

### **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**

NC 303: 2005

---

**NEUMÁTICOS DIAGONALES PARA AUTOS —DESIGNACIÓN,  
DIMENSIONES, RELACIÓN CARGA / PRESIÓN DE INFLADO  
Y LLANTAS**

**Tyres for cars — Tyre designation and dimensions,  
tyre load rating / inflation pressure relation and rims**

---

ICS: 83.160.10

1. Edición    Noviembre 2005  
REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

Oficina Nacional de Normalización Calle E No. 261 Vedado, Ciudad de La Habana.  
Cuba. Teléfono: 830-0835 Fax: (537) 836-8048 Correo electrónico: nc@ncnorma.cu



Cuban National Bureau of Standards

## Prefacio

La Oficina Nacional de Normalización (NC), es el Organismo Nacional de Normalización de la República de Cuba que representa al país ante las Organizaciones Internacionales y Regionales de Normalización.

La preparación de las Normas Cubanas se realiza generalmente a través de los Comités Técnicos de Normalización. La aprobación de las Normas Cubanas es competencia de la Oficina Nacional de Normalización y se basa en evidencia de consenso.

### Esta Norma Cubana:

- Ha sido elaborada por el NC/CTN 73 Cauchos y Productos del Caucho, integrado por las entidades siguientes:

Ministerio de la Industria Básica	Ministerio del Comercio Interior
Oficina Nacional de Normalización	Ministerio del Interior
Ministerio de la Industria Ligera	Ministerio del Transporte
Consejo de Estado (Cubalse)	Ministerio del Azúcar
Ministerio de la Agricultura	Ministerio de la Industria Sideromecánica

- Sustituye, de conjunto con la NC 302:2005 *Neumáticos diagonales para camionetas, camiones y ómnibus – Designación, dimensiones, relación carga / presión de inflado* y llantas y la NC 304-1:2005 *Neumáticos (Series marcadas con capas equivalentes) y llantas para tractores y maquinarias agrícolas – Parte 1: Designación y dimensiones de los neumáticos, y contornos de llantas aprobados*, a la NC 89:2000 *Neumáticos diagonales – Características dimensionales*.

## © NC, 2005

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.

## NEUMÁTICOS PARA AUTOS — DESIGNACIÓN Y DIMENSIONES DE LOS NEUMÁTICOS, RELACIÓN CARGA / PRESIÓN DE INFLADO Y LLANTAS

### 1 Objeto

Esta Norma Cubana establece la designación en uso y las dimensiones de los neumáticos de construcción diagonal, para autos, las cargas máximas y la correspondiente presión de inflado, así como los tipos de llantas.

### 2 Referencias Normativas

Los documentos que se mencionan seguidamente son indispensables para la aplicación de esta Norma Cubana. Para las referencias fechadas, sólo se toma en consideración la edición citada.

NC ISO 4223-1: 2004 Definiciones de algunos términos usados en la Industria del Neumático - parte 1: Neumáticos.

### 3 Definiciones

Para los propósitos de esta norma, las definiciones dadas en la NC ISO 4223-1 se aplican.

### 4 Marcación

La marcación de los neumáticos de construcción diagonal para autos, consiste en las designaciones del neumático según la medida nominal y las capas equivalentes.

#### 4.1 Tamaño de los neumáticos

La presente marcación del tamaño para la identificación de los neumáticos consiste en el código de anchura nominal del neumático y en el código de diámetro nominal de llanta.

#### EJEMPLOS

Neumático 6.70 – 15  
Neumático 165/6.45 – 13

#### 4.2 Capas equivalentes

La presente marcación de la capacidad de carga comprende la cantidad de capas equivalentes.

#### EJEMPLOS

Neumático 6.70 – 15 6 PR  
Neumático 165/6.45 – 13 4 PR

### **4.3 Neumático cinturado**

La letra B debe ser marcada en los neumáticos diagonales cinturados a continuación del número de radio, aspecto de la designación del neumático.

EJEMPLO

Neumático 175/70B – 13 4 PR

## **5 Dimensiones, relación carga/presión de inflado, correspondencia entre el neumático y la llanta**

### **5.1 Neumáticos de construcción diagonal para autos**

Las medidas nominales, las capas equivalentes, el diseño de la banda de rodamiento, las dimensiones del neumático nuevo, las cargas máximas y las correspondientes presiones de inflado, así como las llantas recomendadas y permisibles se dan en

a) tabla 1 para los neumáticos de construcción diagonal para autos;

## **6 Cámaras**

Siempre que se requiera de una cámara, ésta debe ser identificada con la misma designación de la clasificación del tamaño del neumático en el cual será montada.

**Tabla 1 — Neumáticos de construcción diagonal para autos— medida nominal, capas equivalentes, diseño de la banda de rodamiento, tamaño del neumático, relación carga / presión de inflado y llantas.**

Dimensiones en milímetros

Medida nominal	Capas equivalentes	Diseño banda de rodamiento	Tamaño del neumático nuevo		Carga máxima (kgf)	Presión (kgf/cm <sup>2</sup> )	Llanta recomendada/ permisible
			Ancho de Sección (mm) no mayor	Diámetro Exterior (mm) ± 2%			
135/5,65 - 12	4	C	145	526	270	2,1	4,00B/3,50B
165/6,45 - 13	4	C	167	600	426	2,1	4,50J/5,50J
175/70B - 13	4	C	181	586	425	2,1	5,00J/ 5,50J
6,95 - 14	4	C	178	615	558	2,3	5,00J/4,50J
7,35 - 14	6	C	185	645	658	2,5	5,00J/5,50J
8,00 - 14	6	C	206	715	583	2,0	5,50K/5,00K
5,60 - 15	4	C	145	641	424	2,1	4,00J/5,00J
6,50 - 15	6	C	182	680	429	2,1	4,50K/5,00K
6,70 - 15	6	C	190	698	479	2,1	4,50K/5,00K
7,00 - 15	6	C	202	759	513	2,1	5,00K/5,50K
7,10 - 15	6	C	200	723	513	2,1	5,00K/5,50K
7,60 - 15	6	C	205	734	562	2,1	5,50K/6,00L
8,00/8,20 - 15	4 y 6	C	216	760	642/708	1,7/2,0	6,00L/6,50L
6,50 - 16	10	C	182	740	585	3,2	4,00E/4,50E

### Bibliografía

ISO 4000-1:95, Neumáticos y llantas de pasajero.

UNE 69-024:92, Neumáticos, llantas y válvulas. Neumáticos para vehículos. Características dimensionales y capacidad de carga.