

Firestone®

Firestone®



Estas llantas son importadas por Bridgestone de Colombia S.A.S.

Línea de atención al Cliente
01 8000 115 152

Número de Registro Superintendencia de Industria y Comercio: **SIC 10285**

Firestone®

FOLLETO al USUARIO

Diseño _____

Dimensión _____

Factura No. _____

Emisor _____

Norma

ONU

FMVSS



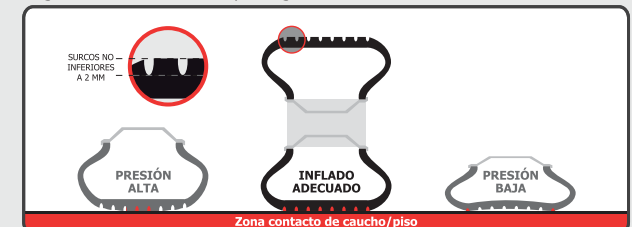
Automóvil - Camioneta - Camión.

Recomendaciones

Presión: Revisar periódicamente la presión y mantenerla de acuerdo a las recomendaciones. El rendimiento y la seguridad están determinados en gran parte por una presión adecuada. Por tal motivo, se muestra a continuación los efectos del exceso o falta de presión.

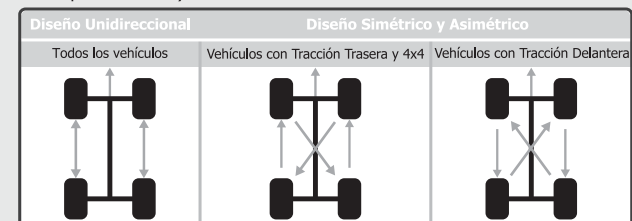
Baja presión de inflado: Una llanta con baja presión mantiene en contacto con el pavimento los extremos de la banda de rodamiento, originando menor capacidad de carga que la especificada, generación de mayor temperatura en la carcasa, debido a una flexión excesiva; lo que puede ocasionar separaciones y fallas.

Sobrepresión de inflado: Una llanta con exceso de presión mantiene en contacto con el pavimento únicamente el centro de la banda de rodamiento, lo que origina una menor estabilidad. Así mismo las paredes de una llanta en estas condiciones no flexionan de forma normal, lo que evita que la llanta absorba elásticamente las irregularidades del terreno, con efectos negativos sobre el confort y la seguridad.



Balaceo: El desbalanceo de las ruedas ocasiona un desgaste anormal y prematuro de la llanta, así como vibraciones violentas que disminuyen el confort y la seguridad, causando además daños a otras piezas del vehículo.

Rotación: Incluso en condiciones normales de uso, el rendimiento kilométrico de las llantas difiere según donde estén montadas (adelante o atrás) debido a que su trabajo no es el mismo. La rotación de las llantas se debe realizar siguiendo las recomendaciones del fabricante, a fin de evitar el desgaste irregular de las llantas y conseguir un mayor rendimiento (menor costo por kilómetro).



*Aplica para automóviles y camioneta

Alineación: Los ángulos de avance (caster), convergencia y ángulo de caída (camber) deben cumplir con las especificaciones del fabricante del vehículo, la buena alineación radica en equilibrar las fuerzas tales como impulso, gravedad centrífuga, fricción para que el vehículo logre un rodado suave y confortable, pues una alineación adecuada, permite mejor agarre en el terreno y una trayectoria correcta; además de permitir mayor durabilidad de las llantas.

Frenos: 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 elevado porcentaje del esfuerzo total de frenado. Así mismo los tambores de los frenos ovalados, excéntricos o mal ajustados, ocasionan la concentración de esfuerzos de frenado en una o varias zonas del rodado, lo que produce desgaste irregular y prematuro.

Nomenclatura

Nomenclatura de las llantas: Usted puede identificar en el rotulado de su llanta (el cual viene grabado en el costado), la siguiente información:



1. Marca comercial.
2. Modelo.
3. Categoría de la llanta: P (Pasajeros) / LT (Carga Liviana); no se incluye en todas las llantas.
4. Ancho de la Llantilla.
5. Relación de aspecto.
6. Tipo de construcción (Radial) / (Convencional).
7. Diámetro del Rin.
8. Índice de carga y símbolo de velocidad.
9. Mejora la conducción en lodo o nieve (opcional).
10. Composición de capas y materiales usado.
11. Carga máxima permisible a máxima presión de inflado.
12. Presión de inflado máximo permitido.
13. Referencia (DOT), los últimos cuatro números corresponden a la fecha de fabricación: los dos números iniciales identifican la semana y los dos últimos números indican el año de fabricación.
14. Grados UTQG, referencia de desgaste, tracción y temperatura.
15. Diámetro externo.
16. RFT (llanta auto soportada que puede rodar sin aire por una cierta cantidad de kilómetros, a una velocidad determinada (opcional))
17. T Llantilla temporal (opcional)
18. Uso con o sin neumático.
19. País donde se fabricó la llanta.
20. Sentido de giro (Opcional).
21. OUTSIDE

3 4 5 6 7 8 4 5 6 7 8
P 215/65 R 15 95H 10 00 R 20 146/143J
 4 5 6 7 8 15 4 6 7 8
10 00 - 20 146/143J 31x10.50 R 15 109S

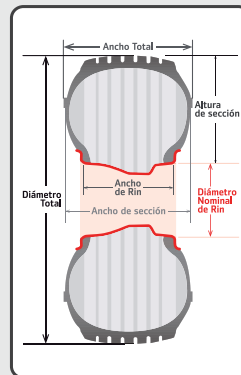
Símbolo de velocidad: Representa la máxima velocidad permisible de cada llanta con las condiciones máximas de seguridad permisibles (ver tablas de código).

