



## CARACTERÍSTICAS



Contenedores transparentes de alta calidad para un fácil mantenimiento.

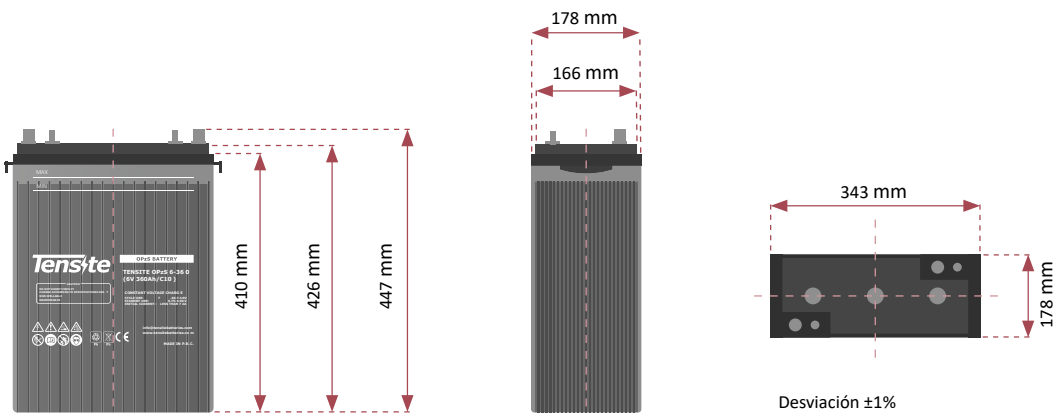


Vida útil de 8 años debido a su batería de placa tubular inundada.



Perfecto para instalaciones fotovoltaicas.

## DIMENSIONES



Complied standards  
IEC 60896-21/22  
UL1989  
JIS C8704  
GB/T19639

## OPzS 6V 600Ah Batería estacionaria

### BATERÍA SERIE TUBULAR INUNDADA

La serie OPzS es una batería inundada de placa tubular tradicional que ofrece una vida útil de 8 años según la norma IEC60896-11. Con un nuevo diseño y mejor técnica, ofrece la máxima eficiencia y fiabilidad para la más amplia variedad de aplicaciones.

Esta serie es muy adecuada para todas las aplicaciones de energía de reserva que requieren los más altos niveles y seguridad de confiabilidad.



### APLICACIÓN

- Estaciones BTS.
- Sistema de energía solar y eólica.
- Sistema UPS.
- Sistemas de telecomunicaciones.

### RECOMENDACIONES

- Revisar voltaje cada 3 meses.
- Evitar la exposición a temperaturas bajo cero.
- Usar cargadores automáticos con voltaje constante.
- Utilizar la sección y longitud de cable adecuadas.
- Mantener las conexiones apretadas.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO DE BATERÍA	Voltaje nominal	6 V	
	Capacidad nominal (15 minutos)	88 W	
	Capacidad nominal (20°C)	600 Ah @ C100 (a 1.75 Vpc)	
DIMENSIONES	L343mm x A178mm x Al426mm		
PESO APROXIMADO	Sin electrolito	Con electrolito	
	42,5 kg (93.5lbs)	59,25 kg (130.35lbs)	
ELECTROLITO	Ácido sulfúrico diluido f 1.240 g/cm (20°C) Peso ácido: 16,75 kg		
CARGA	Máxima corriente de descarga	Máxima corriente de carga	
	1500 A (5 seg.)	90 A	
RESISTENCIA INTERNA	Aproximadamente 1,85 mOhm (carga completa @ 25°C)		
TERMINAL	Inserto de cobre hembra M8 (torque 10~12N.m)		
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	4300 A		
VIDA ÚTIL CICLOS (20°)	8 años		
VOLTAJE	Tensión de carga de flotación	Voltaje de carga de igualación	
	6,8V - 6,9V 20°C~25°C	7,2V - 7,4V 20°C~25°C	
	Compensación de temperatura: -3mV / °C / Célula	Compensación de temperatura: -5mV / °C / Célula	
RANGO DE TEMPERATURA	Descargar	Cargar	Almacenamiento
	-25°C ~ 65°C	-20°C ~ 65°C	-15°C ~ 40°C
	Aproximadamente 4% por mes @ 20°C		
MATERIAL DEL CONTENEDOR	SAN		

### TABLA DE DESCARGA DE BATERÍA

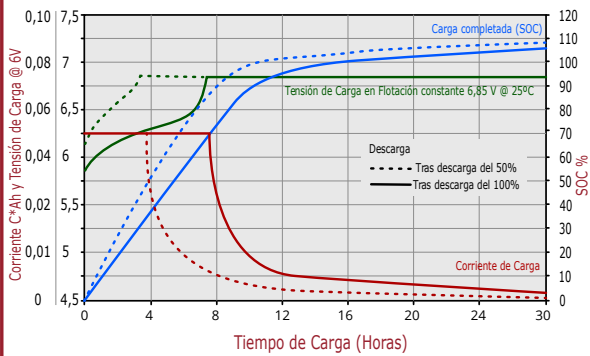
F.V / TIME		CORRIENTE CONSTANTE (A) Y POTENCIA CONSTANTE (W) TABLA DE DESCARGA A 25°C							
		30 min	60 min	90 min	3 hr	5 hrs	8 hrs	10hrs	20 hrs
1.60	A	324.00	198.00	144.91	44.86	30.61	45.87	37.55	21.32
	W	645.41	395.01	289.35	89.75	61.25	91.78	74.74	42.66
1.65	A	317.08	196.57	143.48	44.62	30.44	45.48	36.77	20.25
	W	631.93	392.17	286.55	89.44	61.02	91.20	73.73	40.61
1.70	A	314.31	195.13	143.33	44.51	30.44	45.03	36.31	19.17
	W	626.44	389.78	286.38	89.24	61.03	90.33	72.84	39.54
1.75	A	308.77	192.26	141.47	44.23	30.28	44.90	36.00	19.40
	W	615.85	385.00	282.94	88.73	60.73	90.14	72.27	38.95
1.80	A	301.85	190.83	140.47	43.99	30.19	44.52	35.42	18.76
	W	602.31	382.61	281.63	88.30	60.59	89.43	71.16	37.69

AJUSTES DE VOLTAJE FINAL RECOMENDADOS SEGÚN LA CORRIENTE DE DESCARGA					
CORRIENTE DE DESCARGA I (A)	I ≤ 0.08C	0.08 ≤ I < 0.2C	0.2 ≤ I < 0.6C	0.6C ≤ I < 1.0C	I ≥ 1.0C
FINAL DE VOLTAJE	≥ 1.85 Vpc	≥ 1.80 Vpc	≥ 1.75 Vpc	≥ 1.70 Vpc	≥ 1.60 Vpc

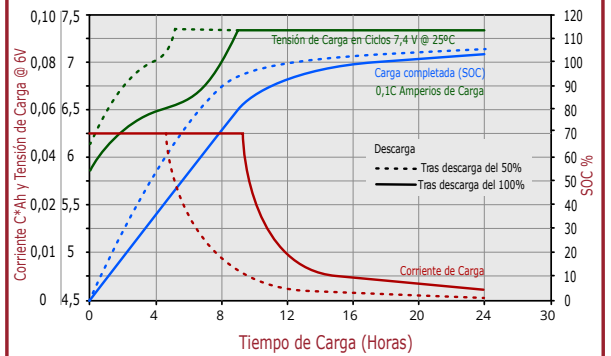
**USO EN FLOTACIÓN:** La batería está conectada al cargador de forma continua manteniendo la carga al 100% dispuestas para descargas en momentos puntuales. Es el caso de las alarmas, los sistemas de SAI o UPS, sistemas de respaldo, backup en telecomunicaciones.

**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.

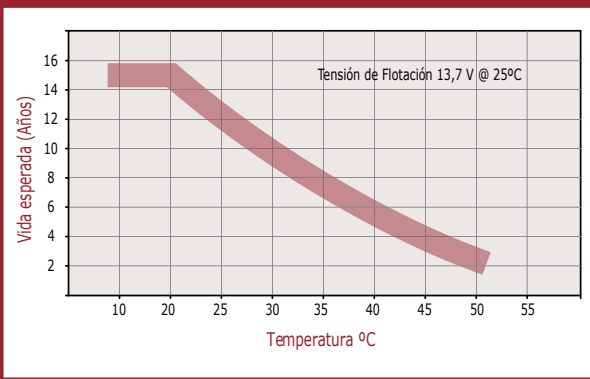
### Uso en Flotación: Curvas Características de Carga



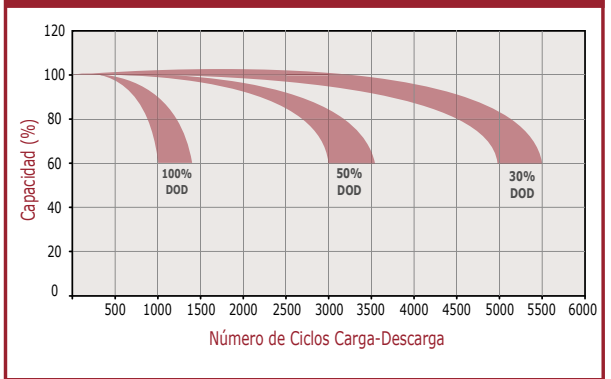
### Uso en Ciclos: Curvas Características de Carga



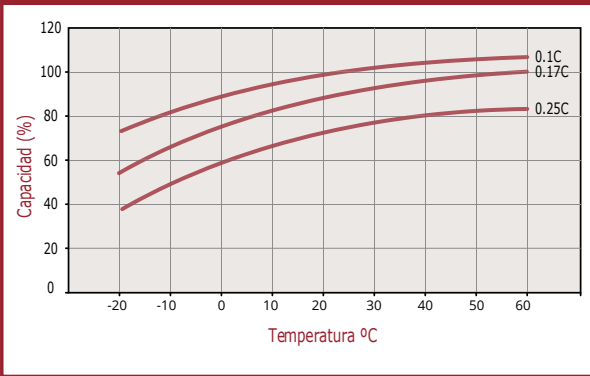
### Vida esperada en Flotación y Temperatura



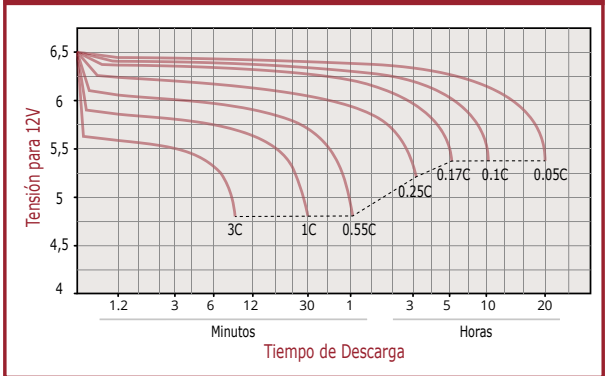
### Ciclos vida útil y profundidad Descarga (DOD)



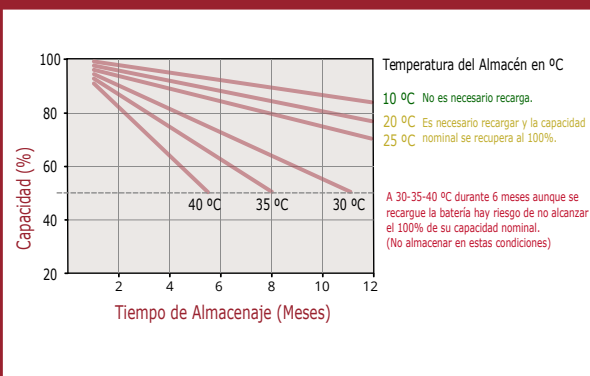
### Relación entre Temperatura y Capacidad



### Curvas de Descarga a 25°C



### Características de Autodescarga con la Temperatura



### Voltaje Carga y Temperatura

