

# BATT

BATT12-100GEL y BATT12-180GEL

BATERÍA DE **GEL** SELLADA DE **CICLO PROFUNDO**  
CON VÁLVULA REGULADORA

# SERIE BATT

BATT12-100GEL Y BATT12-180GEL

## ESPECIFICACIONES

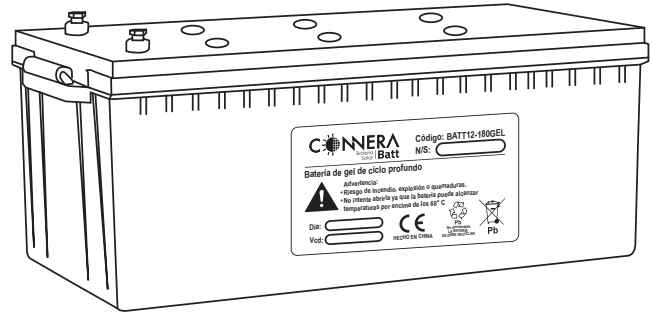
Las baterías de ciclo profundo CONNERA BATT GEL son libres de mantenimiento y están diseñadas para alcanzar un alto desempeño y una larga vida útil en aplicaciones de energía renovable, donde normalmente se necesitan mayores niveles de descarga.

## APLICACIONES

- Energía renovable (solar y eólica)
- Estaciones de medición
- Sistemas de bombeo
- Instalaciones híbridas
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia

## VENTAJAS

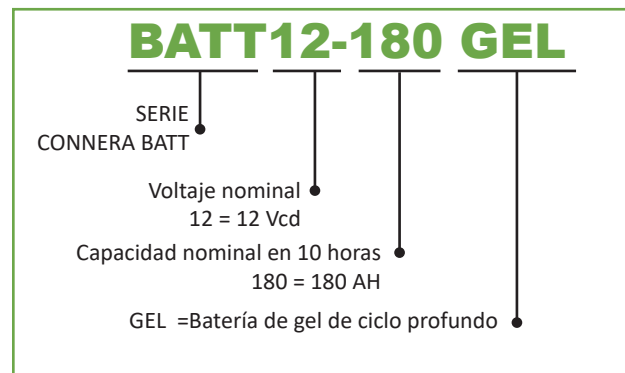
- Más de 350 ciclos con 100% DOD (Depth of Discharge = profundidad de descarga) a 25° C
- Desempeño superior en estado de carga parcial (PSoc) y carga rápida
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Instalación vertical u horizontal para diferentes espacios de instalación
- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Muy bajo nivel de autodescarga (>2% / mes a 25°C)
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- La configuración única del grupo de la placa, el separador del AGM de la alta calidad y el sistema de ensamble de la batería, aseguran una batería con una vida de servicio más larga
- Resistente a las vibraciones
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Sin corrosión
- Completamente reciclables
- Baja densidad de ácido, correcto nivel electrolito y mayor distancia entre placas permiten mantener la temperatura de la batería baja y retardar la velocidad de corrosión de la placa de rejilla



## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Rango de temperatura de operación: -20° a 60° C
- Humedad ambiental: 4 ~ 100 %
- Frecuencia nominal de la red: 50/60 hz
- Grado de protección: IP 65

## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



## TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO		BATT12-100GEL	BATT12-180GEL
VOLTAJE NOMINAL (Vcd)		12	
CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HORAS (AH)		100	180
CAPACIDAD ESTIMADA	20 horas	104 AH/5.2 A (1.80 V/celda, 25°C)	187.2 AH/9.36 A (1.80 V/celda, 25°C)
	10 horas	100 AH/10 A (1.80 V/celda, 25°C)	180 AH/18 A (1.80 V/celda, 25°C)
	5 horas	86 AH/17.2 A (1.75 V/celda, 25°C)	155 AH/31 A (1.75 V/celda, 25°C)
	3 horas	78 AH/26 A (1.75 V/celda, 25°C)	140.4 AH/46.8 A (1.75 V/celda, 25°C)
	1 hora	61 AH/61 A (1.60 V/celda, 25°C)	109.8 AH/109.8 A (1.60 V/celda, 25°C)
MÁXIMA CORRIENTE DESCARGA		1200A (5s)	1800A (5s)
RESISTENCIA INTERNA		4.9 mΩ	3 mΩ
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	DESCARGA	-15 ~ 50° C	
	CARGA	0 ~ 40° C	
	ALMACENAJE	-15 ~ 40° C	
TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN		25 ± 3°C	
VOLTAJE EN CICLO DE OPERACIÓN		Corriente de carga inicial menor de 30A 14.4 V ~ 15 V (25° C) Coeficiente de temperatura -30mV/°C	Corriente de carga inicial menor de 54A 14.4 V ~ 15 V (25° C) Coeficiente de temperatura -30mV/°C
VOLTAJE EN MODO DE ESPERA		13.5 V ~ 13.8 V (25° C) Coeficiente de temperatura -20mV/°C	
CAPACIDAD AFECTADA POR TEMPERATURA	40°C	103%	
	25°C	100%	
	0°C	86%	
TIPO DE TERMINAL		T11	
AUTODESCARGA		Las baterías pueden ser almacenadas hasta por 6 meses a una temperatura de 25°C, después de este tiempo una nueva recarga es requerida. En temperaturas mayores el tiempo de almacenamiento será más corto.	

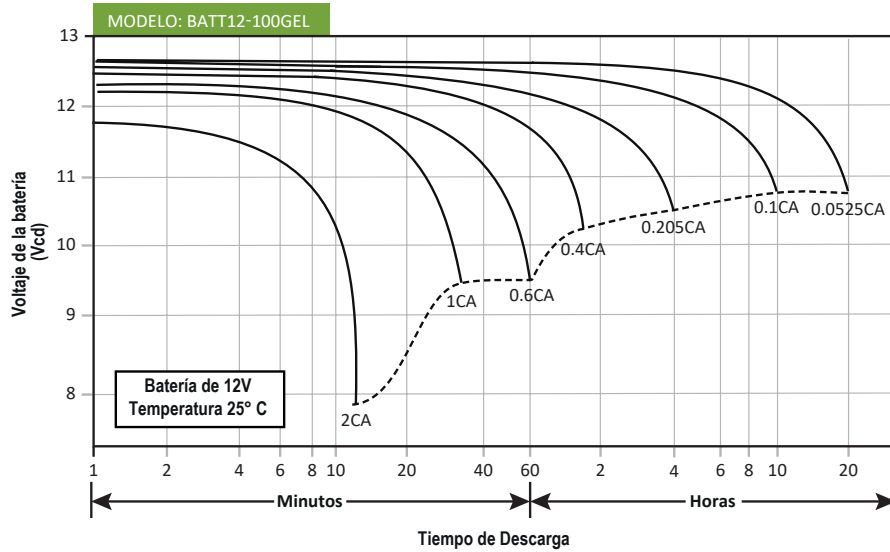
## TABLAS DE DESCARGA CONSTANTE A 25°C

BATT12-100GEL										
Voltaje final (Vcd) / Tiempo	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)
	30 min		1 h		5 h		10 h		20 h	
11.1	76.1	145	47.1	90.9	15.6	30.6	9.44	18.7	5.15	10.2
10.8	89.8	168.5	52.8	101.3	16.8	32.8	10	19.8	5.2	10.3
10.5	93.2	173.5	55.3	105.5	17.2	33.5	10.1	19.9	5.25	10.4
10.2	97	179.5	57	108.5	17.7	34.3	10.2	20.1	5.35	10.6
10	102.3	187.8	58.9	111.3	18.1	35.1	10.4	20.5	5.42	10.7
9.6	108	196.9	61	114.7	18.7	36.2	10.5	20.7	5.45	10.8

BATT12-180GEL										
Voltaje final (Vcd) / Tiempo	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)	Corriente (A)	Potencia (Watts)
	30 min		1 h		5 h		10 h		20 h	
11.1	128.2	245.7	80.6	156.2	27.8	54.7	16.7	33.2	9	17.9
10.8	147.6	279.3	89.6	172.8	29.9	58.5	18	35.7	9.27	18.4
10.5	157.3	295.2	94.8	181.9	30.6	59.8	18.2	36	9.36	18.6
10.2	166	309.2	99	189.1	31.4	61.2	18.3	36.2	9.54	18.9
10	173.8	320.8	102.5	194.5	32.1	62.4	18.5	36.5	9.63	19.1
9.6	184.7	338.1	107.5	202.8	32.8	63.4	18.8	37	9.72	19.2

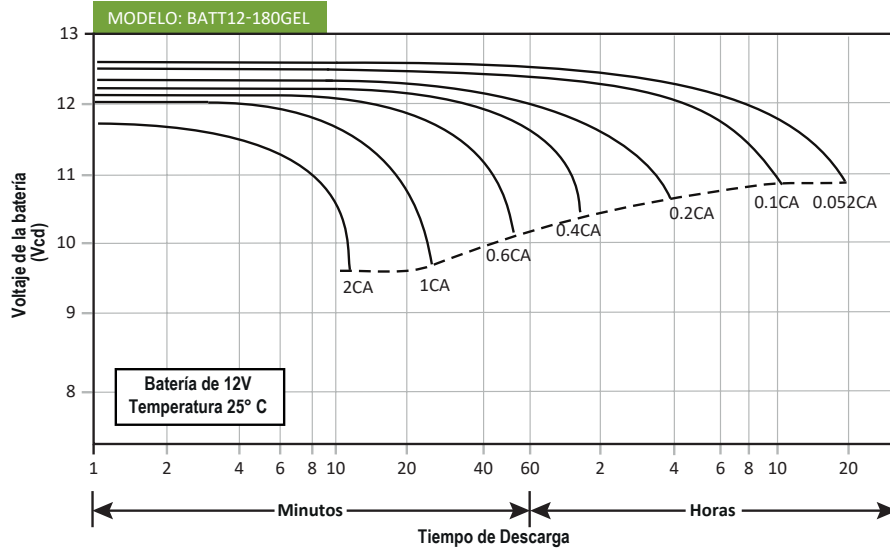
# CURVAS DE OPERACIÓN

## DESCARGA



Nota:

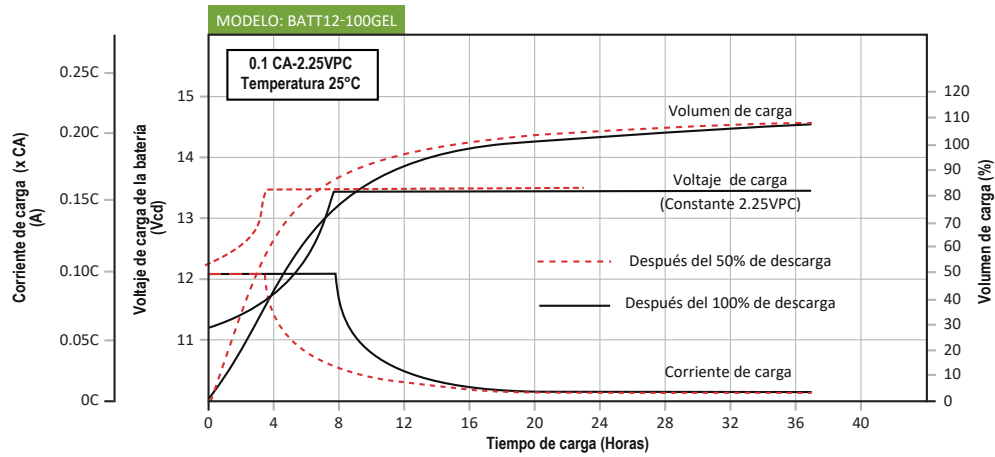
C=Capacidad nominal en Ah



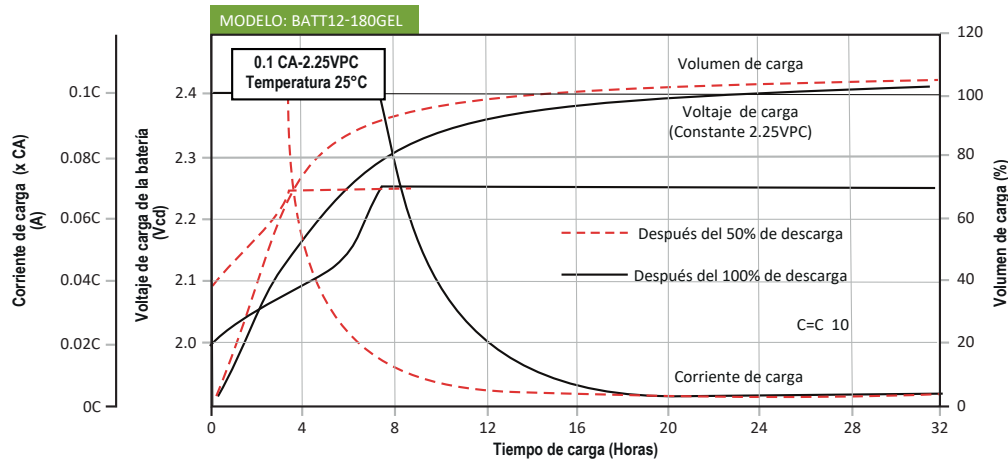
Nota:

C=Capacidad nominal en Ah

## CARGA FLOTANTE

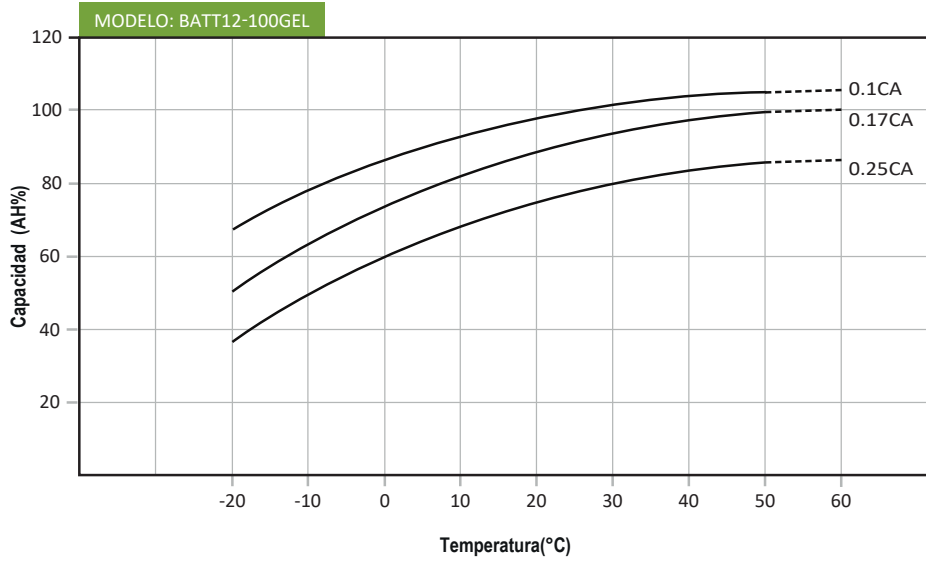


Nota:  
C=Capacidad nominal en Ah  
VPC= Voltaje por celda

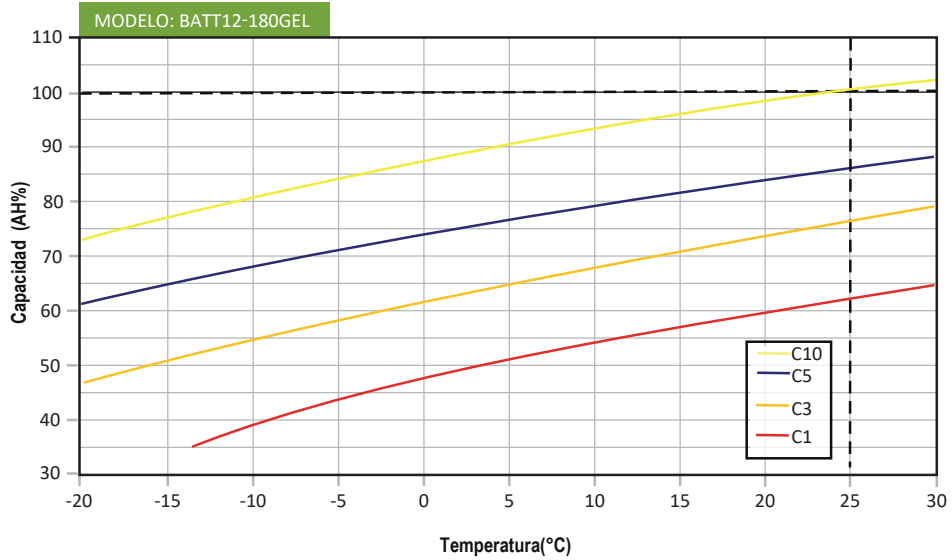


Nota:  
C=Capacidad nominal en Ah  
VPC= Voltaje por celda

## CAPACIDAD VS TEMPERATURA

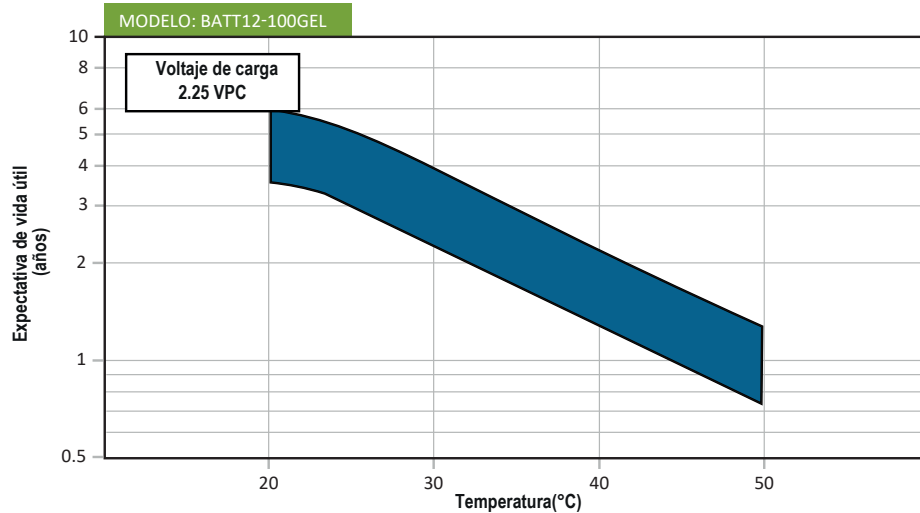


Nota:  
C=Capacidad nominal en Ah



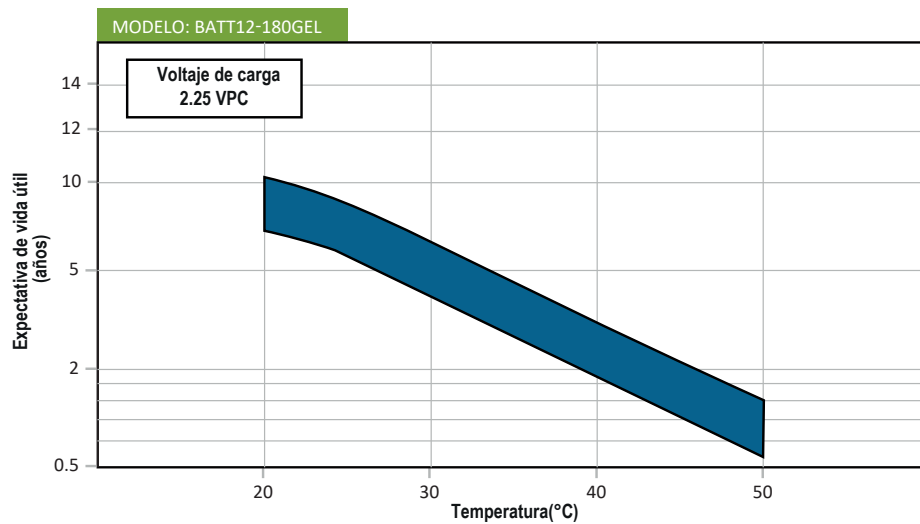
Nota:  
C=Capacidad nominal en Ah

## VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA



Nota:

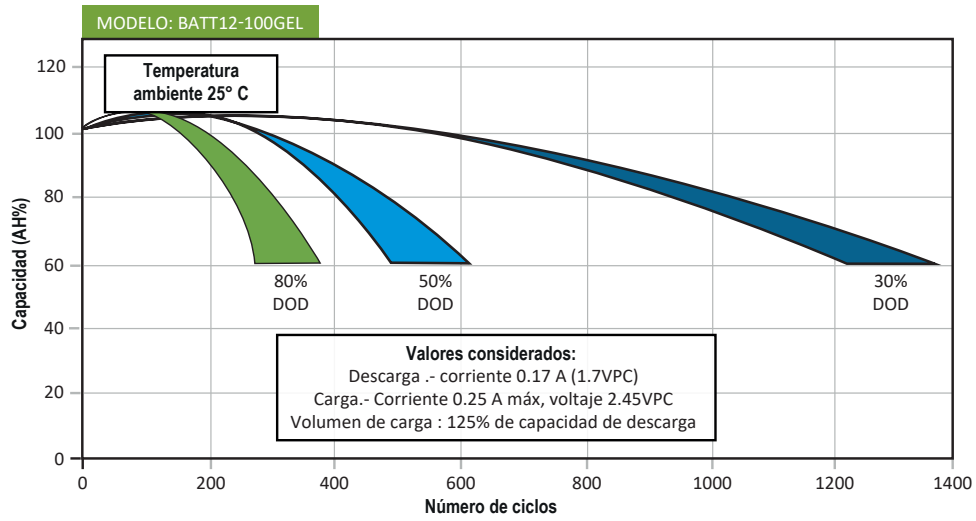
VPC= Voltaje por celda



Nota:

VPC= Voltaje por celda

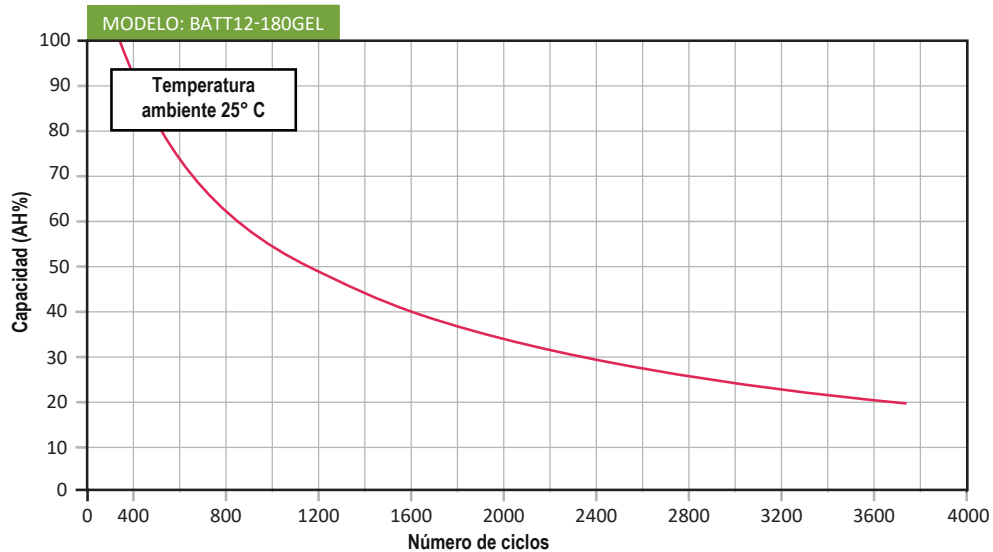
## CICLO DE VIDA VS PROFUNDIDAD DE DESCARGA (DOD)



Nota:

C=Capacidad nominal en Ah

VPC= Voltaje por celda

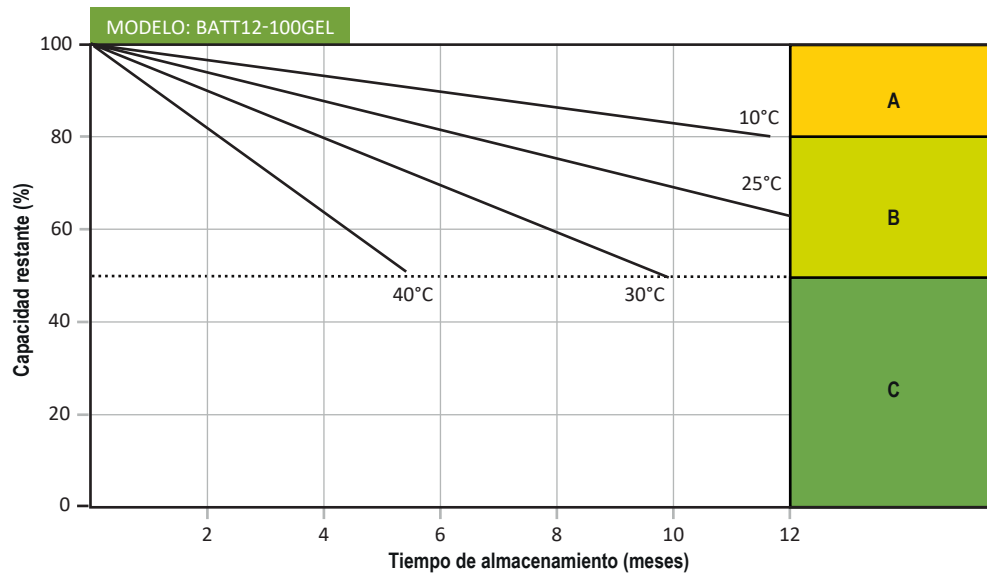


Nota:

