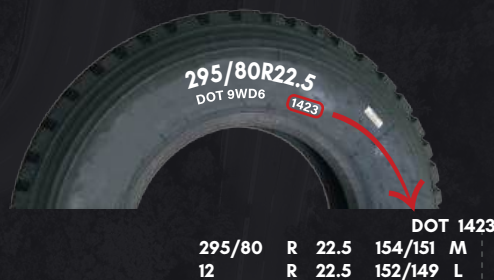


CALIDAD TOTAL PARA UN SERVICIO GENIAL



Ancho de llantas (mm)
(% Altura de sección)
Radial
Diámetro de rin (pulg)
Índice de carga
Índice de velocidad
Fecha de fabricación DOT (semana/año)

Información de acuerdo a la Resolución 20223040044455 de 2022 Ministerio de Transporte.
Nuestras llantas están certificadas bajo la norma FMVSS

Fecha de fabricación DOT (semana/año):

Marca de la llanta:

Dimensión de la llanta:

Código de velocidad:

Índice de carga:

NÚMERO DE REGISTRO DE IMPORTADOR
ANTE LA SUPERINTENDENCIA
DE INDUSTRIA Y COMERCIO

N° 900516457

NUESTRAS MARCAS



Las llantas BLACKLION ofrecen un diseño único y han sido sometidas a rigurosas pruebas de calidad con acreditación internacional. Se encuentran en el top 20 de los mayores fabricantes del mundo y destacan por su tecnología Continental de Alemania. Además, cuentan con certificaciones internacionales como ISO 9001:2000, QS 9000, DOT, ECE, CC y NOM, que garantizan su calidad y rendimiento.



En auto y camioneta, manteniendo la misma calidad con tecnología Alemana, seguridad y desempeño que siempre se ha caracterizado.



Windforce, con tecnología japonesa y sede en Shandong, China, es líder en la fabricación de neumáticos radiales para turismos, SUV, camiones y autobuses. Sus productos, de construcción robusta y diseño avanzado, cuentan con certificaciones internacionales que permiten su uso en todo el mundo.



INTERSTATE TYRES, es fabricante de llantas para vehículos de pasajeros, camiones pequeños y vehículos comerciales que nace 1973. Se expandió rápidamente y ha desarrollado su propia y única gama de productos. Con tecnología europea y producción asiática, cuenta con altos estándares de calidad y suministros.



Las llantas Robelo, con tecnología alemana y del mismo fabricante Blacklion, en su línea de auto, camioneta y camión, luego de pruebas de calidad, llega para satisfacer la exigente demanda Colombiana.



Somos de es uno de los principales fabricantes de neumáticos de la India, que se encuentra entre los 25 principales del mundo. Desde 1977, hemos sido un socio de confianza, proporcionando una tecnología y un rendimiento superiores de neumáticos.

NUESTRAS MARCAS



Fronway Tires, propiedad de Shandong Rubber Co. Ltd desde 1991, fabrica neumáticos radiales de acero con tecnología de alta gama. Su calidad excepcional le ha valido la Certificación Nacional Obligatoria (CCC) de China, siendo la elección de distribuidores nacionales e internacionales por su confiabilidad y precio competitivo.



Shandong Mirage Tires Co., Ltd., ubicada en China, es un fabricante líder de neumáticos radiales de alta tecnología. Produce anualmente 8 millones de unidades para diversos vehículos. Gracias a su centro de I+D e innovación técnica, exporta productos de alto rendimiento a más de 80 países.



Fundada en 2015 en Shandong, Quindao Sunfulecess Group es un fabricante global de neumáticos PCR y TBR. Cuenta con certificaciones internacionales de alta exigencia como ISO9001, DOT y SMARTWAY, garantizando calidad y cumplimiento normativo para comercializar sus productos en cualquier mercado del mundo bajo estándares de seguridad superiores.



Somos una de las empresas de neumáticos más grandes de China con más de 40 años de historia. Nos centramos en suministrar neumáticos de alta calidad con el precio más competitivo, la entrega más rápida y el mejor servicio.



