

# NETION - Óptimo Voltaje

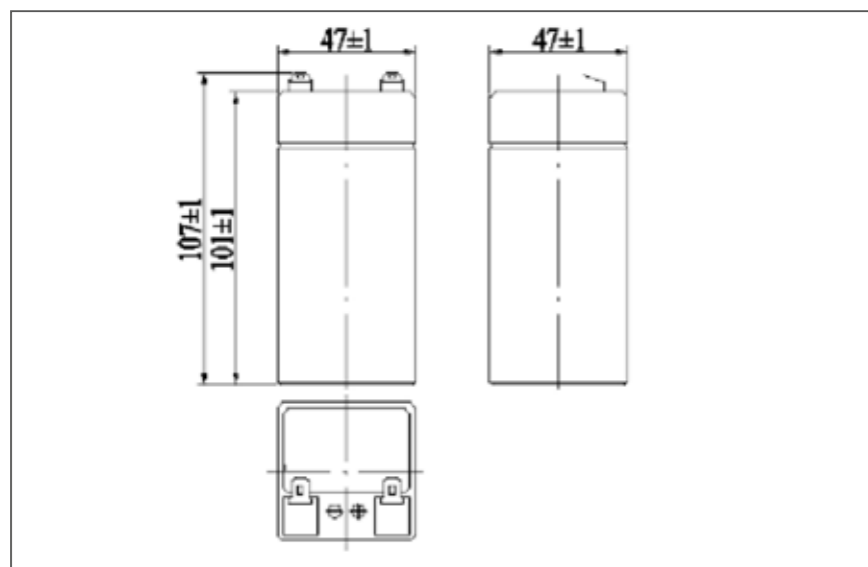


## Batería AGM 4V-4AH

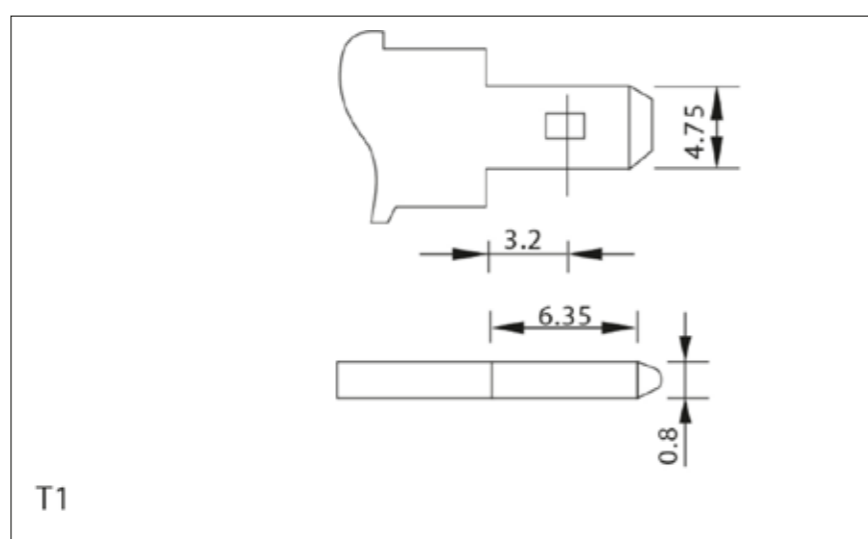
### ● Especificaciones

|                                  |              |                    |
|----------------------------------|--------------|--------------------|
| Voltaje Nominal                  |              | 4 V                |
| Capacidad Nominal (índice de 10) |              | 4Ah                |
| Dimensiones                      | Largo        | 47 ± 2mm           |
|                                  | Ancho        | 47 ± 2mm           |
|                                  | Altura       | 101 ± 2mm          |
|                                  | Altura Total | 107 ± 2mm          |
| Peso Aproximado                  |              | 0.46kg(1.01lbs)±3% |

