



## CARACTERÍSTICAS



Tamaño compacto ideal para cualquier tipo de uso.

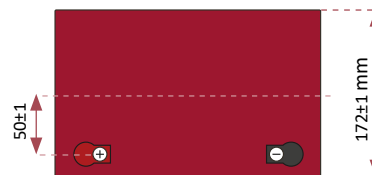
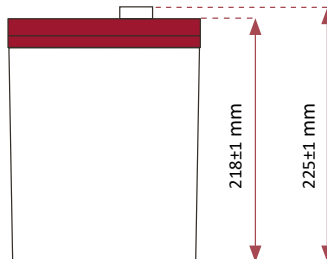
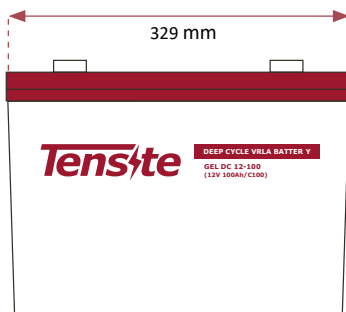


Gran rendimiento debido a su ciclo de vida de descarga profunda.

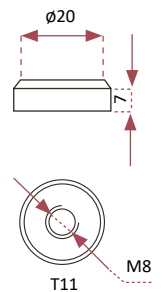


Ideado para instalaciones fotovoltaicas.

## DIMENSIONES



\*Tornillos de conexión inox, incluidos en el embalaje.



## BATERÍA DE GEL 12V 100 AH

### BATERÍA SERIE GEL

Las baterías de la serie GEL incorporan la nueva tecnología CCDD de placa estampada en laminación continua, que permite soportar aplicaciones cíclicas de carga y descarga profundas.

Las baterías utilizan gel de sílice coloidal que inmoviliza el electrolito y elimina la estratificación, diseñadas para una vida útil en flotación de 15 años a 20°C.

Cumple con los estándares IEC, BS, JIS y Eurobat.



### APLICACIÓN

- Sistema de energía de emergencia.
- Equipos de comunicación.
- Sistemas de telecomunicaciones.
- Fuentes de alimentación ininterrumpida.
- Sillas de ruedas eléctricas.
- Juguetes, coches y motos eléctricas.
- Herramientas eléctricas.
- Carros de golf y buggies.
- Equipo marino.
- Equipo médico.
- Sistema de energía solar y eólica.
- Eficiencia al 80%.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sellado de seguridad.
- Tecnología antiderrames.
- Alta densidad de potencia.
- Excelente recuperación de descarga profunda.
- Placas gruesas y materiales altamente activos.
- Mayor vida útil y diseño de baja autodescarga.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO DE BATERÍA	Voltaje nominal		12 V	
	Capacidad nominal (100 Horas)		100 Ah	
	Celdas por batería		6	
DIMENSIONES	Longitud	Ancho	Altura	Altura total
	329 mm	172 mm	218 mm	225 mm
PESO APROXIMADO	26,2 kg ± 3%			
CAPACIDAD @ 25°C	10 horas	5 horas	3 horas	1 hora
	91 Ah	75,5 Ah	71,4 Ah	67,6 Ah
CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA	900 A (5 seg.)			
CORRIENTE DE CARGA MÁXIMA	18 A			
RESISTENCIA INTERNA	Cargado por completo a 25°C: Aproximadamente 4,4 mΩ			
CAPACIDAD VS TEMPERATURA	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
AUTODESCARGA @ 25°C	Después de 3 meses en almacenamiento		Tras 6 meses	Tras 12 meses
	91%		82%	64%
MÉTODO DE CARGA @ 25°C	Rango de Tensión de Carga uso en Ciclos (Bulk)		Rango de Tensión de Carga uso en Flotación (Float)	
	14,30 - 14,60 V		13,60- 13,80 V	

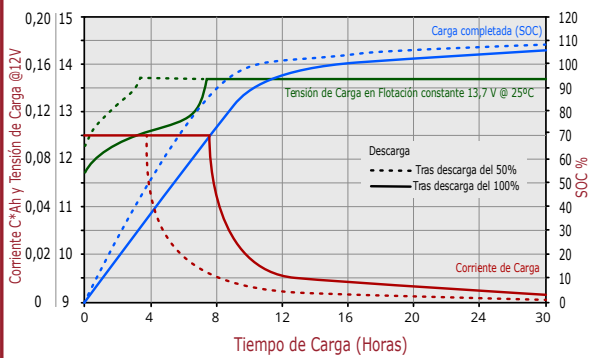
### TABLA DE DESCARGA DE BATERÍA

FV / TIME		CORRIENTE CONSTANTE (A) Y POTENCIA CONSTANTE (W) TABLA DE DESCARGA A 25°C											
		5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 hrs	2 hrs	3 hrs	5 hrs	8 hrs	10 hrs	20 hrs
1.60	A	265	206	161	129	94.6	55.9	34.0	24.06	15.89	11.24	93.6	5.00
	W	477	375	300	244	183.3	111.7	67.6	47.32	31.33	22.26	18.62	9.97
1.67	A	250	193	153	124	91.7	55.3	33.6	23.81	15.75	11.15	9.29	4.96
	W	453	355	290	238	179.4	110.7	66.9	47.03	31.08	22.10	18.50	9.89
1.70	A	244	187	150	122	90.7	54.9	33.4	23.65	15.67	11.10	9.25	4.94
	W	442	347	283	236	177.5	109.8	66.6	46.93	30.95	22.01	18.43	9.86
1.75	A	229	176	141	116	87.8	53.9	32.7	23.30	15.45	10.96	9.14	4.88
	W	420	328	269	225	173.6	108.8	65.6	46.53	30.56	21.76	18.23	9.74
1.80	A	214	163	131	110	84.3	52.7	31.9	22.95	15.19	10.80	9.00	4.80
	W	397	308	252	213	168.7	106.8	64.5	46.13	30.11	21.45	17.97	9.59
1.85	A	198	150	121	102	80.4	51.5	31.0	22.57	14.90	10.60	8.82	4.71
	W	373	287	233	200	162.8	103.9	63.2	45.64	29.58	21.09	17.64	9.42

