



# BATT

BATT12-170 FT

**BATERÍA SELLADA DE PLOMO-ÁCIDO  
CON VÁLVULA REGULADORA Y TERMINALES FRONTALES**

# SERIE BATT

BATT12-170FT

## ESPECIFICACIONES

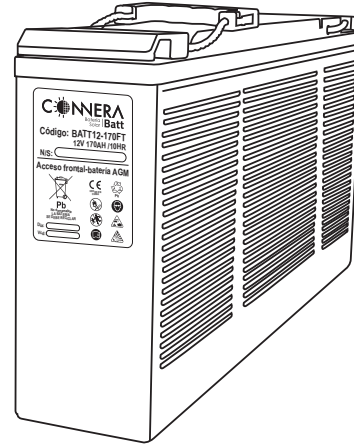
Los modelos CONNERA BATT FT son ideales para cualquier instalación donde se requiera optimizar espacios y reducir tiempos de instalación.

## APLICACIONES

- Para ser instaladas en gabinetes de potencia
- Alimentación de equipos para sistemas de comunicación
- UPS (Sistemas de alimentación ininterrumpida)
- Sistemas de alimentación eléctrica
- Sistemas ferroviarios y marinos
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia
- Entre otras

## VENTAJAS

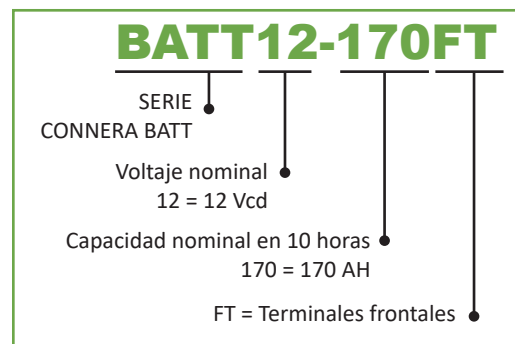
- Las terminales frontales por su diseño facilitan la instalación, mantenimiento y supervisión de los bancos de baterías
- Compacta
- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Instalación vertical u horizontal
- Sin corrosión
- Placas más gruesas y una fórmula especial de pasta y placas ayudan a tener una mayor vida útil
- Buen desempeño en los ciclos de funcionamiento y en modo de espera (stand by)
- Resistente a las vibraciones
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería



## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Rango de temperatura de operación: -20° a 55° C
- Humedad ambiental: 4 ~ 100 %
- Frecuencia nominal de la red: 50/60 hz
- Grado de protección: IP 65

## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



## TABLA DE ESPECIFICACIONES

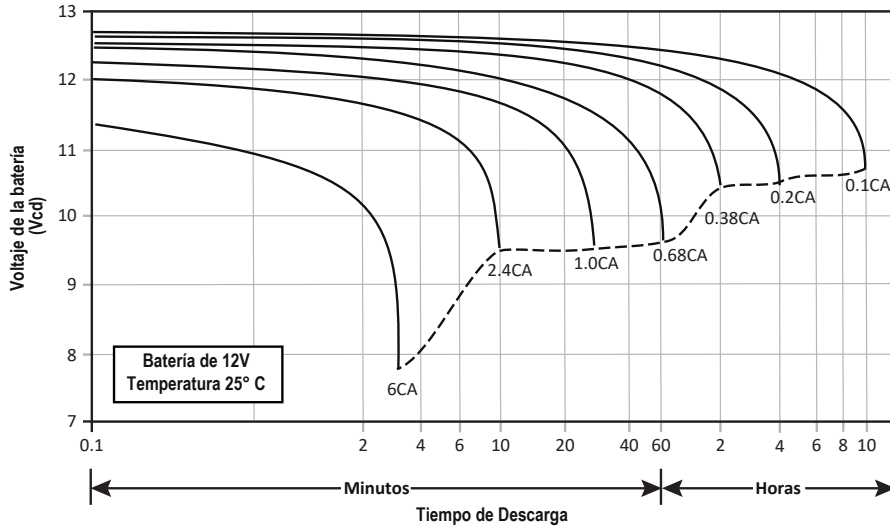
CÓDIGO		BATT12-170FT
VOLTAJE NOMINAL (Vcd)		12
CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HORAS (AH)		170
CAPACIDAD ESTIMADA	20 horas	180 AH/9 A (1.80 V/celda, 25°C)
	10 horas	170 AH/17 A (1.80 V/celda, 25°C)
	5 horas	148 AH/29.6 A (1.75 V/celda, 25°C)
	1 hora	110.5 AH/110.5 A (1.67 V/celda, 25°C)
MÁXIMA CORRIENTE DESCARGA		1360A (5s)
RESISTENCIA INTERNA		2.9 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 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		T13
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

