

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. _____



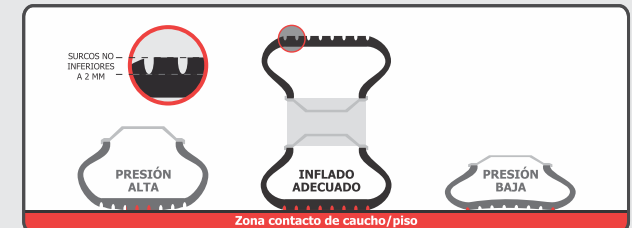
Automóvil - Camioneta - Camión.

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.

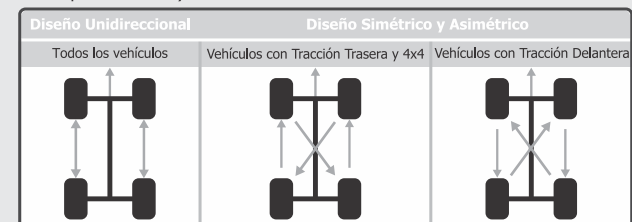
Baja presión de inflado: Una llanta con baja presión mantiene en contacto con el pavimento los extremos de la banda de rodamiento, originando menor capacidad de carga que la especificada, generación de mayor temperatura en la carcasa, debido a una flexión excesiva; lo que puede ocasionar separaciones 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 Llanta.
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 usados.
11. Carga máxima permisible a máxima presión de inflado.
12. Presión de inflado máximo permitido.
13. Referencia (DOT).
14. Grados UTQG, referencia de desgaste, tracción y temperatura.
15. Diámetro externo.
16. Uso con o sin neumático.

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.

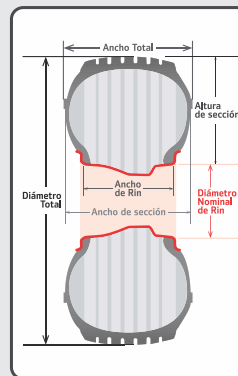
Código	Km/h
A1	5
A2	10
A3	15
A4	20
A5	25
A6	30
A7	35
A8	40
B	50
C	60
D	65
E	70
F	80
G	90
H	100
J	110
K	120
L	120
M	130
N	140
P	150
Q	160
R	170
S	180
T	190
U	200
V	240
W	270
Y	300
Z	>300
VR	>210
ZR	>240

Índice	Peso	0	4.5	22	85	44	160	66	300	88	560	110	1060	132	2000	154	3750	176	7100
1	46.2	23	87.5	45	165	67	307	89	580	111	1090	133	2060	155	3875	177	7300		
2	47.5	24	90	46	170	68	315	90	600	112	1120	134	2120	156	4000	178	7500		
3	48.7	25	92.5	47	175	69	325	91	615	113	1150	135	2180	157	4125	179	7750		
4	50	26	95	48	180	70	335	92	630	114	1180	136	2240	158	4250	180	8000		
5	51.5	27	97.5	49	185	71	345	93	650	115	1215	137	2300	159	4375	181	8250		
6	53	28	100	50	190	72	355	94	670	116	1250	138	2360	160	4500	182	8500		
7	54.5	29	103	51	195	73	365	95	690	117	1285	139	2430	161	4625	183	8750		
8	56	30	106	52	200	74	375	96	710	118	1320	140	2500	162	4750	184	9000		
9	58	31	109	53	206	75	387	97	730	119	1360	141	2575	163	4875	185	9250		
10	60	32	112	54	212	76	400	98	750	120	1400	142	2650	164	5000	186	9500		
11	61.5	33	115	55	218	77	412	99	775	121	1450	143	2725	165	5150	187	9750		
12	63	34	118	56	224	78	425	100	800	122	1500	144	2800	166	5300	188	10000		
13	65	35	121	57	230	79	437	101	825	123	1550	145	2900	167	5450	189	10300		
14	67	36	125	58	236	80	450	102	850	124	1600	146	3000	168	5600	190	10600		
15	69	37	128	59	243	81	462	103	875	125	1650	147	3075	169	5800	191	10900		
16	71	38	132	60	250	82	475	104	900	126	1700	148	3150	170	6000				
17	73	39	136	61	257	83	487	105	925	127	1750	149	3250	171	6150				
18	75	40	140	62	265	84	500	106	950	128	1800	150	3350	172	6300				
19	77.5	41	145	63	272	85	515	107	975	129	1850	151	3450	173	6500				
20	80	42	150	64	280	86	530	108	1000	130	1900	152	3550	174	6700				
21	82.5	43	155	65	290	87	545	109	1030	131	1950	153	3650	175	6900				

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 rodamiento, 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.



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 nuestro 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 de 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.

