



ELECTRONICA

C/ NAVA Nº 7 BAJO
33207 GIJON (ASTURIAS)
TFNO 985 319171 FAX 985 346795
E-mail amv@telecable.es
<http://www.amvelectronica.com>

TENSIONES DE FLOTACIÓN SEGÚN TEMPERATURA

Para aplicaciones en “flotación”, también denominadas “standby” la tensión de flotación de baterías ácido-plomo herméticas se ajusta según la temperatura ambiente de la ubicación.

AMV asume una temperatura típica de 25°C y nuestros equipos salen ajustados para 2,25 Voltios por célula .

Ejemplos:

Sistema de tensión nominal 12V = 13'5VCC
ya que el numero de células seria 6.

Para 24Vcc con 12 células = 27Vcc
Para 48Vcc con 24 células = 54Vcc

Algunos de nuestros modelos como el **C20**, **AMV DD756**, **AMV DD25**, **AMV DD60**, **AMV DD90** etc. disponen de sensores y dispositivos para que la tensión de flotación se auto ajuste según la temperatura ambiente.

Este dispositivo tiene los parámetros especificados por el fabricante de baterías y pueden ser apreciados en la siguiente tabla:

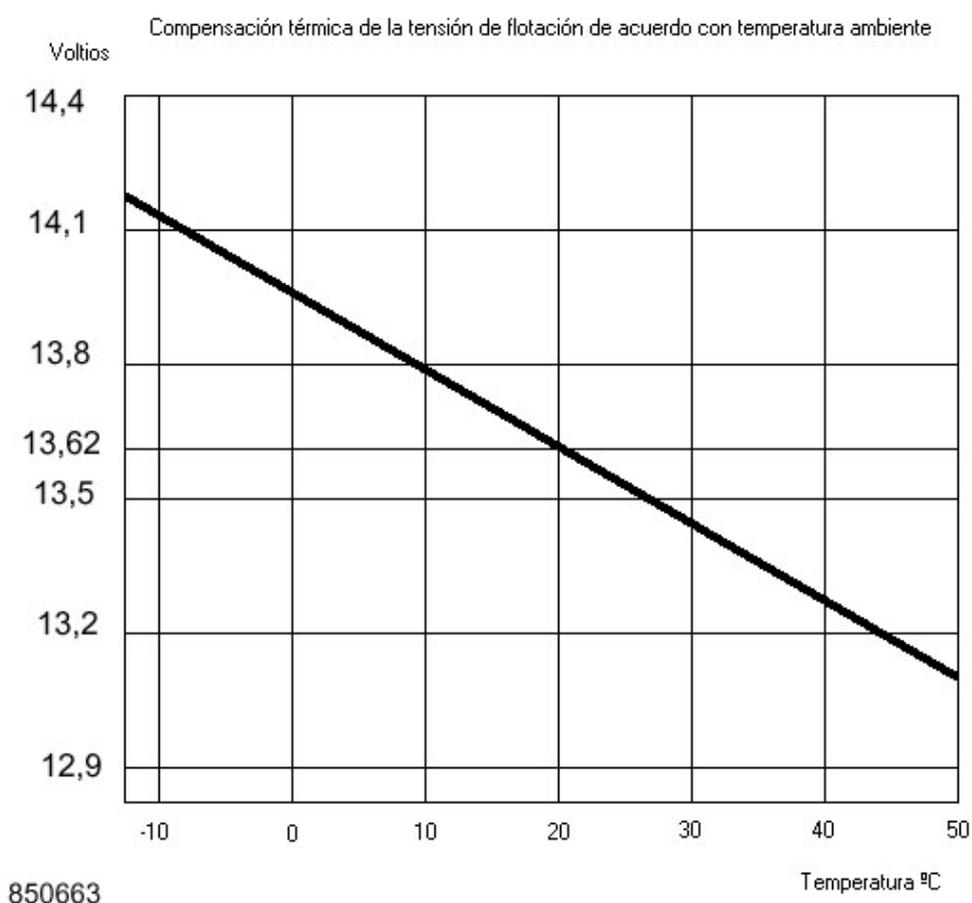
Temp. (°C)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
TENSIÓN FLOTACIÓN POR CÉLULA	2,34	2,32	2,30	2,28	2,27	2,25	2,23	2,22	2,20

Para aplicaciones cíclicas, como serian una carretilla elevadora, un automóvil, sillas de ruedas, etc la tensión de carga recomendada es algo mayor.