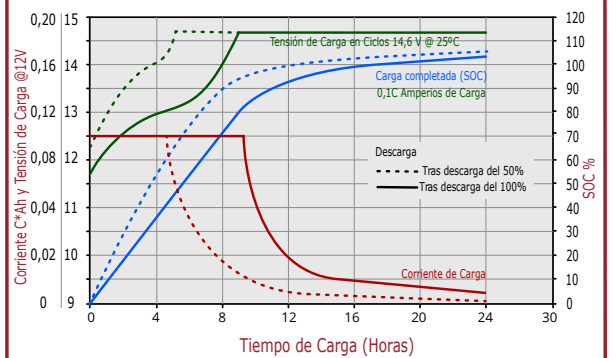
**USO EN FLOTACIÓN:** La batería está conectada al cargador de forma continua manteniendo la carga al 100% dispuestas para descargas en momentos puntuales. Es el caso de las alarmas, los sistemas de SAI o UPS, sistemas de respaldo, backup en telecomunicaciones.

**USO EN CICLOS:** La batería se carga y se descarga, repitiendo este ciclo habitualmente. Es el caso de las instalaciones fotovoltaicas de uso residencial (día/noche), los coches eléctricos y en aplicaciones que se consume cuando no hay disponibilidad de carga. El arranque de motores de combustión sería una aplicación que combina ambos tipos de uso.

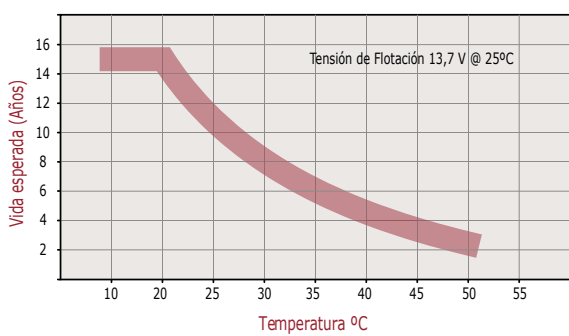
## Uso en Flotación: Curvas Características de Carga



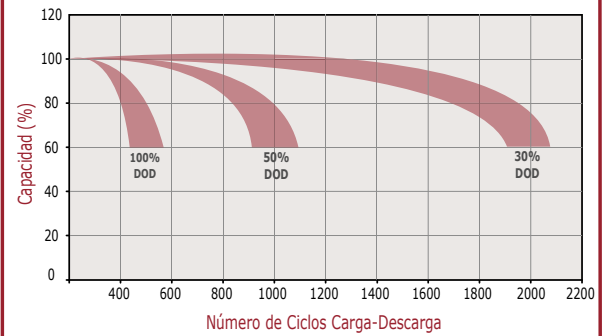
## Uso en Ciclos: Curvas Características de Carga



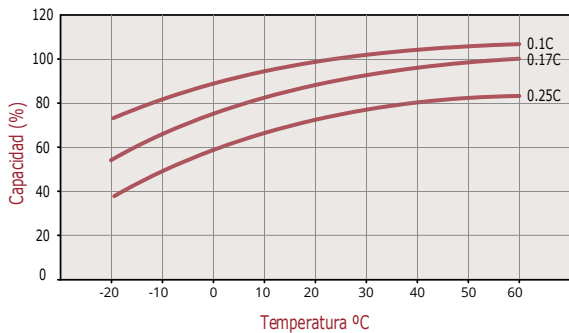
## Vida esperada en Flotación y Temperatura



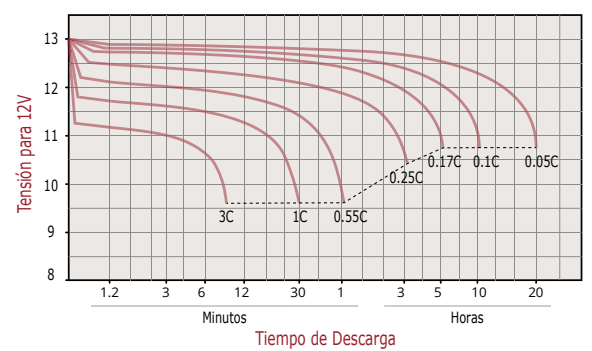
## Ciclos vida útil y profundidad Descarga (DOD)



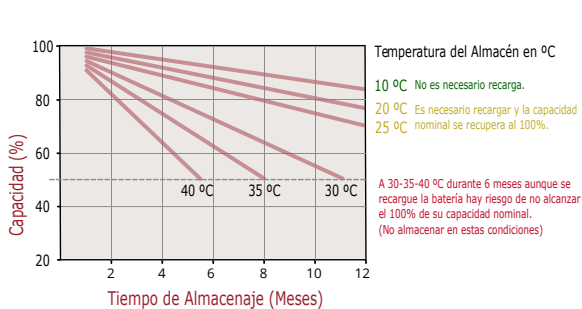
## Relación entre Temperatura y Capacidad



## Curvas de Descarga a 25°C



## Características de Autodescarga con la Temperatura



## Voltaje Carga y Temperatura

