

SPC

COLOMBIA, 15 de septiembre de 2025

Doctora
MARÍA PAULA SÁNCHEZ NIÑO
Apoderada Especial
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA – ANDI
mariapaula.sanchez@phrlegal.com

Asunto : Requerimiento de información, con el fin de continuar con la evaluación del mérito de inicio de una investigación por presunto dumping.

Respetada doctora Sanchez,

De manera atenta, en su calidad de apoderada especial de la peticionaria ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA (en adelante, la ANDI), y conforme con lo señalado en el artículo 2.2.3.7.6.4. del Decreto 1794 de 2020, se informa que la Subdirección de Prácticas Comerciales de la Dirección de Comercio Exterior se encuentra en el proceso de adelantar la evaluación del mérito de apertura de la solicitud radicada por la citada asociación.

De acuerdo con lo anterior, la Autoridad Investigadora está facultada para realizar requerimientos a la peticionaria sobre información faltante para efectos de la evaluación de mérito de apertura. Así las cosas, y revisada la documentación que acompaña la solicitud de inicio de investigación antidumping y las respuestas a los requerimientos, se solicita complementar o aclarar los siguientes puntos:

1. Para el producto nacional: Añadir información sobre la nomenclatura del producto nacional, el código de velocidad de la llanta y gráfico de clasificación de velocidad de la llanta, según la Norma Técnica Colombiana (NTC) aplicable específicamente para el tipo de llanta objeto de solicitud de investigación.
2. Actualización de las cifras de la línea de llantas neumáticas correspondientes al primer semestre de 2025, para los siguientes anexos, en sus versiones confidencial y pública:

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Dirección: Calle 28 No. 13 A – 15 Bogotá D.C, Código postal: 110311

Conmutador: (+57) 601 6067676

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 95 8283

GD-FM-009.V21

- Anexo 10 - Variables de daño
- Anexo 11 - Inventario, producción y ventas
- Anexo 12-1 - Estado de resultados
- Anexo 12-2 - Estado de costos de producción

Finalmente, se informa que transcurridos "20 días contados a partir del requerimiento de información faltante, sin que esta haya sido allegada en su totalidad, se considerará que el peticionario ha desistido de la solicitud y se procederá a devolver al peticionario la información suministrada" (inciso segundo del artículo 2.2.3.7.6.4. del Decreto 1794 de 2020).

Para cualquier aclaración o información sobre el particular, podrá comunicarse a los correos electrónicos ccamacho@mincit.gov.co y aiguaran@mincit.gov.co.

"De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Ley 962 de 2005, la firma mecánica que aparece a continuación, tiene plena validez para todos los efectos legales y no necesita autenticación, ni sello. Adicionalmente este documento ha sido firmado digitalmente de conformidad con la ley 527 de 1999 y la resolución 2817 de 2012."

Cordialmente,



CARLOS ANDRES CAMACHO NIETO (E)
SUBDIRECTOR DE PRACTICAS COMERCIALES (E)
SUBDIRECCIÓN DE PRÁCTICAS COMERCIALES

CopiaInt: Copia interna:

MARIAM IBETH GUERRA DE LUQUE CONT - CONTRATISTA
ARANTXA ANDREA IGUARAN FAJARDO - CONT - PROFESIONAL UNIVERSITARIO
INGRID MILENA PACHON LAITON CONT - PROFESIONAL ESPECIALIZADO

CopiaExt: Copia externa:

Marcos Fernandez - marcos.fernandez@phrlegal.com

Folios: 2

Anexos:

Nombre anexos: Elaboró: MARIAM IBETH GUERRA DE LUQUE CONT

Revisó: ARANTXA ANDREA IGUARAN FAJARDO - CONT

Aprobó: CARLOS ANDRES CAMACHO NIETO (E)

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Dirección: Calle 28 No. 13 A – 15 Bogotá D.C, Código postal: 110311

Conmutador: (+57) 601 6067676

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 95 8283

GD-FM-009.V21

Arantxa Andrea Iguaran Fajardo - Cont

De: info@vuce.gov.co
Enviado el: lunes, 22 de septiembre de 2025 3:44 p. m.
Para: Maria Victoria Cardozo Maglioni -Cont; Ingrid Milena Pachon Laiton - Cont; Leidy Johanna Paramo Cadena; Juan Andres Perez Almeida - Cont; Cristian Camilo Carvajal Campos - Cont; Arantxa Andrea Iguaran Fajardo - Cont; Sandra Milena Acosta Roa - Cont; Iván Alberto Linares Hoyos - Cont; Mariam Ibeth Guerra de Luque - Cont
Asunto: DUMPING Y SALVAGUARDIAS - Solicitud Atendida



Señor(a) analista(a), el peticionario ha atendido los requerimientos en el sistema de información de Dumping y Salvaguardias del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de la solicitud con el número de radicación **52** en la categoría de **DUMPING**.

Recuerde revisar nuevamente la solicitud.

La fecha límite para la revisión de la solicitud es **14-10-2025**.

Doctor
FRANCISO MELO RODRÍGUEZ
Director de Comercio Exterior
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

Doctor
Carlos Andrés Camacho
Subdirector de Prácticas Comerciales (E)
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

REFERENCIA: Solicitud de apertura de investigación administrativa para la aplicación de medidas antidumping contra las importaciones de *“Neumáticos nuevos de caucho de los tipos utilizados autobuses o camiones”* clasificados por la subpartida arancelaria 4011.20.10.00

Respuesta requerimiento de información con radicado No. 02-2025-029648 del 15 de septiembre de 2025

MARÍA PAULA SÁNCHEZ NIÑO, identificada como aparece al pie de mi firma, actuando en calidad de Apoderada Especial de Asociación Nacional de Empresarios de Colombia, (en adelante, *“ANDI”*), sociedad legalmente constituida de conformidad con las leyes de Colombia e identificada con el NIT 890.900.762-5, de conformidad con el poder que obra en el expediente, por medio de la presente procedo a dar respuesta al requerimiento de información con radicado No. 2-2025-029648 del 15 de septiembre de 2025 en el marco de la investigación de la referencia.

Esta respuesta se presenta dentro del término legalmente concedido, esto es, antes del **14 de octubre de 2025**.

A continuación, procedemos a dar respuesta a cada uno de los puntos del requerimiento:

I. Respuestas a Requerimiento de Información:

1.1. “Para el producto nacional: Añadir información sobre la nomenclatura del producto nacional, el código de velocidad de la llanta y gráfico de clasificación de velocidad de la llanta, según la Norma Técnica Colombiana (NTC) aplicable específicamente para el tipo de llanta objeto de solicitud de investigación.”

En atención a este punto del requerimiento, es importante precisar que, de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana (NTC) 1304 del 22 de mayo de 2019 sobre “CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LLANTAS NEUMÁTICAS DE VEHÍCULOS TERRESTRES A MOTOR Y SUS REMOLQUES. DESIGNACIÓN Y ROTULADO” (**Anexo 1**), las llantas radiales para bus y camión objeto de investigación, clasificadas en la partida arancelaria 4011.20, corresponden a las llantas **Tipo IV**, diseñadas para buses y camiones pesados “Llantas radiales o convencionales diseñadas principalmente para uso en vehículos de motor, utilizados para el transporte de pasajeros o mercancías y sus remolques, en carretera, y que cumplen con los índices de carga (LI) y símbolos de velocidad especificados en las Tabla 8 y 9 respectivamente”¹.

La NTC 1304 establece que, dentro de las llantas Tipo IV, existen índices de velocidad que diferencian las especificaciones técnicas del producto. Tal como se observa en la siguiente tabla, la simbología de velocidad aplicable a estas llantas se encuentra delimitada entre los códigos D y M, lo que equivale a un rango entre 65 km/h y 130 km/h.

Tabla 9. Símbolos de velocidad, llantas Tipo IV

D	E	F	G	J	K	L	M
65	70	80	90	100	110	120	130

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 –2018)

Fuente: Norma Técnica Colombiana (NTC) 1304 del 22 de mayo de 2019. Pág 12.

Ahora bien, como se puede observar, los símbolos de velocidad para las llantas de **Bus - Camión Pesado** (Tipo IV), objeto de esta investigación, son exclusivos para esta categoría. Estos se encuentran en el rango de **D (65 km/h) a M (130 km/h)**, un intervalo que no se comparte con las demás llantas para automóviles, camiones livianos, o maquinaria agrícola y de construcción, las cuales emplean otros rangos de velocidad.

¹ Norma Técnica Colombiana (NTC) 1304 del 22 de mayo de 2019. Punto 4.5. Página 12.

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	H	V	W	Y	(Y)	ZR
Automoviles	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	240	270	300	300+	240+
Camion Liviano	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	240	270	300	300+	240+
Bus - Camion Pesado	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	240	270	300	300+	240+
Construccion, Minería Mantenimiento Industrial	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	240	270	300	300+	240+
Agrícolas y Forestales	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	240	270	300	300+	240+

Fuente: Elaboración propia, con los códigos de velocidad señalados en el NTC1304

Adicionalmente, es pertinente señalar que, conforme a la Resolución 269 de 2020 (**Anexo 2**), la partida arancelaria 40.11 tiene descripciones mínimas obligatorias para la importación en la cual se encuentra el código de velocidad, aplicando en su integridad las reglas de la NTC 1304. Esta exigencia normativa permite distinguir las llantas objeto de la presente investigación de manera precisa frente a otros tipos de llantas que se clasifican por otras subpartidas arancelarias y con códigos de velocidad diferentes. A continuación, se transcribe el artículo 1 de la mencionada Resolución donde se especifican las descripciones mínimas.

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar las descripciones mínimas de las partidas arancelarias 40.11, 40.12 y 40.13 contenidas en el Capítulo 40 "Caucho y sus manufacturas" del artículo 10 de la Resolución 057 de 2015, las cuales quedarán así:

"Partida 40.11 - Neumáticos (llantas neumáticas) nuevas de caucho:

Producto:

Ejemplo: neumáticos (llantas neumáticas).

Uso:

Acorde a la norma técnica vigente NTC 1304. Ejemplo: Tipo I, Tipo II, Tipo III, Tipo IV, etc.

El uso de las llantas neumáticas para vehículos terrestres a motor u otros vehículos, que no se encuentre descrito en la NTC 1304, corresponderá al tipo de vehículo en el que se va a instalar, conforme con la clasificación arancelaria vigente. Ejemplo: Para aeronaves, para bicicletas, para automóviles de turismo.

Marca:

Si tiene

Referencia:

Si tiene

Dimensiones de la llanta:

Ejemplo: 275/70 R 22.5 que corresponde a:

275: ancho de la llanta

70: serie o altura de la llanta.

R: construcción del neumático (llanta neumática): radial.

22.5: diámetro del rin.

Índice de Carga:

Ejemplo: 148/145

Código de Velocidad:

Ejemplo: L

Ejemplo descripción Global: Llanta Neumática, Tipo IV, 275/70 R 22 5 148/145 L

En el caso de las subpartidas arancelarias 4011.30 y 4011.50 no aplica el índice de carga y código de velocidad.

Finalmente, a manera de ilustración, es preciso señalar que a Norma Técnica Colombiana (NTC) 1304, específicamente en su Anexo D, contempla algunas referencias (dimensiones) de llantas radiales utilizadas en buses y camiones para la categoría IV. Dicha información, que se reproduce en el **(Anexo 3)** de este documento, está basada en datos de la ETRO, ALAPA y manuales de fabricantes. No obstante, es importante aclarar que este listado se ofrece a título ilustrativo. Dado que la norma fue actualizada por última vez en 2019, pueden existir referencias más recientes que no estén incluidas debido a los avances tecnológicos.

1.2. ***“Actualización de las cifras de las líneas de llantas neumáticas correspondientes al primer semestre de 2025, para los siguientes anexos, en sus versiones confidencial y pública:***

Anexo 10 – Variables de daño

Anexo 11 – Inventario, Producción y ventas

Anexo 12-1 – Estado de resultados

Anexo 12-2 – Estado de Costos de producción”

En atención a este punto del requerimiento, informamos que las cifras correspondientes al primer semestre de 2025 para los Anexos 10 (Variables de daño), 11 (Inventario, producción y ventas), 12-1 (Estado de resultados) y 12-2 (Estado de costos de producción) se encuentran actualmente en proceso de elaboración. Tan pronto contemos con la información final consolidada, será aportada en sus versiones confidencial y pública.

II. Anexos

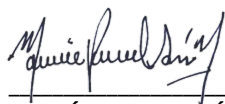
Respetuosamente, solicito tener en cuenta como parte integral de esta solicitud los siguientes anexos de naturaleza **(Pública)**:

- Anexo 1 - Norma Técnica Colombiana (NTC) 1304 del 22 de mayo de 2019
- Anexo 2 - Resolución 269 de 2020
- Anexo 3 – Anexo D de la Norma Técnica Colombiana (NTC) 1304 del 22 de mayo de 2019

III. Notificación

Cualquier notificación relacionada con esta solicitud podrán ser dirigida a la siguiente dirección:
Carrera 7 No. 71-52 Torre A, Oficina 706 o a los correos electrónicos:
mariapaula.sanchez@phrlegal.com.

