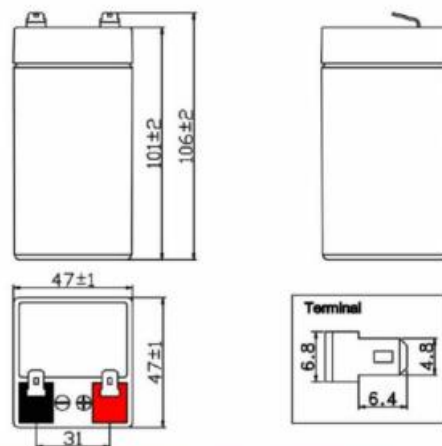


## Especificacion

<b>Tension normal (V)</b>	<b>4V (2 celdas en serie)</b>	
<b>Capacidad nominal</b>	<b>4.5 Ah</b>	<b>(C.1.75V/celda)</b>
<b>Dimensiones (mm)</b>	<b>Longitud</b>	<b>47 ± 1mm</b>
	<b>Ancho</b>	<b>47 ± 1mm</b>
	<b>Altura</b>	<b>101 ± 2mm</b>
	<b>Altura total</b>	<b>106 ± 2mm</b>
<b>Capacidad nominal a 25°C (Ah)</b>	Tarifa de 20 horas(0,227A a 3,50 voltios)	4,54Ah
	Tarifa de 10 horas(0,434A a 3,50 voltios)	4,34Ah
	Tarifa de 5 horas(0,776A a 3,50 voltios)	3,88Ah
	Tarifa de 1 hora(2,925A a 3,20 voltios)	2,92Ah
	Velocidad de 15min (8,663A a 3,20 voltios)	2,16Ah
<b>Aprox. Peso</b>	<b>0,46 kilogramos</b>	
<b>Terminal</b>	<b>T1</b>	
<b>Corr. de descarg. max</b>	<b>67.5A a 25°C (5s)</b>	
<b>Resistencia interna</b>	<b>15m a 25°C (bateria completamente cargada)</b>	
<b>Vida de diseño flot.</b>	<b>5 años a 25°C</b>	
<b>Temperatura ambiente</b>	<b>Carga: -15°C -50°C</b>	
	<b>Descarga: -20°C -60°C</b>	
	<b>Almacenamiento: -20°C -50°C</b>	
<b>Mat. del contenedor</b>	<b>ABS, UL94-HB, UL94-VO, Opcional</b>	
<b>Autodescarga</b>	Las baterías VRLA se pueden almacenar durante más de 6 meses a 25°C. Relación de autodescarga inferior al 3% mensual a 25°C. Cargue las baterías antes de usarlas.	



## Certification



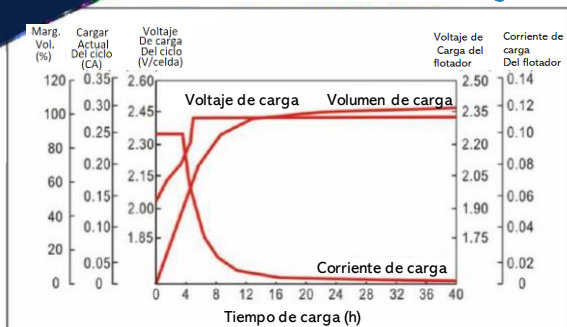
## Características de descarga de corriente constante (A). (25°C)

F.V/TIEMPO	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	17.75	11.63	8.663	4.613	2.925	1.648	1.177	0.794	0.526	0.450	0.241
1.70V/cell	16.11	10.78	8.168	4.478	2.860	1.622	1.148	0.782	0.518	0.439	0.232
1.75V/cell	14.47	10.10	7.718	4.343	2.824	1.609	1.136	0.776	0.513	0.434	0.227
1.80V/cell	12.98	9.450	7.268	4.208	2.783	1.595	1.123	0.767	0.506	0.428	0.218

