

# Serie UP

# UP3.5-4

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)	4
Capacidad Nominal (20 Hr)	3.5 Ah
Dimensiones	Longitud: 90 ± 1 mm (3.54 pulgadas)
	Anchura: 34 ± 1 mm (1.34 pulgadas)
	Altura: 59 ± 2 mm (2.32 pulgadas)
	Altura Total (+ terminal): 65 ± 2 mm (2.56 pulgadas)
Peso Aproximado	0.42 Kg (0.93 libras)
Terminal	T1
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	3.50 Ah / 0.20 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	3.26 Ah / 0.372 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	3.00 Ah / 0.68 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	2.67 Ah / 1.02 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	2.20 Ah / 2.51 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente Máxima de Descarga	52.5 A (5s)
Resistencia Interna	Aprox. 14 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 1.05 A de voltaje. 4.8~5.0V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -10mV/°C
Uso en Espera	Sin límite en el Voltaje de Corriente de Carga Inicial. 4.5~4.6V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -6mV/°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



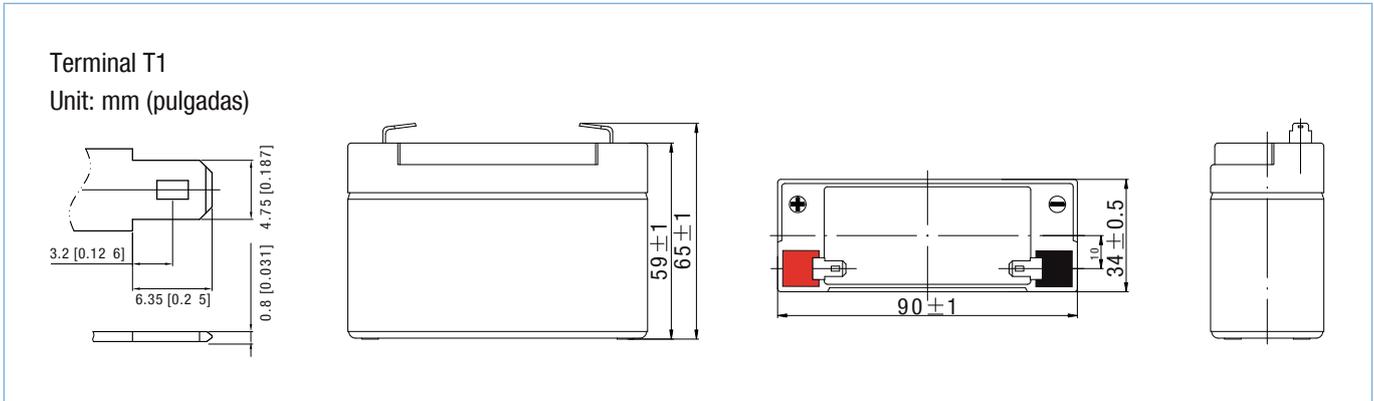
ACREDITADO POR ENAC



Intertek ETL SEMKO



### Dimensiones de la Batería



### Tablas de Descarga de la Batería

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

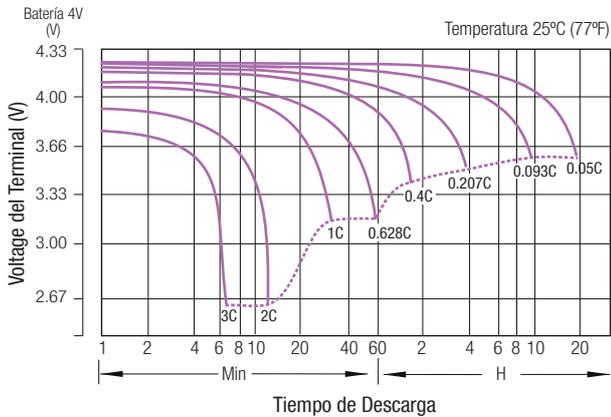
F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	6.67	5.12	4.24	3.67	2.83	2.09	1.76	1.04	0.81	0.66	0.54	0.47	0.378	0.316	0.173
1.80V/celda	8.90	6.54	5.12	4.33	3.34	2.43	1.97	1.14	0.88	0.71	0.58	0.50	0.401	0.326	0.175
1.75V/celda	10.1	7.19	5.60	4.66	3.47	2.52	2.06	1.18	0.89	0.72	0.60	0.52	0.408	0.334	0.177
1.70V/celda	11.1	7.83	5.97	4.90	3.61	2.62	2.13	1.21	0.92	0.74	0.61	0.53	0.413	0.341	0.180
1.65V/celda	12.2	8.45	6.35	5.20	3.81	2.69	2.18	1.23	0.96	0.77	0.63	0.54	0.420	0.348	0.182
1.60V/celda	13.5	9.20	6.79	5.54	4.03	2.80	2.20	1.28	0.99	0.79	0.65	0.55	0.424	0.352	0.183

