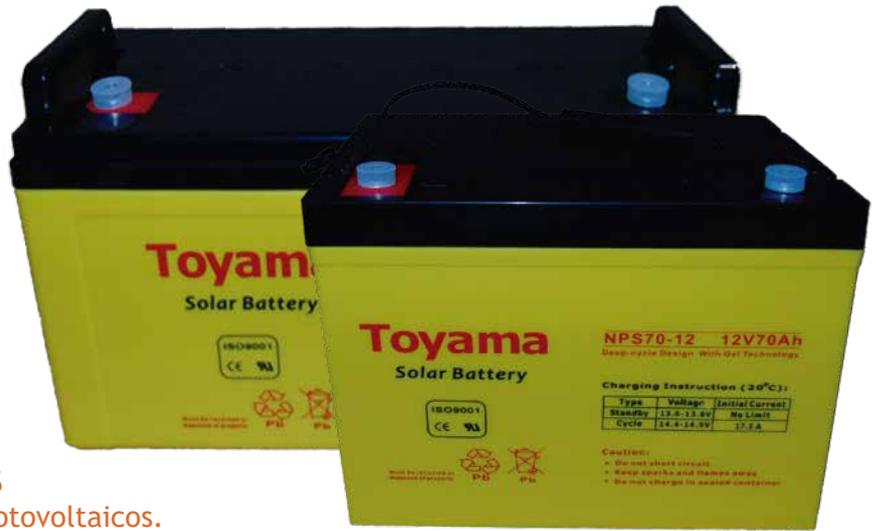


**NPS24-12**  
**NPS70-12**  
**NPS120-12**



Con una base de 18 años de experiencia en investigación y desarrollo, logramos crear baterías NPS adecuadas principalmente a sistemas fotovoltaicos.

En sus comienzos, el uso de baterías AGM en aplicaciones cíclicas profundas no era óptimo debido a que fallaban prematuramente. La batería comenzaba a reducirse desde el día de su instalación. Gracias a la gran ayuda del Doctor Yoshida Masayoshi en Toyama (Universidad de Japón), combinamos tecnologías de Gel con tecnologías de ciclo profundo, poniendo elementos especiales en la aleación de plomo y un poco de aditivo en los electrolitos con la finalidad de obtener una vida de ciclo mucho más larga para las baterías NPS.

### Principales características:

- Reduce la falla celular debido al secado prematuro.
- Extiende la vida útil del ciclo reduciendo la corrosión de la placa.
- Electrolito tixotrópico gelificado.
- Conozca EUROBAT (borrador IEC 896-2), IEE, JIS y BS 6290 Parte 4, utilizando componentes certificados por UL.
- Vida útil de 10 años para baterías NPS de 6/12 V y vida útil de 15 años para baterías NPS de 2V.

### Aplicaciones principales

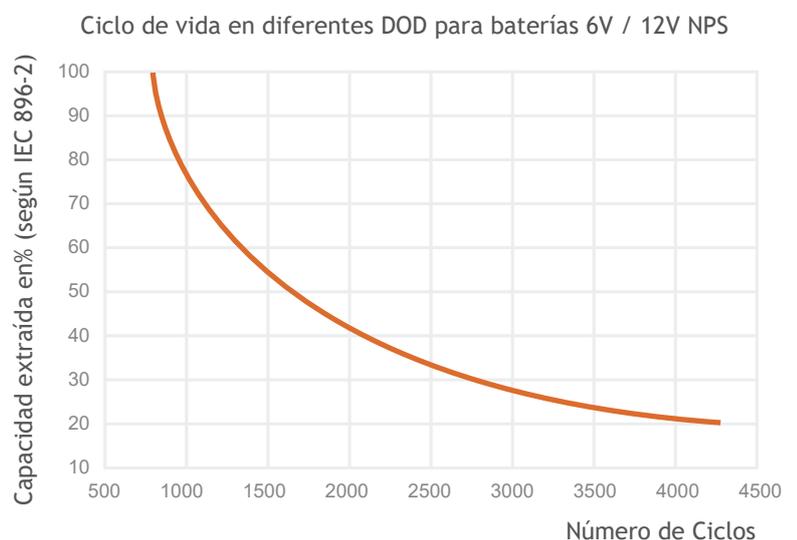
- Sistema de energía solar fotovoltaica / solar / eólica.
- Almacenamiento de energía alternativa.
- Silla de ruedas / Vehículo eléctrico.
- Barcos / Marine / Ayudas de navegación.