JK Tyre & Industries Ltd. es un fabricante indio líder de neumáticos, clasificado entre los 25 mejores del mundo. Desde 1977 ofrece tecnología superior y alto desempeño en agricultura, industria, pasajeros y minería, con 12 plantas en India y México que producen más de 35 millones de neumáticos anuales globales



Comenzando en 1970, MILEKING fabrica neumáticos para vehículos de pasajeros, SUV y camiones comerciales. Como filial de Wuliangye Group, MILEKING integra investigación, desarrollo y producción, combinando tecnología avanzada y fabricación en Sichuan, China. Reconocida por su alta calidad e innovación, MILEKING exporta a más de 100 países y mantiene alianzas con marcas como Geely, Hyundai y Changan.

POLITICA DE GARANTÍA TOP LLANTAS

Todas las llantas comercializadas por TOP LLANTAS S.A.S por medio de la red de distribución, tienen una garantía de fábrica de 5 años, contra defectos de mano de obra y materia prima desde la fecha de fabricación (D.O.T). Por lo tanto, si un artículo ha fallado en términos de esta garantía, TOP LLANTAS S.A.S reconocerá en favor del usuario la compensación correspondiente, la cual será aplicada a la compra de un nuevo producto.

PROCESO DE GARANTÍA TOP LLANTAS

Es derecho de todo consumidor presentar reclamo de garantía ante el distribuidor autorizado. La base del reclamo será en todos los casos la existencia física de la llanta comercializada por TOP LLANTAS S.A.S a través de la red de distribuidores, que presuntamente presente una condición de no-conformidad.

Los reclamos solo serán aceptados si el resultado del análisis físico del producto indica que TOP LLANTAS S.A.S es responsable por la no-conformidad.

Se procederá al rechazo de llantas en los siguientes casos:

- 1 Resultado de negligencia o descuido del consumidor final, o como resultado de causas externas, como, por ejemplo:
 - Cortes o penetraciones en la estructura por agentes corto punzantes.
 - Ruptura de carcasa por impacto.
 - Cortes, daño y/o ruptura en la pestaña por mal montaje.
 - Reparaciones, etc.

- 2 Siendo resultado de servicio o mala aplicación como, por ejemplo:

- Desgaste irregular.
- Desgaste rápido.
- Frenado de pánico.

- 3 Consecuencia de tratamiento impropio o falta de cuidado, como baja o alta presión de inflado, sobrecarga o desajuste de la geometría vehicular.

- 4 Contaminación de caucho por hidrocarburo.

- 5 Daño de la pestaña (talón) de la llanta por generación de alta temperatura por sistema de frenos en mal estado, al uso de los mismos, sobrecargas o bajas presiones.