Respetuosamente,



MARÍA PAULA SÁNCHEZ NIÑO
CC. 1.018.407.269 de Bogotá D.C.
T.P No. 198.670 C.S.J
Apoderada Especial

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA

NTC
1304

2019-05-22

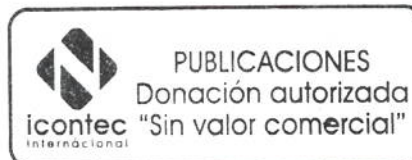
CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE LLANTAS NEUMÁTICAS DE VEHÍCULOS TERRESTRES A MOTOR Y SUS REMOLQUES. DESIGNACIÓN Y ROTULADO



E: CRITERIA TO CLASSIFY PNEUMATIC TIRES FOR ENGINE
TERRESTRIAL VEHICLES AND THEIR TRAILERS. DESIGNATION AND
LABELING

CORRESPONDENCIA:

DESCRIPTORES: llanta; llanta neumática; clasificación de llantas,
designación de llantas, rotulado de llantas.



I.C.S.: 83.160.01; 01.040.83

Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel, (571) 6078888 - Fax (571) 2221435

Prohibida su reproducción

Séptima actualización
Editada 2019.05.22

© ICONTEC 2019

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o utilizada en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico o mecánico incluyendo fotocopiado y microfilmación, sin permiso por escrito del editor.

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC

PRÓLOGO

El Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, **ICONTEC**, es el organismo nacional de normalización, según el Decreto 1595 de 2015,

ICONTEC es una entidad de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuya Misión es fundamental para brindar soporte y desarrollo al productor y protección al consumidor, Colabora con el sector gubernamental y apoya al sector privado del país, para lograr ventajas competitivas en los mercados interno y externo,

La representación de todos los sectores involucrados en el proceso de Normalización Técnica está garantizada por los Comités Técnicos y el período de Consulta Pública, este último caracterizado por la participación del público en general,

La NTC 1304 (Séptima actualización) fue ratificada por el Consejo Directivo de 2019-05-22.

Esta norma está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto de que responda en todo momento a las necesidades y exigencias actuales,

A continuación, se relacionan las empresas que colaboraron en el estudio de esta norma a través de su participación en el Comité Técnico 089, Industria de llantas.

ACOPLÁSTICOS			COLOMBIAN COMPETITION S.A.
ASESORÍA	Y	CAPACITACIÓN	CONTINENTAL TIRE ANDEAN REGIÓN
AUTOMOTRIZ			SAS
ASOCIACIÓN	COLOMBIANA	DE	GITI TIRE LTDA.
FABRICANTES	DE	AUTOPARTES	GOODYEAR DE COLOMBIA S.A.
(ACOLFA)			ICOLLANTAS S.A.
ASOCIACIÓN	COLOMBIANA	DE	IMLLA
REENCAUCHADORES		DE LLANTAS Y	INTERLLANTAS
AFINES (ANRE)			LABORATORIO M & G
ASOCIACIÓN DEL SECTOR AUTOMOTRIZ			LASEV SAS
Y SUS PARTES (ASOPARTES)			LLANTAS UNIDAS
ATLAS LIMITED			MINISTERIO DE TRANSPORTE
AUToFAx S.A.			PIRELLI
AUTOMUNDIAL S.A.			PROMETEAS TIRE GROUP
BANDTEK S.A.			REENCAFE SAS
BRIDGETSONE COLOMIBA			TESTING AND TIRE LTDA.

Además de las anteriores, en Consulta Pública el Proyecto se puso a consideración de las siguientes empresas:

AGENCIA DE ADUANAS AVIATUR S.A.			GENERAL MOTORS COLMOTORES S.A.
NIVEL 1			JB - SPI LTDA.
ASOCIACIÓN	COLOMBIANA	DE	MINISTERIO DE AMBIENTE Y
LABORATORIOS			DESARROLLO SOSTENIBLE
COMERCIALIZADORA LLANTAS UNIDAS			PRACO DIDACOL SAS
INTERNACIONAL SAS			VIPAL COLOMBIA S.A.
FENALCO PRESIDENCIA NACIONAL			

ICONTEC cuenta con un Centro de Información que pone a disposición de los interesados normas internacionales, regionales y nacionales y otros documentos relacionados.

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

CONTENIDO

Página

1.	OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	1
2.	REFERENCIAS NORMATIVAS	1
3.	TÉRMINOS Y DEFINICIONES	1
4.	CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN.....	1
4.1	GENERALIDADES.....	1
4.2	LLANTA TIPO I.....	2
4.3	LLANTA TIPO II.....	3
4.4	LLANTA TIPO III.....	4
4.5	LLANTA TIPO IV.....	5
4.6	LLANTA TIPO V.....	6
4.7	LLANTA TIPO VI.....	7
5.	NUEVAS DIMENSIONES DE LLANTAS.....	9
6.	DESIGNACIÓN DE LAS LLANTAS	9
6.1	SISTEMA CONVENCIONAL	10
6.2	SISTEMA MILIMÉTRICO	10
6.3	SISTEMA MÉTRICO EUROPEO.....	10
6.4	SISTEMA P MÉTRICO AMERICANO	11
6.5	LLANTAS DE ALTA FLOTACIÓN	12
6.6	DESIGNACIONES ADICIONALES	12

7. ROTULADO	14
-----------------------------	-----------

ANEXOS

ANEXO A (Normativo)	
LLANTAS TIPO I.....	16
ANEXO B (Normativo)	
LLANTAS TIPO II.....	20
ANEXO C (Normativo)	
LLANTAS TIPO III.....	29
ANEXO D (Normativo)	
LLANTAS TIPO IV	33
ANEXO E (Normativo)	
LLANTAS TIPO V	36
ANEXO F (Normativo)	
LLANTAS TIPO VI	43
ANEXO G (Informativo)	
EJEMPLOS DE DESIGNACIÓN DE LLANTAS	50
ANEXO H (Informativo)	
CAMBIOS DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA CON RESPECTO A SU VERSIÓN ANTERIOR.....	51
ANEXO I (Informativo)	
BIBLIOGRAFIA.....	52

FIGURAS

Figura C.1. Ejemplo de la designación sistema convencional	10
Figura C.2. Ejemplo de la designación sistema milimétrico	10
Figura C.4 ejemplo de la designación sistema métrico europeo	11
Figura C.5. Ejemplo de la designación p – métrica	11
Figura C.6. Ejemplo de la designación llantas de alta flotación.....	12

TABLAS

Tabla 1. Índice de carga, llantas Tipo I	2
Tabla 2. Símbolos de velocidad, llantas Tipo I	2
Tabla 3. Índice de carga, llantas Tipo II	3
Tabla 4. Símbolos de velocidad, llantas Tipo II	3
Tabla 5. Índice de carga, llantas Tipo III	4
Tabla 6. Símbolos de velocidad, llantas Tipo III	4
Tabla 7. Símbolos de velocidad, llantas Tipo III convencionales	5
Tabla 8. Índice de carga, llantas Tipo IV	5
Tabla 9. Símbolos de velocidad, llantas Tipo IV	5
Tabla 10. Índice de carga, llantas Tipo V	6
Tabla 11. Símbolos de velocidad, llantas Tipo V	7
Tabla 12. Símbolos de velocidad, llantas Tipo V, casos especiales	7
Tabla 13. Índice de carga, llantas Tipo VI	8
Tabla 14. Símbolos de velocidad, llantas Tipo VI	8
Tabla 15. Equivalencias entre los términos de carga y capacidad de lonas	10

**CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN
DE LLANTAS NEUMÁTICAS DE VEHICULOS
TERRESTRES A MOTOR Y SUS REMOLQUES.
DESIGNACIÓN Y ROTULADO**

1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

La presente norma establece los criterios para clasificar las llantas neumáticas para vehículos terrestres a motor y sus remolques, y especifica la designación y rotulado de las mismas.

La clasificación de las llantas de bicicleta y cuatrimotos está excluida de la presente norma.

2. REFERENCIAS NORMATIVAS

Los siguientes documentos normativos referenciados son indispensables para la aplicación de este documento normativo. Para referencias fechadas, se aplica únicamente la edición citada. Para referencias no fechadas, se aplica la última edición del documento referenciado (incluida cualquier corrección).

NTC 1275-1, Llantas neumáticas radiales nuevas para vehículos ligeros.

NTC-ISO 4223-1, Definiciones de algunos términos utilizados en la industria de llantas. Parte 1: llantas neumáticas.

3. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

Para los fines de esta norma, se aplican las definiciones establecidas en las normas NTC-ISO 4223-1 y la NTC 1275-1.

4. CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN

4.1 GENERALIDADES

4.1.1 Para clasificar las llantas se deben aplicar los criterios establecidos para cada tipo de llanta, en el mismo orden en que se presentan.

4.1.2 En caso de que la llanta objeto de clasificación se ajusta al primer criterio, no es necesaria la aplicación de los criterios subsiguientes.

4.1.3 En caso de que la llanta objeto de clasificación aparece en más de un Anexo o no aparece, será necesaria la aplicación de los criterios subsiguientes, en el mismo orden en que están escritos, hasta que se ajuste a los mismos.

4.2 LLANTA TIPO I

Llantas radiales o convencionales diseñadas principalmente para uso en vehículos a motor, de dos o tres ruedas, utilizados para el transporte de pasajeros y sus remolques, que cumplen los índices de carga (LI) y símbolos de velocidad de la Tabla 1 y 2 respectivamente.

Tabla 1. índice de carga llantas Tipo I

LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg
18	75	30	106	42	150	54	212	66	300	78	425	90	600
19	77,5	31	109	43	155	55	218	67	307	79	437	91	615
20	80	32	112	44	160	56	224	68	315	80	450	92	630
21	82,5	33	115	45	165	57	230	69	325	81	462		
22	85	34	118	46	170	58	236	70	335	82	475		
23	87,5	35	121	47	175	59	243	71	345	83	487		
24	90	36	125	48	180	60	250	72	355	84	500		
25	92,5	37	128	49	185	61	257	73	365	85	515		
26	95	38	132	50	190	62	265	74	375	86	530		
27	97,5	39	136	51	195	63	272	75	387	87	545		
28	100	40	140	52	200	64	280	76	400	88	560		
29	103	41	145	53	206	65	290	77	412	89	580		

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)

Tabla 2. Símbolos de velocidad, llantas Tipo I

J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	H	V	W	(W)
100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	240	270	+270

Fuente: ETRTO (2017),

Para clasificar las llantas tipo I se deben aplicar los siguientes criterios en el mismo orden en que se presentan:

- 1) La dimensión y su correspondiente índice de carga, se encuentra contenida en el Anexo A (Normativo).
- 2) Las llantas que contengan el sufijo M/C.
- 3) Cuando el índice de carga y el símbolo de velocidad están contenidos en las Tablas 1 y 2.

EJEMPLO

A continuación se presentan ejemplos de las alternativas de designación de las llantas Tipo I:

Sistema métrico	295/35R21 120/90-10
Sistema convencional	4,00-18

- 4) En caso de que no se cumplan estos criterios, véase el numeral 5.

4.3 LLANTA TIPO II

Llantas radiales o convencionales diseñadas principalmente para uso en vehículos de motor, utilizados para el transporte de pasajeros o mercancías y sus remolques, en carretera, y que cumplen con los índices de carga (LI) y símbolos de velocidad especificados en las Tabla 3 y 4 respectivamente.

Tabla 3. índice de carga, llantas Tipo II

LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg
68	315	80	450	92	630	104	900	116	1 250	128	1 800
69	325	81	462	93	650	105	925	117	1 285		
70	335	82	475	94	670	106	950	118	1 320		
71	345	83	487	95	690	107	975	119	1 360		
72	355	84	500	96	710	108	1 000	120	1 400		
73	365	85	515	97	730	109	1 030	121	1 450		
74	375	86	530	98	750	110	1 060	122	1 500		
75	387	87	545	99	775	111	1 090	123	1 550		
76	400	88	560	100	800	112	1 120	124	1 600		
77	412	89	580	101	825	113	1 150	125	1 650		
78	425	90	600	102	850	114	1 180	126	1 700		
79	437	91	615	103	875	115	1 215	127	1 750		

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)

Tabla 4. Símbolos de velocidad, llantas Tipo II

N	P	Q	R	S	T	H	V	W	Y	(Y)
140	150	160	170	180	190	210	240	270	300	300+

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)

Para clasificar las llantas Tipo II, se deben aplicar los siguientes criterios en el mismo orden en que se presentan:

- 1) La dimensión y su correspondiente índice de carga, se encuentra contenida en el Anexo B (Normativo).
- 2) Las llantas que contengan el Prefijo P.
- 3) El índice de carga y el símbolo de velocidad están contenidos en las Tablas 3 y 4.

EJEMPLO A continuación se presentan ejemplos de las alternativas de designación de las llantas Tipo II:

Sistema métrico europeo	205/65R15
Sistema P métrico americano	P205/65R15

- 4) En caso de que no se cumplan estos criterios, véase el numeral 5.

4.4 LLANTA TIPO III

Llanta diseñada principalmente para uso en vehículos de motor, utilizados para el transporte de pasajeros o mercancías y sus remolques, en carretera, y que cumplen con los índices de carga (LI) y símbolos de velocidad especificados en las Tabla 5 y 6 respectivamente.

Tabla 5. Índice de carga, llantas Tipo III

LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg
85	515	95	690	105	925	115	1 215	125	1 650
86	530	96	710	106	950	116	1 250	126	1 700
87	545	97	730	107	975	117	1 285	127	1 750
88	560	98	750	108	1 000	118	1 320	128	1 800
89	580	99	775	109	1 030	119	1 360		
90	600	100	800	110	1 060	120	1 400		
91	615	101	825	111	1 090	121	1 450		
92	630	102	850	112	1 120	122	1 500		
93	650	103	875	113	1 150	123	1 550		
94	670	104	900	114	1 180	124	1 600		

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)

Tabla 6. Símbolos de velocidad, Tipo III

N	P	Q	R	S	T	H
140	150	160	170	180	190	210

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)

4.4.1 Llantas Radiales

Para clasificar las llantas Tipo III radiales, se deben aplicar los siguientes criterios en el mismo orden en que se presentan:

- 1) La dimensión y su correspondiente índice de carga, se encuentra contenida en el Anexo C (Normativo).
- 2) Las llantas que contengan como prefijo o sufijo las letras "LT" o como sufijo la letra "C".
- 3) El índice de carga y el símbolo de velocidad están contenidos en las Tablas 5 y 6.
- 4) En caso de que no se cumplan estos criterios, véase el numeral 5.

4.4.1 Llantas convencionales

Las llantas de construcción convencional identificadas con prefijo o sufijo "LT" o con sufijo "C", y que se encuentren dentro de los siguientes símbolos de velocidad, se consideran llantas Tipo III:

Los símbolos de velocidad de las llantas Tipo III convencionales, están descritas en la Tabla 7.

Tabla 7. Símbolos de velocidad, llantas Tipo III convencionales

J	L
100	120
Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)	

EJEMPLO A continuación se presentan ejemplos de las alternativas de designación de las llantas Tipo III:

Sistema métrico europeo	245/75 R16C
Sistema métrico	LT245/75 R16
Sistema de Alta Flotación	33X12.50 R15LT

4.5 LLANTA TIPO IV

Llantas radiales o convencionales diseñadas principalmente para uso en vehículos de motor, utilizados para el transporte de pasajeros o mercancías y sus remolques, en carretera, y que cumplen con los índices de carga (LI) y símbolos de velocidad especificados en las Tabla 8 y 9 respectivamente.

Tabla 8. Índice de carga, llantas Tipo IV

LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg
104	900	113	1150	122	1500	131	1950	140	2500	149	3250	158	4250	167	5450
105	925	114	1180	123	1550	132	2000	141	2575	150	3350	159	4375	168	5600
106	950	115	1215	124	1600	133	2060	142	2650	151	3450	160	4500	169	5800
107	975	116	1250	125	1650	134	2120	143	2725	152	3550	161	4625	170	6000
108	1000	117	1285	126	1700	135	2180	144	2800	153	3650	162	4750	171	6150
109	1030	118	1320	127	1750	136	2240	145	2900	154	3750	163	4875	172	6300
110	1060	119	1360	128	1800	137	2300	146	3000	155	3875	164	5000	173	6500
111	1090	120	1400	129	1850	138	2360	147	3075	165	4000	165	5150	174	6700
112	1120	121	1450	130	1900	139	2430	148	3150	157	4125	166	5300	175	6900
														176	7100

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)

Tabla 9. Símbolos de velocidad, llantas Tipo IV

D	E	F	G	J	K	L	M
65	70	80	90	100	110	120	130
Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)							

Para clasificar las llantas Tipo IV se deben aplicar los siguientes criterios en el mismo orden en que se presentan:

- 1) La dimensión y su correspondiente índice de carga, se encuentra contenida en el Anexo D (Normativo).
- 2) Los índices de carga y símbolos de velocidad están en los rangos descritos en las Tablas 8 y 9.
- 3) cuando en el rotulado de la llanta se presenta índice de carga sencillo y dual.

- 4) El diámetro del Rin contenido en la designación de la dimensión tiene un valor menor o igual a 622 mm (24,5 pulgadas).
- 5) En caso de que no se cumplan estos criterios, véase el numeral 5.

EJEMPLO A continuación se presentan ejemplos de las alternativas de designación de las llantas Tipo IV:

Sistema convencional	7,50-16 12,00 R24 12R22,5
Sistema métrico europeo	215/75 R17,5 275/70 R22,5 295/80 R22,5

4.6 LLANTA TIPO V

Llanta diseñada principalmente para uso en vehículos de motor, utilizados para el transporte fuera de carretera, y que cumplen con los índices de carga (LI) y símbolos de velocidad especificados en las Tabla 10 y 11 respectivamente.

Tabla 10. Índice de carga, llantas Tipo V

LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg
130	1900	151	3450	172	6300	193	11500	214	21200	235	38750	256	71000
131	1950	152	3550	173	6500	194	11800	215	21800	236	40000	257	73000
132	2000	153	3650	174	6700	195	12150	216	22400	237	41250	258	75000
133	2060	154	3750	175	6900	196	12500	217	23000	238	42500	259	77500
134	2120	155	3875	176	7100	197	12850	218	23600	239	43750	260	80000
135	2180	156	4000	177	7300	198	13200	219	24300	240	45000	261	82500
136	2240	157	4125	178	7500	199	13600	220	25000	241	46250	262	85000
137	2300	158	4250	179	7750	200	14000	221	25750	242	47500	263	87500
138	2360	159	4375	180	8000	201	14500	222	26500	243	48750	264	90000
139	2430	160	4500	181	8250	202	15000	223	27250	244	50000	265	92500
140	2500	161	4625	182	8500	203	16000	224	28000	245	51500	266	95000
141	2575	162	4750	183	8750	204	16000	225	29000	246	53000	267	97500
142	2650	163	4875	184	9000	205	16500	226	30000	247	54500	268	100000
143	2725	164	5000	185	9250	206	17000	227	30750	248	56000	269	103000
144	2800	165	5150	186	9500	207	17500	228	31500	249	58000	270	106000
145	2900	166	5300	187	9750	208	18000	229	32500	250	60000	271	109000
146	3000	167	5450	188	10000	209	18500	230	33500	251	61500	272	112000
147	3075	168	5600	189	10300	210	19000	231	34500	252	63000	273	115000
148	3150	169	5800	190	10600	211	19500	232	35500	253	65000	274	118000
149	3250	170	6000	191	10900	212	20000	233	36500	254	67000	275	121500
150	3350	171	6150	192	11200	213	20600	234	37500	255	69000	276	125000

Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)

Tabla 11. Símbolos de velocidad, llantas Tipo V

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B
5	10	15	20	25	30	35	40	50
Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)								

Para clasificar las llantas Tipo V se deben aplicar los siguientes criterios en el mismo orden en que se presentan:

- 1) La dimensión y su correspondiente índice de carga, se encuentra contenida en el Anexo E (Normativo),
- 2) Las llantas que contengan en el costado alguna de las siguientes letras,
 “C1” o “C2”: Llantas para uso en Compactadoras.
 “E”: Llantas para movimiento de tierra. Ejemplo: E-4, tracción especial, rodaje profundo.
 “L”: Llantas para cargadores
 “G”: Llantas para uso en motoniveladoras.
 EJEMPLO: 24.00 R35 E4
 23,5 R25 TL 195 A2 (L-3)
- 3) Cuando el índice de carga y el símbolo de velocidad están contenidos en la Tablas 10 y 11.
- 4) El símbolo de velocidad está incluido en la Tabla 11, y solo si el diámetro del Rin es igual o superior a 635 mm (25 pulgadas).

Para casos especiales de las llantas Tipo V, véase la Tabla 12.

Tabla 12. Símbolos de velocidad, llantas Tipo V, casos especiales

E	F
70	80

A continuación, se presentan ejemplos de las alternativas de designación de las llantas Tipo V:

Sistema métrico	310/80 R22,5
Sistema Convencional	12,00R24
	14,00-24
	35/65 R33

- 5) En caso de que no se cumplan estos criterios, véase el numeral 5.

4.7 LLANTA TIPO VI

Llantas radiales o convencionales diseñadas principalmente para uso en vehículos de motor, utilizados para el transporte de carga y sus remolques dentro y fuera de carretera, en actividades

agrícolas, y que cumplen con los índices de carga (LI) y símbolos de velocidad especificados en las Tabla 13 y 14 respectivamente.

Tabla 13. índice de carga, llantas Tipo VI

LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg
94	670	111	1 090	128	1 800	145	2900	162	4750	179	7 750
95	690	112	1 120	129	1 850	146	3000	163	4875	180	8 000
96	710	113	1 150	130	1 900	147	3075	164	5000	181	8 250
97	730	114	1 180	131	1 950	148	3150	165	5150	182	8 500
98	750	115	1 215	132	2 000	149	3250	166	5300	183	8 750
99	775	116	1 250	133	2 060	150	3350	167	5450	184	9 000
100	800	117	1 285	134	2 120	151	3450	168	5600	185	9 250
101	825	118	1 320	135	2 180	152	3550	169	5800	186	9 500
102	850	119	1 360	136	2 240	153	3650	170	6000	187	9 750
103	875	120	1 400	137	2 300	154	3750	171	6150	188	10 000
104	900	121	1 450	138	2 360	155	3875	172	6300	189	10 300
105	925	122	1 500	139	2 430	165	4000	173	6500	190	10 600
106	950	123	1 550	140	2 500	157	4125	174	6700	191	10 900
107	975	124	1 600	141	2 575	158	4250	175	6900	192	11 200
108	1 000	125	1 650	142	2 650	159	4375	176	7100	193	11 500
109	1 030	126	1 700	143	2 725	160	4500	177	7300	194	11 800
110	1 060	127	1 750	144	2 800	161	4625	178	7500	195	12 150
Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)										196	12 500
										197	12 850

Tabla 14. Símbolos de velocidad, llantas Tipo VI

A2	A3	A5	A6	A8	B	D	F	G
10	15	25	30	40	50	65	80	90
Fuente: ETRTO (2017), TRA (2017), ALAPA (2016 – 2017 -2018)								

Para clasificar las llantas Tipo VI se deben aplicar los siguientes criterios en el mismo orden en que se presentan:

- 1) La dimensión y su correspondiente índice de carga, se encuentra contenida en el Anexo F (Normativo)
- 2) Las llantas contienen en el costado, alguna de los siguientes códigos alfanuméricos
 - F-1, F-2, F-3: Llantas direccionales uso agrícola.
 - G-1, G-1W, G-2: Llantas de tracción.
 - R-1, R-1W, R-2, R-3, R-4: Llantas de Tracción.
 - LS-1, LS-2, LS-3: Llantas de tracción regular, intermedia y extra.
 - I-1, I-2, I-3: Llantas de Tracción.

- 3) los índices de carga y símbolos de velocidad están en los rangos **descritos** en las Tablas 13 y 14, la llanta se puede considerar Tipo VI:

A continuación, se presentan ejemplos de las alternativas de **designación** de las llantas Tipo VI:

Sistema métrico	540/65 R24 710/70 R38
Sistema convencional	16,9-24 14,9 R24
Sistema de Alta Flotación	48x20,00-24

- 4) En caso de que no se cumplan estos criterios, véase el numeral 5.

NOTA Véase el Anexo H (Informativo), en donde se resumen los ejemplos presentados en este numeral.

5. NUEVAS DIMENSIONES DE LLANTAS

En caso de que una dimensión no está contenida en los **anexos normativos** A, B, C, D, E y F, la llanta se debe clasificar de acuerdo con su índice de carga y símbolo de velocidad, así como los demás criterios exigidos para cada tipo de llanta.

6. DESIGNACIÓN DE LAS LLANTAS

La designación, identifica las características de una llanta de acuerdo con la codificación que se utilice.

La codificación depende a su vez del sistema que se use, por ejemplo, convencional, milimétrico, métrico europeo, métrico americano y de flotación. Este símbolo incluye letras y números los cuales tienen los siguientes significados:

- R Llanta radial.
- B Llanta con cinturón textil.
- D Llanta convencional.
- “-“ Llanta convencional.
- P Llanta para autos de pasajeros.
- T Llanta temporales de repuesto.
- LT Llanta para camiones ligeros (camionetas).

Las llantas se pueden designar mediante uno de los siguientes sistemas:

- 1) Sistema convencional
- 2) Sistema milimétrico
- 3) Sistema métrico europeo

- 4) Sistema P métrico americano
- 5) Sistema de Flotación

6.1 SISTEMA CONVENCIONAL

Designación con dos números separados con o sin guión, o el signo de multiplicación (X). El primer número de dos, tres o cuatro dígitos indica el ancho nominal de la sección transversal, medido en pulgadas, y el segundo número, de dos dígitos el diámetro nominal del rin en pulgadas, por ejemplo: 10-15, 6.50-13, 11.00-20. Si se incluye la letra R en la designación, significa que la llanta es radial. Un ejemplo de esta designación se presenta en la Figura C.1.

DESIGNACIÓN DE LA LLANTA

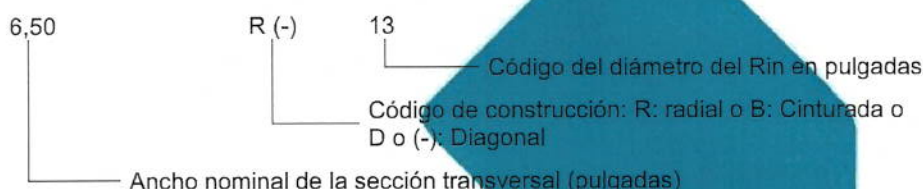


Figura C.1. Ejemplo de la designación sistema convencional

6.2 SISTEMA MILIMÉTRICO

Designación similar a la anterior, pero tomando las medidas en milímetros. Un ejemplo se presenta en la Figura C.2.

DESIGNACIÓN DE LA LLANTA

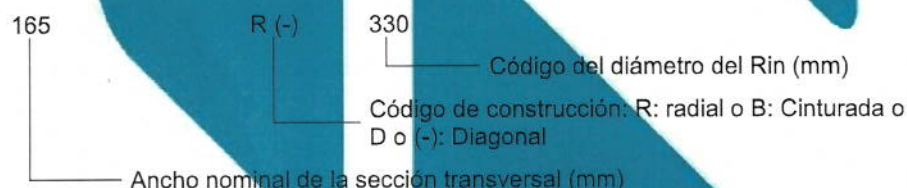


Figura C.2. Ejemplo de la designación sistema milimétrico

Tabla 15. Equivalencias entre los términos de carga y capacidad de lonas

Capacidad de carga	Capacidad de lonas	Capacidad de carga	Capacidad de lonas
A	2	G	14
B	4	H	16
C	6	J	18
D	8	L	20
E	10	M	22
F	12	N	24

6.3 SISTEMA MÉTRICO EUROPEO

Designación en la cual el primer número indica el ancho de la sección transversal en milímetros, seguido de una barra inclinada o guión, y un número que indica el aspecto de la llanta, seguido o no por el símbolo de velocidad, y por la letra R si la llanta es radial; termina con un número que indica en pulgadas el diámetro nominal del rin. La designación puede incluir el índice de carga y el símbolo de velocidad. Como ejemplo véase la Figura C.4.

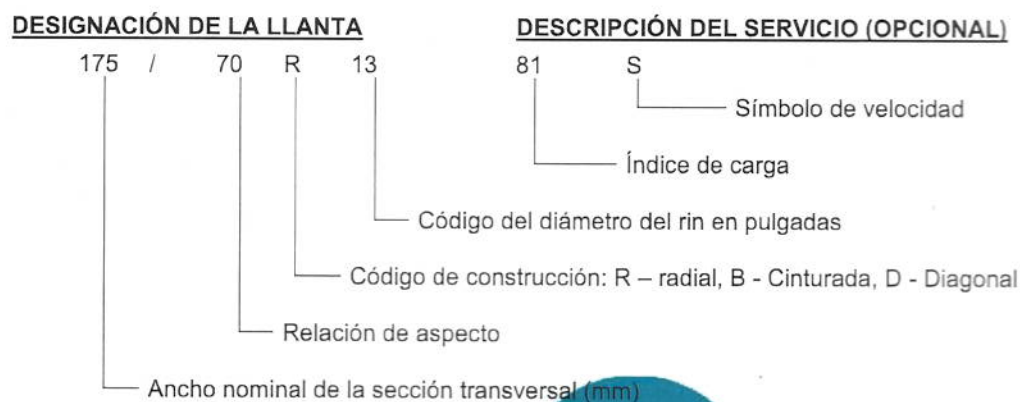


Figura C.4 Ejemplo de la designación sistema métrico europeo

6.4 SISTEMA P MÉTRICO AMERICANO

Designación que se inicia con un código de una o más letras, y que significa el uso específico que se le debe dar a la llanta, por ejemplo P: pasajeros, seguido de un número que indica el ancho de la sección transversal en milímetros, una barra inclinada o guión; y posteriormente, un número que indica el aspecto de la llanta, seguido o no por el símbolo de velocidad y una letra que significa el tipo de construcción, por ejemplo: R, radial; B, cinturada; D o (-): diagonal o convencional; y termina con un número que indica el diámetro nominal del rin en pulgadas. La designación P métrica americana puede incluir el índice de carga, el símbolo de velocidad y la identificación de la carga. Un ejemplo de esta designación se presenta en la Figura C.5.

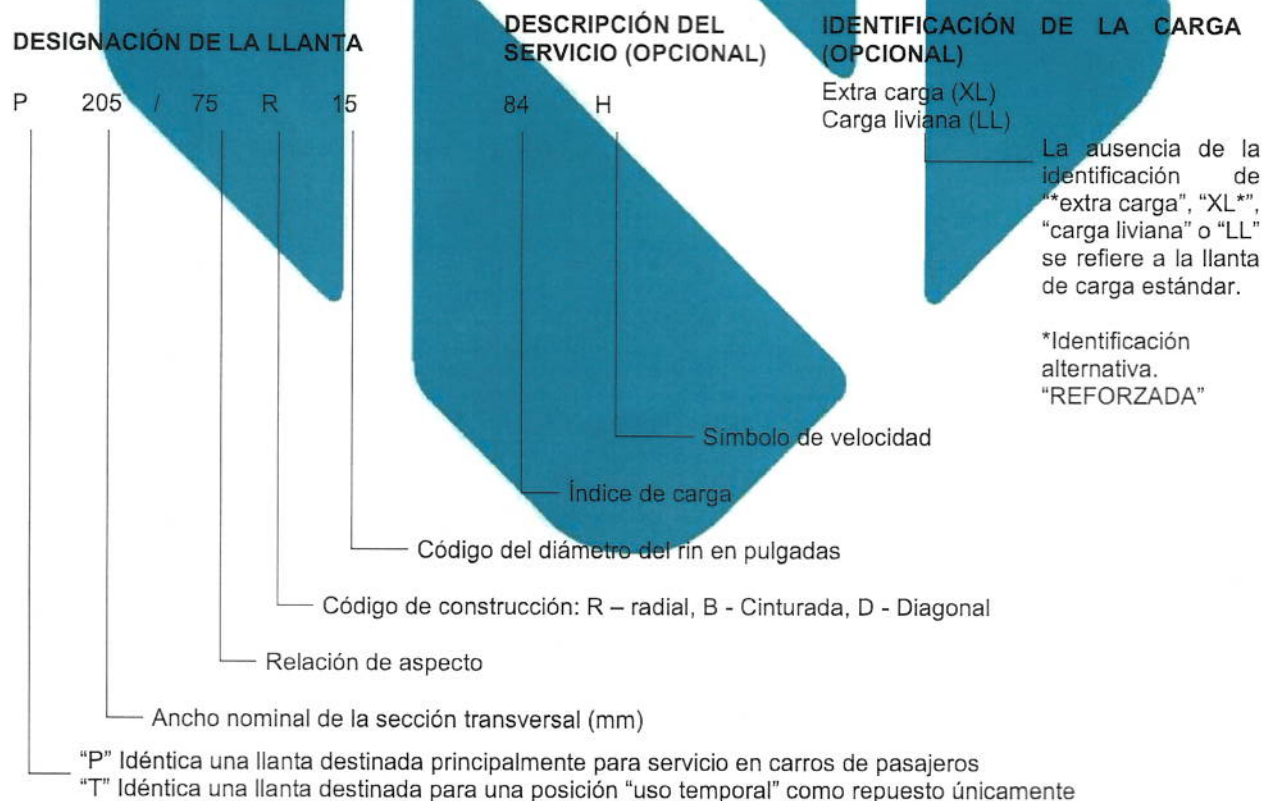


Figura C.5. Ejemplo de la designación P - métrica

6.5 LLANTAS DE FLOTACIÓN

Designación especial donde el primer número indica el diámetro de la llanta expresada en pulgadas, seguido del signo de multiplicación (x), un número que indica el ancho en pulgadas de la sección transversal, la letra R si la llanta es radial y un número que indica el diámetro nominal del rin en pulgadas. A continuación, las letras LT que indican el uso específico que se le debe dar a la llanta, por ejemplo: 27 X8.50R-14 LT, 32X11.50 R15 LT (véase la Figura C.6).

DESIGNACIÓN DE LA LLANTA

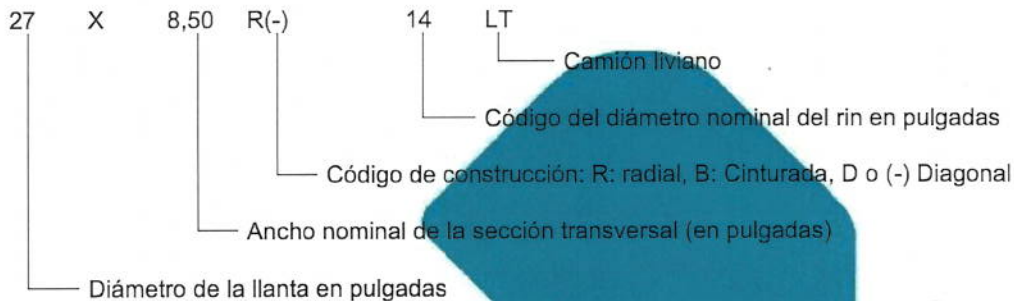


Figura C.6. Ejemplo de la designación llantas de alta flotación

6.6 DESIGNACIONES ADICIONALES

6.6.1 Prefijos

Las letras empleadas como prefijos pueden ser incluidas, cuando sea necesario, como parte de la designación de la llanta para diferenciar entre llantas designadas por condiciones de servicio (las cuales pueden requerir diferentes cargas y presiones de inflado) y llantas que pueden ser empleadas con diferentes clases de rines:

Nota: Para más información, véase la NTC ISO 4223-1.

Otras designaciones (mediante letras), como las que se indican a continuación, pueden ser consideradas como descripción de gamas comerciales que no implican un contenido técnico.

6.6.1.1 "AT" identifica una llanta prevista para servicio en vehículos todo terreno.

6.6.1.2 "DH" identifica una llanta prevista para agricultura o servicio de carga, la cual debe ser montada sobre un rin de centro de caída DH.

6.6.1.3 "LT" identifica una llanta prevista, para servicio en camiones livianos.

6.6.1.4 "P" identifica una llanta prevista, para servicio en vehículos de pasajeros.

6.6.1.5 "T" identifica una llanta prevista para una posición "uso temporal" como una llanta de repuesto.

6.6.1.6 "VA" identifica una llanta prevista para agricultura y servicio de carga la cual debe ser montada sobre un rin multipiezas "VA".

6.6.1.7 "ST" identifica una llanta especial para trailers y servicio en carretera.

6.6.1.8 "IF" Identifica un neumático agrícola para operar con un 20 % más de carga nominal de neumáticos métricos estándar en la misma presión de inflado

6.6.1.1.9 "VF" Identifica un neumático agrícola para operar con un 40% más de carga nominal de neumáticos métricos estándar en la misma presión de inflado

6.6.2 Sufijos

Las letras empleadas como sufijos pueden ser incluidas, cuando sea necesario, como parte de la designación de la llanta para diferenciar entre llantas para condiciones de servicio (las cuales pueden requerir diferentes cargas y presiones de inflado) y llantas que pueden ser empleadas con diferentes clases de rines; por ejemplo

Llanta Tipo II	225/75 R16
Llanta Tipo III	225/75 R16C
Llanta Tipo III	LT225/75 R16

6.6.2.1 "XL (extraload)" o "Reinforced" identifica una llanta para automóviles de pasajeros y/o motocicletas, diseñada para cargas y presiones superiores que las de llanta estándar.

6.6.2.2 "LT" o "C" identifica una llanta prevista, para servicio en vehículos livianos.

6.6.3 Camiones pesados - Buses

6.6.3.1 "TR" Llantas para servicio en camiones, buses y otros vehículos, con rines que han sido especificados por su diámetro nominal más 0,156 pulgadas o más 0,250 pulgadas. Este sufijo está previsto para diferenciar una cantidad de llantas para vehículos de pasajeros, camiones livianos, otros vehículos ó servicios, los cuales empleen designaciones similares.

6.6.3.2 "ML" Llantas de carga empleadas en servicio intermitente en carretera.

6.6.3.3 "MH" Llantas para casas móviles.

6.6.3.4 "HC" identifica llantas para servicio en rines con diámetro de 17,5 pulgadas para usar en semirremolque de plataforma baja.

6.6.3.5 "ST" Llantas especiales para trailers en servicio en carretera.

6.6.4 Fuera de carretera

6.6.4.1 "NHS" No deben ser empleadas para servicio en carretera

6.6.4.2 "TG" Llantas para tractor y motoniveladoras – No deben ser empleadas para servicio en carretera

6.6.4.3 "K" Llantas para aplanadoras para uso en rines con centro de caída o semicaída a 5° que tiene asiento para el aro con un diámetro nominal menos 0,032.

6.6.5 Agricultura

6.6.5.1 "NHS" No deben ser empleadas para servicio en carretera.

6.6.5.2 "SL" Servicio limitado para uso agrícola.

6.6.5.3 "IMP" ó IMPLEMENTO las letras "IMP" definen llantas para implementos. También puede emplearse la designación "código I".

6.6.6 Industrial

6.6.6.1 "NHS" No deben ser empleadas para servicio en carretera

6.6.6.2 "SS" Diferencia llantas para vehículos fuera de carretera como cargadores *mini* y *skid-steer* de otras llantas empleadas en designaciones de tamaño similares como 7,00 – 15NHS, pero que pueden ser empleadas sobre rines con diferentes configuraciones de asiento de aro.

NOTA Cargadores Mini y skid-steer se refiere a máquinas pequeñas, de estructura rígida, con motor, con brazos de elevación que se utiliza para sujetar una gran variedad de herramientas o accesorios que ahorran mano de obra

6.6.7 Motocicletas

6.6.7.1 "M/C" identifica llantas y rines para motocicletas.

6.6.7.2 "DP" las letras "DP" significan propósito dual (lodo y nieve).

7. ROTULADO

La información del rotulado debe estar grabada en alfabeto latino, en idioma español o inglés, en alto relieve en forma clara, visible, legible y permanente, y cada llanta debe llevar las siguientes indicaciones como mínimo, en uno o en los dos costados:

- 1) Nombre del fabricante, Identificación del productor y marca comercial.
- 2) País de fabricación
- 3) Designación del tamaño de la llanta.
- 4) Fecha de fabricación de la llanta. (ejemplo, la constituida por un grupo de cuatro dígitos, en el que los dos primeros indican la semana y los dos siguientes el año). El fabricante, comercializador, o importador de llantas, debe especificar la forma cómo interpretar la fecha.
- 5) Tipo de construcción o estructura de la llanta (radial o convencional), con tamaño de letra de mínimo 6 mm de altura
- 6) Para llantas de estructura radial la letra "R" situada antes del diámetro del Rin.
- 7) Presión máxima permisible, en unidades del Sistema Internacional.
- 8) Carga máxima permisible, expresada mediante índice de carga y capacidad de carga expresada en unidades del Sistema Internacional.
- 9) Velocidad máxima permisible, identificada mediante el Símbolo de velocidad y/o el valor de la velocidad máxima en Sistema Internacional.
- 10) Las palabras "SIN NEUMATICO" o "TUBELESS" si la llanta es para uso sin neumático o las palabras "CON NEUMATICO" o "TUBE TYPE" si la llanta es para uso con neumático.

- 11) Inscripción con la palabra "Reinforced", "Reforzada", "Extracarga" o "XL" si la llanta tiene estructura reforzada
- 12) En caso de llantas de uso temporal, las palabras "USO TEMPORAL ÚNICAMENTE" o "TEMPORARY USE ONLY" deben estar en letras mayúsculas con tamaño de letra de al menos 12 mm de altura.
- 13) Inscripción con la palabra "REGRABABLE" o "REGROOVABLE" si la llanta ha sido diseñada para ser regrabada.
- 14) En caso de llantas direccionales, una flecha con la indicación de la correcta dirección de instalación, gravada en el costado o en el hombro de la llanta.
- 15) Indicadores de desgaste de la banda de rodamiento.

La profundidad de los surcos de la banda de rodamiento debe limitarse a un desgaste máximo, que debe determinarse por indicadores visuales colocados en las llantas.

Los indicadores de desgaste deben advertir visualmente cuando la profundidad de los surcos de la banda de rodamiento se reduce a mínimo 0,8 mm para las Llatas Tipo I, y a mínimo 1,6 mm para las llantas Tipo II, Tipo III y Tipo IV

La banda de rodamiento debe tener por lo menos 6 indicadores de desgaste si el aro del Rin es superior a 12 pulgadas y por lo menos 4 indicadores de desgaste si el aro del Rin es igual o menor a 12 pulgadas. Los indicadores de desgaste deben estar localizados y espaciados de manera uniforme.

Los indicadores de desgaste deben identificarse por el acrónimo "TWI", o por medio de un triángulo (▲), o por medio de una flecha dispuesta radialmente en la llanta o, de lo contrario, mediante un símbolo indicado por el fabricante. Esta identificación debe estar grabada en la región del hombro de la llanta y coincidir con los indicadores situados en los surcos.

ANEXO A

(Normativo)

LLANTAS TIPO I

La siguiente información es tomada de ETRTO, ALAPA y manuales de fabricantes.

NOTA Las dimensiones se designan conforme al numeral 5.

Dimensión	Índice de carga
2 - 16	20
2 - 17	22
2 - 19	24
2 - 19	24
2 - 22	26
2 1/2 - 16	42
2 1/2 - 16	42
2 1/2 - 16	42
2 1/2 - 17	43
2 1/2 - 19	45
2 1/2 - 19	45
2 1/4 - 16	38
2 1/4 - 16	38
2 1/4 - 17	39
2 1/4 - 17	39
2 1/4 - 19	41
2 1/4 - 19	41
2 3/4 - 16	46
2 3/4 - 16	46
2 3/4 - 17	47
2 3/4 - 17	47
2 3/4 - 17	47
2,25-17	38
2,50 - 21	48
2,50-17	43
2,50-18	45
2,75 - 21	52
2,75-17	47
2,75-18	42
2,75-18	48
2,75-21	45
20/69R17	0
3,00 - 10	50
3,00 - 12	47
3,00 - 18	47
3,00 - 19	49
3,00-10	42
3,00-17	50
3,00-18	52
3,00-21	51
3,25 - 19	54

Dimensión	Índice de carga
3,25-16	55
3,25-18	59
3,50 - 16	58
3,50 - 18	62
3,50 - 8	46
3,50-10	51
3,50-10	59
4,00 - 10	69
4,00 - 8	55
4,00 - 8	66
4,00-18	64
4,10 - 18	66
4,10-18	60
4,60-18	63
5,00 - 16	69
5,10 - 17	67
12R24,5	54
19/69R17	0
50/90-17 M/C	21
50/100-17 M/C	23
60/100-14 M/C	29
60/100-17	33
60/100-17 M/C	33
60/80-17 M/C	27
60/90-17	30
60/90-17	36
60/90-17 M/C	30
70/80-17 M/C	35
70/90-14 M/C	40
70/90-16 M/C	36
70/90-17	38
70/90-17	43
70/90-17 M/C	38
70/90-21 M/C	43
70/100-17 M/C	40
70/100-19 M/C	42
70/100-21 M/C	44
80/70 - 16	40
80/70-16 M/C	40
80/80-14 M/C	43
80/80-16	45

Dimensión	Índice de carga
80/80-16 M/C	40
80/80-17 M/C	46
80/90 - 17	44
80/90-10	44
80/90-14	46
80/90-14 M/C	40
80/90-16 M/C	43
80/90-17	50
80/90-17 M/C	44
80/90-18 M/C	45
80/90-19 M/C	46
80/90-21	48
80/90-21 M/C	48
80/100 - 17	46
80/100 - 18	47
80/100-10	46
80/100-12	50
80/100-14	49
80/100-14 M/C	49
80/100-16 M/C	45
80/100-17 M/C	46
80/100-18 M/C	47
80/100-21	51
80/100-21 M/C	51
90 - 16	71
90/100-10	53
90/100-14 M/C	49
90/100-16	51
90/100-16 M/C	51
90/100-18 M/C	54
90/100-19 M/C	55
90/100-20 M/C	56
90/100-21 M/C	57
90/80 R17 M/C	46
90/80-14 M/C	49
90/80-16	51
90/80-16 M/C	45
90/80-17	46
90/80-17 M/C	46
90/90 V 21	54
90/90-10	50

Dimensión	Índice de carga
90/90-12	54
90/90-14	46
90/90-14 M/C	52
90/90-16	48
90/90-17	49
90/90-17 M/C	49
90/90-18	51
90/90-18	57
90/90-19	52
90/90-21	54
90/90-21	51
90/90-21 M/C	54
100/100-18	59
100/100-18 M/C	59
100/70 - 17	49
100/70 R17 M/C	49
100/70-17 M/C	49
100/80 - 10	58
100/80 R17 M/C	52
100/80-10	53
100/80-14 M/C	48
100/80-16	50
100/80-16 M/C	50
100/80-17	52
100/80-17 M/C	52
100/80-18 M/C	53
100/80-19 M/C	54
100/90 - 17	55
100/90 B19 M/C	57
100/90 R18 M/C	56
100/90 R19 M/C	57
100/90-10	56
100/90-12	64
100/90-14 M/C	57
100/90-16 M/C	54
100/90-17 M/C	55
100/90-18	56
100/90-18 M/C	56
100/90-19	57
100/90-19	57
100/90-19 M/C	57
110/70 - 11	45
110/70 - 12	47
110/70 - 16	52
110/70 - 17	54
110/70 R17 M/C	54
110/70 R18 M/C	55
110/70 ZR 17	54
110/70-11	45
110/70-12	47

Dimensión	Índice de carga
110/70-13 M/C	48
110/70-16	52
110/70-16 M/C	52
110/70-17	54
110/70-17 M/C	54
110/70-18 M/C	55
110/80 - 10	63
110/80 B 19	59
110/80 R16 M/C	55
110/80 R17 M/C	57
110/80 R18 M/C	58
110/80 R19 M/C	59
110/80 R21 M/C	61
110/80 ZR 18	58
110/80-10	58
110/80-12	61
110/80-14	59
110/80-14 M/C	53
110/80-16	55
110/80-16 M/C	55
110/80-17	57
110/80-17	57
110/80-18	58
110/80-18 M/C	58
110/80-19 M/C	59
110/80R19	59
110/80R19	59
110/85 R19 M/C	61
110/90 - 13	56
110/90 B18	61
110/90 R18 M/C	61
110/90-12	64
110/90-13 M/C	56
110/90-16	59
110/90-16 M/C	59
110/90-17	60
110/90-17 M/C	60
110/90-18	61
110/90-18 M/C	61
110/90-19	62
110/90-19	62
110/90-19 M/C	62
110/100 - 12	67
110/100 - 18	64
110/100-12	67
110/100-18 M/C	64
12/60-17	0
12/60-420	0
120/60 R17 M/C	55
120/60 R18 M/C	56

Dimensión	Índice de carga
120/60 ZR17	55
120/60R17	55
120/65 R17 M/C	56
120/70 - 10	54
120/70 - 12	58
120/70 - 14	55
120/70 B 21	68
120/70 R14 M/C	55
120/70 R15 M/C	56
120/70 R16 M/C	57
120/70 R17 M/C	58
120/70 R18 M/C	59
120/70 R19 M/C	60
120/70 R21 M/C	62
120/70 ZR 18	59
120/70 ZR 19	60
120/70 ZR17	58
120/70 ZR17 M/C	58
120/70 ZR19 M/C	60
120/70-10	48
120/70-11	50
120/70-12	51
120/70-13	53
120/70-13 M/C	53
120/70-14 M/C	55
120/70-15	56
120/70-15 M/C	56
120/70-16 M/C	57
120/70-17 M/C	58
120/70-18 M/C	59
120/70-21 M/C	62
120/70R17	58
120/70R17	58
120/70R18	59
120/70R19	60
120/75 R16,5	58
120/75 R16,5	126
120/80 R16 M/C	60
120/80 R17 M/C	61
120/80-12	65
120/80-13 M/C	56
120/80-14	58
120/80-14 M/C	58
120/80-16	60
120/80-16	0
120/80-16 M/C	38
120/80-16 M/C	60
120/80-17 M/C	61
120/80-18	62
120/80-18 M/C	62

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Índice de carga
120/80-19 M/C	63
120/90 R18 M/C	65
120/90-10	66
120/90-10	57
120/90-16 M/C	63
120/90-17	64
120/90-17 M/C	64
120/90-18	59
120/90-18	65
120/90-18 M/C	65
120/100 R18 M/C	68
120/100-18 M/C	68
120/100R18	68
130/60 B 19	61
130/60 B 21	63
130/60 R16 M/C	58
130/60 R17 M/C	59
130/60 R18 M/C	60
130/60 R19 M/C	61
130/60 R23 M/C	65
130/60-13	53
130/60-13 M/C	53
130/60-17 M/C	59
130/60-18 M/C	60
130/60-19 M/C	61
130/60-21 M/C	63
130/70 - 10	59
130/70 R16 M/C	61
130/70 R17 M/C	62
130/70 R18	63
130/70 R18 M/C	63
130/70 ZR 16	61
130/70-10	52
130/70-11	54
130/70-12	56
130/70-12	62
130/70-13	63
130/70-13 M/C	57
130/70-13 M/C	63
130/70-16 M/C	61
130/70-17	62
130/70-17 M/C	62
130/70-18 M/C	63
130/70-19	62
130/70-24 M/C	69
130/80 R17 M/C	65
130/80 R18 M/C	66
130/80-12	69
130/80-15 M/C	63
130/80-16 M/C	64

Dimensión	Índice de carga
130/80-17	65
130/80-17 M/C	65
130/80-18	64
130/80-18	66
130/80-18	62
130/80-18 M/C	66
130/80-19 M/C	67
130/90 - 10	61
130/90 - 15	66
130/90 - 16	67
130/90 - 16	73
130/90 - 17	68
130/90 B16	73
130/90 B16 M/C	73
130/90 B16 M/C	73
130/90 R16 M/C	73
130/90 R17 M/C	68
130/90-10	70
130/90-10	61
130/90-15 M/C	66
130/90-16 M/C	67
130/90-17 M/C	68
130/90-18 M/C	69
140/60 - 13	63
140/60 - 14	64
140/60 R 17	63
140/60 R 18	64
140/60 R14 M/C	64
140/60 R17 M/C	63
140/60 R18 M/C	64
140/60-12	56
140/60-13	57
140/60-13 M/C	57
140/60-13 M/C	63
140/60-14 M/C	64
140/60-18 M/C	64
140/70 - 12	65
140/70 - 14	68
140/70 - 16	65
140/70 R14 M/C	68
140/70 R17 M/C	66
140/70 R18 M/C	67
140/70 ZR 17	66
140/70-12	60
140/70-13 M/C	61
140/70-14 M/C	62
140/70-15 M/C	69
140/70-16 M/C	65
140/70-17	66
140/70-17 M/C	66

Dimensión	Índice de carga
140/70-18 M/C	67
140/70-21 M/C	76
140/70-8	53
140/75 R15 M/C	65
140/75 R17 M/C	67
140/80 - 17	69
140/80 R15 M/C	73
140/80 R16 M/C	68
140/80 R17 M/C	69
140/80-12	74
140/80-15 M/C	67
140/80-16 M/C	68
140/80-17 M/C	69
140/80-18	70
140/80-18	65
140/80-18 M/C	70
140/80-19 M/C	71
140/80R17	69
140/90 - 15	70
140/90 - 16	71
140/90 R15 M/C	70
140/90 R16 M/C	71
140/90-15 M/C	70
140/90-16 M/C	71
140/90-17 M/C	72
140/90-18 M/C	73
150/50-10	74
150/55 R18 M/C	65
150/60 R 18	67
150/60 R14 M/C	62
150/60 R16 M/C	65
150/60 R17 M/C	66
150/60 R18 M/C	67
150/60 ZR 17	66
150/60-13 M/C	61
150/60-14 M/C	62
150/60-17 M/C	66
150/60-18 M/C	67
150/60R17	66
150/65 R 18	69
150/70 - 18	70
150/70 B 17	69
150/70 B 18	70
150/70 R14 M/C	66
150/70 R17 M/C	69
150/70 R18 M/C	70
150/70 ZR 17	69
150/70 ZR 18	70
150/70-13	64
150/70-13 M/C	64

