

Norma de obligado cumplimiento

Edición de 1982

## 1. Generalidades

Esta norma define un sistema llamado „tracción con corriente continua“ que responde a los siguientes criterios:

- 1.1 Los vehículos motores se alimentan con una tensión polarizada, p. ej. Continua, rectificada o pulsante.
- 1.2 El sentido de rotación de los motores se determina por la polaridad. 1.3  
La velocidad de rotación de los motores se regula mediante la tensión de alimentación.

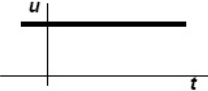
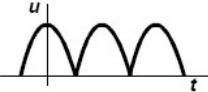

## 2. Tensión de alimentación

2.1 La tensión nominal es: ver tabla 1 de debajo.

<b>Ancho de vía G (mm.)</b>	Hasta 6,5	6,5 < G < 32	Superior o igual a 32
<b>Tensión (voltios)</b>	8	12	16

Estos valores se entienden con tensión continua o, para las alimentaciones por tensión rectificada, pulsante o similar, en tensión media aritmética  $U_m$  (componente continua).

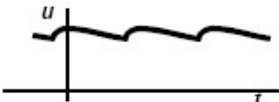



La mayor parte de los aparatos de medida utilizados en modelismo indican el valor eficaz  $U_{ef}$ ; las lecturas hechas con estos aparatos cuando se trata de tensiones sobre las formas clasificadas en la tabla 2 se multiplican por un coeficiente  $k$  conveniente:  $U_m = k \times U_{ef}$ .

Grupo	Denominación	Forma de la tensión	Coefficiente k
1	Tensión continua pura		1
2	Tensión rectificada „dos alternancias“		0,9
3	Tensión rectificada „una alternancia“		0,64
4	Otras 1)	1)	Variable 2)

2.2 Tensiones de otra naturaleza, como puede ser por ejemplo para la iluminación permanente de los trenes, la alimentación independiente de vehículos motores especialmente equipados, se pueden superponer a la que es objeto de esta norma, con la condición de que no se sobrepasen los valores nominales indicados en el punto 2.1.

**Observaciones** sobre la Tabla 2:

1) Encuentran plaza aquí entre otros:

<p>Filtrado por condensador</p> 	<p>Modulación por longitud de impulsos</p> 
<p>Mezcla entre las formas de los grupos 2 y 3</p> 	<p>Modulación por retraso de fases</p> 

2) La determinación del coeficiente  $k$  sale del cuadro de esta norma