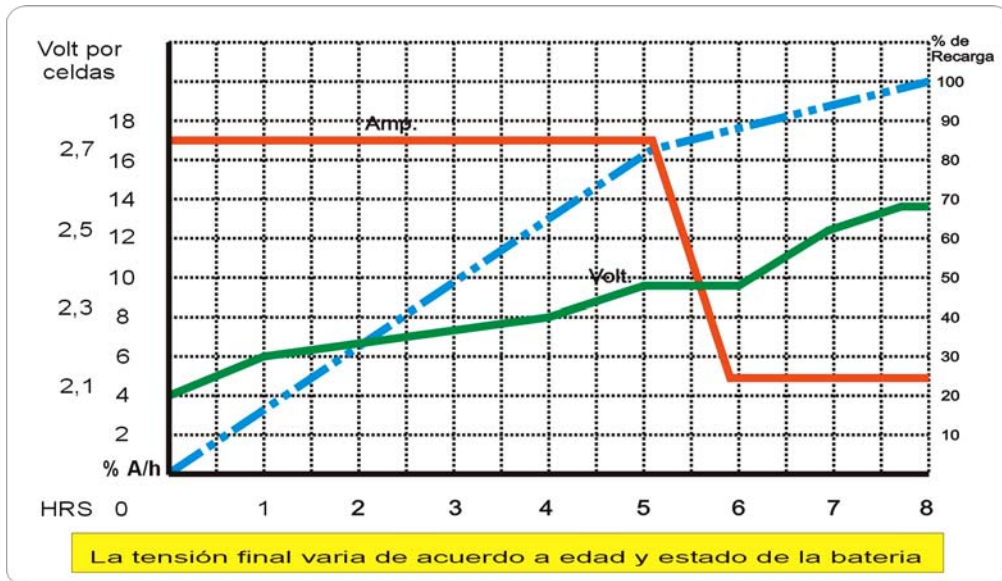

ROM industrial

CARGADOR DE BATERIAS DE TRACCION

SERIE BLUE 3

CURVA DE CARGA IU1a

DETALLE CURVA:



Esta es la curva de carga típica de carga según DIN 41773 que utilizan los cargadores ROM industrial SERIE BLUE, SERIE BLUE 2 Y SERIE BLUE 3.

Mediante éste procedimiento de carga se logra dar a la batería la cantidad de energía justa sin provocar sobrecargas ni recalentamientos, logrando la perfecta transformación química que otorga a la batería su máximo rendimiento.

Siempre considerando una descarga del 80% la explicación de la curva es la siguiente:

La línea de trazo continuo de color rojo representa la corriente que entrega el cargador, durante las primeras 5 horas (o menos) ésta se mantiene constante en un valor situado entre el 16 y el 17% de la capacidad de corriente de la batería. Simultáneamente, la línea de trazo continuo de color verde representa el valor de la tensión por celda que irá creciendo hasta alcanzar el valor de 2,37V. La línea de trazos en color celeste representa el porcentaje de carga devuelto a la batería. En el punto de encuentro de las 3 líneas, el cargador estabiliza la tensión a 2,37V y espera que la corriente caiga hasta el 5% del valor de capacidad de la batería, esto toma típicamente 1 hora, luego se limita la corriente a un valor del 5% de la capacidad en baterías normales o abiertas y al 1,5% en baterías selladas, ahora el cargador establece como tope máximo el valor de 2,65 V dado que la tensión de salida depende del estado, temperatura y edad de la batería. Esta última etapa está fijada en 3 horas.

NOTAS: