

# Serie UP

# UP4.5-6

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)                            | 6  |
| Capacidad Nominal (20 Hr)                      | 4.5 Ah   |
| Dimensiones                                    | Longitud: 70 ± 1mm (2.76 pulgadas)   |
|  | Anchura: 47 ± 1mm (1.85 pulgadas)  |
|  | Altura: 100 ± 2mm (3.94 pulgadas)  |
|  | Altura Total (+ terminal): 106 ± 2mm (4.17 pulgadas)   |
| Peso Aproximado                                | 0.81 Kg (1.79 lbs)   |
| Terminal                                       | T1   |
| Material del Contenedor                        | ABS  |
| Capacidad Clasificada                          | 4.50 Ah / 0.225 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)   |
|  | 4.19 Ah / 0.419 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)   |
|  | 3.85 Ah / 0.77 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)   |
|  | 3.45 Ah / 1.15 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)   |
|  | 2.83 Ah / 2.83 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)   |
| Corriente Máxima de Descarga                   | 67.5 A (5s)  |
| Resistencia Interna                            | Aprox. 25 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 1.35 A de voltaje. 7.2~7.5V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -15mV/°C |
| Uso en Espera                                  | Sin límite en el Voltaje de Corriente de Carga Inicial. 6.75~6.9V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -10mV/°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



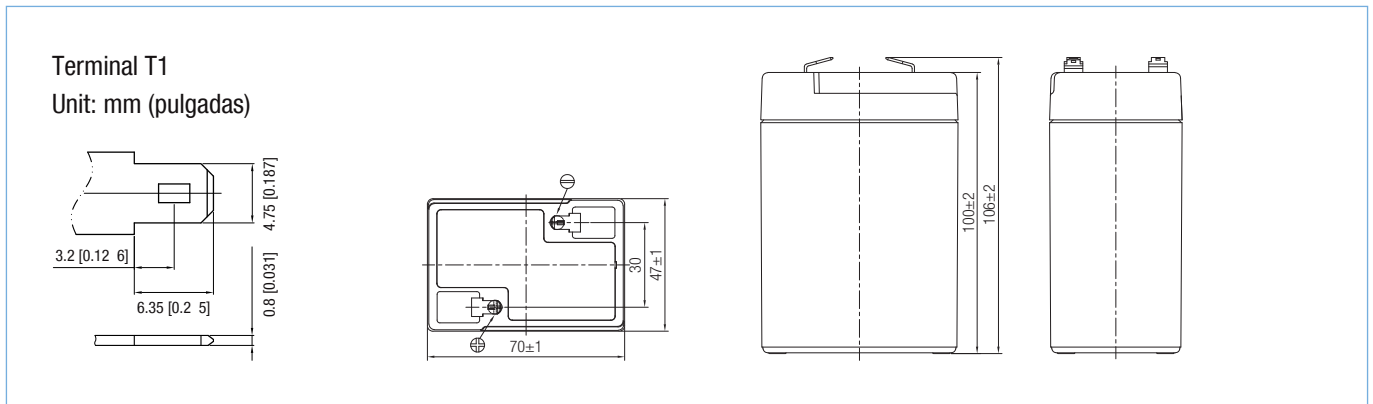
ACREDITADO POR ENAC



Intertek ETL SEMKO



### Dimensiones de la Batería



### Tablas de Descarga de la Batería

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

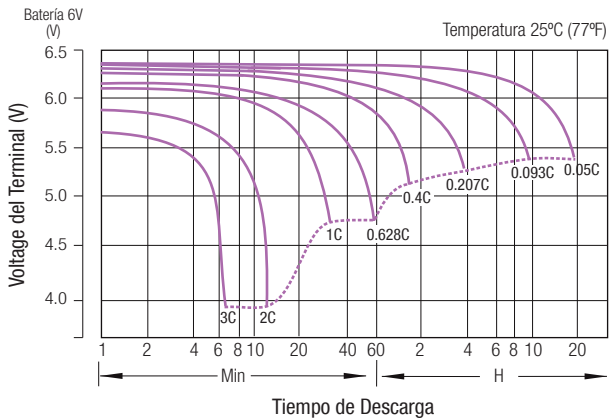
| F.V/Tiempo  | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 8h    | 10h   | 20h   |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1.85V/celda | 8.57 | 6.58  | 5.45  | 4.71  | 3.64  | 2.68  | 2.26 | 1.34 | 1.05 | 0.85 | 0.69 | 0.60 | 0.486 | 0.406 | 0.223 |
| 1.80V/celda | 11.5 | 8.41  | 6.59  | 5.57  | 4.30  | 3.12  | 2.53 | 1.46 | 1.13 | 0.91 | 0.75 | 0.65 | 0.515 | 0.419 | 0.225 |
| 1.75V/celda | 13.0 | 9.24  | 7.19  | 5.99  | 4.46  | 3.24  | 2.65 | 1.51 | 1.15 | 0.93 | 0.77 | 0.66 | 0.524 | 0.430 | 0.227 |
| 1.70V/celda | 14.3 | 10.1  | 7.68  | 6.30  | 4.65  | 3.37  | 2.74 | 1.55 | 1.18 | 0.95 | 0.78 | 0.68 | 0.532 | 0.438 | 0.231 |
| 1.65V/celda | 15.7 | 10.9  | 8.17  | 6.69  | 4.90  | 3.45  | 2.80 | 1.58 | 1.23 | 0.99 | 0.81 | 0.69 | 0.540 | 0.447 | 0.234 |
| 1.60V/celda | 17.4 | 11.8  | 8.73  | 7.13  | 5.18  | 3.60  | 2.83 | 1.64 | 1.27 | 1.02 | 0.83 | 0.71 | 0.545 | 0.452 | 0.236 |

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

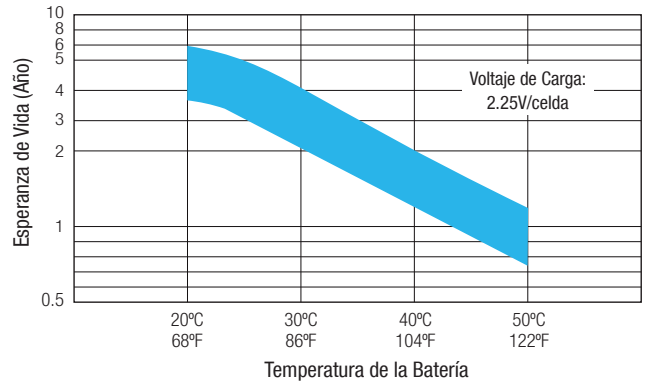
| F.V/Tiempo  | 5min | 10min | 15min | 20min | 30min | 45min | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 8h    | 10h   | 20h   |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1.85V/celda | 15.7 | 12.2  | 10.2  | 8.88  | 6.95  | 5.16  | 4.37 | 2.60 | 2.04 | 1.66 | 1.36 | 1.18 | 0.959 | 0.803 | 0.441 |
| 1.80V/celda | 20.8 | 15.4  | 12.1  | 10.3  | 8.07  | 5.96  | 4.86 | 2.82 | 2.18 | 1.77 | 1.45 | 1.27 | 1.014 | 0.827 | 0.445 |
| 1.75V/celda | 23.0 | 16.6  | 13.1  | 11.0  | 8.31  | 6.12  | 5.06 | 2.91 | 2.22 | 1.80 | 1.49 | 1.30 | 1.030 | 0.848 | 0.449 |
| 1.70V/celda | 24.6 | 17.7  | 13.8  | 11.5  | 8.60  | 6.34  | 5.21 | 2.98 | 2.27 | 1.85 | 1.52 | 1.32 | 1.043 | 0.864 | 0.457 |
| 1.65V/celda | 26.7 | 18.9  | 14.5  | 12.1  | 9.00  | 6.44  | 5.29 | 3.00 | 2.36 | 1.90 | 1.56 | 1.35 | 1.057 | 0.881 | 0.462 |
| 1.60V/celda | 28.8 | 20.1  | 15.3  | 12.8  | 9.43  | 6.68  | 5.31 | 3.12 | 2.42 | 1.96 | 1.61 | 1.37 | 1.065 | 0.889 | 0.464 |



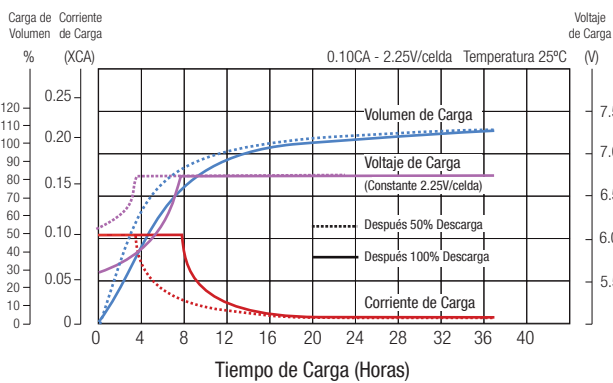
### Características de la Descarga



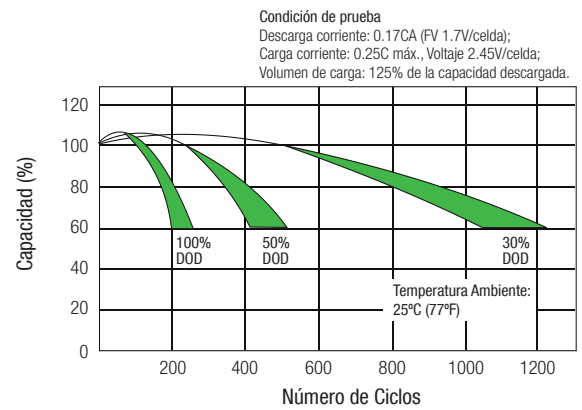
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo



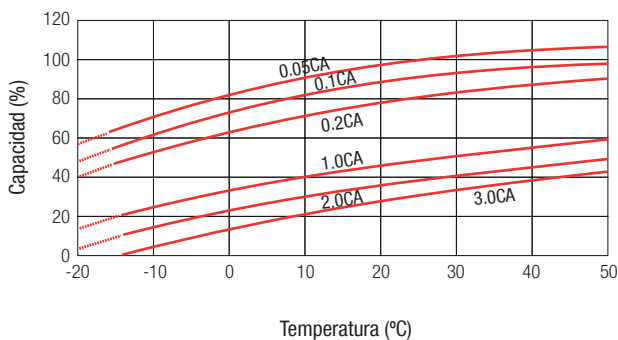
### Características de Carga Flotante



### 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

