

## Serie UP G18-12

USO GENERAL GEL



### Características Principales

- Mayor Vida Útil**

Con un diseño de vida de 12 años a temperatura 25°C.

- Distribución Uniforme del Electrolito**

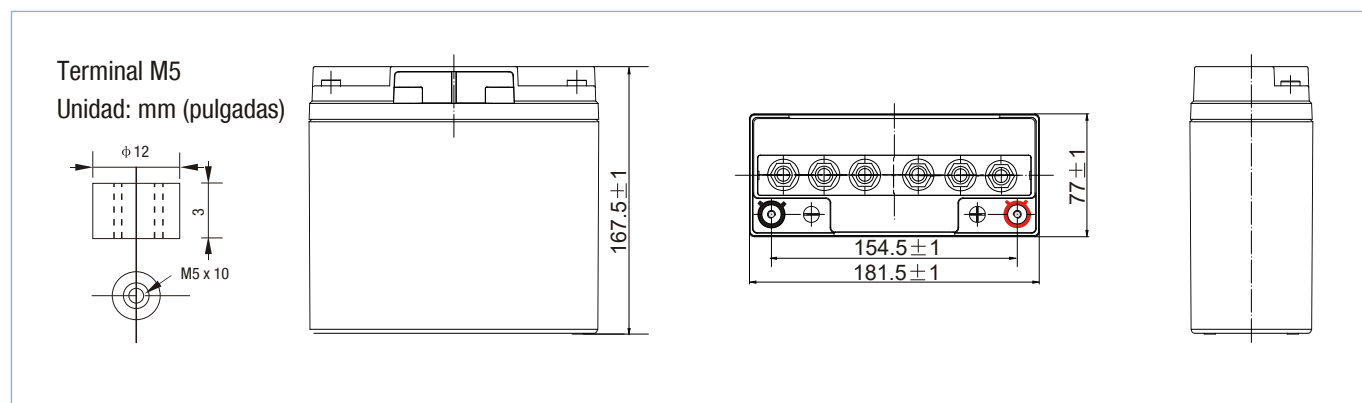
La uniformidad en la distribución del electrolito se consigue empleado sílice (dióxido de silicio) de gran calidad.

### Especificaciones Técnicas

|                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje Nominal (V)                            | 12                                                                                                          |
| Capacidad Nominal (20 Hr)                      | 17 Ah                                                                                                       |
| Dimensiones                                    | Longitud: 181.5 ± 2 mm (7.15 pulgadas)                                                                      |
|                                                | Anchura: 77 ± 1 mm (3.03 pulgadas)                                                                          |
|                                                | Altura Contenedor: 167.5 ± 2 mm (6.59 pulgadas)                                                             |
|                                                | Altura Total (+terminal): 167.5 ± 2 mm (6.59 pulgadas)                                                      |
| Peso Aproximado                                | Aprox. 5.8 kg (12.8 lbs)                                                                                    |
| Terminal                                       | M5                                                                                                          |
| Material del Contenedor                        | ABS                                                                                                         |
| Capacidad Clasificada                          | 17.0 Ah / 0.85 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C / 77°F)                                                           |
|                                                | 15.8 Ah / 1.58 A (10hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)                                                           |
|                                                | 13.6 Ah / 2.72 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)                                                            |
|                                                | 11.8 Ah / 3.94 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)                                                            |
|                                                | 9.35 Ah / 9.35 A (1hr, 1.67V/celda, 25°C / 77°F)                                                            |
| Corriente Máxima de Descarga                   | 204 A (5 s)                                                                                                 |
| Resistencia Interna                            | Aprox. 18 mΩ                                                                                                |
| Rango de Temperatura de Funcionamiento         | Descarga: -20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F)                                                                           |
|                                                | Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)                                                                                |
|                                                | Almacenamiento: -20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)                                                                     |
| Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento | 25 ± 3°C (77 ± 5°F)                                                                                         |
| Uso del Ciclo                                  | Corriente de Carga Inicial inferior a 3.4 A. Voltaje 14.4~15V a 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 9 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco.      |



### Dimensiones de la Batería



### Tablas de Descarga de la Batería

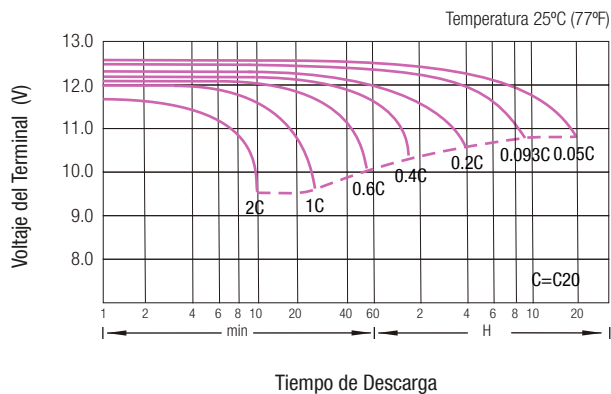
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

| F.V/Tiempo  | 20min | 30min | 45min | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 7h   | 8h   | 9h   | 10h  | 20h  |
|-------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/celda | 14.4  | 11.3  | 8.61  | 7.21 | 4.57 | 3.49 | 2.89 | 2.49 | 2.15 | 1.90 | 1.72 | 1.57 | 1.48 | 0.82 |
| 1.80V/celda | 16.5  | 12.6  | 9.50  | 7.96 | 4.95 | 3.73 | 3.06 | 2.62 | 2.26 | 1.99 | 1.80 | 1.65 | 1.55 | 0.85 |
| 1.75V/celda | 18.5  | 13.9  | 10.3  | 8.52 | 5.24 | 3.94 | 3.20 | 2.72 | 2.34 | 2.06 | 1.86 | 1.70 | 1.58 | 0.87 |
| 1.70V/celda | 19.9  | 14.9  | 10.9  | 9.01 | 5.56 | 4.11 | 3.31 | 2.81 | 2.42 | 2.13 | 1.91 | 1.75 | 1.62 | 0.88 |
| 1.67V/celda | 20.8  | 15.4  | 11.3  | 9.35 | 5.70 | 4.24 | 3.39 | 2.86 | 2.46 | 2.16 | 1.94 | 1.77 | 1.64 | 0.89 |
| 1.60V/celda | 22.5  | 16.5  | 12.1  | 9.93 | 5.93 | 4.41 | 3.52 | 2.95 | 2.52 | 2.21 | 1.98 | 1.81 | 1.67 | 0.90 |