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Índice de carga
150/70-14	66
150/70-14 M/C	66
150/70-16 M/C	68
150/70-17 M/C	69
150/70-18 M/C	70
150/70R17	69
150/70R17	69
150/80 - 16	71
150/80 - 16	77
150/80 B 16	77
150/80 B16	71
150/80 B16 M/C	77
150/80 R16 M/C	71
150/80 R17 M/C	72
150/80-15 M/C	70
150/80-16 M/C	71
150/80-17 M/C	72
150/90 - 15	80
150/90 R15 M/C	74
150/90-15 M/C	74
150/90-16 M/C	75
150/90-17 M/C	96
16/63-17	0
160/60 R 15	67
160/60 R14 M/C	65
160/60 R15 M/C	67
160/60 R16 M/C	68
160/60 R17	0
160/60 R17	126
160/60 R17 M/C	69
160/60 R18 M/C	70
160/60 ZR 17	69
160/60 ZR 18	70
160/60 ZR17 M/C	69
160/60-17 M/C	69
160/60-18 M/C	70
160/60R17	69
160/60R17	69
160/60R18	70
160/70 B 17	79
160/70 R16 M/C	71
160/70 R17 M/C	73
160/70-16 M/C	71
160/70-17 M/C	73

Dimensión	Índice de carga
160/70-18 M/C	74
160/80 R16 M/C	75
160/80-15 M/C	74
160/80-16 M/C	75
170/55 R17 M/C	70
170/60 B 17	72
170/60 R17	72
170/60 R17 M/C	72
170/60 R18 M/C	73
170/60 ZR 17	72
170/60-17 M/C	72
170/60-18 M/C	73
170/60R17	72
170/70-15 M/C	73
170/80 - 15	77
170/80 R15 M/C	77
170/80-15 M/C	77
180/50 R17 M/C	70
180/50 R18 M/C	71
180/55 B 18	80
180/55 R17 M/C	73
180/55 R18 M/C	74
180/55 ZR17	73
180/55 ZR17 M/C	73
180/55-17 M/C	73
180/55-18 M/C	74
180/55R17	73
180/55R17	73
180/55R17	73
180/60 R16 M/C	74
180/60 R17 M/C	75
180/60 ZR 17	75
180/60-16 M/C	74
180/60-17 M/C	75
180/65	81
180/65 B 16	81
180/65 B16 M/C	81
180/65-16 M/C	81
180/70 B15 M/C	76
180/70 B16 M/C	77
180/70 R16 M/C	77
180/70-15 M/C	76
180/70-16 M/C	77
190/50 R17 M/C	73

Dimensión	Índice de carga
190/50 ZR 17	73
190/50 ZR 17	75
190/50 ZR17 M/C	73
190/50R17	73
190/50R17	73
190/50R17	73
190/55 R17 M/C	75
190/55 ZR 17	75
190/55 ZR17 M/C	75
190/55R17	75
190/55R17	75
190/60 R17 M/C	78
200/50 R17 M/C	75
200/50 R18 M/C	76
200/50 ZR 17	75
200/55 R16 M/C	77
200/55 R17 M/C	78
200/55 ZR 17	78
200/55 ZR17 M/C	78
200/55-18 M/C	79
200/55R17	78
200/60 R17 M/C	80
200/60-16 M/C	79
200/70-15 M/C	82
210/40 R18 M/C	73
210/50 R17 M/C	78
210/55-18 M/C	81
210/60-16 M/C	82
240/40 R18 M/C	79
240/45 R17 M/C	82
240/50 R16 M/C	84
250/40 R18 M/C	81
260/35 R21 M/C	83
260/40 R18 M/C	84
280/35 R18 M/C	84
280/40 R20 M/C	89
300/35 R18 M/C	87
300/40 R17 M/C	90
330/30 R17 M/C	87
360/30 R18 M/C	92
MT90 B 16	74
MU85 B 16	77

ANEXO B (Normativo)

LLANTAS TIPO II

La siguiente información es tomada de ETRO, ALAPA y manuales de fabricantes,

NOTA Las dimensiones se designan conforme al numeral 5,

Dimensión	Índice de carga
105/65R16	91
T105/70 R14	84
T105/70 R15	85
T105/95 R17	90
T115/70 R15	90
T115/70 R16	92
115/80 R17	66
115/80R15	68
T115/90 R16	92
T115/95R17	95
T125/60-18	94
125/60R21	69
T125/70R15	95
T125/70R16	96
T125/70R17	98
T125/70R18	99
T125/70R19	100
T125/75R15	95
125/80R13	65
T125/80R15	95
T125/80R16	97
125/80R17	99
125/80R17	71
T125/85R15	97
T125/85R16	99
T125/90R15	96
T125/90R16	88
T125/90R16	98
135/65R16	69
135/70R13	68
135/70R12	65
T135/70R15	99
T135/70R16	100
135/80R12	68
135/80R13	70
135/80R15	73
T135/80R15	100
135/80R17	102
T135/80R17	103
T135/80R18	104
T135/90R15	100
T135/90R16	102

Dimensión	Índice de carga
T135/90R17	104
145/50R21	72
145/55R16	73
145/60R13	66
T145/60R20	105
145/65R14	70
145/65R15	72
T145/65R20	105
145/70R12	69
145/70R13	71
145/70R14	73
T145/70R17	107
145/80R10	69
145/80R12	74
145/80R13	75
145/80R13	79
145/80R14	76
T145/80R16	105
T145/80R17	107
145/80R18	99
T145/80R19	110
145/85R16	91
145/85R18	103
T145/90R16	106
155/55R14	69
155/55R16	72
155/60R15	73
155/60R15	74
155/60R17	76
T155/60R18	107
155/60R20	80
155/65R13	73
155/65R14	75
155/65R15	77
155/65R17	79
155/70R12	73
155/70R13	75
155/70R13	79
155/70R14	77
155/70R15	78
T155/70R17	110
155/70R19	84

Dimensión	Índice de carga
155/70R19	88
T155/70R19	113
155/80R12	77
155/80R12	76
155/80R13	79
155/80R13	78
155/80R13	83
155/80R13	85
155/80R14	81
155/80R15	83
T155/80R19	114
T155/85R18	115
T155/90R18	113
165/45R15	68
165/45R16	70
165/45R16	69
165/50R15	72
165/50R15	73
165/50R16	75
165/55R13	70
165/55R14	72
165/60R13	73
165/60R14	75
165/60R14	76
165/60R14	79
165/60R12	71
165/60R15	77
165/60R15	81
165/60R20	113
165/65R13	77
165/65R13	76
165/65R14	79
165/65R14	78
165/65R15	81
165/70R12	77
165/70R13	79
165/70R13	83
165/70R14	81
165/70R14	85
165/70R15	82
165/70R10	72
165/75R13	81

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Índice de carga
165/75R13	82
165/80R13	83
165/80R13	82
165/80R13	87
165/80R16	88
165/80R14	85
165/80R15	86
165/80R15	87
165/80R17	104
165/90R17	105
T165/90R19	119
175/45R15	72
175/50R14	74
175/50R15	75
175/50R16	77
175/50R13	72
175/50R13	75
175/50R23	90
175/55R13	75
175/55R14	77
175/55R15	77
175/55R16	80
175/55R17	81
175/55R18	82
175/55R20	85
175/60R13	77
175/60R13	76
175/60R14	79
175/60R14	78
175/60R15	81
175/60R16	82
175/60R19	86
175/65R13	80
175/65R14	82
175/65R14	81
175/65R14	86
175/65R15	84
175/65R15	88
175/70R12	80
175/70R13	82
175/70R13	86
175/70R14	84
175/70R14	88
175/70R15	86
175/75R14	86
175/75R14	87
175/75R15	88
175/75R13	86
175/80R13	86
175/80R14	88

Dimensión	Índice de carga
T175/80R19	122
185/40R16	73
185/45R15	75
185/45R17	78
185/50R14	77
185/50R16	81
185/55R13	79
185/55R14	79
185/55R14	80
185/55R15	82
185/55R15	83
185/55R15	81
185/55R15	85
185/55R15	86
185/55R15	87
185/55R16	83
185/55R16	87
185/60R13	80
185/60R14	82
185/60R14	86
185/60R15	84
185/60R15	88
185/60R16	86
185/65R14	86
185/65R14	90
185/65R15	88
185/65R15	86
185/65R15	87
185/65R15	92
185/65R16	89
T185/65R16	93
185/65R17	90
185/65R13	84
185/70R13	86
185/70R13	82
185/70R13	85
185/70R13	90
185/70R14	88
185/70R14	87
185/70R14	92
185/70R15	89
185/75R14	89
185/75R14	86
185/75R14	90
185/75R16	92
185/80R13	90
185/80R15	93
185/80R17	95
185/80R14	90
185/80R14	91

Dimensión	Índice de carga
185/80R14	94
185/80R14	95
195/40R14	73
195/40R16	80
195/40R17	81
195/45R13	75
195/45R14	77
195/45R15	78
195/45R16	80
195/45R16	84
195/45R17	81
195/50R13	79
195/50R15	82
195/50R15	81
195/50R15	86
195/50R16	84
195/50R16	85
195/50R16	88
195/50R18	86
195/50R20	89
195/55R13	80
195/55R14	82
195/55R15	85
195/55R15	84
195/55R15	89
195/55R16	87
195/55R16	86
195/55R16	91
195/55R17	88
195/55R20	91
195/55R20	95
195/55R21	93
195/60R13	83
195/60R14	85
195/60R14	86
195/60R15	87
195/60R15	88
195/60R15	92
195/60R16	88
195/60R16	89
195/60R16	93
195/620-420A	90
195/65R14	89
195/65R14	88
195/65R14	90
195/65R15	91
195/65R15	89
195/65R15	90
195/65R15	95
195/65R16	92

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Índice de carga
195/70R14	91
195/70R14	90
195/70R14	96
195/70R16	94
195/70R13	88
195/70R15	97
195/75R14	92
195/75R14	95
195/75R16	100
195/75R16	107
195/80R15	96
195/80R15	94
195/80R16	97
195/80R17	99
205/35R18	77
205/35R18	81
205/40R13	69
205/40R17	80
205/40R17	84
205/40R18	82
205/40R18	86
205/45R14	80
205/45R15	81
205/45R16	83
205/45R16	87
205/45R17	84
205/45R17	88
205/45R18	86
205/45R18	90
205/50R15	86
205/50R15	84
205/50R15	91
205/50R16	87
205/50R16	86
205/50R17	89
205/50R17	88
205/50R17	93
205/50R18	89
205/50R19	94
205/510R13	34
205/55 R19	93
205/55R14	85
205/55R15	88
205/55R15	87
205/55R16	91
205/55R16	90
205/55R16	89
205/55R16	94
205/55 R17	91
205/55R17	95

Dimensión	Índice de carga
205/55R18	91
205/55R18	96
205/55R19	97
205/60R13	86
205/60R14	88
205/60R15	91
205/60R15	90
205/60R15	95
205/60R16	92
205/60R16	91
205/60R16	95
205/60R16	96
205/60R17	93
205/60R17	97
205/650-440A	94
205/65R14	91
205/65R15	94
205/65R15	92
205/65R15	95
205/65R15	99
205/65R16	95
205/65R16	94
205/65R17	96
205/70R14	93
205/70R14	95
205/70R14	98
205/70R15	96
205/70R15	95
205/70R15	100
205/70R16	96
205/70R16	97
205/75R14	95
205/75R15	97
205/80R16	100
205/80R16	104
215/35R16	81
215/35R17	79
215/35R17	83
215/35R18	80
215/35R18	84
215/35R19	85
215/40R14	79
215/40R14	85
215/40R15	80
215/40R16	82
215/40R16	86
215/40R17	83
215/40R17	87
215/40R18	85
215/40R18	89

Dimensión	Índice de carga
215/45R15	84
215/45R16	86
215/45R16	90
215/45R17	91
215/45R17	87
215/45R18	89
215/45R18	93
215/45R20	91
215/45R20	95
215/50R15	88
215/50R16	90
215/50R17	91
215/50R17	90
215/50R17	95
215/50R17	99
215/50R18	92
215/50R18	96
215/50R19	93
215/55R13	88
215/55R15	89
215/55R16	96
215/55R16	91
215/55R16	93
215/55R16	94
215/55R16	95
215/55R16	97
215/55R17	94
215/55R17	93
215/55R17	98
215/55R18	95
215/55R18	94
215/55R18	99
215/60R14	91
215/60R15	94
215/60R15	93
215/60R15	95
215/60R15	98
215/60R16	95
215/60R16	94
215/60R16	98
215/60R16	99
215/60R17	96
215/60R17	95
215/60R17	100
215/60R18	98
215/60R18	102
215/650-440A	96
215/65R14	94
215/65R15	96
215/65R15	95

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Índice de carga
215/65R15	100
215/65R16	98
215/65R16	96
215/65R17	98
215/65R17	99
215/65R17	103
215/65R19	104
215/70R14	96
215/70R15	98
215/70R15	97
215/70R15	102
215/70R15	103
215/70R16	100
215/70R16	99
215/70R16	104
215/70R17	101
215/75R14	100
215/75R16	101
215/75R16	103
215/75R16	107
215/80R15	102
215/80R15	103
215/80R16	109
215/80R16	101
220/65R390	97
225/30R20	85
225/35R17	82
225/35R18	83
225/35R18	87
225/35R19	84
225/35R19	88
225/35R20	90
225/40R14	82
225/40R16	85
225/40R17	86
225/40R18	88
225/40R18	91
225/40R18	92
225/40R19	89
225/40R19	93
225/40R20	94
225/40R475	102
225/40R475	114
225/45R13	84
225/45R15	87
225/45R16	89
225/45R17	91
225/45R17	90
225/45R17	94
225/45R18	91

Dimensión	Índice de carga
225/45R18	95
225/45R18	96
225/45R19	92
225/45R19	96
225/50R15	91
225/50R16	92
225/50R16	91
225/50R16	93
225/50R16	96
225/50R17	94
225/50R17	93
225/50R17	98
225/50R18	95
225/50R18	94
225/50R18	99
225/50R19	100
225/55R14	91
225/55R15	92
225/55R16	95
225/55R16	94
225/55R16	99
225/55R17	97
225/55R17	95
225/55R17	101
225/55R18	98
225/55R18	102
225/55R19	99
225/55R19	103
225/60R14	94
225/60R15	96
225/60R15	95
225/60R16	98
225/60R16	97
225/60R16	102
225/60R17	99
225/60R17	98
225/60R17	103
225/60R18	100
225/60R18	99
225/60R18	103
225/60R18	104
225/65R16	100
225/65R16	104
225/65R16	112
225/65R17	100
225/65R17	101
225/65R17	106
225/65R17	102
225/65R18	103
225/65R18	107

Dimensión	Índice de carga
225/700R480A	100
225/70R14	99
225/70R14	93
225/70R14	98
225/70R15	100
225/70R15	104
225/70R15	112
225/70R16	103
225/70R16	101
225/70R16	102
225/70R16	107
225/75R15	102
225/75R16	104
225/75R16	103
225/75R16	108
225/75R16	116
225/75R16	118
235/30R19	86
235/30R20	88
235/30R22	90
235/35R15	81
235/35R18	86
235/35R19	87
235/35R19	91
235/35R20	88
235/35R20	92
235/40R17	90
235/40R17	94
235/40R18	91
235/40R18	90
235/40R18	93
235/40R18	95
235/40R19	92
235/40R19	91
235/40R19	95
235/40R19	96
235/40R20	96
235/45R17	94
235/45R17	93
235/45R17	95
235/45R17	97
235/45R18	94
235/45R18	98
235/45R19	95
235/45R19	99
235/45R20	96
235/45R20	100
235/50R16	95
235/50R17	96
235/50R17	95

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Índice de carga
235/50R17	100
235/50R18	97
235/50R18	101
235/50R19	99
235/50R19	103
235/50R20	100
235/55R16	98
235/55R15	95
235/55R17	99
235/55R17	98
235/55R17	103
235/55R18	100
235/55R18	99
235/55R18	104
235/55R19	101
235/55R19	105
235/55R20	102
235/55R20	105
235/60R14	96
235/60R15	98
235/60R16	100
235/60R16	99
235/60R16	104
235/60R17	102
235/60R17	106
235/60R18	103
235/60R18	104
235/60R18	107
235/60R18	102
235/60R19	107
235/60R20	105
235/60R20	108
235/65R16	103
235/65R17	104
235/65R17	103
235/65R17	108
235/65R18	106
235/65R18	104
235/65R18	110
235/65R19	109
235/70R15	102
235/70R15	103
235/70R16	106
235/70R16	105
235/70R16	109
235/70R17	108
235/70R17	109
235/70R17	111
235/70R18	110
235/710R460A	104

Dimensión	Índice de carga
235/75R15	105
235/75R15	108
235/75R15	109
235/75R16	108
235/75R16	106
235/75R16	109
235/75R16	112
235/75R17	109
235/75R17	108
235/80R16	109
245/30R19	89
245/30R20	86
245/30R20	90
245/30R21	87
245/30R21	91
245/30R22	92
245/35R15	84
245/35R15	85
245/35R16	86
245/35R17	87
245/35R18	88
245/35R18	92
245/35R19	89
245/35R19	93
245/35R20	91
245/35R20	93
245/35R20	95
245/35R21	96
245/35R22	97
245/40R15	88
245/40R17	91
245/40R17	95
245/40R18	93
245/40R18	97
245/40R19	94
245/40R19	98
245/40R19	100
245/40R20	95
245/40R20	99
245/40R21	96
245/40R21	100
245/45R16	94
245/45R17	98
245/45R17	95
245/45R17	99
245/45R18	99
245/45R18	96
245/45R18	100
245/45R19	98
245/45R19	102

Dimensión	Índice de carga
245/45R19	105
245/45R20	101
245/45R20	99
245/45R20	103
245/45R21	102
245/45R21	104
245/50R13	93
245/50R16	97
245/50R16	96
245/50R17	99
245/50R18	100
245/50R18	104
245/50R19	101
245/50R19	105
245/50R20	102
245/50R20	105
245/55R16	100
245/55R17	102
245/55R18	103
245/55R18	107
245/55R19	103
245/55R19	107
245/60R14	99
245/60R15	101
245/60R15	100
245/60R16	102
245/60R18	105
245/60R18	104
245/60R18	109
245/60R20	107
245/65R17	107
245/65R17	105
245/680R460A	102
245/690R500A	99
245/70R15	106
245/70R16	107
245/70R16	106
245/70R16	108
245/70R16	111
245/70R16	115
245/70R17	110
245/70R17	108
245/70R18	110
245/70R18	109
245/75R16	111
245/75R16	107
245/75R16	109
245/75R16	115
245/75R17	112
255/25R22	89

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Índice de carga
255/30R19	91
255/30R20	88
255/30R20	92
255/30R21	93
255/30R22	95
255/30R24	97
255/35R14	85
255/35R16	88
255/35R18	90
255/35R18	91
255/35R18	94
255/35R19	92
255/35R19	96
255/35R20	93
255/35R20	97
255/35R20	99
255/35R21	98
255/35R21	99
255/35R22	99
255/40R16	92
255/40R17	94
255/40R17	98
255/40R18	95
255/40R18	99
255/40R19	96
255/40R19	100
255/40R20	97
255/40R20	101
255/40R21	102
255/40R22	103
255/45R17	98
255/45R17	102
255/45R18	99
255/45R18	103
255/45R19	100
255/45R19	104
255/45R20	101
255/45R20	105
255/45R21	102
255/45R21	106
255/45R22	107
255/50R16	99
255/50R17	101
255/50R17	100
255/50R18	102
255/50R19	103
255/50R19	107
255/50R20	105
255/50R20	109
255/50R21	106

Dimensión	Índice de carga
255/50R21	109
255/55R16	103
255/55R16	102
255/55R17	104
255/55R18	105
255/55R18	104
255/55R18	120
255/55R19	107
255/55R19	111
255/55R20	107
255/55R20	110
255/60R15	102
255/60R16	103
255/60R16	104
255/60R17	106
255/60R17	105
255/60R18	108
255/60R18	107
255/60R18	112
255/60R19	109
255/60R19	113
255/65R15	106
255/65R16	109
255/65R16	106
255/65R16	113
255/65R17	110
255/65R17	108
255/65R17	114
255/65R18	111
255/65R18	109
255/65R18	115
255/65R19	114
255/70R15	108
255/70R16	111
255/70R16	109
255/70R16	115
255/70R17	112
255/70R17	110
255/70R18	113
255/70R18	112
255/75R15	110
255/75R17	115
255/75R17	113
255/85R17	113
265/30R18	88
265/30R19	89
265/30R19	93
265/30R20	94
265/30R21	96
265/30R22	93

Dimensión	Índice de carga
265/30R22	97
265/35R17	92
265/35R18	93
265/35R18	97
265/35R19	94
265/35R19	98
265/35R20	95
265/35R20	91
265/35R20	99
265/35R21	101
265/35R22	98
265/35R22	102
265/40R16	96
265/40R17	97
265/40R17	96
265/40R18	98
265/40R18	101
265/40R18	97
265/40R19	99
265/40R19	98
265/40R19	102
265/40R20	100
265/40R20	104
265/40R21	101
265/40R21	105
265/40R22	106
265/40R500	114
265/45R18	101
265/45R19	102
265/45R19	105
265/45R20	104
265/45R20	108
265/45R21	104
265/45R21	107
265/45R21	108
265/50R16	101
265/50R19	106
265/50R19	110
265/50R20	107
265/50R20	111
265/55R18	108
265/55R19	109
265/55R19	113
265/60R17	108
265/60R18	110
265/60R18	109
265/60R18	114
265/65R17	112
265/65R17	110
265/65R17	116

NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 1304 (Séptima actualización)

Dimensión	Indice de carga
265/65R18	114
265/65R18	116
265/680R500A	99
265/70R15	112
265/70R15	110
265/70R15	116
265/70R16	112
265/70R16	111
265/70R16	114
265/70R16	116
265/70R17	115
265/70R17	113
265/70R17	116
265/70R18	116
265/70R18	114
265/75R15	112
265/75R16	116
265/75R16	114
265/780R520A	112
265/790R540A	111
275/25R20	87
275/25R21	92
275/25R22	93
275/30R19	92
275/30R19	96
275/30R20	93
275/30R20	97
275/30R21	98
275/30R24	101
275/35R17	94
275/35R18	95
275/35R18	87
275/35R18	99
275/35R19	96
275/35R19	100
275/35R20	98
275/35R20	102
275/35R21	99
275/35R21	103
275/35R22	104
275/40R17	98
275/40R18	99
275/40R18	101
275/40R18	103
275/40R19	101
275/40R19	105
275/40R20	102
275/40R20	106
275/40R21	107
275/40R22	107

Dimensión	Indice de carga
275/40R22	108
275/40R23	109
275/45R18	103
275/45R18	107
275/45R19	104
275/45R19	108
275/45R20	106
275/45R20	110
275/45R21	107
275/45R21	110
275/45R21	111
275/45R22	108
275/45R22	112
275/50R18	107
275/50R19	108
275/50R19	112
275/50R20	109
275/50R20	113
275/50R21	113
275/50R22	111
275/55R15	104
275/55R16	106
275/55R16	107
275/55R17	109
275/55R18	109
275/55R19	111
275/55R20	113
275/55R20	111
275/55R20	117
275/60R15	107
275/60R16	109
275/60R17	110
275/60R18	113
275/60R18	111
275/60R20	115
275/60R20	114
275/60R20	116
275/60R20	119
275/65R17	115
275/65R17	113
275/65R17	114
275/65R18	116
275/65R18	114
275/70R16	114
275/70R18	116
280/85R16	113
285/25R20	93
285/25R22	95
285/30R18	93
285/30R18	97

Dimensión	Indice de carga
285/30R19	94
285/30R19	87
285/30R19	98
285/30R20	95
285/30R20	99
285/30R21	100
285/30R22	101
285/35R18	97
285/35R18	101
285/35R19	99
285/35R19	103
285/35R20	100
285/35R20	104
285/35R21	101
285/35R21	105
285/35R22	102
285/35R22	106
285/35R23	107
285/40R15	92
285/40R17	100
285/40R18	101
285/40R19	103
285/40R19	107
285/40R20	104
285/40R20	108
285/40R21	105
285/40R21	109
285/40R22	106
285/40R22	110
285/40R24	112
285/45R18	103
285/45R19	107
285/45R19	111
285/45R20	108
285/45R20	112
285/45R21	109
285/45R21	113
285/45R22	110
285/45R22	114
285/50R15	104
285/50R18	109
285/50R20	112
285/50R20	116
285/50R21	115
285/55R18	113
285/55R19	116
285/60R17	114
285/60R18	116
285/60R18	114
285/60R18	120



MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES

RESOLUCIÓN NÚMERO 269 DE 28 DIC. 2020

()

"Por la cual se modifican las descripciones mínimas de las partidas 40.11, 40.12 y 40.13 del Arancel de Aduanas contenidas en el Capítulo 40 'Caucho y sus manufacturas' del artículo 1° de la Resolución 057 de 2015"

**EL DIRECTOR DE COMERCIO EXTERIOR DEL MINISTERIO DE COMERCIO,
INDUSTRIA Y TURISMO**

EL DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES

En ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas por el artículo 18 del Decreto 210 de 2003 modificado por el artículo 3 del Decreto 1289 de 2015, y el numeral 13 del artículo 6 del Decreto 4048 de 2008 modificado por el artículo 4 del Decreto 1321 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que por medio de la Resolución 057 del 13 de abril de 2015 expedida por la Dirección de Comercio Exterior del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – DIAN, se señalaron las descripciones mínimas de las mercancías objeto de importación, con la finalidad de proporcionar a los usuarios un marco jurídico facilitador de las operaciones de comercio exterior en aplicación de los procedimientos aduaneros de control simultáneo y posterior.

Que con el propósito de identificar las características técnicas de cada uno de los neumáticos que permitan realizar una correcta clasificación arancelaria, se hace necesario modificar las descripciones mínimas de los neumáticos previstas para las partidas arancelarias 40.11, 40.12 y 40.13 contenidas en el Capítulo 40 "Caucho y sus manufacturas" del artículo 1° de la Resolución 057 de 2015.