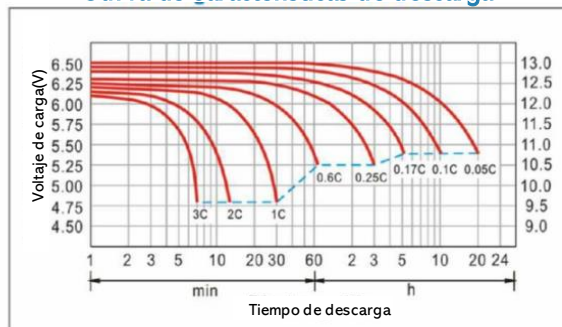
## Características de descarga de potencia constante (vatios). (25°C)

F.V/TIEMPO	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	32.10	21.23	15.95	8.802	5.801	3.268	2.346	1.584	1.049	0.899	0.482
1.70V/cell	29.67	20.03	15.31	8.619	5.696	3.231	2.291	1.562	1.033	0.878	0.465
1.75V/cell	27.01	19.11	14.60	8.432	5.629	3.207	2.271	1.551	1.025	0.869	0.456
1.80V/cell	24.45	18.03	13.87	8.240	5.553	3.183	2.246	1.535	1.013	0.856	0.438

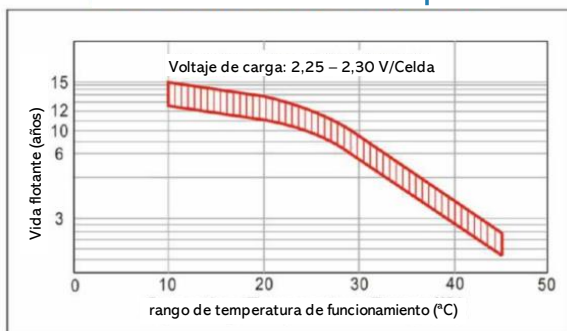
## Curva de características de carga



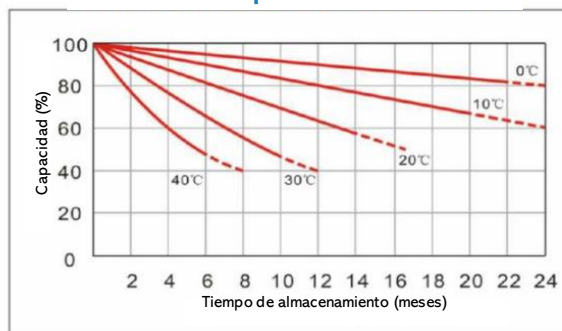
## Curva de características de descarga



## Vida útil del flotador versus temperatura



## Características de capacidad de almacenamiento



## Factores de capacidad con diferente temperatura

Tipo de batería		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
GEL Batería	6V&12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
AGM Batería	6V&12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

### Procedimiento de carga:

Solicitud	Metodo de carga	Tension de carga a 25°C	Coefficiente de compensación de temperatura del voltaje de carga	Corriente de carga max.	Tempe.
Para fuente de energía en espera	Carga de voltaje constante (con restricción de corriente)	2.25-2.3 V/cell	-3mV/°C/cell	0.2CA	-15-50°C
Para servicio de ciclo		2.4-2.45V/cell	-4mV/°C/cell	0.3CA	

✓ Cada mes, se recomienda inspeccionar cada voltaje de la batería

✓ Cada tres meses, se recomienda un cargo de compensación por única vez. **Método de carga de equalización:**

Paso 1: Descarga: Descarga de capacidad al 100%.

Paso 2: Carga: Máx. Corriente 0,3CA, voltaje constante 2,40-2,45V/carga de celda 24h.

✓ La duración de la vida útil se verá directamente afectada por el número de ciclos de descarga, la profundidad de la descarga, la temperatura ambiente y el voltaje de carga.

✓ Cargue las baterías al menos una vez cada seis meses, si se almacenan a 25 °C. **Método de carga**

Voltaje constante: -0,2 C x 2 h + 2,4-2,45 V/celda x 24 h, máx. 0.25CA actual

Corriente constante: -0,2C x 2h + 0,1C x 12h

Rápido: -0,2C x 2h + 0,3C x 4h

Tornillo	M5	M6	M8
Terminal	T3, T10	T4, T7, T11, T12, T13	T5, T6, T8, T9, T14
Torque	6-7N.m	8-10N.m	10-12N.m

✓ Terminal de par: