

# Serie UP ZS450-12



## TUBULAR AVANZADO

CUMPLE LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA IEC 61427-1



SIN  
EMPAQUETADO INTERNO



CONTENEDOR PATENTADO  
287292, 287295



BAJO  
MANTENIMIENTO



ESTADO PARCIAL DE  
CONDICIÓN DE CARGA



RECARGA  
RÁPIDA



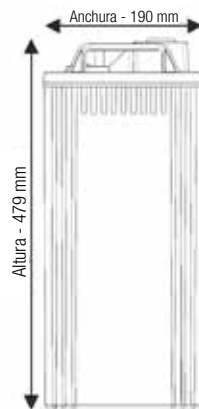
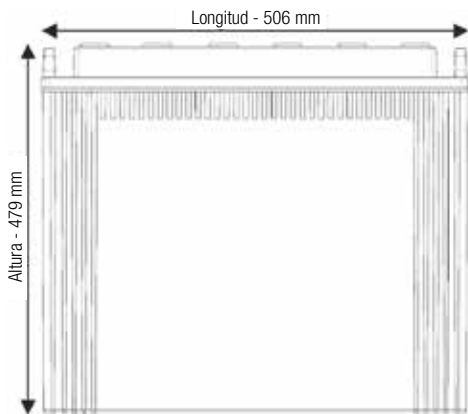
VIDA MÁS  
LARGA



VOLTAJE  
SUPERIOR



BACK-UP  
INCREMENTADO



## Características

Ciclos largos (1100@80% DOD, 5000@20% DOD)
Frecuencia de recarga: de 8 a 10 meses
Rendimiento a altas temperaturas
Alta aceptación de la carga
Tasa de autodescarga - 3% por mes @ STC
Mayor eficiencia AH > 90% Eficiencia WH > 80%

## Beneficios

Larga vida de diseño
Muy bajo mantenimiento
Puede soportar condiciones climáticas extremas
Rendimiento robusto
Mayor vida útil sin carga
Más eficiente y ahorra dinero

## Datos Técnicos

Tipo de Batería	Voltaje Nominal (V)	Capacidad @C100 a 27°C (Ah)	Peso Bruto Batería +/- 3% (Kg)	Dimensión General			Tipo Terminal
				Longitud +/-3mm (mm)	Anchura +/-3mm (mm)	Altura hasta la parte superior del flotador +/-3mm (mm)	
UP-ZS450-12	12	450	72	506	190	479	L

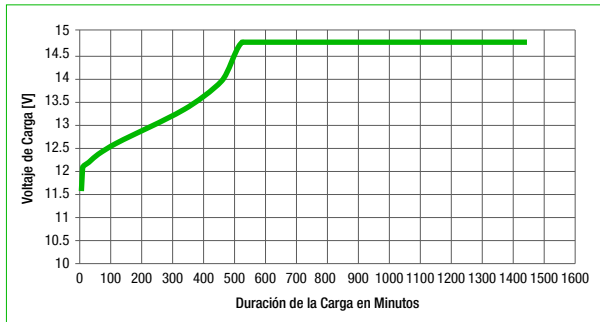
Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Parámetros Eléctricos y Perfil de Carga

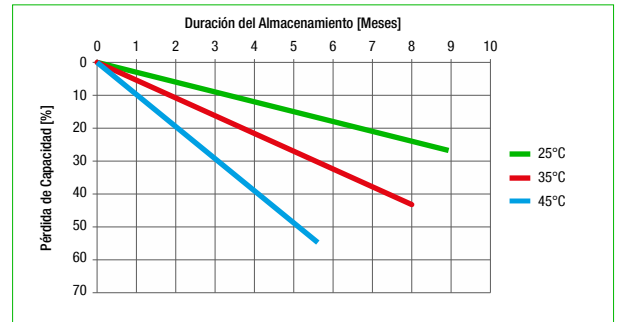
Prueba de Capacidad Especificada de la Batería @ 27°C			
MODELO	C100 (Ah)	C20 (Ah)	C10 (Ah)
UP-ZS450-12	450	330	300
Eficiencia de Ah y Wh			
Eficiencia Ah	>90%	Eficiencia Wh	>80%

- Material de los Componentes de Poliéster: Copolímero de Polipropileno
- Sistema de Riego: Individual para cada celda en Monobloc
- Parámetros de Prueba: IS 13369:1992 y IEC 61427

Perfil de Carga



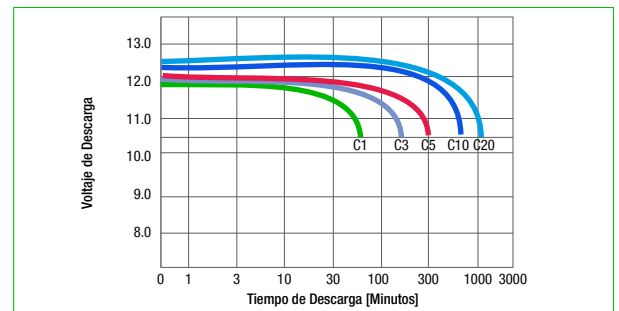
Características de Autodescarga @ Diferentes Temperaturas



