manija o terminal.

C. Las dimensiones se toman desde el fondo de la batería a su punto más alto. Las alturas pueden variar según el tipo de terminal.

La línea Industrial de Trojan se prueba según a las normas de BCI e IEC 61427

**Hecho en EE. UU.**

## INSTRUCCIONES DE CARGA

CONFIGURACIÓN DE VOLTAJE DEL CARGADOR (A 77 °F/25 °C)	
	Voltaje por celda
Carga de absorción	2.35-2.45
Carga de flotación	2.20
Carga de equalización	2.58

No instale ni cargue baterías dentro de un compartimento cerrado o no ventilado. Constantes sobrecargas o cargas insuficientes pueden dañar la batería y acortar su vida útil como sucede con cualquier otra.

## COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA DE CARGA

Para medir el voltaje: Reste 0.005 voltios por celda (VPC) por cada 1 °C por encima de 25 °C o sume 0.005 voltios por celda por cada 1 °C por debajo de 25 °C.

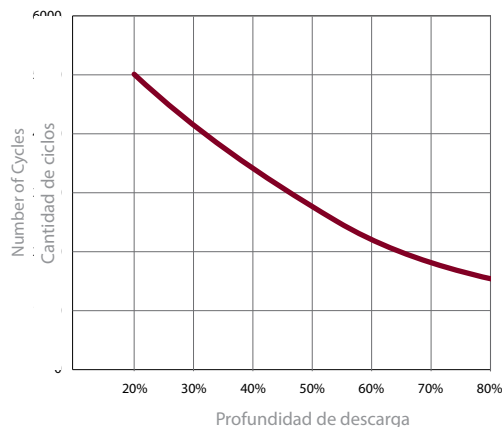
## VIDA ÚTIL ESPERADA VS. TEMPERATURA

Las reacciones químicas internas a la batería obedecen al voltaje y a la temperatura. Cuanto más elevada sea la temperatura, más rápidas serán las reacciones químicas que se generen. Mientras que las temperaturas más altas pueden ofrecer un mejor rendimiento de descarga, el aumento de reacciones químicas producirá una correspondiente pérdida de la vida útil de la batería. Como regla general, por cada 10 °C de aumento en la temperatura, la velocidad de reacción se duplica. De esta forma, un mes de funcionamiento a 35 °C equivale a dos meses a 25 °C respecto a la vida de la batería. El calor es enemigo de todas las baterías de ácido-plomo, abiertas/húmedas, AGM y gel por igual, e incluso pequeños aumentos de temperatura tendrán una influencia determinante en su vida útil.

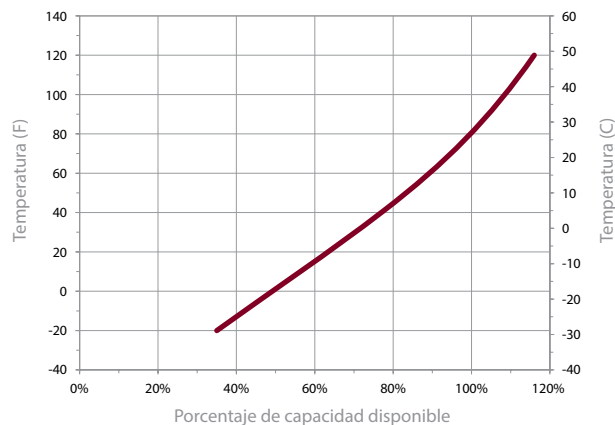
## DATOS OPERATIVOS

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	GRAVEDAD ESPECÍFICA (SG)
-4 °F a 113 °F (-20 °C a +45 °C). A temperaturas inferiores a 32 °F (0 °C), mantener un estado de carga superior al 0%.	La gravedad específica con el 100% de carga es de 1,260

## TÍPICO CICLO DE VIDA DE UNA APLICACIÓN ESTACIONARIA



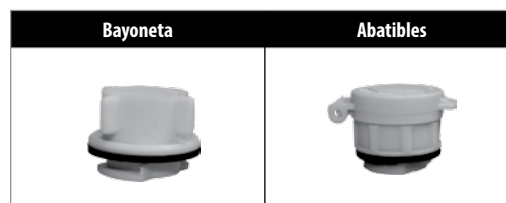
## CAPACIDAD VS. TEMPERATURA



## CONFIGURACIONES DE LOS TERMINALES

14	IND	Terminal IND
		<p><b>Altura de terminal en pulgadas (mm)</b> 1.73 (44)</p> <p><b>Valores de par de apriete pulg-lb (Nm)</b> 100 – 120 (11 – 14)</p> <p><b>Tamaño del perno</b> 5/16"</p>

## OPCIONES DE TAPAS DE VENTILACIÓN



Las baterías Trojan están disponibles en todo el mundo.

Ofrecemos un soporte técnico sobresaliente proporcionado por ingenieros de aplicaciones de tiempo completo.

**llame al 800.423.6569 o + 1.562.236.3000 o visite [www.trojanbattery.com](http://www.trojanbattery.com)**

12380 Clark Street, Santa Fe Springs, CA 90670 • USA o email [re@trojanbattery.com](mailto:re@trojanbattery.com)