Firestone

Manual de usuario

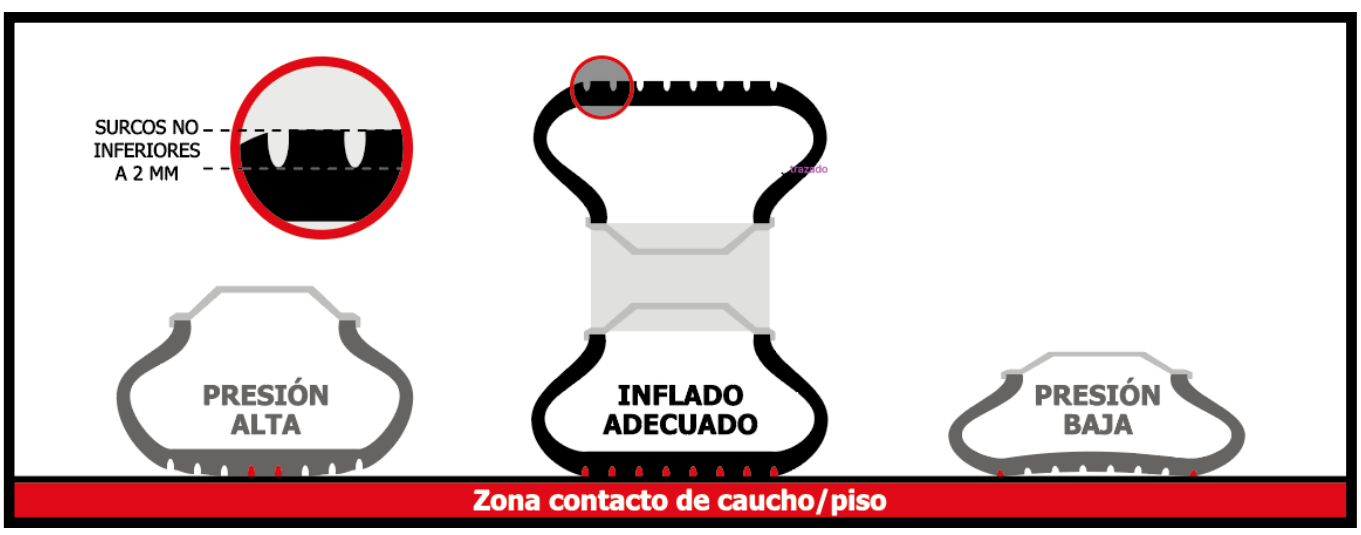


Recomendaciones

Presión: Revisar constantemente y mantener la presión de tu llanta de acuerdo a las recomendaciones ayuda a optimizar su desempeño y mantener la seguridad.

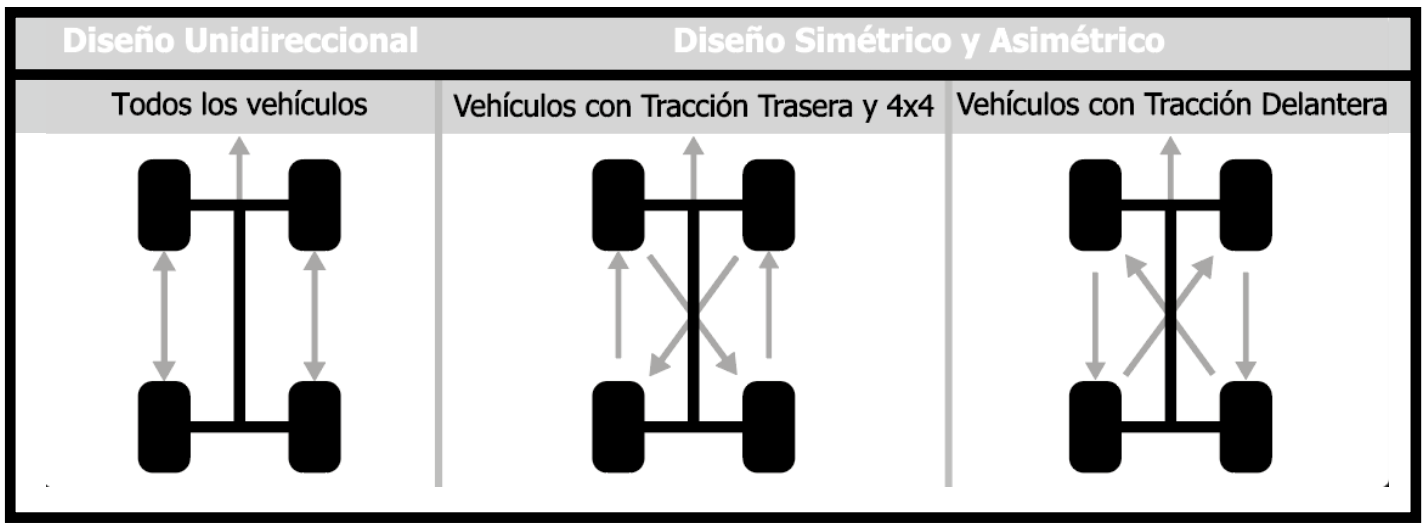
Presión baja: Pone en contacto los extremos de la banda de rodamiento lo que provoca una flexión excesiva que aumenta la temperatura y puede ocasionar separaciones y fallas.