### ● Dimensiones Externas



### ● Tipo de Terminal



### ● Características

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| Capacidad (25 °C)                               | 10 HR ( 10.8 V ) | 4 Ah   |
|   | 3 HR ( 10.8 V )  | 3.7Ah  |
|   | 1 HR ( 10.5 V )  | 2.4Ah  |
| Tipo de Terminal                                |                  | T1   |
| Resistencia Interna Carga Completa ( 25 °C )    |                  | Aprox 21m Ω  |
| Capacidad afectada por la temperatura ( 10 HR ) | 40 °C            | 102%   |
|   | 25 °C            | 100%   |
|   | 0 °C             | 85%  |
|   | - 15 °C          | 65%  |
| Auto descarga ( 25°C )                          | 3 Meses          | Capacidad Restante : 91%                               |
|   | 6 Meses          | Capacidad Restante : 82%                               |
|   | 12 Meses         | Capacidad Restante : 65%                               |
| Temperatura Nominal de Funcionamiento           |                  | 25°C ± 3 °C ( 77 °F ± 5°F )                            |
| Rango de Temperatura de Funcionamiento          | Descarga         | -15 °C~50 °C ( 5 °F ~122 °F)                           |
|   | Carga            | -10 °C~50 °C ( 14°F ~122 °F)                           |
|   | Almacenamiento   | -20 °C ~50 °C (-4 °F~ 122 °F)                          |
| Tensión de Carga de Mantenimiento               |                  | 4.50 to 4.60V<br>Compensación de Temperatura : -6mV/°C |
| Voltaje de carga cíclico (25 °C)                |                  | 4.80 to 5.00V<br>Compensación de Temperatura: -10mV/°C |
| Corriente de Carga Máxima                       |                  | 1.2 A  |
| Corriente de Descarga Máxima                    |                  | 60A ( 5 sec. )   |
| Vida Flotante Diseñada                          |                  | 5 años   |

### ● Construcción

| Componente    | Placa Positiva   | Placa Negativa | Contenedor | Cubierta | Separador | Electrólito     | Válvula de Seguridad | Terminal |
|---------------|------------------|----------------|------------|----------|-----------|-----------------|----------------------|----------|
| Materia Prima | Dióxido de Plomo | Plomo          | ABS        | ABS      | AGM       | Ácido Sulfúrico | Caucho               | Cobre    |

### ● Características de descarga de corriente constante : A ( 25 °C , 77 °F)

| F.V / Time | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 3.20 V     | 15.3  | 9.68   | 7.56   | 4.26   | 2.62   | 1.43 | 0.99 | 0.82 | 0.70 | 0.38 | 0.20 |
| 3.30 V     | 14.8  | 9.39   | 7.38   | 4.17   | 2.58   | 1.42 | 0.99 | 0.82 | 0.69 | 0.38 | 0.20 |
| 3.40 V     | 14.2  | 9.00   | 7.11   | 4.05   | 2.52   | 1.41 | 0.98 | 0.81 | 0.69 | 0.38 | 0.20 |
| 3.50 V     | 13.6  | 8.62   | 6.86   | 3.95   | 2.47   | 1.39 | 0.97 | 0.80 | 0.68 | 0.37 | 0.20 |
| 3.60 V     | 12.8  | 8.13   | 6.50   | 3.80   | 2.39   | 1.36 | 0.94 | 0.78 | 0.66 | 0.37 | 0.20 |

### ● Características de descarga de potencia constante : W ( 25 °C , 77 °F)

| F.V / Time | 5 min | 10 min | 15 min | 30 min | 60 min | 2 h  | 3 h  | 4 h  | 5 h  | 10 h | 20 h |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 3.20 V     | 56.8  | 36.4   | 28.7   | 16.3   | 10.1   | 5.59 | 3.93 | 3.26 | 2.78 | 1.52 | 0.81 |
| 3.30 V     | 55.1  | 35.6   | 28.0   | 15.9   | 10.0   | 5.56 | 3.90 | 3.24 | 2.76 | 1.51 | 0.81 |
| 3.40 V     | 52.9  | 33.8   | 27.0   | 15.5   | 9.71   | 5.51 | 3.88 | 3.21 | 2.74 | 1.50 | 0.80 |
| 3.50 V     | 50.6  | 32.4   | 26.1   | 15.1   | 9.52   | 5.42 | 3.85 | 3.19 | 2.72 | 1.49 | 0.80 |
| 3.60 V     | 47.7  | 30.6   | 24.7   | 14.5   | 9.22   | 5.29 | 3.73 | 3.10 | 2.64 | 1.46 | 0.78 |

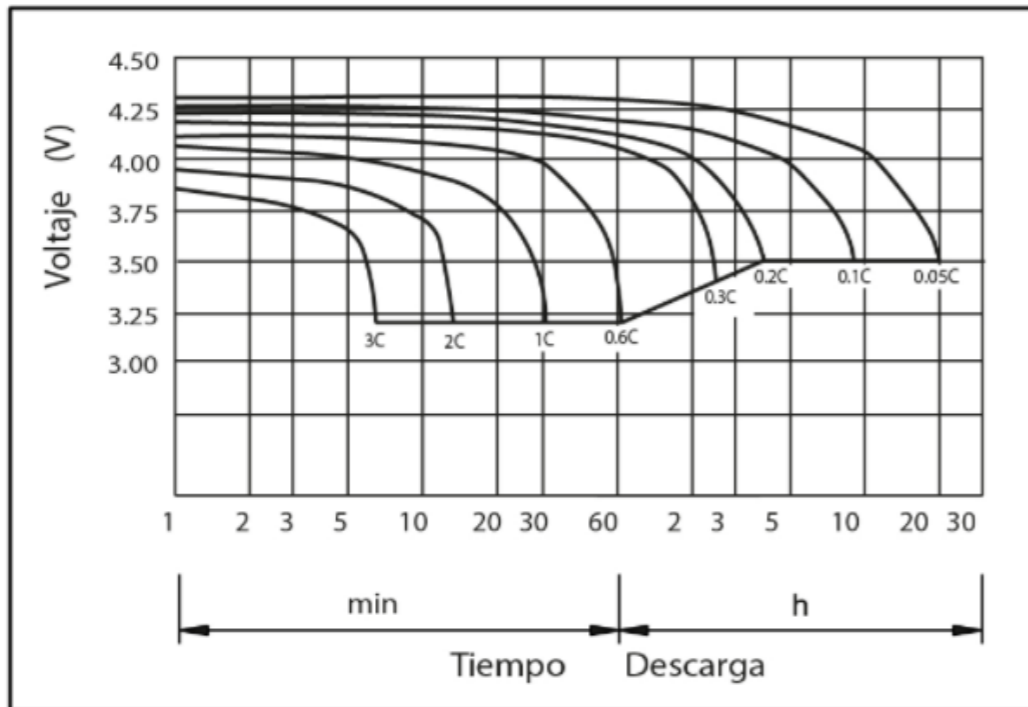
\*Nota: Los datos de características anteriores pueden obtenerse dentro de tres ciclos de carga o descarga.