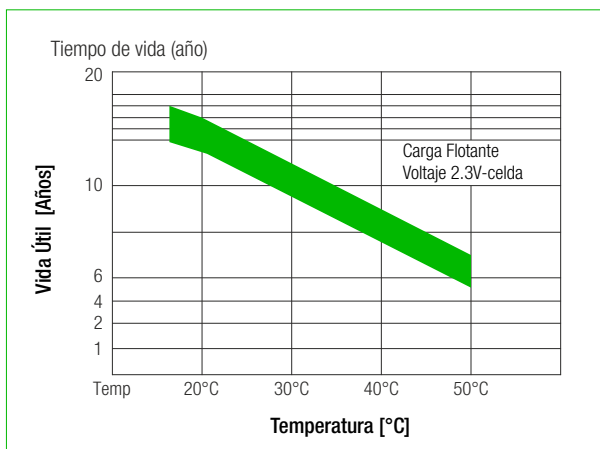
Medida del Estado de Carga del Voltaje de Circuito Abierto @ 27°C

Estado de Carga	Gravedad Específica	Voltaje
100%	1240±10	12.55V-12.70V
75%	1125±10	≤12.4V
50%	1200±10	≤12.1V
25%	1175±10	≤12.0V
0%	1150±10	11.8V

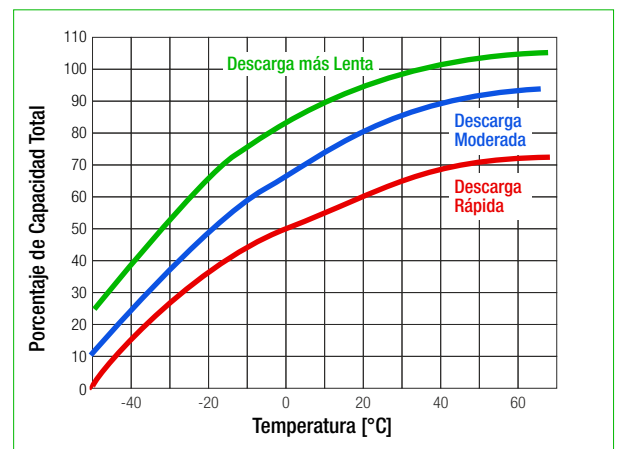
Características de Descarga a Varias Velocidades @ 27°C



Temperatura y Vida de Servicio (Flotación)



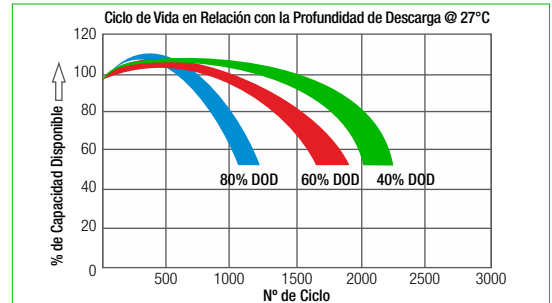
Capacidad Esperada frente a la Temperatura



## Gravedad Específica y Autodescarga en Función de la Temperatura

	Agregar	Sustraer
<b>COMPENSACIÓN TEMPERATURA DE CARGA</b>	0,005 voltios por celda por cada 1°C por debajo de 25°C 0,0028 voltios por celda por cada 1°F por debajo de 77°F	0,005 voltios por celda por cada 1°C por debajo de 25°C o 0,0028 voltios por celda por cada 1°F por debajo de 77°F
<b>DATOS OPERACIONALES</b>	<b>Temperatura de Funcionamiento</b> -4°F a 131°F (-20°C a +55°C). A temperaturas inferiores a 32°F (0°C) mantienen un estado de carga superior al 60%	<b>Autodescarga</b> Según el gráfico de descarga

## Vida Esperada



## Instrucciones de Carga

Ajustes de Voltaje del Cargador (a 77°F / 25°C)			
Voltaje del Sistema	12V	24V	48V
Corriente de Carga Máxima	0.2 C10		
Tiempo Máximo de Fase de Absorción (horas)	4		
Voltaje de Absorción	14.4	28.8	57.6
Voltaje Flotante	13.6	27.2	54.4
Voltaje de Ecuilibración	16	32	64
No instale ni cargue las baterías en un compartimento sellado o no ventilado. Una carga insuficiente o excesiva constante dañará la batería y acortará su vida útil, como ocurre con cualquier batería.			
Carga Periódica	Proporcionan una carga de refresco periódica para mantener un SOC superior al umbral del 70%		

### Configuración de Terminales

Tipo Terminal: L  
 Altura Terminal: 32.5 mm  
 Anchura Terminal: 32.8 mm  
 Longitud Terminal: 50.5 mm  
 Tipo de Perno: M8



### Tipo de Tapón de Ventilación de Transporte

Bloqueo MF



### Tipo de Flotador

Cierre de la tapa de riego para cada celda



## Reciclaje Responsable