### Método de carga

Se recomienda utilizar el método de voltaje constante para cargar baterías NPS. El voltaje de carga debe ser revisado regularmente. Para optimizar el rendimiento de la batería, es imprescindible asegurarse de que la tensión se mantenga dentro de los siguientes límites:

- Servicio de flotación: 2.25 1% V por celda a 20/25 o °C.
- Servicio de ciclo: 2.35 1% V por celda a 20/25 o °C.

### Resistencia en ciclos según IEC 896-2



La temperatura afecta de muchas maneras diferentes.

La batería funcionará en rangos de temperaturas

extremas desde  $-15^{\circ}\text{C}$  ( $5^{\circ}\text{F}$ ) hasta  $50^{\circ}\text{C}$  ( $1220^{\circ}\text{F}$ ). Sin embargo, la capacidad nominal de la batería de gel y el rendimiento óptimo son en función de la temperatura de funcionamiento sw  $20.25^{\circ}\text{C}$ .

Por encima de la temperatura, la capacidad de la batería aumentará ligeramente, pero su vida disminuirá a una temperatura más alta. Al diseñar su sistema de batería, las diferentes descargas y el rendimiento de recarga a diferentes temperaturas debe tenerse en cuenta los detalles de ambos que se describen a continuación:

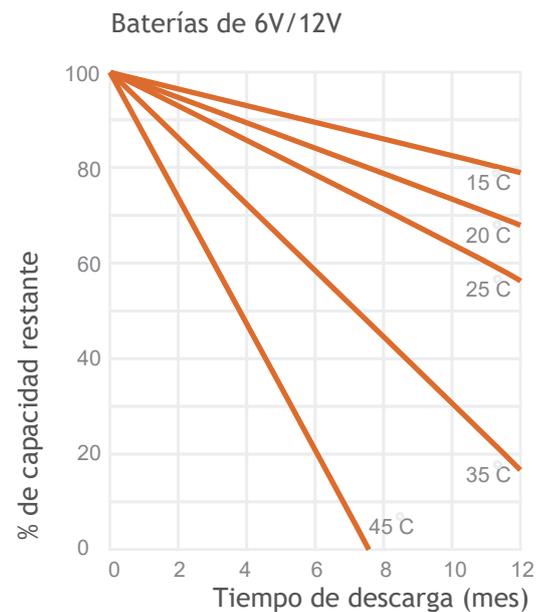
• **Compensación de temperatura:**

es el proceso mediante el cual se cambia el voltaje de carga como una función de la temperatura de la batería.

Para temperaturas más altas o más bajas afuera del rango, la tabla utiliza la temperatura como factor de corrección de 0.003 por voltio / por celda /  $^{\circ}\text{C}$ .

Carga del flotador de la batería (Compensación de temperatura)	
Temperatura Deg.C	Carga flotante Voltios / Celda
5	2.31
10	2.29
15	2.27
20	2.25
25	2.25
30	2.23
35	2.21

• **Características de autodescarga:**



## Especificaciones Generales

Tipo	Nom /Volt (V)	Capacidad nominal (Ah)	Longitud mm in	Ancho mm in	Altura mm in	Altura total mm in	Peso aprox. Kg Pound	Tipo terminal
NPS24-12		24	260 10.24	180 7.09	247 9.65	251 9.88	30.9 68.1	T5
NPS38-12		38	166 6.54	175 6.89	125 4.92	125 4.92	8.9 19.4	L2 / T2
NPS50-12		50	197 7.76	165 6.5	170 6.69	170 6.69	13.8 30.3	L4/T2
NPS65-12		65	229 9.02	138 5.43	208 8.19	227 8.94	19.5 42.6	L4/T3
NPS70-12	12	70	350 13.8	167 6.57	179 7.05	183 7.2	22.5 49.5	L9/T4
NPS90-12		90	260 10.2	169 6.65	208 8.19	228 8.98	23.5 52	L15/T3
NPS100-12		100	306 12.1	169 6.65	208 8.19	231 9.09	28.2 61.8	T5
NPS120-12		120	407 16.1	174 6.93	210 8.94	233 9.17	31.5 34.6	L12/L16/T5
NPS134-12		134	407 16.1	174 6.93	210 8.94	233 9.17	33.3 72.8	L12/T5
NPS150-12		150	342 13.5	172 6.77	273 10.75	277 10.91	42 92.4	T16
			485 19.1	172 6.77	240 9.45	240 9.45	48.2 105	L13/T4