

# Serie UP

# UP2.9-12

USO GENERAL AGM



## Características Principales

- **Máxima calidad y fiabilidad**

Exhaustivos procesos de control, desde la materia prima a la entrega del producto al cliente final, dentro de los estándares internacionales de calidad implementados en la compañía.

- **Válvulas de regulación de gases**

Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.

## Especificaciones Técnicas

Voltaje Nominal (V)	12
Capacidad Nominal (20 Hr)	2.9 Ah
Dimensiones	Longitud: 79 ± 1mm (3.11 pulgadas)
	Anchura: 56 ± 1mm (2.20 pulgadas)
	Altura: 99 ± 1mm (3.90 pulgadas)
	Altura Total (+terminal): 105 ± 2mm (4.13 pulgadas)
Peso Aproximado	1.1 kg (2.43 libras)
Terminal	T1
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	2.90 Ah / 0.145 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	2.70 Ah / 0.27 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	2.45 Ah / 0.49 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	2.22 Ah / 0.74 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	1.82 Ah / 1.82 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente Máxima de Descarga	43.5 A (5s)
Resistencia Interna	Aprox. 55 mΩ
Rango de Temperatura de Funcionamiento	Descarga: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)
	Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	Almacenamiento: -15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)
Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
Uso del Ciclo	Corriente de Carga Inicial inferior a 0.87 A de voltaje. 14.4~15V at 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -30mV/°C
Uso en Espera	Sin límite en el Voltaje de Corriente de Carga Inicial. 13.5~13.8V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -20mV/°C
Capacidad Afectada por Temperatura	40°C (104°F) 103%
	25°C (77°F) 100%
	0°C (32°F) 86%
Autodescarga	Las baterías pueden almacenarse hasta 6 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco.



ACREDITADO POR ENAC



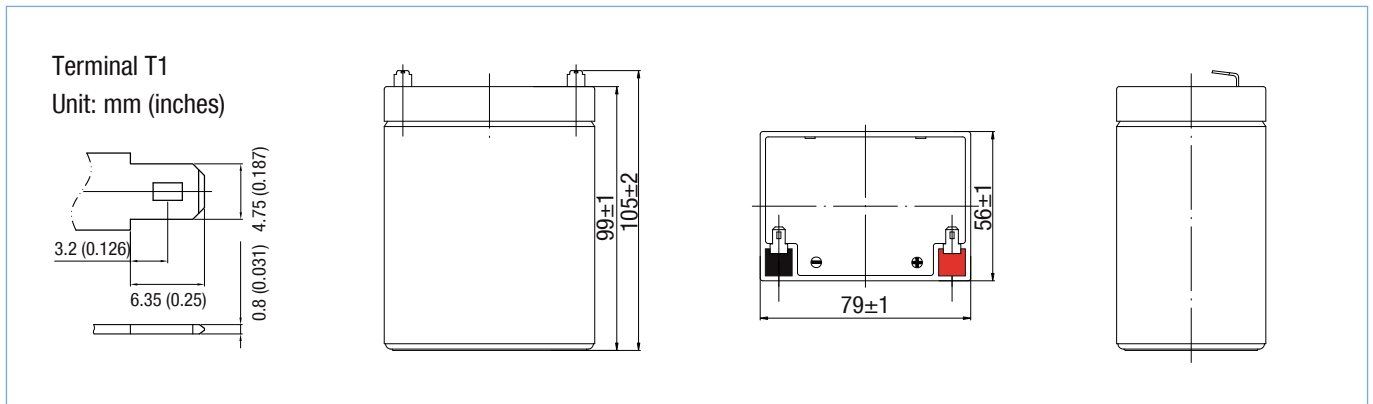
ACREDITADO POR ENAC



**Intertek** ETL SEMKO



### Dimensiones de la Batería



### Tablas de Descarga de la Batería

Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

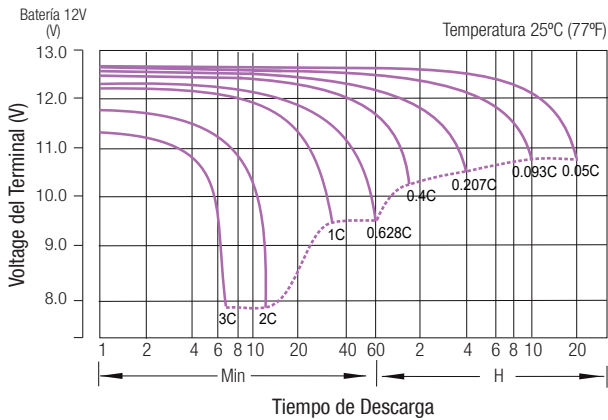
F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	5.52	4.24	3.51	3.04	2.35	1.73	1.46	0.86	0.67	0.55	0.447	0.388	0.313	0.262	0.144
1.80V/celda	7.41	5.42	4.24	3.59	2.77	2.01	1.63	0.94	0.73	0.59	0.480	0.416	0.332	0.270	0.145
1.75V/celda	8.36	5.95	4.64	3.86	2.88	2.09	1.71	0.98	0.74	0.60	0.493	0.428	0.338	0.277	0.146
1.70V/celda	9.20	6.49	4.95	4.06	2.99	2.17	1.76	1.00	0.76	0.61	0.505	0.437	0.343	0.282	0.149
1.65V/celda	10.15	7.00	5.26	4.31	3.16	2.23	1.80	1.02	0.79	0.64	0.519	0.446	0.348	0.288	0.151
1.60V/celda	11.19	7.60	5.63	4.59	3.34	2.32	1.82	1.06	0.82	0.66	0.537	0.456	0.351	0.291	0.152