BATT12-170FT																												
Voltaje final (Vcd) / Tiempo	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)	Corriente ( A)	Potencia (Watts)				
	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h														
11.1	245.8	459	216.2	407.8	193.8	369.2	158.8	305.8	122.4	237.7	98.9	192.8	57.7	113.2	42.2	83.1	33.8	66.8	28.4	56.2	24.6	48.8	19.5	38.9	16.3	32.5	8.61	17.2
10.8	285.6	527.1	249.6	464.4	216.2	405.9	170.7	323.7	129.4	249.4	103.5	200.7	59.8	116.5	43.7	85.6	34.9	68.5	29.2	57.6	25.2	49.9	20.2	40.2	17	33.9	9	18
10.5	315.2	572.4	268.6	493.8	230.5	428.7	177.5	333.9	133.5	254.9	106.6	205.7	61.1	118.7	44.4	86.7	35.3	69.2	29.6	58.1	25.6	50.5	20.5	40.7	17.2	34.3	9.09	18.1
10.2	335.6	595.8	281.5	510.4	239.7	442.4	183.6	343.5	136	258.7	108.3	208.3	62	120.1	45	87.7	35.8	70	29.9	58.5	25.9	51	20.8	41.1	17.4	34.6	9.15	18.2
10	350.9	620.6	291	525.5	244.8	450	187.3	349.8	138.9	263.4	110.5	212	62.8	121.5	45.4	88.3	36.2	70.6	30.3	59.2	26.2	51.4	21	41.5	17.5	34.9	9.2	18.3
9.6	366.2	629.8	299.2	529.5	251.9	456.6	191.1	352.2	141	264.4	112.2	213.2	63.6	121.9	46	88.7	36.5	70.9	30.6	59.5	26.4	51.7	21.2	41.8	17.7	35.1	9.25	18.4