Como ejemplo en un coche la batería es cargada con una tensión que varia desde 13,6 a 14,2Vcc (o 2,26 a 2,36Vcc por célula)

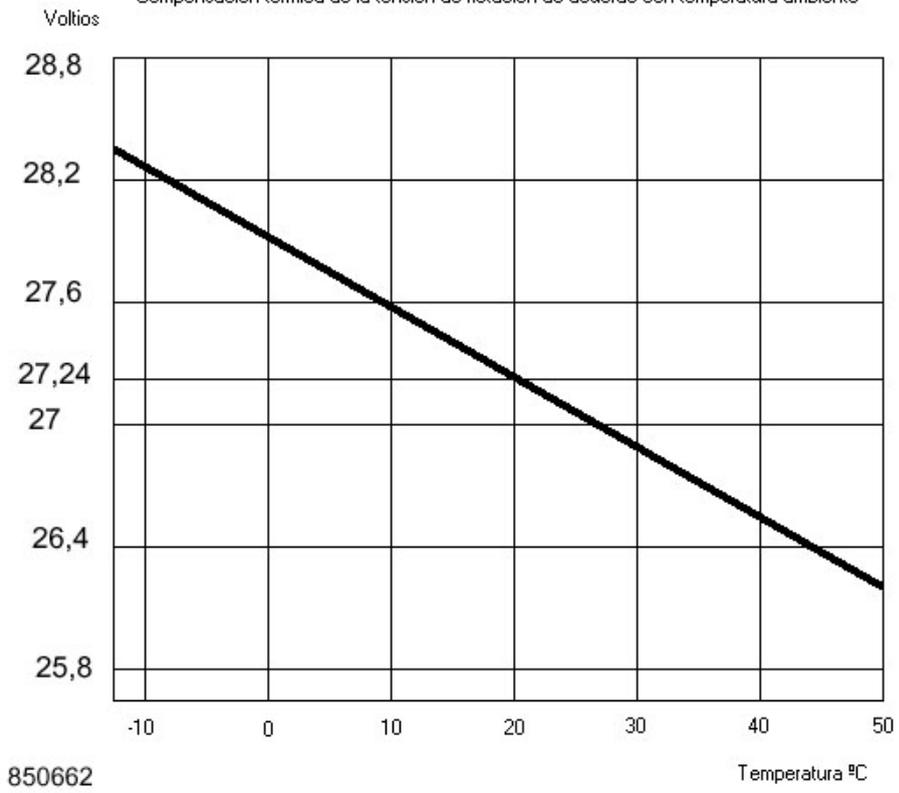
Aquí unos gráficos para ilustrar la variación según temperatura para las tensiones más populares.

12Vcc

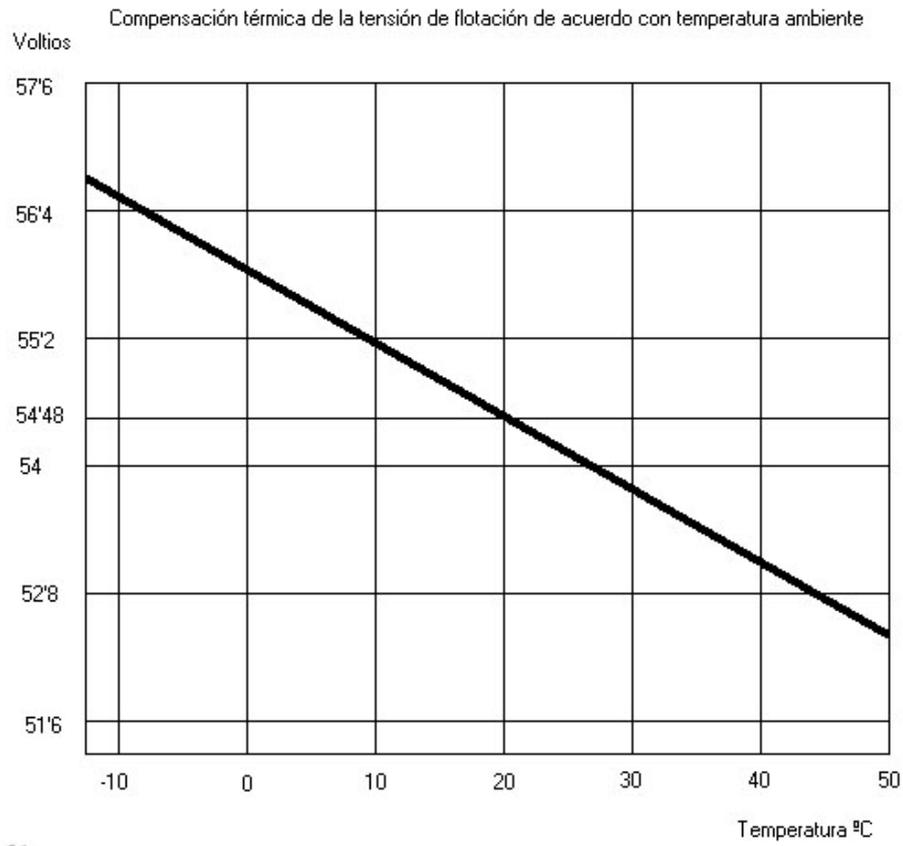


24Vcc

Compensación térmica de la tensión de flotación de acuerdo con temperatura ambiente



48Vcc



850661