# NETION - Óptimo Voltaje

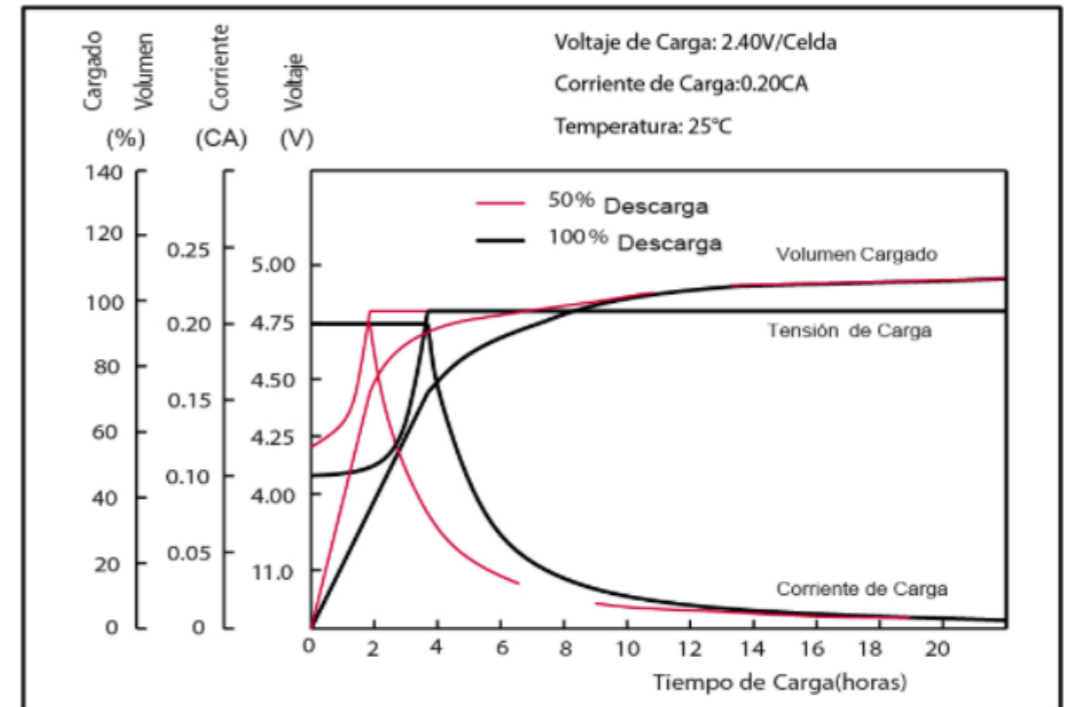


## Batería AGM 4V-4AH

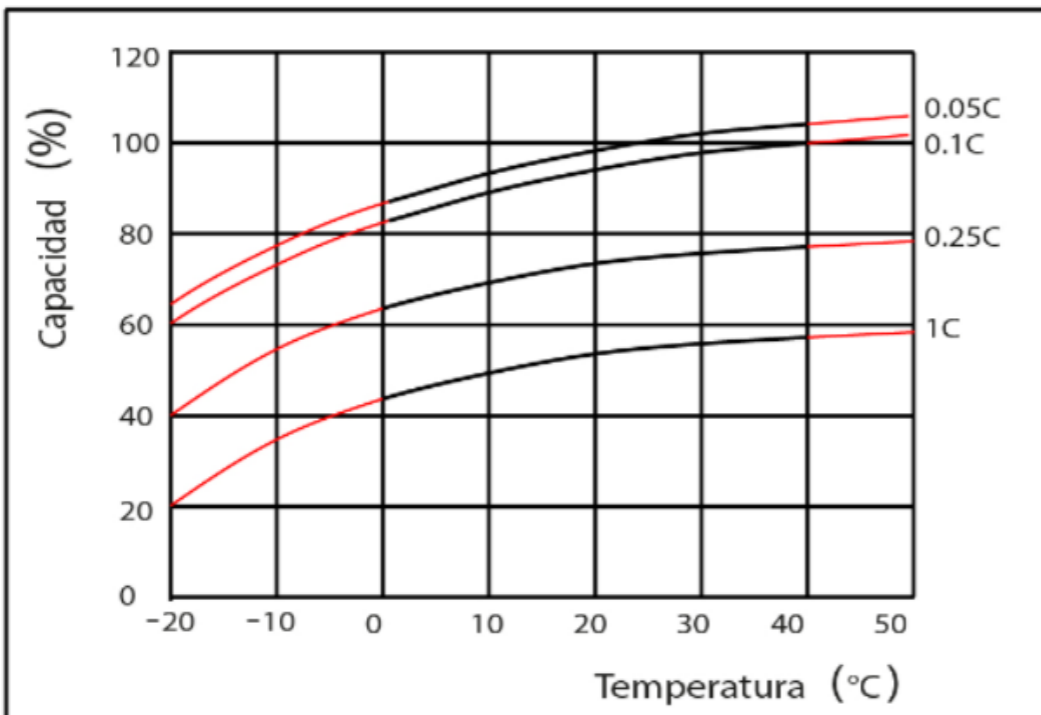
### ● Características de descarga (25°C)



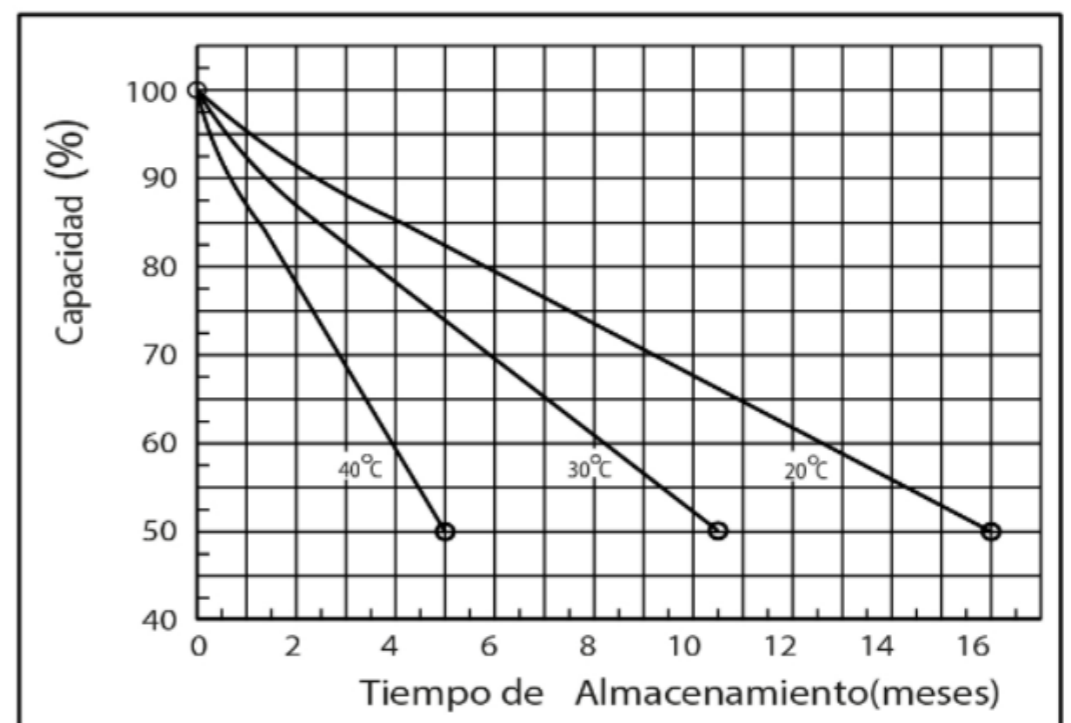
### ● Características de Carga (25°C)



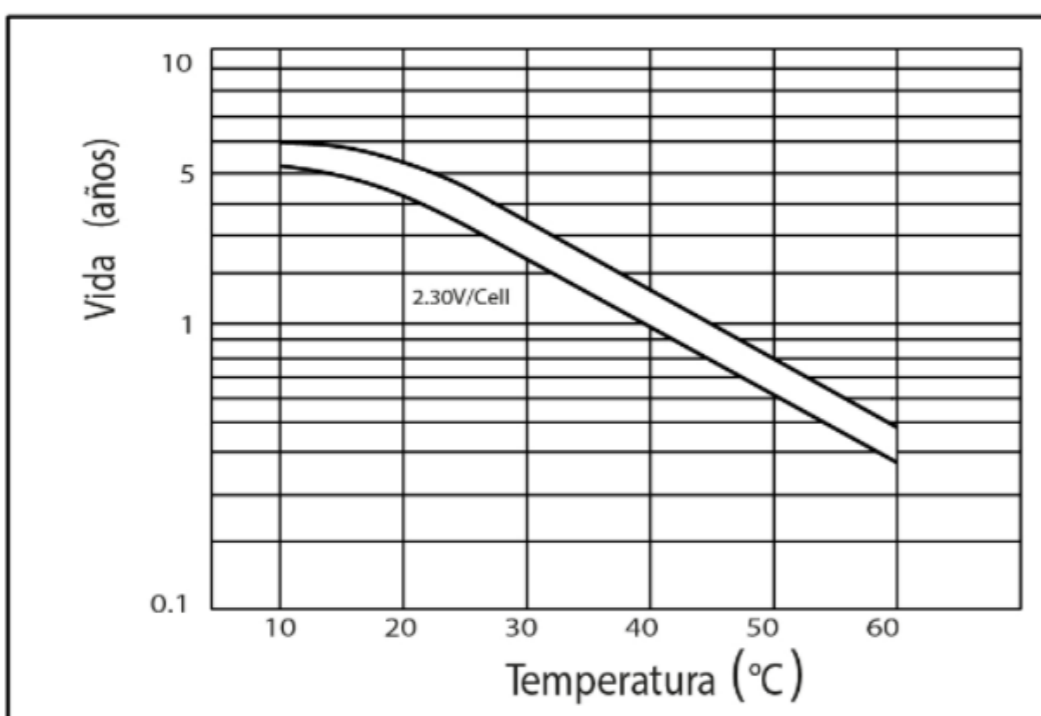
### ● Efectos de temperatura en la capacidad