Descarga de Potencia Constante (Vatios) a 25°C (77°F)

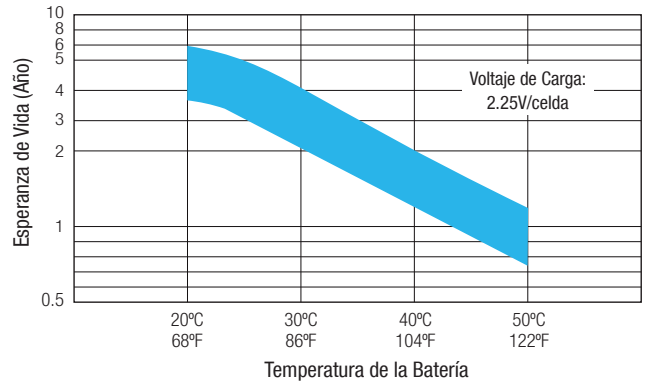
F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	10.1	7.83	6.56	5.73	4.48	3.33	2.81	1.67	1.32	1.07	0.877	0.763	0.618	0.518	0.284
1.80V/celda	13.4	9.89	7.81	6.67	5.20	3.84	3.13	1.82	1.41	1.14	0.937	0.815	0.654	0.533	0.287
1.75V/celda	14.8	10.7	8.43	7.11	5.36	3.94	3.26	1.88	1.43	1.16	0.959	0.835	0.664	0.547	0.289
1.70V/celda	15.8	11.4	8.87	7.41	5.54	4.09	3.36	1.92	1.46	1.19	0.981	0.851	0.672	0.557	0.294
1.65V/celda	17.2	12.2	9.36	7.81	5.80	4.15	3.41	1.94	1.52	1.23	1.005	0.867	0.681	0.568	0.298
1.60V/celda	18.6	12.9	9.85	8.23	6.08	4.30	3.42	2.01	1.56	1.26	1.034	0.883	0.686	0.573	0.299



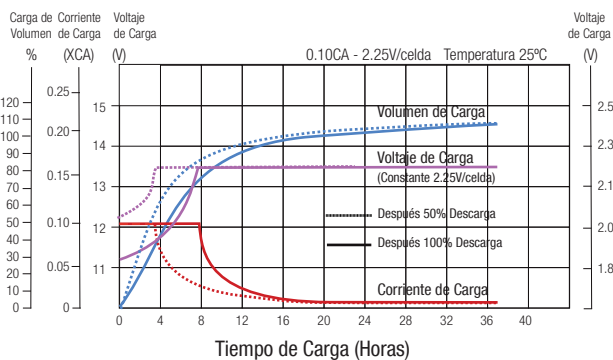
### Características de la Descarga



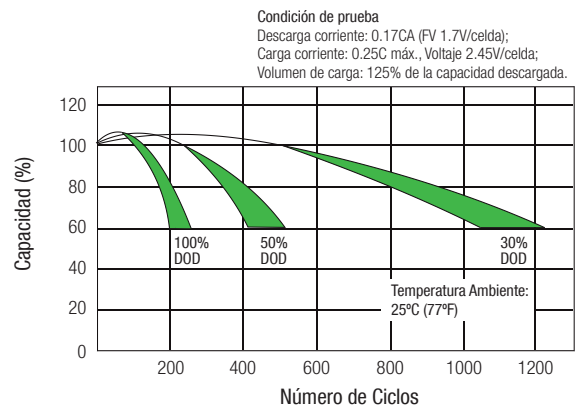
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo



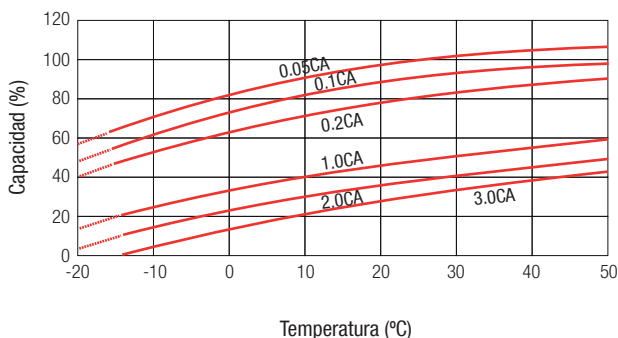
### Características de Carga Flotante



### Ciclo de Vida en relación con la Profundidad de Descarga



### Efectos de la Temperatura en relación con la Capacidad de la Batería



### Características de Autodescarga