Que en virtud del principio de coordinación contemplado en el párrafo 3° del artículo 4° de la Ley 1609 de 2013, para efectos de la propuesta técnica y legal de la presente Resolución que contempla la modificación de las descripciones mínimas de bienes objeto de importación en el Territorio Aduanero Nacional, se requirió del trabajo conjunto de la UAE - Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y del Ministerio de Comercio Industria y Turismo.

Que la expedición de la presente Resolución no requiere el concepto de abogacía de la competencia establecida en el artículo 2.2.2.30.1 del Decreto 1074 de 2015, debido a que su objeto es la modificación de las descripciones mínimas correspondientes a las partidas

Cde

Continuación de la Resolución "Por la cual se modifican las descripciones mínimas de las partidas 40.11, 40.12 y 40.13 del Arancel de Aduanas contenidas en el Capítulo 40 "Caucho y sus manufacturas" del artículo 1° de la Resolución 057 de 2015"

arancelarias 40.11, 40.12 y 40.13 contenidas en el Capítulo 40 "Caucho y sus manufacturas" del artículo 1° de la Resolución 057 de 2015, en aras de permitir una correcta clasificación arancelaria, sin afectar con ello la libre competencia en los mercados.

Que en cumplimiento del numeral 8 del artículo 8 de la Ley 1437 de 2011, el proyecto de Resolución se publicó entre el 13 y 27 de abril de 2020 en las páginas web de la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales y del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, con el objeto de recibir opiniones, sugerencias, comentarios o propuestas alternativas.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar las descripciones mínimas de las partidas arancelarias 40.11, 40.12 y 40.13 contenidas en el Capítulo 40 "Caucho y sus manufacturas" del artículo 1° de la Resolución 057 de 2015, las cuales quedarán así:

"Partida 40.11 - Neumáticos (llantas neumáticas) nuevas de caucho:

Producto: Ejemplo: neumáticos (llantas neumáticas).

Uso: Acorde a la norma técnica vigente NTC 1304. Ejemplo: Tipo I, Tipo II, Tipo III, Tipo IV, etc.

El uso de las llantas neumáticas para vehículos terrestres a motor u otros vehículos, que no se encuentre descrito en la NTC 1304, corresponderá al tipo de vehículo en el que se va a instalar, conforme con la clasificación arancelaria vigente. Ejemplo: Para aeronaves, para bicicletas, para automóviles de turismo.

Marca: Si tiene

Referencia: Si tiene

Dimensiones de la llanta: Ejemplo: 275/70 R 22.5 que corresponde a:

275: ancho de la llanta

70: serie o altura de la llanta.

R: construcción del neumático (llanta neumática): radial.

22.5: diámetro del rin.

Índice de Carga: Ejemplo: 148/145

Código de Velocidad: Ejemplo: L

Ejemplo descripción Global: Llanta Neumática, Tipo IV, 275/70 R 22.5 148/145 L

En el caso de las subpartidas arancelarias 4011.30 y 4011.50 no aplica el índice de carga y código de velocidad.

Partida 40.12 Neumáticos (llantas neumáticas) recauchutados o usados, de caucho; bandajes (llantas macizas o huecas), bandas de rodadura para neumáticos (llantas neumáticas) y protectores («flaps»), de caucho

Cde

Producto: Ejemplo: bandajes, etc.

Continuación de la Resolución "Por la cual se modifican las descripciones mínimas de las partidas 40.11, 40.12 y 40.13 del Arancel de Aduanas contenidas en el Capítulo 40 "Caucho y sus manufacturas" del artículo 1° de la Resolución 057 de 2015"

Uso: Ejemplo: para reencauche, etc.
Marca: Si tiene
Referencia: Si tiene

Partida 40.13 Cámaras de caucho para neumáticos (llantas neumáticas).

Producto: Ejemplo: cámaras de caucho para neumáticos, etc.
Uso: Ejemplo: para camión, etc.
Marca: Si tiene
Referencia: Si tiene

ARTÍCULO SEGUNDO: DISPOSICIONES TRANSITORIAS. Las medidas establecidas en la presente resolución no se exigirán para las mercancías que hayan sido embarcadas con anterioridad a su fecha de entrada en vigencia.

ARTÍCULO TERCERO: VIGENCIA. La presente resolución rige quince (15) días calendario después de su publicación en el Diario Oficial y modifica las descripciones mínimas de las partidas arancelarias 40.11, 40.12 y 40.13 contenidas en el Capítulo 40 "Caucho y sus manufacturas" del artículo 1° de la Resolución 057 de 2015.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

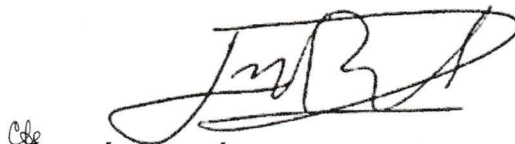
Dada en Bogotá D.C., a los **28 DIC. 2020**

EL DIRECTOR DE COMERCIO EXTERIOR DEL MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO



LUIS FERNANDO FUENTES IBARRA

EL DIRECTOR DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES



JOSÉ ANDRÉS ROMERO TARAZONA

Proyectó DIAN: María Tránsito Hurtado García
Proyectó – MinCIT: Karen Tatiana Robayo
Verificó - MinCIT: Karen Tatiana Robayo, Carmen Ivone Gómez Díaz
Verificó DIAN: Ana Ceila Beltrán Amado
Aprobó: MinCIT: Luis Fernando Fuentes Ibarra.
Aprobó DIAN: Ingrid Magnolia Díaz Rincón
Aprobó DIAN: Liliana Andrea Forero Gómez

ANEXO D

(Normativo)

LLANTAS TIPO IV

La siguiente información es tomada de ETRO, ALAPA y manuales de fabricantes.

NOTA Las dimensiones se designan conforme al numeral 5.

Dimension	Indice de Carga
10R17.5	134/132
10R17.5	143/141
10R22.5	144/142
10R22.5	140/138
10R22.5	141/139
10R22.5	142/140
10R22.5	148/145
10.00R20	147/143
10.00R20	146/143
10.00R20	148/144
10.00-20	142/138
10.00-20	144/139
10.00-20	146/142
10.00-20	147/143
10.00R15	148/145
10.50-16	141/137
11R22.5	148/145
11R24.5	149/146
11.00R20	149/145
11.00R20	150/146
11.00R20	150/147
11.00-20	143/142
11.00-20	144/139
11.00-20	147/143
11.00-20	149/145
11.00-20	150/145
11.00-20	152/147
11.00-20	154/149
11.00-22	149/144
11.00-22	149/145
11.00R22	150/146
11.00R22	151/148
11-22.5	146/142
11R22.5	144/142
11R22.5	146/143
11R24.5	146/143
12R22.5	152/148
12R22.5	152/149
12R24.5	152/148
12R24.5	152/149

Dimension	Indice de Carga
12.00R20	154/150
12.00R20	154/151
12.00-20	152/148
12.00-20	154/149
12.00R24	156/153
12.00R24	160/156
12.00-24	156/152
12.00-24	158/154
12R22.5	149/146
12R22.5	150/147
12R22.5	154/150
13R22.5	154/150
13R22.5	156/150
13R22.5	156/151
13R22.5	156/153
13R22.5	158/156
13R22.5	149/146
13R22.5	156/154
14.00R20	160/157
14.00R20	164/160
14.00R20	161/158
14.00-20	160/156
205/65R17.5	129/127
205/65R17.5	127/125
205/70R15	124/122
205/75R17.5	122/120
205/75R17.5	124/122
205/80R15	124/122
215/75R17.5	124/123
215/75R17.5	126/124
215/75R17.5	128/126
215/75R17.5	135/133
225/70R17.5	128/126
225/70R19.5	125/123
225/70R19.5	128/126
225/70R19.5	130/128
225/75R17.5	126/125
225/75R17.5	129/127
225/80R17.5	123/122
235/75R17.5	123/121

Dimension	Indice de Carga
235/75R17.5	130/128
235/75R17.5	132/130
235/75R17.5	141/140
235/75R17.5	143/141
235/75R17.5	126/124
235/85R16	120/116
245/70R17.5	134/132
245/70R17.5	136/134
245/70R17.5	143/141
245/70R19.5	133/131
245/70R19.5	136/134
245/70R19.5	141/140
245/75R17.5	134/132
255/100R16	126
255/60R19.5	143/141
255/70R22.5	136/133
255/70R22.5	140/137
255/70R22.5	142/140
265/55R17.5	136
265/55R19.5	136/134
265/55R19.5	139/137
265/60R22.5	143/140
265/70R17.5	140/138
265/70R17.5	145/143
265/70R17.5	137/134
265/70R17.5	139/136
265/70R17.5	140/148
265/70R19.5	136/134
265/70R19.5	140/138
265/70R19.5	143/141
275/60R19.5	144/142
275/70R22.5	148/145
275/70R22.5	150/145
275/70R22.5	150/148
275/70R22.5	152/148
275/70R22.5	149/146
275/80R22.5	145/143
275/80R22.5	149/146
275/80R22.5	152/148
275/80R22.5	148/144

Dimension	Indice de Carga
275/80R22.5	148/145
275/80R24.5	144/141
275/90R22.5	153/151
285/60R22.5	148/145
285/70R19.5	140/137
285/70R19.5	144/142
285/70R19.5	146/144
285/70R19.5	150/148
285/70R19.5	150/147
285/70R19.5	144/143
285/70R19.5	145/143
285/70R19.5	148/145
285/75R24.5	144/141
285/75R24.5	147/144
295/55R22.5	147/145
295/60R22.5	150/147
295/75R22.5	149/146
295/75R22.5	144/141
295/75R22.5	146/143
295/75R22.5	148/144
295/75R22.5	148/145
295/80R22.5	150/146
295/80R22.5	152/148
295/80R22.5	154/149
295/80R22.5	154/150
295/80R24.5	150/148
305/60R22.5	150/147
305/70R19.5	147/145
305/70R19.5	148/145
305/70R22.5	150/148
305/70R22.5	152/150
305/70R22.5	153/150
305/70R22.5	152/148
305/75R24.5	152/148
305/75R24.5	154/149
305/85R22.5	152/149
315/45R22.5	147/145
315/60R22.5	152/148
315/60R22.5	154/148
315/60R22.5	154/150
315/70R22.5	152/148
315/70R22.5	154/150
315/70R22.5	156/150
315/75R22.5	154/150
315/80R22.5	154/150
315/80R22.5	156/150
315/80R22.5	156/151
315/80R22.5	156/153
315/80R22.5	158/150
315/80R22.5	158/156

Dimension	Indice de Carga
315/80R22.5	156/154
315/80R22.5	157/154
315/80R22.5	161/157
325/85R16	137
325/85R16	140
325/95R24	160/156
325/95R24	162/160
325/95R24	158/155
335/80R20	141
335/80R20	154/149
355/45R17.5	145
355/50R22.5	154
355/50R22.5	156
365/40R19.5	144
365/70R22.5	162
365/80R20	160
365/80R20	160/157
365/85R20	156
365/85R20	164
375/45R22.5	156
375/50R22.5	156
375/90R22.5	162
375/90R22.5	164
375/90R22.5	166
385/55R19.5	156
385/55R22.5	158
385/55R22.5	160
385/65R19.5	157
385/65R19.5	160
385/65R22.5	158
385/65R22.5	160
385/65R22.5	164
385/65R22.5	162
385/65R22.5	160/158
385/95R20	164/160
395/85R20	161
395/85R20	168
415/45R22.5	156
425/55R19.5	160
425/65R19.5	161
425/65R22.5	169
425/65R22.5	165
435/45R22.5	162
435/50R19.5	156
435/50R19.5	160
435/50R22.5	164
445/45R19.5	156
445/45R19.5	160
445/45R22.5	160
445/50R22.5	155

Dimension	Indice de Carga
445/50R22.5	161
445/55R22.5	166
445/65R19.5	165
445/65R22.5	169
445/65R22.5	168
445/75R22.5	170
455/40R22.5	160
455/45R22.5	166
455/55R22.5	166
455/55R22.5	164
475/80R20	166
495/45R22.5	169
525/65R20.5	173
555/60R22.5	160
6.00-16	95
6.50-20	115/113
7.00-15	110/109
7.00-15	114/112
7.00-16	106
7.00-16	111
7.00-16	110/108
7.00-16	112/110
7.00-16	115/113
7.00R16	113/112
7.00R16	117/116
7.10-15	106
7.50R15	135/133
7.50-15	119/118
7.50-15	121
7.50-16	122
7.50-16	120/119
7.50-20	128/124
7.50-20	128/127
8R17.5	117/116
8.25R15	142/141
8.25R15	143/141
8.25R20	133/131
8.25-16	131/126
8.25-20	132/130
8.25-20	136/131
8.25-20	136/132
8.25-20	137/132
8.25-20	137/135
8.25R16	128/126
8.5R17.5	121/120
8R17.5	113/112
9R22.5	133/131
9.00R20	140/137
9.00R20	141/137
9.00R20	141/139

Dimension	Indice de Carga
9.00-16	123/119
9.00-16	129/124
9.00-20	138/137
9.00-20	141/136

Dimension	Indice de Carga
9.00-20	141/137
9.00-20	142/137
9.00-20	142/138
9.5R17.5	129/127

Dimension	Indice de Carga
9.5R17.5	139/137
9.5R17.5	143/141
9R22.5	136/134