DIMENSIONES DE LAS LLANTAS

145/70R13	195R15C	215/55R16	215/50ZR17	225/45R18	255/50ZR19
165/65R13	205/50R15	215/55ZR16	215/55R17	225/45ZR18	255/55R19
165/70R13	205/60R15	215/60R16	215/55ZR17	225/50R18	255/55ZR19
175/60R13	205/65R15	215/65R16	215/60R17	225/50ZR18	265/70R19.5
175/70R13	205/70R15	215/70R16	215/65R17	225/55R18	275/55ZR19
185/60R13	205/70R15C	215/75R16C	215/75R17.5	225/55ZR18	285/70R19.5
185/70R13	215/65R15	225/50ZR16	225/45R17	225/60R18	245/45ZR20
205/60R13	215/70R15	225/55ZR16	225/45ZR17	235/40R18	255/45ZR20
LT 5.50R13	215/70R15C	225/65R16C	225/45ZR17L	235/40ZR18	255/50R20
165/60R14	215/75R15	225/70R16	225/50R17	235/45ZR18	255/50ZR20
165/65R14	215/75R15LT	225/75R16C	225/50ZR17	235/50R18	255/55R20
165/70R14	225/70R15	235/60R16	225/55R17	235/50ZR18	265/50R20
165/70R14C	225/70R15C	235/70R16	225/55ZR17	235/55R18	265/50ZR20
175/60R14	225/75R15	245/70R16	225/60R17	235/55ZR18	275/40ZR20
175/65R14	225/75R15LT	245/75R16	225/65R17	235/60R18	275/40ZR20
175/65R14C	235/75R15	255/70R16	235/45ZR17	245/40ZR18	275/45R20
175/70R14	31X10.50R15LT	265/70R16	235/55ZR17	245/45ZR18	275/45ZR20
175/70R14C	32X11.50R15LT	265/75R16	235/60R17	245/60R18	275/55R20
175/70R14LT	33X12.50R15LT	285/75R16	235/65R17	255/50R18	275/55ZR20
185/50R14	35X12.50R15LT	6.50R16LT	235/75R17.5	255/55R18	285/50R20
185/55R14	7.00R15 LT	7.00R16 LT	245/40ZR17	255/55ZR18	285/50ZR20
185/60R14	LT215/75R15	7.50R16 LT	245/45ZR17	255/60R18	285/55R20
185/65R14	LT235/75R15	LT225/75R16	245/65R17	265/60R18	305/50R20
185/70R14	P205/75R15	LT245/75R16	245/70R17	275/65R18	33X12.50R20LT
185R14C	P215/75R15	LT245/75R16	P215/60R17	285/60R18	LT275/55R20
195/60R14	P235/75R15	LT265/70R16	265/65R17	33X12.50R18LT	LT275/65R20
195/65R14	185/55R16	LT265/75R16	265/70R17	LT265/65R18	LT305/55R20
195/70R14	185/60R16	LT285/75R16	275/65R17	LT275/65R18	33X12.50R20LT
195R14C	195/45R16	LT305/70R16	285/65R17	P265/60R18	P265/50R20
205/60R14	195/50R16	P265/75R16	33X12.50R17LT	225/45R19	P275/55R20
205/75R14C	195/55R16	P275/70R16	35X12.50R17LT	225/45ZR19	295/35ZR21
215/75R14C	195/65R16C	195/45ZR17	9.5R17.5	225/55R19	295/40ZR21
175/50R15	195/75R16C	205/40ZR17	LT235/80R17	225/55ZR19	12R22.5
175/60R15	205/45ZR16	205/45R17	LT245/70R17	235/50R19	13R22.5
185/55R15	205/50R16	205/45ZR17	LT265/65R17	235/55R19	255/70R22.5
185/60R15	205/50ZR16	205/50R17	LT265/70R17	235/55ZR19	255/70R22.5
185/65R15	205/55R16	205/50ZR17	LT285/70R17	245/40ZR19	275/80R22.5
195/45R15	205/55ZR16	205/55R17	P265/65R17	245/45R19	295/80R22.5
195/50R15	205/60R16	205/55ZR17	P265/70R17	245/45ZR19	305/40R22
195/55R15	205/65R16	205/75R17.5	215/35ZR18	245/55R19	315/80R22.5
195/60R15	205/75R16C	215/40ZR17	215/40R18	245/55ZR19	385/65R22.5
195/65R15	205R16C	215/45R17	215/45ZR18	245/70R19.5	425/65R22.5
195/70R15C	215/40ZR16	215/45ZR17	215/55ZR18	255/35ZR19	445/65R22.5
195R15	215/45ZR16	215/50R17	225/40ZR18	255/50R19	

FINES DE USO PREVISTO

Nuestros productos están diseñados para satisfacer las necesidades del mercado según su aplicación, tales como seguridad, confort, respaldo, garantía, eficiente evacuación de agua, mayor resistencia a cortes, reducción del costo del kilometraje, buen comportamiento en terreno mojado. Cualquier inquietud dirijase a los distribuidores autorizados.

NÚMERO DE REGISTRO DE IMPORTADOR
ANTE LA SUPERINTENDENCIA
DE INDUSTRIA Y COMERCIO

N° 900516457

MANUAL DE LLANTAS PARA EL USUARIO

NÚMERO DE REGISTRO DE IMPORTADOR
ANTE LA SUPERINTENDENCIA
DE INDUSTRIA Y COMERCIO

N° 900516457

Carrera 43 # 44-60
Itagüí - Antioquia.

(4) 279 8543

@Topllantas

www.topllantas.com.co

ADVERTENCIA Y PROHIBICIONES

INSPECCIÓN REGULAR

Inspeccionar detalladamente las llantas al menos una vez al mes para detectar signos de desgaste desigual. Éste puede ser causado por presión inadecuada, mala alineación, mal balanceo, fallas en la suspensión o amortiguadores en mal estado. Si la llanta necesita aire de forma continua, desmontela del automóvil y revisela hasta encontrar por qué está perdiendo aire. El problema puede ser en la llanta o en la válvula.