Sobrepresión de inflado: El exceso de presión reduce el área de contacto con el pavimento provocando inestabilidad, y disminuye la flexibilidad de la llanta evitando que absorba las irregularidades del terreno, lo que provoca efectos negativos en el confort y la seguridad.



Balanceo: El desbalanceo provoca desgaste irregular, vibraciones violentas que disminuyen el confort y comprometen la seguridad causando además daños a otras piezas del vehículo.

Rotación: La correcta rotación de las llantas evita el desgaste irregular y optimiza el rendimiento por kilómetro de las mismas.



*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. Una buena alineación equilibra el impulso, gravedad centrífuga y fricción, permitiendo un mejor agarre en el terreno y mayor durabilidad de las llantas.

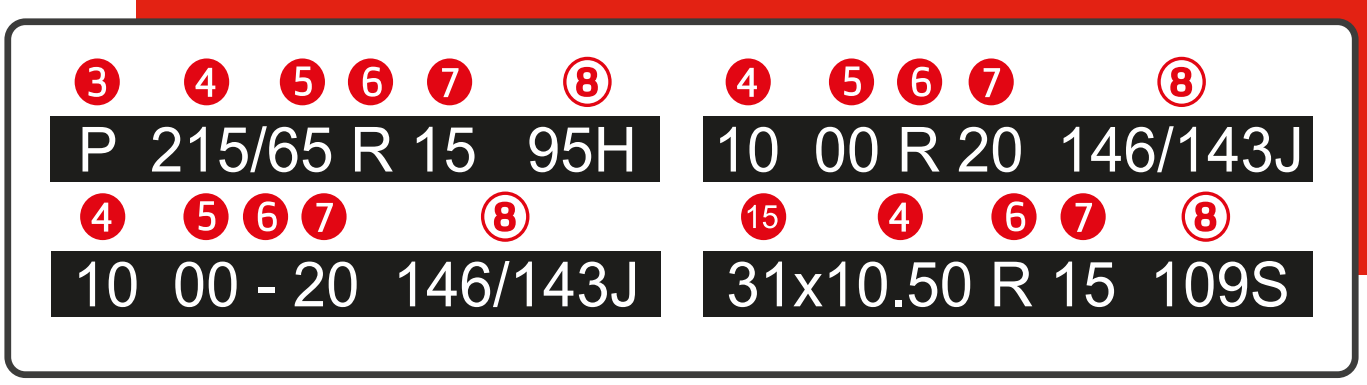
Frenos: El frenado repentino y arranques bruscos aceleran el desgaste de la llanta, al igual que el frenado desigual que produce un roce excesivo del caucho. Los tambores de freno ovalados, excéntricos o mal ajustados producen un desgaste irregular y prematuro.

Nomenclatura

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. RFT (llanta auto soportada que puede rodar sin aire por una cierta cantidad de kilómetros, a una velocidad determinada (opcional))



Símbolos de velocidad: Los indicadores de velocidad para 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 tabla de índices), las llantas de uso comercial tienen dos índices de carga, el mayor es para uso en posición sencilla y el menor para uso en posición dual.

Tabla código de velocidad

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

TABLA ÍNDICE DE CARGA (Kg)

Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	Índice	Peso	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	118	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	75.5	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.