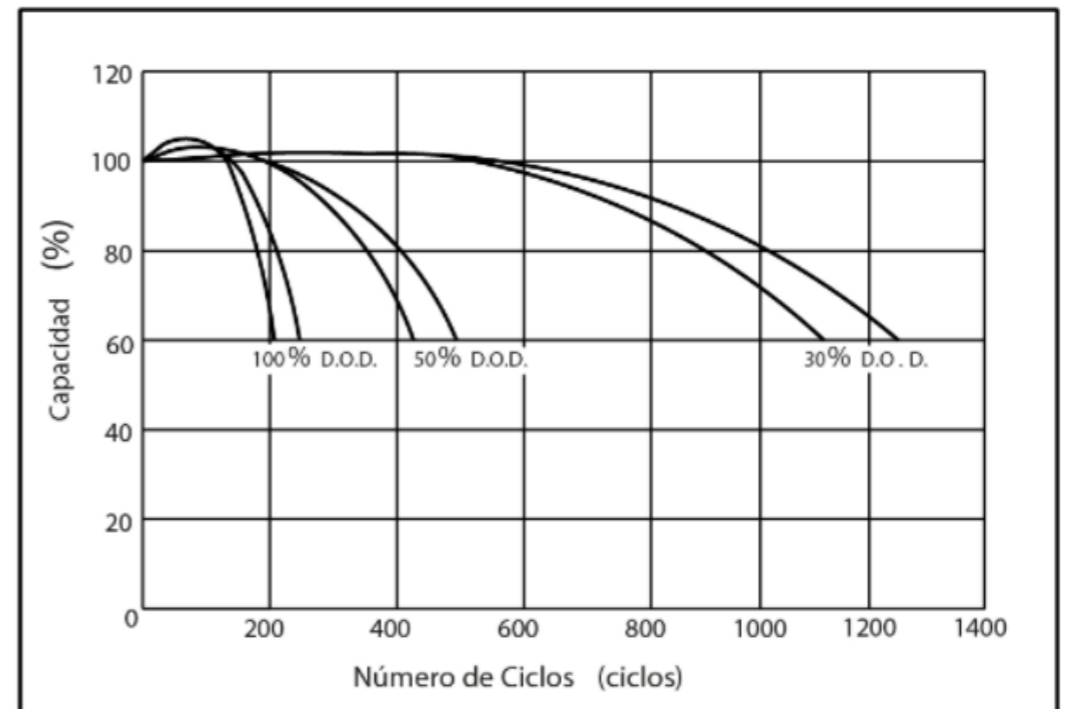
### ● Características de autodescarga



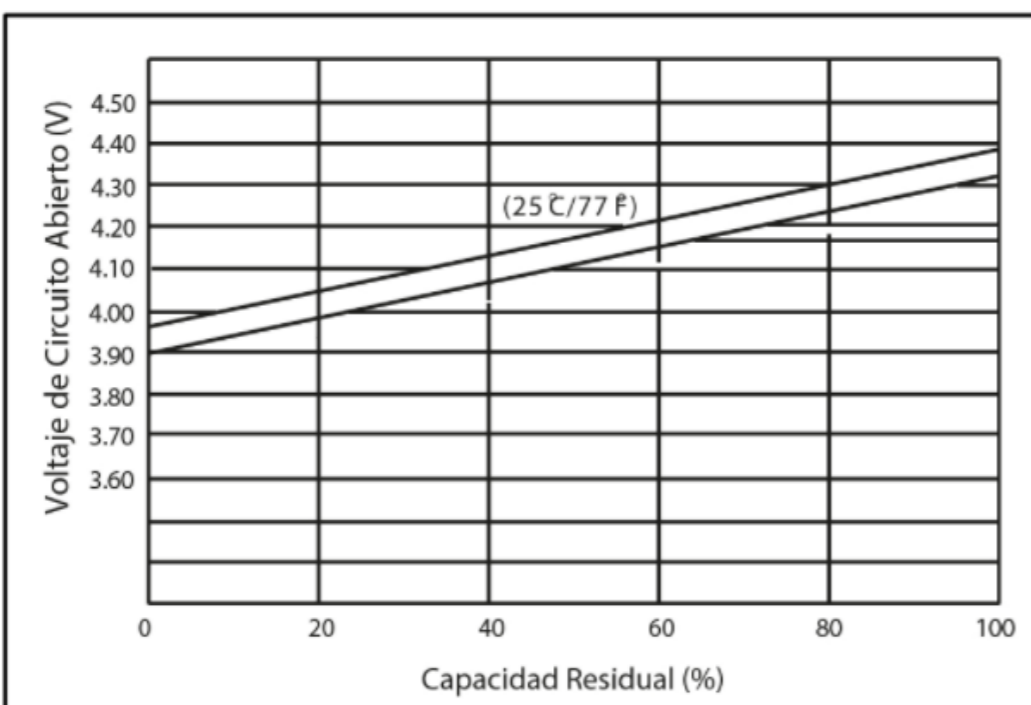
### ● Vida flotante en la temperatura



### ● Ciclo de vida en D.O.D (25°C)



### ● La relación para OCV y Capacidad (25°C)



### ● La relación de voltaje de carga y temperatura