CARGA ADECUADA DEL VEHICULO

No debe sobrecargar el vehículo. Recuerde que el equipaje cargado en el techo de cualquier automóvil cuenta como carga adicional. Si se está arrastrando un remolque, parte el peso del mismo se transfiere al automóvil que lo arrastra, esto reduce el límite de carga del automóvil.

BUENOS HÁBITOS DE MANEJO

- La manera de conducir tiene mucho que ver con la vida de las llantas y su seguridad. Tenga en cuenta los siguientes consejos:
- Observar los límites de velocidad
- Evite arrancones, frenadas y vueltas rápidas.
- Evite baches y objetos en el camino
- No suba andenes.
- No lastime los laterales de la llanta con el andén al momento de estacionarse.

PRESIÓN DEL AIRE

- Mantener una presión adecuada es uno de los cuidados más importantes a tener en cuenta. La incorrecta presión de inflado es una de las mayores causas de desgaste, afectando la seguridad, el desempeño, la vida útil y el consumo de combustible. La presión del aire se debe revisar cuando las llantas estén frías y comprobando la presión máxima soportada, indicada en el costado de la misma. Siempre se debe usar la presión indicada por el fabricante del vehículo.
- La baja presión de inflado general el desgaste acelerado de la banda de rodamiento al nivel de los hombros, ocasionado un calor excesivo que disminuye la durabilidad de la llanta.
- Cuando una llanta es sobre inflada, el centro del piso es el que soporta la mayor parte de la carga y esto acelera el desgaste de la banda de rodamiento.



ALINEACIÓN

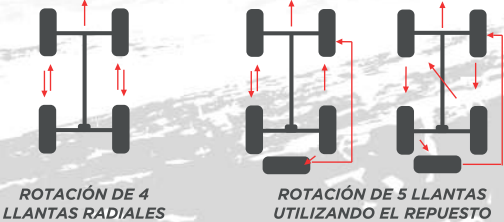
Alinear el vehículo es muy importante porque permite ajustar los sistemas de suspensión y dirección, con el fin de lograr asentamiento uniforme de la llanta con el piso. Se recomienda alinear cada 10.000 km o cada vez que se observe un desgaste irregular en la llanta. Para el caso de vehículos de transporte de carga y pasajeros se recomienda consultar a su asesor técnico de llantas.

BALANCEO

Un correcto balanceo es importante para tener mayor comodidad al manejar y alargar la vida útil. Las llantas deben ser balanceadas cuando son montadas en los rines la primera vez o cuando son remonatadas después de una reparación.

ROTACIÓN DE LLANTAS

Una rotación constante de las llantas ayuda a que el desgaste de todas ellas sea uniforme. Las llantas deben rotarse cada 10.000 ó 13.000 kilómetros. La primera rotación es la más importante.



FRENADO

El frenado repentino es una causa del rápido desgaste de las llantas, al igual que arranques bruscos que producen deslizamientos de las ruedas. El frenado desigual de las ruedas (por frenos desajustados) produce un roce excesivo en el caucho de la rueda que frena más por absorber un esfuerzo total del frenado. Así mismo los tambores de los frenos ovalados o excéntricos o mal ajustados, ocasionan la concentración del esfuerzo de frenado en una o varias zonas del rodado, lo que produce desgaste irregular o prematuro.

INTERPRETACIÓN DE LA NOMENCLATURA E ÍNDICES DE ROTULADO

Nomenclatura de las llantas



Ancho de llantas (mm) ·
(% Altura de sección) ·
Radial ·
Diámetro de rin (pulg) ·
Índice de carga ·
Índice de velocidad ·
Fecha de fabricación DOT (semana y año de fabricación) ·

Información de acuerdo a la resolución 20223040044455 de 2022 Ministerio de Transporte
Nuestras llantas están certificadas bajo la norma FMVSS

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO CÓDIGOS DE VELOCIDAD

Representa la máxima velocidad permisible de cada llanta con las condiciones máximas de seguridad permisibles (abajo la tabla)

CÓDIGO DE VELOCIDAD	VELOCIDAD MÁXIMA Km/h	CÓDIGO DE VELOCIDAD	VELOCIDAD MÁXIMA Km/h
E	70	R	170
F	80	S	180
G	90	T	190
J	100	H	210
K	110	V	240
L	120	W	270
M	130	Y	300
N	140	VR	>210
P	150	ZR	>240
Q	160		

ÍNDICE DE CARGAS

Representa la máxima carga permisible a máxima presión de inflado. Las llantas de uso comercial tienen dos índices de carga, uno para uso en posición sencilla y el otro para uso en posición dual, el mayor aplica para posición sencilla y el menor para posición dual. (abajo la tabla)

IC	Kg	IC	Kg	IC	Kg	IC	Kg	IC	Kg	IC	Kg	IC	Kg
00	45	24	90	48	180	72	355	96	710	120	1400	144	2800
01	46,5	25	92,5	49	185	73	365	97	730	121	1450	145	2900
02	47,5	26	95	50	190	74	375	98	750	122	1500	146	3000
03	48,7	27	97,5	51	195	75	387	99	775	123	1550	147	3075
04	50	28	100	52	200	76	400	100	800	124	1600	148	3150
05	51,5	29	103	53	206	77	412	101	825	125	1650	149	3250
06	53	30	106	54	212	78	425	102	850	126	1700	150	3350
07	54,5	31	109	55	218	79	437	103	875	127	1750	151	3450
08	56	32	112	56	224	80	450	104	900	128	1800	152	3550
09	58	33	115	57	230	81	462	105	925	129	1850	153	3650
10	60	34	118	58	236	82	475	106	950	130	1900	154	3750
11	61,5	35	121	59	243	83	487	107	975	131	1950	155	3850
12	63	36	125	60	250	84	500	108	1000	132	2000	156	4000
13	65	37	128	61	257	85	515	109	1030	133	2060	157	4125
14	67	38	132	62	265	86	530	110	1050	134	2120	158	4250
15	68	39	136	63	272	87	545	111	1090	135	2180	159	4375
16	71	40	140	64	280	88	560	112	1120	136	2240	160	4500
17	73	41	145	65	290	89	580	113	1150	137	2300	161	4625
18	75	42	150	66	300	90	600	114	1180	138	2360	162	4750
19	77,5	43	155	67	307	91	615	115	1215	139	2430	163	4875
20	80	44	160	68	315	92	630	116	1250	140	2500	164	5000
21	82,5	45	165	69	325	93	650	117	1285	141	2575	165	****
22	85	46	170	70	335	94	670	118	1320	142	2650	166	****
23	87,5	47	175	71	345	95	690	119	1350	143	2725	167	****

ASPECTO NOMINAL DE LA LLANTA

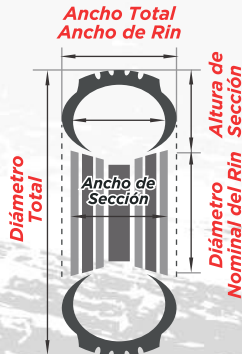
Es la relación que existe entre la altura de sección y el ancho de sección transversal. Se calcula dividiendo el alto de sección entre el ancho de sección y multiplicarlo por 100.

ALTURA DE SECCIÓN DE LLANTA

Es la distancia entre la superficie externa de la banda de rodamiento y diámetro nominal del rin de la llanta. Se calcula como medida del ancho de sección por relación de aspecto (%).

ANCHO NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL

Distancia máxima entre las superficies externas. No incluye barras, ribetes ni adornos que sobresalgan del perfil normal del costado.



USO E INSTALACIÓN DE LAS LLANTAS

INSTRUCCIONES DE USO

- En el momento de seleccionar la llanta, tenga en cuenta que su tamaño debe ser el específico por el fabricante del vehículo.
- Las llantas deben ser usadas en vehículos con buenas condiciones mecánicas (unas malas condiciones mecánicas alteran el normal funcionamiento de las llantas).
- Son llantas neumáticas, las cuales se deben usar con aire a la presión recomendada por el fabricante del vehículo. La presión de inflado debe ser periódicamente verificada.
- Las llantas debe ser montadas en rines de acuerdo al especificado en su nomenclatura (diámetro).
- Las llantas no deben sobrepasar sus límites admisibles máximos de capacidad de carga, velocidad y presión de inflado.
- Las llantas deben ser usadas máximo hasta llegar a su indicador de desgaste el cual está referenciado por una marca en el costado al hombro de la llanta con las letras TWI o el símbolo (Triángulo)

INDICACIONES DE INSTALACIÓN

- La llanta deberá ser montada únicamente por personal debidamente entrenado y con las herramientas apropiadas para tal efecto.
- Siempre se deberá seguir las siguientes normas mínimas de seguridad:
- Use las herramientas adecuadas.
- Asegúrese de bloquear el vehículo debidamente.
- Antes de hacer cualquier operación de desmonte de llantas, retire primero el aire contenido en la llanta.
- Siempre deje esta operación a personal calificado, evita daños sobre cualquier parte de la llanta que pueda destruirla o deteriorarla.
- Para llantas RFT ve a un centro de servicio técnico especializado que cuente con los equipos de montaje adecuado para este tipo de llanta.