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

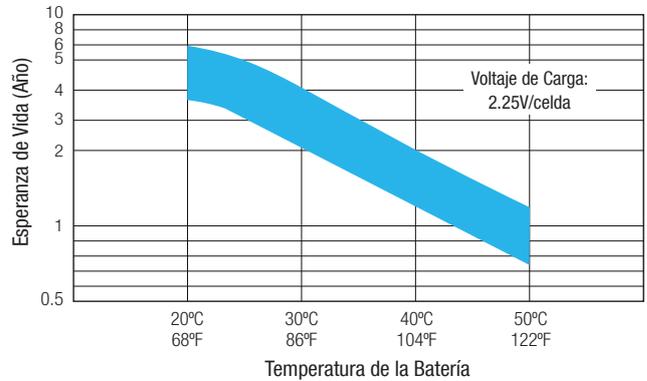
F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	12.2	9.50	7.91	6.91	5.40	4.01	3.40	2.02	1.59	1.29	1.06	0.92	0.746	0.625	0.343
1.80V/celda	16.2	11.9	9.40	8.05	6.28	4.63	3.78	2.19	1.70	1.37	1.13	0.98	0.789	0.643	0.346
1.75V/celda	17.9	12.9	10.2	8.58	6.46	4.76	3.94	2.26	1.72	1.40	1.16	1.01	0.801	0.660	0.349
1.70V/celda	19.1	13.8	10.7	8.90	6.69	4.93	4.05	2.32	1.77	1.44	1.18	1.03	0.811	0.672	0.355
1.65V/celda	20.8	14.7	11.3	9.40	7.00	5.01	4.11	2.34	1.84	1.48	1.21	1.05	0.822	0.685	0.360
1.60V/celda	22.4	15.6	11.9	9.90	7.34	5.19	4.13	2.42	1.88	1.52	1.25	1.07	0.828	0.691	0.361



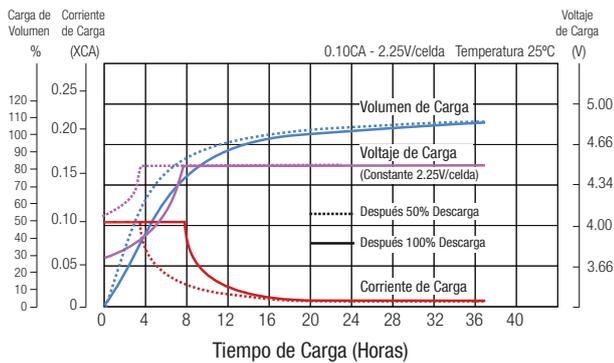
### Características de la Descarga



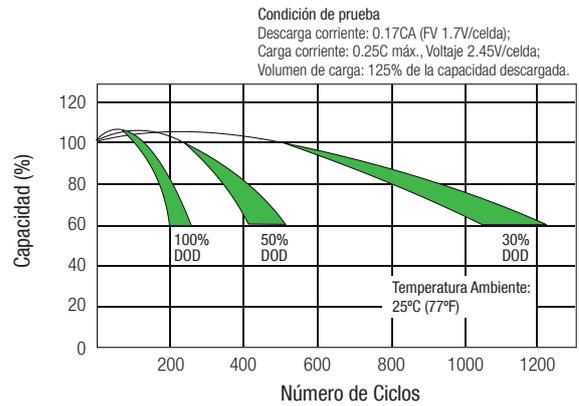
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo



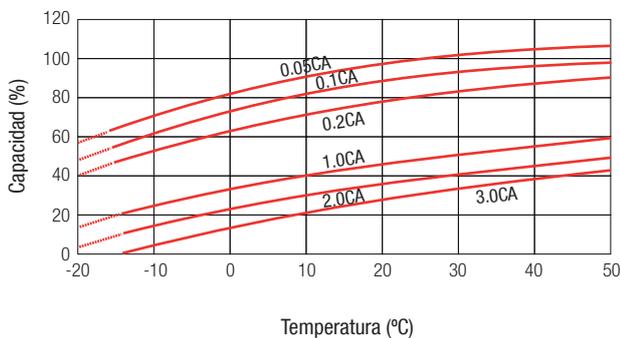
### Características de Carga Flotante



### 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

