

Diciembre 2014

TÍTULO

Ciclos

Requisitos de seguridad para bicicletas

Parte 4: Métodos de ensayo de frenado

(ISO 4210-4:2014, Versión corregida 2014-11-01)

Cycles. Safety requirements for bicycles. Part 4: Braking test methods (ISO 4210-4:2014, Corrected version 2014-11-01).

Cycles. Exigences de sécurité des bicyclettes. Partie 4: Méthodes d'essai de freinage (ISO 4210-4:2014, Version corrigée 2014-11-01).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 4210-4:2014, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 4210-4:2014.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 14764:2006, UNE-EN 14766:2006 y UNE-EN 14781:2006 antes de 2015-08-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 121 *Ciclos* cuya Secretaría desempeña ANFAC.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 4210-4

Índice

Prólogo.....	2
0 Introducción.....	2
1 Objeto y campo de aplicación.....	2
2 Normas para consulta	2
3 Términos y definiciones.....	2
4 Métodos de ensayo	2
4.1 Dimensiones de la zona de agarre de la maneta de freno	2
4.2 Manetas de freno – Posición de la fuerza aplicada	2
4.3 Conjunto de zapatas de freno y pastilla de freno – Ensayo de seguridad.....	2
4.4 Sistema de frenado de mando manual – Ensayo de resistencia	2
4.5 Sistema de frenado de contrapedal – Ensayo de resistencia	2
4.6 Prestación de frenado	2
4.7 Frenos – Ensayo de resistencia al calor	2
Anexo A (Informativo) Explicación del método de los mínimos cuadrados para obtener la recta de regresión y los límites $\pm 20\%$ para la proporcionalidad de las prestaciones de frenado.....	2
Bibliografía.....	2

1 Objeto y campo de aplicación

Esta parte de la Norma ISO 4210 especifica los métodos de ensayo de frenado para la Norma ISO 4210-2.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 4210-1, *Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 1: Términos y definiciones.*

ISO 4210-2, *Ciclos. Requisitos de seguridad para bicicletas. Parte 2: Requisitos para bicicletas de paseo, para adultos jóvenes, de montaña y de carreras.*