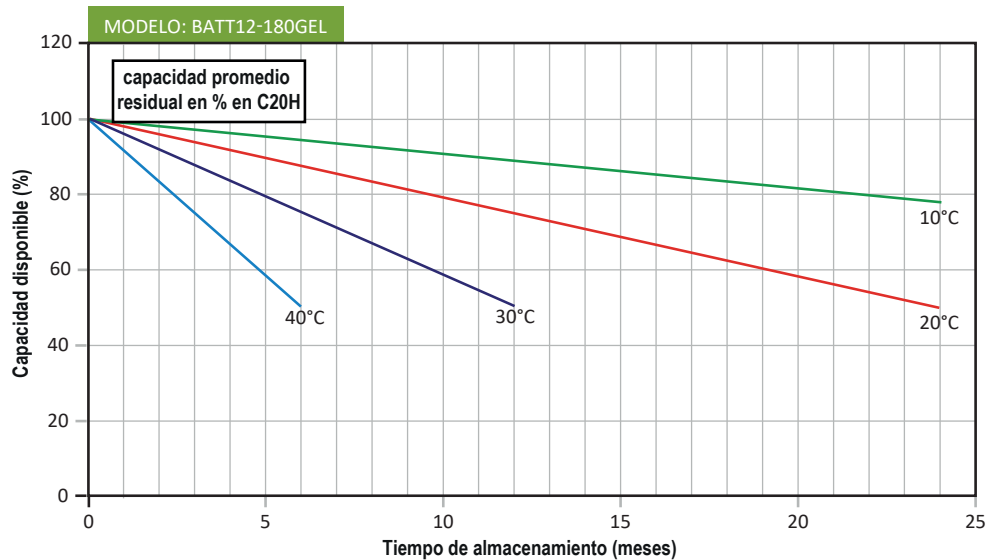
C=Capacidad nominal en Ah



## AUTODESCARGA



- A** No requiere una carga adicional (Puede recargar la batería antes de utilizarla si desea tener el 100% de la capacidad)
- B** Recargue la batería antes de utilizarla. Puede recargarla de las siguientes maneras:
  - 1.-Recargue 3 días a 0.25A y un voltaje constante de 2.25 V/Celda
  - 2.-Recargue 20 horas a 0.25A y un voltaje constante de 2.45 V/Celda
  - 3.-Recargue 8-10 horas a 0.05A
- C** Al recargar la batería puede ser que está ya no recupere su capacidad. La batería nunca debe alcanzar estos niveles de descarga

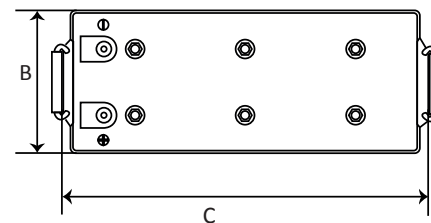
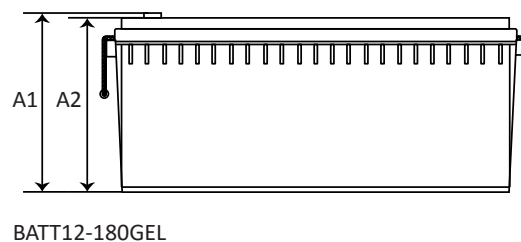
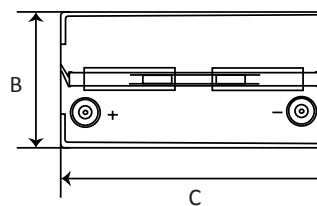
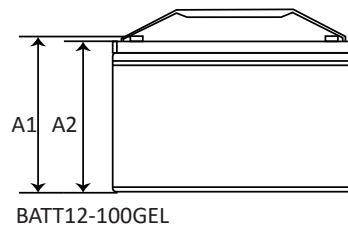
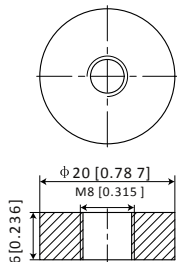


## DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES EN (mm)				PESO (kg)
	A1	A2	B	C	
BATT12-100GEL	220 ± 2	212 ± 2	173 ± 2	330 ± 2	30.6
BATT12-180GEL		214 ± 2	207 ± 2	532 ± 2	54

## TERMINAL

mm (pulgadas)



## ESPECIAL PARA APLICACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE



**INCLUYE:**



► Cubiertas aislantes para terminal



► Puente para interconexión eléctrica

**BATERÍA DE GEL**  
**CICLO PROFUNDO**



