

	<p>Normas Europeas de Modelismo</p> <p>Tracción con corriente continua:</p> <p>Características eléctricas</p>	<p>NEM</p> <p>630</p> <p>1 Página</p>
---	---	---

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.

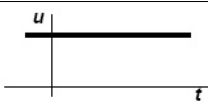
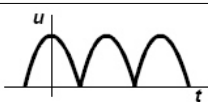
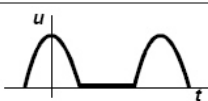
2. Tensión de alimentación

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

Ancho de vía G (mm.)	Hasta 6,5	6,5 < G < 32	Superior o igual a 32
Tensión (voltios)	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).

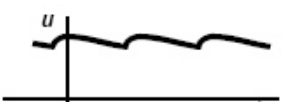



La mayor parte de los aparatos de medida utilizados en modelismo indican el valor eficaz U_{ef} ; las lecturas hechas con estos aparatos cuando se trata de tensiones sobre las formas clasificadas en la tabla 2 se multiplican por un coeficiente k conveniente: $U_m = k \times U_{ef}$.

Grupo	Denominación	Forma de la tensión	Coeficiente 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 Se pueden superponer tensiones de otra naturaleza, por ejemplo para la iluminación permanente de los trenes, la alimentación independiente de vehículos motores especialmente equipados, a la que es objeto de esta norma, con la condición de que los valores nominales indicados en 2.1 no se sobrepasen.

Observaciones sobre la Tabla 2:

1) Encuentran plaza aquí entre otros:

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

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