

### **NOTA IMPORTANTE:**

La entidad sólo puede hacer uso de esta norma para si misma, por lo que este documento NO puede ser reproducido, ni almacenado, ni transmitido, en forma electrónica, fotocopia, grabación o cualquier otra tecnología, fuera de su propio marco.

**ININ/ Oficina Nacional de Normalización**

---

**NORMA CUBANA**

**NC**

741: 2010

---

**CIGARRILLOS — DETERMINACIÓN DE LA CAÍDA DE  
PRESIÓN — MÉTODO DE ENSAYO**

Cigarettes — Determination of pressure drop — Testing method

---

ICS: 65.160

1. Edición      Marzo 2010  
REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

Oficina Nacional de Normalización (NC) Calle E No. 261 Vedado, Ciudad de La Habana. Cuba. Teléfono: 830-0835 Fax: (537) 836-8048; Correo electrónico: [nc@ncnorma.cu](mailto:nc@ncnorma.cu); Sitio Web: [www.nc.cubaindustria.cu](http://www.nc.cubaindustria.cu)



Cuban National Bureau of Standards

**NC 741: 2010**

## **Prefacio**

La Oficina Nacional de Normalización (NC), es el Organismo Nacional de Normalización de la República de Cuba y representa al país ante las organizaciones internacionales y regionales de normalización.

La elaboración de las Normas Cubanas y otros documentos normativos relacionados se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. Su aprobación es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en las evidencias del consenso.

### **Esta Norma Cubana:**

- Ha sido elaborada por el Comité Técnico de Normalización NC/CTN 1 de Tabaco y sus productos, integrado por representantes de las siguientes entidades:
  - Instituto de Investigaciones del Tabaco
  - Grupo Empresarial del Tabaco (TABACUBA)
  - Cigarrillos Brascuba S.A.
  - HABANOS SA
  - Instituto de Investigaciones de Normalización (ININ)
  - Oficina Nacional de Normalización (ONN)
  - Internacional Cubana de Tabaco (ICT)
  - Comercio Interior (MINCIN)
  
- Sustituye a la NC 88-16:1983 Cigarrillos. Método de ensayo. Determinación de la Caída de presión.

**© NC, 2010**

**Todos los derechos reservados. A menos que se especifique, ninguna parte de esta publicación podrá ser reproducida o utilizada en alguna forma o por medios electrónicos o mecánicos, incluyendo las fotocopias, fotografías y microfilmes, sin el permiso escrito previo de:**

**Oficina Nacional de Normalización (NC)**

**Calle E No. 261, Vedado, Ciudad de La Habana, Habana 4, Cuba.**

**Impreso en Cuba.**

**CIGARRILLOS — DETERMINACIÓN DE LA CAÍDA DE PRESIÓN — MÉTODO DE ENSAYO****1 Objeto**

Esta Norma Cubana establece el método para la determinación la caída de presión (tiro) de los cigarrillos.

**2 Referencias normativas**

Los siguientes documentos de referencia son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias fechadas, sólo es aplicable la edición citada. Para las referencias no fechadas, se aplica la última edición del documento de referencia (incluyendo cualquier enmienda).

NC 88-49 Tabaco y sus productos. Términos y definiciones

ISO 10185:2004 Tabaco y productos del tabaco. Vocabulario

NC 584:2008 Cigarrillos. Especificaciones.

NC-ISO 2859-1:2003 Procedimiento de muestreo para la inspección por atributos. Parte 1: Esquemas de muestreo indexado por el nivel de calidad aceptable (NCA) para la inspección lote a lote.

NC-ISO 2859-2:2003 Procedimiento de muestreo para inspección por atributos. Parte 2: Planes de muestreo indexados por la calidad límite (CL) para la inspección de un lote aislado.

**3 Términos y definiciones**

A los fines de esta norma se aplican los términos y las definiciones de la NC 88-49 y la ISO 10185.

**4 Principio**

Se basa en la determinación de la diferencia de presión que existe entre los extremos de un cigarrillo, sometido a una corriente de aire de 17,5 ml/s medido en una columna de líquido manométrico cuya densidad referida al agua es de 0,784 g / cm<sup>3</sup>. a 20 °C.

**4.1 Equipo**

Determinador de la caída de presión

**4.2 Utensilios y medios de medición**

Calibrador metálico

**4.3 Preparación y comprobación del equipo**

Realizar la calibración acorde al procedimiento definido en su manual del equipo. Utilizando para ello el calibrador metálico.

#### **4 Procedimiento**

Se procede a introducir el cigarrillo en el equipo y se realiza la lectura de la caída de presión del cigarrillo en la escala manométrica.

#### **5 Expresión de los resultados**

Se calcula el valor medio de las mediciones de la muestra  
Los resultados se expresan en milímetros (mm)

##### **5.1 Aproximación de los resultados**

Los resultados se dan aproximados hasta la décima.

#### **5 Muestreo**

Se utilizarán los planes de muestreo acordados previo acuerdo entre las partes interesadas basados en la NC- ISO 2859 1y 2 ó la NC 584.

#### **6 Informe de ensayo**

El informe de ensayo se realizará en el modelo habilitado para la determinación y debe contener la siguiente información:

- Identificación de la muestra (tipo de muestra, origen, código con el que se identifica)
- Referencia del método empleado
- Tipo de Muestreo
- Fecha del ensayo
- Resultado de la prueba y unidades en que se expresa
- Observaciones

### **Bibliografía**

[1] NC 1:2005 Reglas para la estructura, redacción y edición de las Normas Cubanas y otros documentos relacionados.

[2] NC-ISO 78-2:2004 Química – Disposiciones para las normas – Parte 2: Métodos de análisis químico.