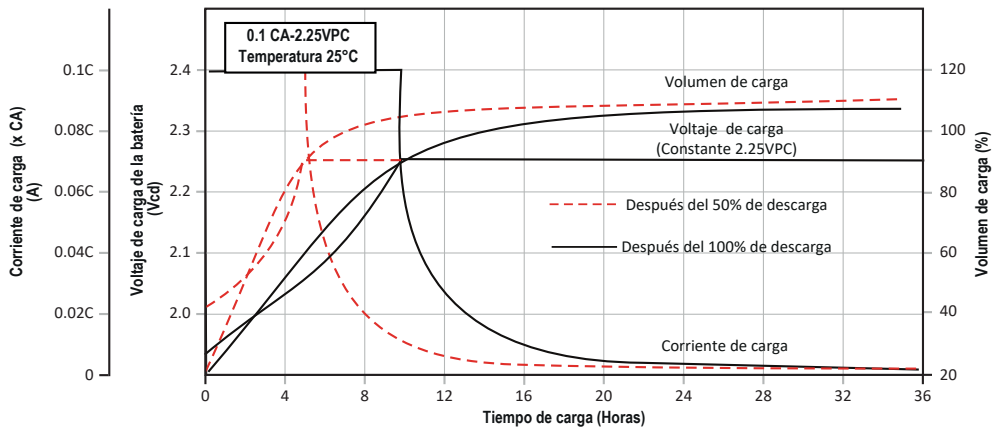
# CURVAS DE OPERACIÓN

## DESCARGA



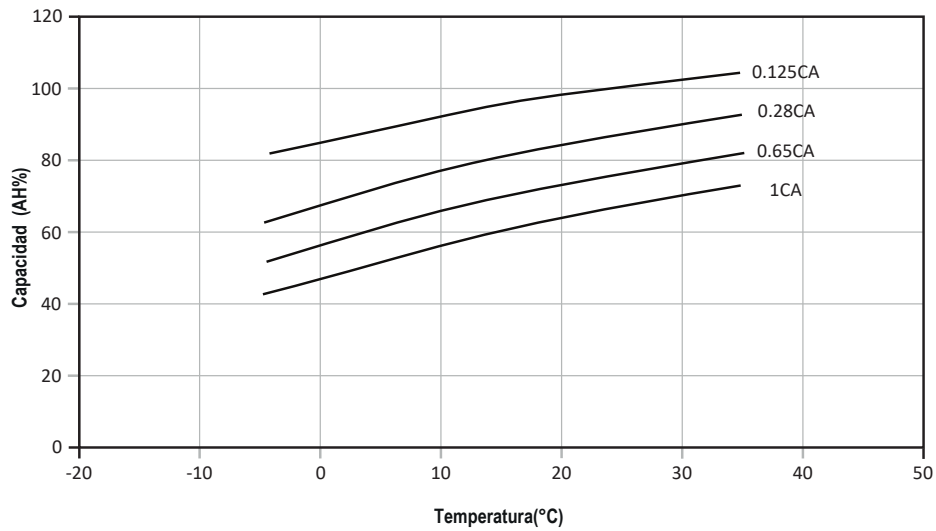
Nota:  
C=Capacidad nominal en Ah

## CARGA FLOTANTE



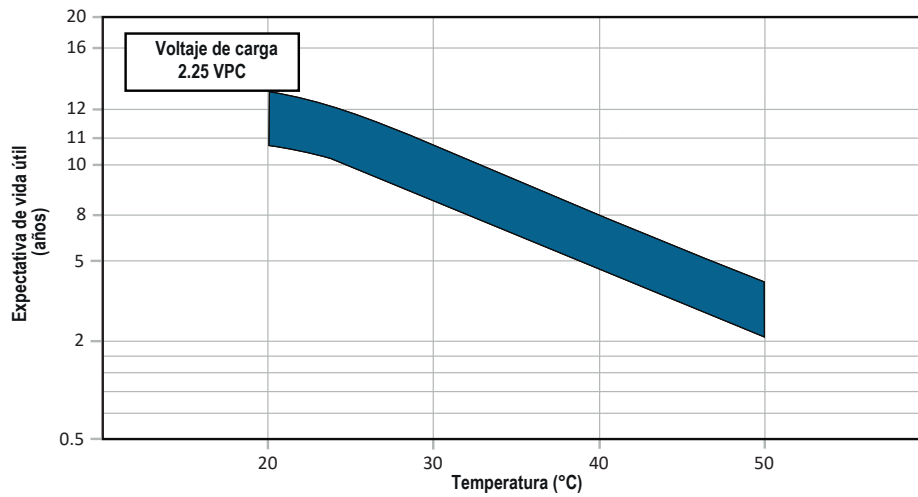
Nota:  
C=Capacidad nominal en Ah  
VPC= Voltaje por celda

## CAPACIDAD VS TEMPERATURA



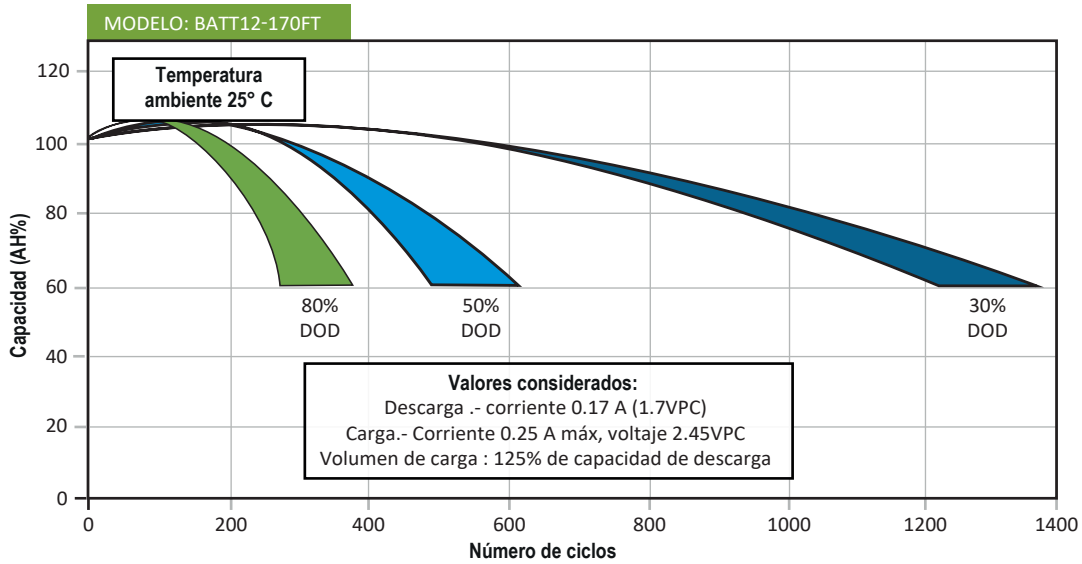
Nota:  
 C=Capacidad nominal en Ah  
 VPC= Voltaje por celda

