



Comprar

# norma española

UNE-ISO 16750-3

Septiembre 2015

## TÍTULO

**Vehículos de carretera**

**Condiciones ambientales y de ensayo para equipos eléctricos y electrónicos**

**Parte 3: Cargas mecánicas**

*Road vehicles. Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment. Part 3: Mechanical loads.*

*Véhicules routiers. Spécifications d'environnement et essais de l'équipement électriques et électronique. Partie 3: Contraintes mécaniques.*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es idéntica a la Norma Internacional ISO 16750-3:2012.

## OBSERVACIONES

## ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 26 *Vehículos de carretera* cuya Secretaría desempeña ANFAC.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-ISO 16750-3

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 31282:2015

© AENOR 2015  
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6  
28004 MADRID-España

info@aenor.es  
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

54 Páginas



Comprar

## Índice

Prólogo.....	4
1 Objeto y campo de aplicación.....	5
2 Normas para consulta .....	5
3 Términos y definiciones.....	5
4 Ensayos y requisitos.....	5
4.1 Vibraciones.....	5
4.2 Choque mecánico .....	33
4.3 Caída libre.....	35
4.4 Dureza de la superficie/ralladura y resistencia a la abrasión .....	35
4.5 Bombardeo con grava .....	35
5 Códigos de letras para las cargas mecánicas .....	36
6 Documentación .....	36
Anexo A (Informativo) Directrices para la elaboración de perfiles de ensayo para ensayos de vibración.....	38
Anexo B (Informativo) Requisitos mecánicos recomendados para el equipamiento en función de su posición de montaje.....	52
Bibliografía.....	54



Comprar

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma ISO 16750 se aplica a sistemas/componentes eléctricos y electrónicos de los vehículos de carretera. Esta parte de la Norma ISO 16750 describe las cargas ambientales potenciales y especifica los ensayos y requisitos recomendados para las posiciones de montaje específicas en los vehículos de carretera.

Esta parte de la Norma ISO 16750 describe las cargas mecánicas.

## 2 Normas para consulta

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 16750-1, *Vehículos de carretera. Condiciones ambientales y de ensayo para equipos eléctricos y electrónicos. Parte 1: Generalidades.*

IEC 60068-2-6, *Ensayos ambientales. Parte 2-6: Ensayos. Ensayo Fc: Vibración (sinusoidal).*

IEC 60068-2-14, *Ensayos ambientales. Parte 2-14: Ensayos. Ensayo N: Variación de la temperatura.*

IEC 60068-2-64, *Ensayos ambientales. Parte 2-64: Métodos de ensayo. Ensayo Fh: Vibración aleatoria de banda ancha y guía.*

IEC 60068-2-80, *Ensayos ambientales. Parte 2-80: Ensayos. Ensayo Fi: Vibración. Modo mixto.*

IEC 60062-2-31, *Ensayos ambientales. Parte 2-31: Ensayos. Ensayo Ec: Choques debidos a manejo brusco, ensayo destinado principalmente a equipos.*