Los indicadores de velocidad para todas las llantas BRIDGESTONE, FIRESTONE y asociadas, indican la capacidad máxima de la llanta bajo condiciones controladas, este indicador es **INVÁLIDO** si la llanta está reparada, regrabada, rodada con baja o alta presión, muy desgastada o gastada irregularmente. Se recomienda respetar las máximas velocidades establecidas.

Índice de carga: Representa la máxima carga permisible a máxima presión de inflado (ver tablas de índices), 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 índice mayor aplica para posición sencilla y el menor para posición dual.

Código	Km/h
A1	5
A2	10
A3	15
A4	20
A5	25
A6	30
A7	35
A8	40
B	50
C	60
D	65
E	70
F	80
G	90
H	100
J	110
K	120
L	120
M	130
N	140
P	150
Q	160
R	170
S	180
T	190
U	200
V	240
W	270
Y	300
Z	>300
VR	>210
ZR	>240

Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso
0	4.5	22	85	44	160	66	300
1	46.2	23	87.5	45	165	67	307
2	47.5	24	90	46	170	68	315
3	48.7	25	92.5	47	175	69	325
4	50	26	95	48	180	70	335
5	51.5	27	97.5	49	185	71	345
6	53	28	100	50	190	72	355
7	54.5	29	103	51	195	73	365
8	56	30	106	52	200	74	375
9	58	31	109	53	206	75	387
10	60	32	112	54	212	76	400
11	61.5	33	115	55	218	77	412
12	63	34	118	56	224	78	425
13	65	35	121	57	230	79	437
14	67	36	125	58	236	80	450
15	69	37	128	59	243	81	462
16	71	38	132	60	250	82	475
17	73	39	136	61	257	83	487
18	75	40	140	62	265	84	500
19	77.5	41	145	63	272	85	515
20	80	42	150	64	280	86	530
21	82.5	43	155	65	290	87	545



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

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

Ancho nominal de la sección transversal: Distancia máxima entre las superficies externas de los costados de la llanta. No incluye barras, ribetes ni adornos que sobresalgan del perfil normal del costado.

Tabla de equivalencias

Presión	1 Psi (Lb/pul ²) = 6,895 KPa.
Peso (carga)	1 Kg = 2,204 Libras

Uso e Instalación

Instrucciones de uso

- a. En el momento de seleccionar la llanta, tenga en cuenta que su tamaño debe ser el especificado por el fabricante del vehículo.
- b. Las llantas deben ser usadas en vehículos con buenas condiciones mecánicas (unas malas condiciones mecánicas alteran el normal funcionamiento de las llantas).
- c. Son llantas neumáticas, las cuales se deben usar con aire a la presión recomendada por el fabricante del vehículo. Debe ser periódicamente verificada su presión de inflado.
- d. Las llantas deben ser montadas en rines de acuerdo al especificado en su nomenclatura (diámetro).
- e. Las llantas no deben sobrepasar sus límites admisibles máximos de capacidad de carga, velocidad y presión de inflado.
- f. Las llantas deben ser usadas máximo hasta llegar al 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

- g. La llanta deberá ser montada únicamente por personal debidamente entrenado y con las herramientas apropiadas para tal efecto.
- h. 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, esto evitará daños sobre cualquier parte de la llanta que pueda destruirla o deteriorarla.

Advertencias y prohibiciones

- a. Las llantas no son diseñadas para someterlas a golpes, impactos, cortes profundos, arrastres ocasionados por mal uso y/o condiciones mecánicas inadecuadas del vehículo.
- b. Mantenga el inflado adecuado de la llanta según las indicaciones del fabricante, ya que la no aplicación adecuado puede ocasionar deformaciones y la llanta queda susceptible a daños por golpes.
- c. No ruede las llantas con baja presión o sin aire, esto genera la destrucción total o parcial de la misma.
- d. No coloque reparaciones inadecuadas, no recomendadas; éstas generan daños irreversibles a las llantas. Las reparaciones deben realizarse en un centro técnico especializado con personal capacitado.

Fines de uso Firestone

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 diríjase a distribuidores autorizados BRIDGESTONE.

Garantía de Calidad

Todos nuestros productos están garantizados por 5 años contados a partir de la fecha de fabricación, en defectos de manufactura, materiales y/o mano de obra. En cumplimiento de lo dispuesto por el Estatuto del Consumidor, la vigencia mínima obligatoria de la garantía será de 6 meses contados a partir de la entrega al usuario final. La fecha de fabricación será la que se encuentra impresa en el costado de la llanta (últimos 4 dígitos del DOT) y la fecha de entrega al consumidor final, será la establecida en la factura de compra correspondiente. Aplican condiciones y restricciones. Consulta aquí www.firestone.com.co

En caso de solicitar la garantía acercarse a nuestro distribuidor más cercano o comuníquese a nuestra línea de atención al cliente 018000115152.