## VIDA ÚTIL VS TEMPERATURA



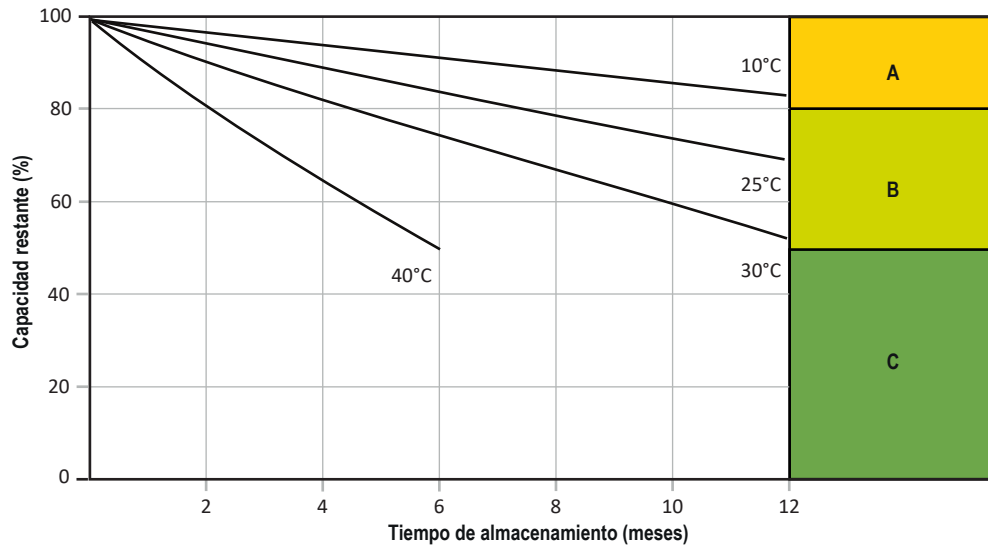
Nota:  
 VPC= Voltaje por celda

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



Nota:  
VPC= Voltaje por celda

## AUTODESCARGA



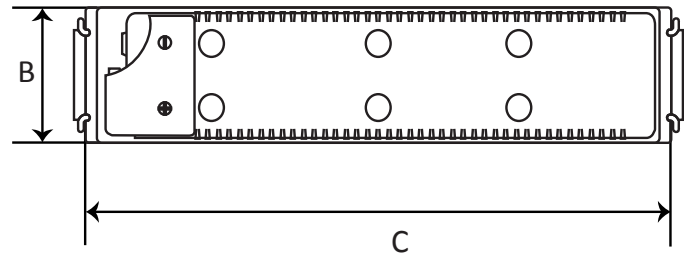
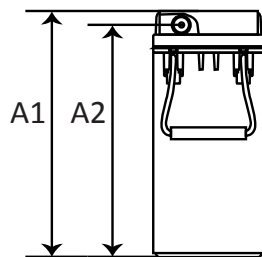
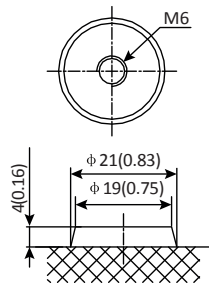
- A** No requiere una carga adicional (Puede recargar la batería antes de utilizarla si desea tener el 100% de la capacidad)
- B** Recargue la batería antes de utilizarla. Puede recargarla de las siguientes maneras:
  - 1.-Recargue 3 días a 0.25A y un voltaje constante de 2.25 V/Celda
  - 2.-Recargue 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 PESO

CÓDIGO	DIMENSIONES EN (mm)				PESO (kg)
	A1	A2	B	C	
BATT12-170FT	280 ± 2	264 ± 2	126 ± 2	550 ± 2	54

### TERMINAL

MM (PULGADAS)

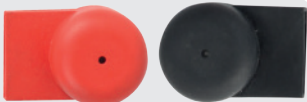


**1**  
DE AÑO  
DE GARANTÍA

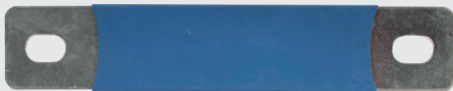
**CON**  
**TERMINALES**  
**FRONTALES**



**INCLUYE:**



► Cubiertas aislantes para terminal



► Puente para interconexión eléctrica

**BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO**  
**CON VÁLVULA REGULADORA**