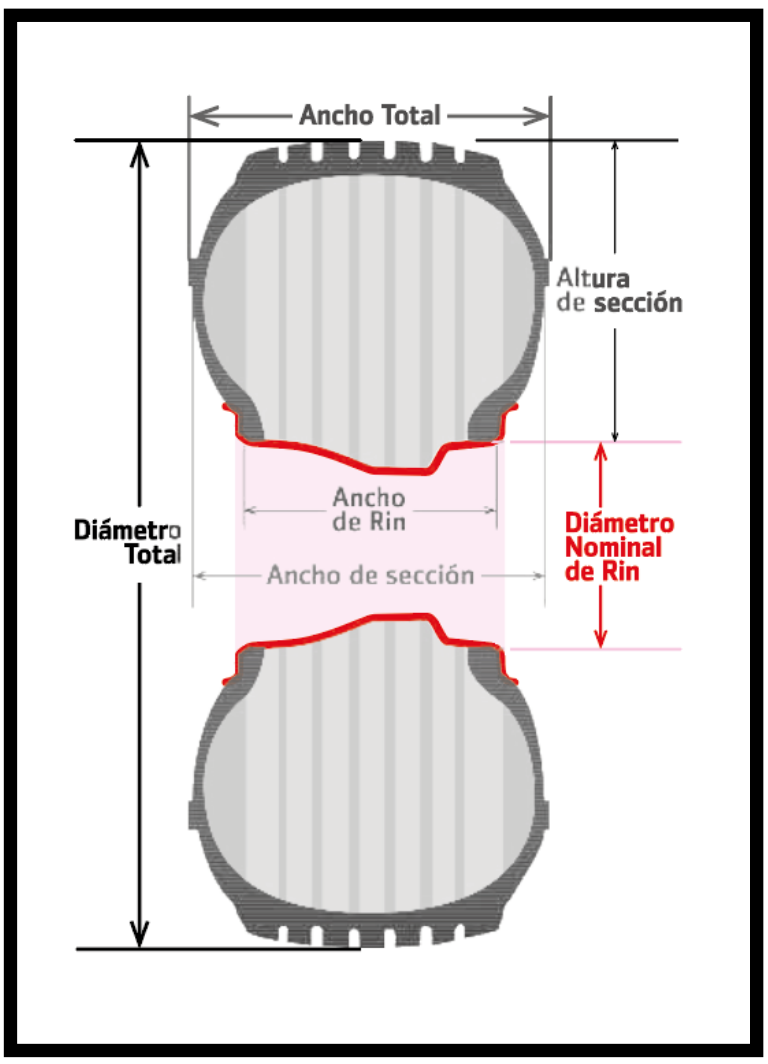


Tabla de equivalencias	
Presión	1 Psi (Lb/pul^2) = 6,895 KPa.
Peso (carga)	1 Kg = 2,204 Libras

Uso e Instalación

A) Seleccione la llanta de acuerdo al tamaño especificado por el fabricante del vehículo.

B) Asegúrese de que el vehículo tenga buenas condiciones mecánicas (las malas condiciones mecánicas alteran y reducen el funcionamiento de las llantas).

C) Son llantas neumáticas, las cuales se deben usar aire a la presión recomendada por el fabricante del vehículo. Debe ser periódicamente verificada su presión inflado.

D) Las llantas deben ser montadas en rines de acuerdo al especificado en su nomenclatura (diámetro).

F) Las llantas no deben sobrepasar sus límites admisibles, máximos de capacidad de carga, velocidad y presión de inflado.

G) 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).

Instalación

H) La llanta deberá ser montada por personal debidamente entrenado y con las herramientas apropiadas.

I) 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 primero retire el aire contenido en la llanta.*
- *Siempre deje esta operación a personal calificado, esto evitará daños sobre cualquier parte de la llanta.*

J) Para llantas RFT ir a un centro de servicio técnico especializado que cuente con los equipos de montaje específicos.

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 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 que generen 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

Aplica sobre defectos de manufactura materiales y/o mano de obra, tiene una vigencia de 5 años a partir de su fecha de fabricación la cual se encuentra impresa en el costado de la misma (últimos 4 dígitos del DOT semana/año), previa a una revisión técnica por parte de Bridgestone de Colombia S.A.S. Aplican condiciones y restricciones.

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