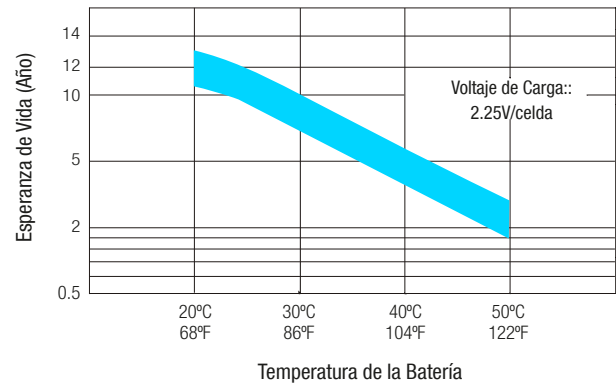
Descarga de Potencia Constante (Vatios/celda) a 25°C (77°F)

| F.V/Tiempo  | 20min | 30min | 45min | 1h   | 2h   | 3h   | 4h   | 5h   | 6h   | 7h   | 8h   | 9h   | 10h  | 20h  |
|-------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85V/celda | 27.5  | 21.8  | 16.7  | 14.0 | 8.94 | 6.83 | 5.68 | 4.92 | 4.26 | 3.78 | 3.42 | 3.13 | 2.96 | 1.63 |
| 1.80V/celda | 31.1  | 24.1  | 18.3  | 15.4 | 9.63 | 7.29 | 5.99 | 5.15 | 4.46 | 3.95 | 3.57 | 3.28 | 3.09 | 1.69 |
| 1.75V/celda | 34.6  | 26.2  | 19.6  | 16.4 | 10.2 | 7.68 | 6.26 | 5.33 | 4.60 | 4.07 | 3.68 | 3.37 | 3.14 | 1.73 |
| 1.70V/celda | 36.9  | 27.9  | 20.7  | 17.3 | 10.7 | 7.98 | 6.45 | 5.48 | 4.75 | 4.20 | 3.78 | 3.46 | 3.21 | 1.75 |
| 1.67V/celda | 37.9  | 28.6  | 21.3  | 17.8 | 11.0 | 8.20 | 6.59 | 5.58 | 4.82 | 4.25 | 3.83 | 3.50 | 3.25 | 1.76 |
| 1.60V/celda | 40.6  | 30.4  | 22.7  | 18.8 | 11.3 | 8.49 | 6.81 | 5.74 | 4.92 | 4.33 | 3.89 | 3.57 | 3.31 | 1.78 |

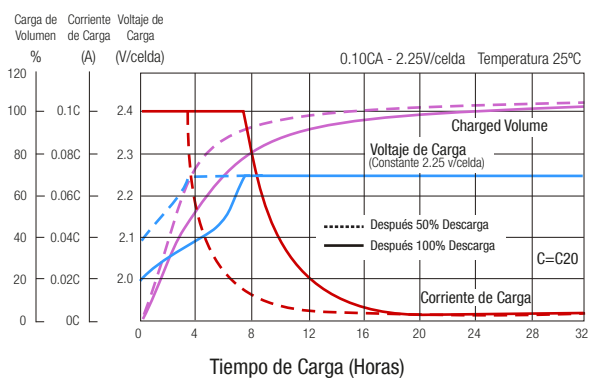
### Características de la Descarga



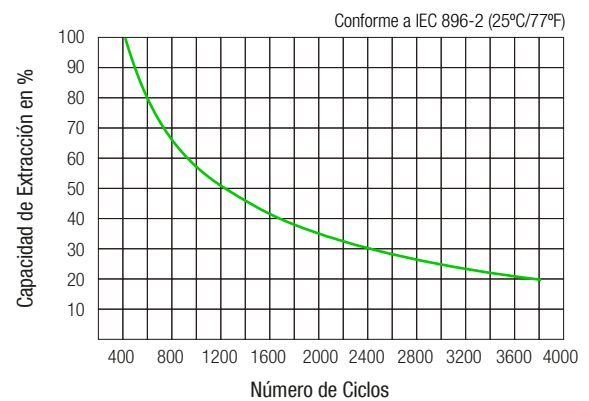
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante Largo Plazo



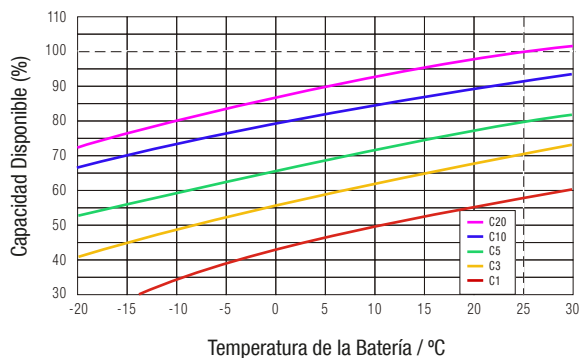
### Características de Carga Flotante



### Duración del Ciclo en Relación con la Profundidad de Descarga



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



### Relación General de Capacidad VS. Tiempo de Almacenamiento

