

**Baterías de Aplicación Solar**  
**Código: BCS-115**

El acumulador CALE SOLAR es libre de mantenimiento para aplicaciones de ciclo profundo. Diseñadas específicamente para aplicaciones fotovoltaicas.

Las baterías pueden ser conectadas en serie y paralelo para obtener el voltaje y la intensidad de los requerimientos de descarga. El ciclo de vida depende de los parámetros de carga y descarga. La carga de igualación puede ser necesaria en intervalos mensuales si la intensidad de descarga es mayor que el 40%. Las baterías deben ser protegidas del calor excesivo.

La carga de igualación puede ser necesaria en intervalos mensuales si la intensidad de descarga es mayor que el 40 %. Las baterías deben ser protegidas del calor excesivo.



**Características Técnicas:**

- Plomo calcio en parrilla positiva y negativa.
- Placas 13 % más gruesas que dan una mejor resistencia al ciclado.
- Pasta positiva de alta densidad para alargar la durabilidad.
- Parrillas de metal expandido 11 % más gruesas, forjadas en frío.
- Placas encapsuladas con separador de polietileno.
- 430 cc de reserva de electrolito por celda.
- Caja y tapa de polipropileno de alto impacto.
- Arrestador de flama para seguridad.
- Terminales roscadas de 3/8" de acero inoxidable.

**Cálculos y Recomendaciones:**

Las aplicaciones de la batería están determinadas por la carga conectada a la batería. Una vez que la carga esta establecida el nivel de capacidad Amper-horas (A-h) se puede determinar por dos métodos:

- Calculando la corriente que se consume.
- Mediante la lectura de la capacidad de la batería.

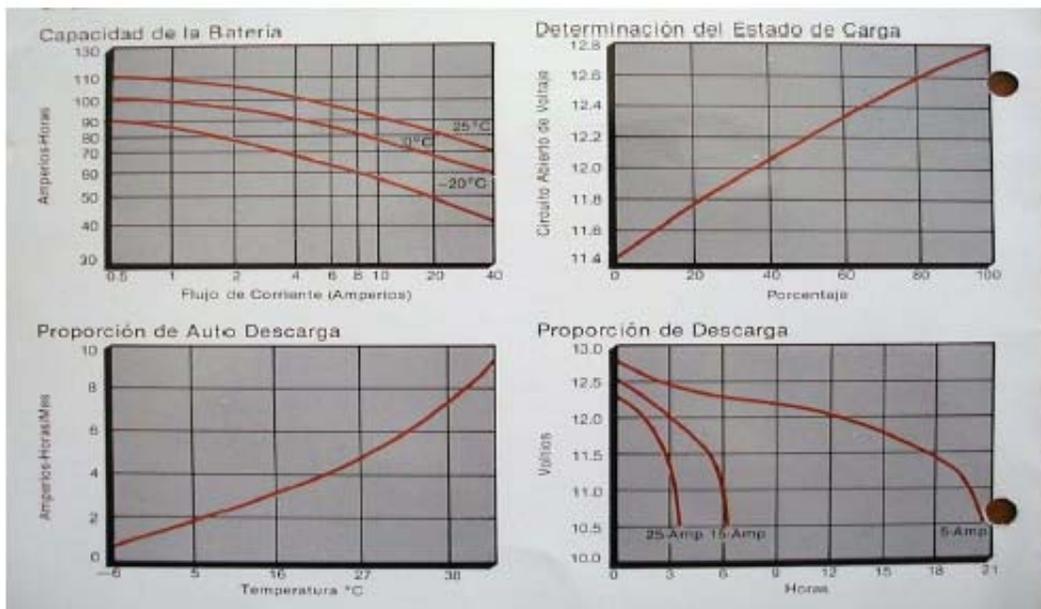
Por ejemplo: Una batería con un consumo de 25 A, que opera a 25 °C tiene aproximadamente una capacidad nominal de 80 A-h. La profundidad del desgaste diario no debe exceder del 15% al 17% del nivel de la capacidad de A-h de la batería para una vida prolongada. La batería debe mantener un mínimo de 50% de la condición de carga durante las peores condiciones de operación debido al clima. Se pueden usar para obtener las condiciones correctas de funcionamiento, conectadas en paralelo con otras baterías para aumentar los A-h, y en serie para aumentar el voltaje. El mejor funcionamiento se consigue entre las temperaturas de 5 °C a 35 °C.

**Baterías de Aplicación Solar**  
**Código: BCS-115**

Una excelente protección contra congelación del electrolito esta asegurada para estados de carga muy bajos. Por ejemplo: Una batería cargada en solo un 25% no se congelará antes de aproximadamente -10 °C. El voltaje de carga es de 15.5 Volts a 27 °C por cada grado centígrado de incremento ó disminución, suba o baje el voltaje 33mV.

**Prueba y carga:**

La batería debe ser cargada antes de probarse. Si es necesario, la batería puede ser cargada por un equipo y método convencional.



### Especificaciones

Voltaje normal	12 V
Largo	330.2 mm
Ancho	172 mm
Altura	217.8 mm
Altura total	240.3 mm
Peso	27.3 Kg
Capacidad	115 Ah a 100 h - 105 Ah a 20 h de descarga

### Instrucciones de carga

Voltaje de flotación	13.5 V @ 80°F
Voltaje de igualación	15.5 V @ 80°F
Compensación por temperatura	Por cada grado debajo de 27°C agregar .033 (.018) V a la inversa, por cada grado superior a 27°C quitar .033 (.018)V.

### Parámetros del controlador de carga

Fijación del punto de Regularización (VR)	14.5 V +/- 0.2	El voltaje máximo que el controlador permite a la batería
Histéresis de Regularización (VHR)	13.5 V	Voltaje cuando la corriente es replicada.
Desconexión de bajo Voltaje	12.0 V	Voltaje en el cual la descarga es desconectada para prevenir sobre-descarga.
Histéresis de desconexión de bajo voltaje (LVDH)	1.5 V	Es el lapso entre el LVD y el voltaje al cual la descarga es reconectada.