

# Serie UP CG80-12

C A R B O N O G E L



## Características Principales

- El carbono puede ralentizar enormemente el sulfato de la placa negativa debido a la aplicación del ciclo PSOC.
- Excelente rendimiento del ciclo de la etapa de carga parcial (PSOC).
- Excelente rendimiento de aceptación de recarga, carga súper rápida / rendimiento de descarga grande.
- Excelente tolerancia a la temperatura, capacidad aumentada un 16% a -20°C.

### Estándares Cumplidos

- IEC 60896-21/22
- JIS C8704
- UL1989
- GB/T19639

12 V  
voltaje

80 Ah  
capacidad

GEL  
tecnología

12 años  
vida de diseño

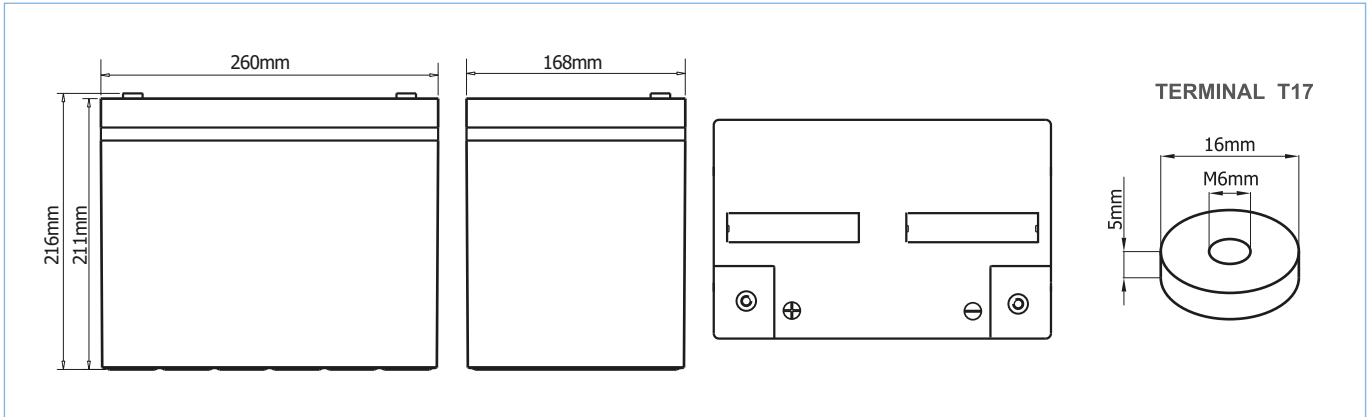


## Especificaciones Técnicas

|  |   |
|--|---|
| Voltaje Nominal (V)  | 12 (6 celdas por unidad)  |
| Vida Flotante Diseñada (20°C)                              | 12 Años   |
| Capacidad Nominal (20°C)                                   | 80 Ah @ 3 Horas - tasa (a 1.75 Vpc)                                     |
| Dimensiones, L x A x Al (mm)                               | 260 x 166 x 216   |
| Peso Aproximado  | 21.5 Kg (47.4 lbs)  |
| Tipo de Terminal   | Inserción de cobre hembra M6 (par: 6 ~ 7 N.m)                           |
| Resistencia Interna  | Aprox. 0.0048 Ω (completamente cargado @ 20°C)                          |
| Máxima Corriente de Carga                                  | 20 A  |
| Máxima Corriente de Descarga (5S)                          | 800 A   |
| Corriente de Cortocircuito                                 | 2400 A  |
| Autodescarga   | Aproximado 3% por mes @ 20°C  |
| Temperatura Ambiente                                       | Descarga: -20 ~ 60°C<br>Carga: -20 ~ 60°C<br>Almacenamiento: -20 ~ 45°C |
| Voltaje de Carga Flotante (20~25°C)                        | 13.7 - 13.9 V (-3 mV / cell / °C)                                       |
| Voltaje de Carga de Uso de Ecuilibración y Ciclo (20~25°C) | 14.3 - 14.6 V (-5 mV / cell / °C)                                       |
| Material del Contenedor                                    | ABS (UL94-V0 opcional)  |



## Dimensiones de la Batería

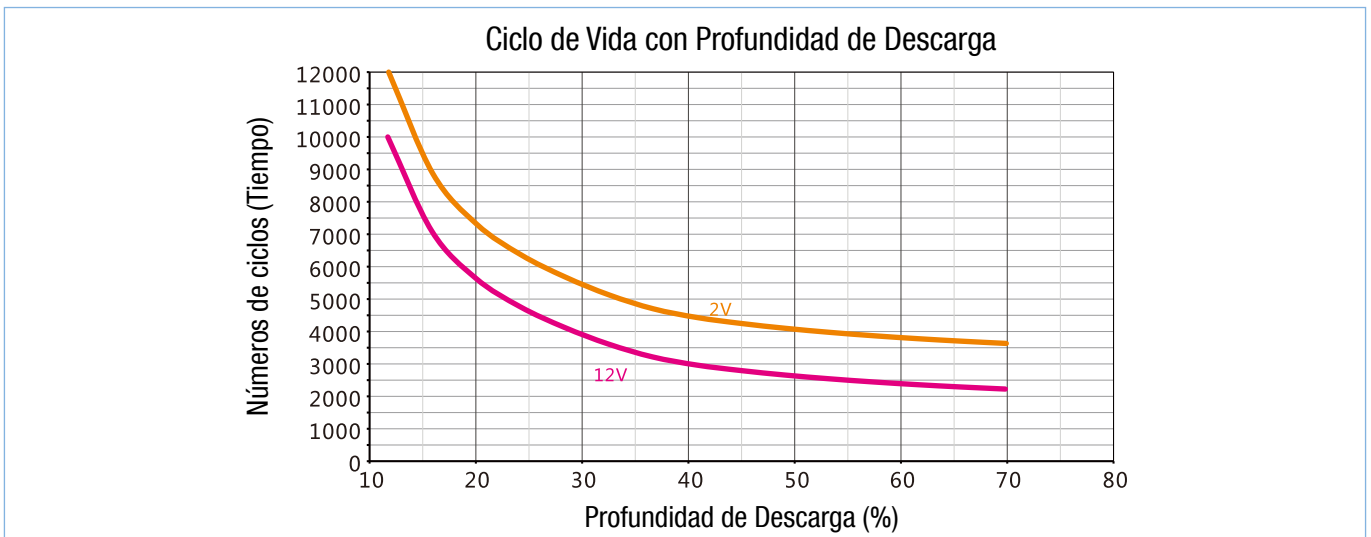


## Tabla de Descarga de la Batería

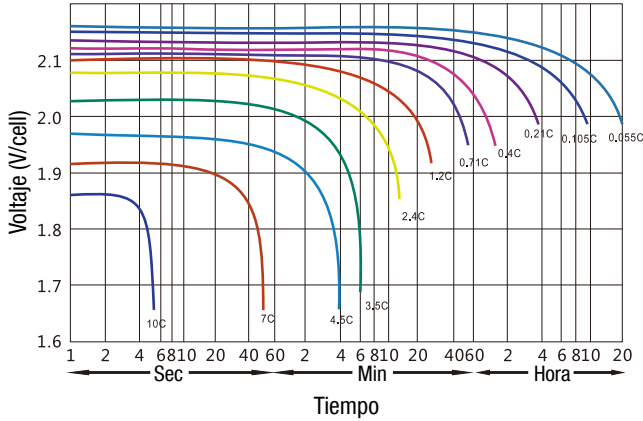
| Descarga de Corriente Constante (25°C) |                  |                |                  |                |                  |                |                  |                |                  |                |                  |                |
|--|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| F.V/Tiempo                             | 1 HR             |                | 3 HR             |                | 5 HR             |                | 10 HR            |                | 20 HR            |                | 100 HR           |                |
|  | Corriente (Amps) | Capacidad (Ah) | Corriente (Amps) | Capacidad (Ah) | Corriente (Amps) | Capacidad (Ah) | Corriente (Amps) | Capacidad (Ah) | Corriente (Amps) | Capacidad (Ah) | Corriente (Amps) | Capacidad (Ah) |
| 1.75 V                                 | 65               | 65             | 26.6             | 80             | 17               | 85             | 9.0              | 90             | 5.0              | 100            | 1.21             | 121            |