CONDICIONES DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Inspeccione diariamente la apariencia de sus llantas, que puede presentar daños ocasionados por vidrios, clavos, golpes o por una presión inadecuada.
- Semanalmente controle la presión de sus llantas con un medidor calibrado por la mañana o cuando estén frías.
- La presión baja o alta del aire es peligrosa y puede dañar la llanta o provocar un accidente.
- Verifique que la válvula de cada llanta tenga su respectivo tapa válvula, para la protección de los componentes interiores.
- Asegúrese del uso de herramientas y lubricantes apropiados para un ensamblado correcto y no dañar la llanta ni correr el rin.
- Emplee la presión que se indica en el manual del vehículo, en la placa ubicada en la puerta del conductor o consulte a su proveedor.
- No instale llantas en rines dañados o reparados.
- No mezcle llantas de distintos tamaños o modelos en el mismo eje.
- Jamás baje la presión de aire de las llantas, cuando por efectos del recorrido se hayan calentado (sangrar).
- Para evitar un desgaste irregular, corrija a tiempo los problemas de alineamiento (geometría vehicular) y defectos mecánicos de su vehículo.
- Verificar el balanceo correcto del conjunto llanta - rin, para evitar desgastes irregulares.
- Cambie la llanta cuando la cocada o (dientes) remanente esté en 2 milímetros, por razones de seguridad.
- Repare sus llantas en un establecimiento que le brinde las garantías en cada caso.
- Viaje a una velocidad prudencial, use el cinturón de seguridad y respete las señales de tránsito establecidas por razones de seguridad.
- Las llantas no son diseñadas para someterlas a golpes, impactos, cortes profundos, arrastres ocasionados por mal uso y/o condiciones inadecuadas del vehículo.
- No ruede las llantas con baja presión o sin aire, esto genera la destrucción total o parcial de la misma.
- No coloque reparaciones inadecuadas, no recomendadas; éstas generan daños irreversibles a las llantas. Las reparaciones deben realizarse con personal técnico especializado.

ESTÁNDARES INTERNACIONALES FMVSS

Los Estándares Federales de Seguridad de Vehículos Motorizados (FMVSS) son regulaciones emitidas por la Administración Nacional de Seguridad del Tráfico en las Carreteras (NHTSA) en los Estados Unidos. Estos estándares están diseñados para garantizar la seguridad de los vehículos de motor y sus componentes.

FMVSS 109 - Establece los requisitos para los neumáticos nuevos y algunas llantas neumáticas especiales (Llantas diagonales y llantas de repuestos para vehículos de pasajero).
Tipo de llanta: C1
Categoría: M1
Ensayos con FMVSS: Resistencia a la velocidad, Resistencia a la penetración, Aguante, Resistencia del desasentamiento de la pestaña, Dimensionamiento.

FMVSS 119 - Aplica a llantas neumáticas para uso en vehículos automotores con un peso bruto vehicular de más de 4.536 Kg.
Tipo de llanta: C3
Categoría: M3
Ensayos con FMVSS: Resistencia a la velocidad para Rin <14.5, difícil de encontrar en el mercado., Resistencia a la penetración, Aguante, Dimensionamiento (Incluye indicadores de desgaste de la banda de rodamiento).

FMVSS 139 - Aplicable a llantas neumáticas para ser utilizadas en vehículos automotores diferentes a las motocicletas con un peso bruto vehicular inferior a 4.536 kg.
Tipo de llanta: C3
Categoría: M2
Ensayos con FMVSS: Resistencia a la velocidad, Resistencia a la penetración, Aguante, Resistencia del desasentamiento de la pestaña, Dimensionamiento, Prueba de desempeño con presión de inflado baja.

Las llantas importadas y comercializadas por TOPLLANTAS S.A.S cuentan con los estándares internacionales FMVSS especificados en este manual de llantas para el usuario.