*Nota: Los datos anteriores son valores medios y se pueden obtener dentro de 5 ciclos de carga / descarga. Estos no son valores mínimos. Los diseños / especificaciones de celdas y baterías están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Póngase en contacto con UPOWER, LTD para obtener la información más reciente.*

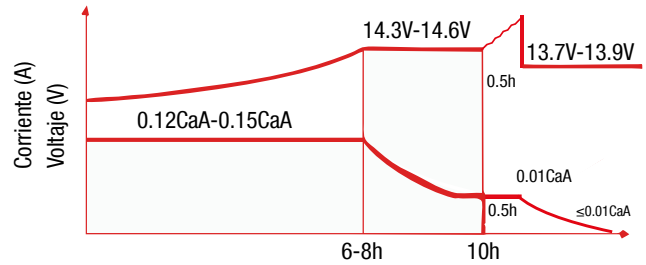
## Curvas de Rendimiento



### Características de Descarga (25°C / 77°F)

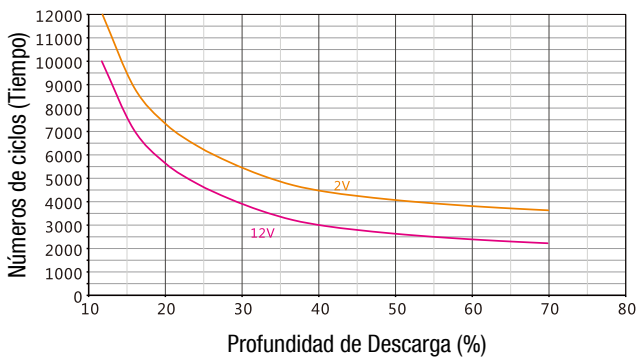


### Curva Característica de Carga

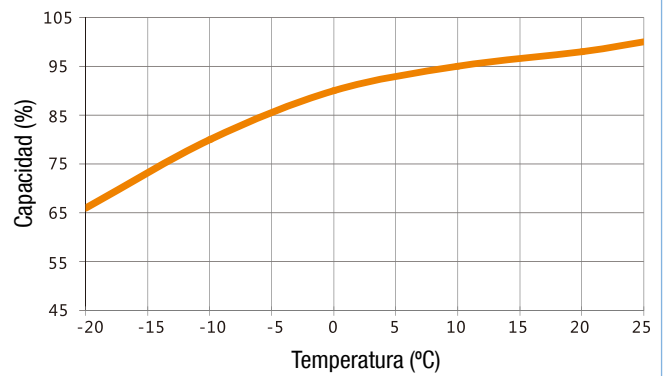


Paso 1: Carga de corriente constante con 0.12-0.15Ca hasta que el voltaje alcance 14.3-14.6V  
 Paso 2: Carga de voltaje constante con 14.3-14.6V hasta que la corriente sea menor que 0.01Ca  
 Paso 3: Carga de corriente constante con 0.01Ca para 0.5h  
 Paso 4: Carga flotante a voltaje 13.7-13.9V

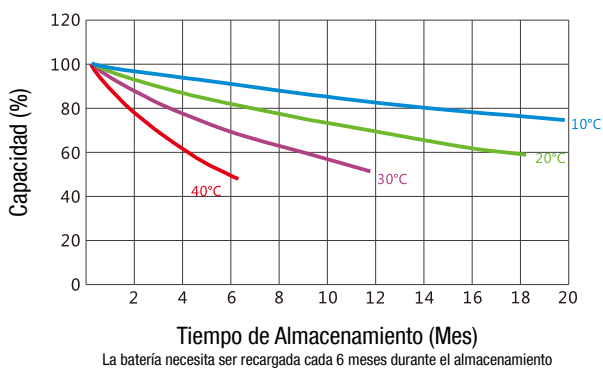
### Ciclo de Vida con Profundidad de Descarga



### Capacidad Afectada por la Temperatura



### Características de Autodescarga



### Tiempo de Carga con Profundidad de Descarga

