

MANUAL DE LLANTAS PARA USUARIO

Llantas Automóvil, Camioneta, Bus y Camión

Ha adquirido un producto con altos estándares de calidad. Lea atentamente este manual y conozca toda la información, instrucciones e información técnica para su correcto uso.

GARANTÍA

Procar ofrece garantía sobre todas las llantas que comercializa, cuando se presenten defectos de materiales y/o manufactura.

Los reclamos serán aceptados únicamente si los resultados del análisis físico del producto indica responsabilidad del productor. Las llantas de automóvil, camioneta y camión cuentan con una garantía de 1 año por desperfectos de fabricación. De ser efectiva la garantía será proporcional al porcentaje remanente de la profundidad del labrado de la llanta.

LA GARANTÍA NO CUBRE:

Daños causados por golpes; desgaste total o desgastes irregulares; averías accidentales incluyendo en estos frenazos, deslizamiento circunferencial, arrastre lateral, interferencia mecánica, cortes o penetraciones con objetos punzantes, afilados o en general, cualquier tipo de objeto que lesione la integridad de la llanta, bajo rendimiento kilométrico y/o lesiones causadas por rodaje con alta o baja presión en relación con los límites establecidos en el manual del conductor de cada vehículo.

La garantía para llantas nuevas se pierde cuando las llantas hayan sido reparadas, reencauchadas, raspadas, redibujadas o remodeladas.

FINES DE USO

Las llantas son el único punto de contacto del suelo con el vehículo, brindando seguridad, confort y estabilidad.

INSTRUCCIONES DE USO

- * Calibrar la presión de aire según las especificaciones del fabricante.
- * No se debe rodar una llanta durante largo tiempo si tiene reparaciones temporales.
- * Las llantas deben ser usadas máximo hasta llegar al indicador de desgaste el cual está referenciado generalmente por un triángulo; si la llanta va a ser reencauchada se debe desmontar con 2 mm de profundidad para obtener unos buenos resultados en el reencauche.

INDICACIONES DE INSTALACIÓN

- * La instalación de la llanta al rin deberá realizarla personal calificado utilizando el equipo adecuado, retirando siempre el aire de las llantas.
- * Se debe inspeccionar la llanta internamente antes del montaje, para garantizar que esté limpia y seca.
- * Las llantas deben ser montadas en rines de acuerdo al especificado en su nomenclatura (diámetro).
- * Las llantas con sentido de giro, deben montarse de acuerdo con las indicaciones del fabricante.
- * Cuando se monten llantas sin neumático, se debe cambiar la válvula y en el caso de llantas con neumático, utilizar uno nuevo y de medida compatible con la llanta.

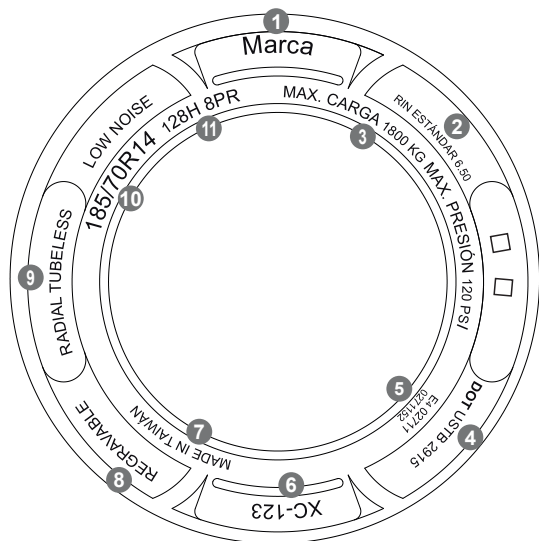
ADVERTENCIAS Y PROHIBICIONES

- * Evitar el sometimiento de las llantas a golpes, impactos, cortes profundos, desgastes irregulares por mal uso y/o condiciones mecánicas inadecuadas del vehículo.
- * Mantener el vehículo en condiciones óptimas, y la presión de inflado adecuada de la llanta según las indicaciones del fabricante.
- * Revisar el estado de la válvula y la tapa para evitar el polvo y la humedad.
- * Utilizar el Rin recomendado u opcional, el cual no debe presentar averías o desgastes.

- * Verificar que el Rin se encuentre centrado para que la pestaña (talón), esté debidamente asentada.
- * Alinear cada vez que sea desmontada una llanta y cuando se presenten desgastes irregulares.
- * Revisar la presión de aire mínimo una vez por semana, o antes de cada viaje.
- * Las llantas deben ser calibradas cuando estén frías.
- * Inspeccionar las llantas con regularidad, para evitar pérdida de aire por objetos incrustados.
- * El desgaste irregular de una llanta es ocasionado por una presión incorrecta, mala alineación, mal balanceo, problemas de suspensión, sobrecarga, mal montaje, rines en mal estado, rines desbalanceados, entre otros.
- * Las llantas no deben estar en contacto con derivados del petróleo.
- * No se deben sobrepasar los límites de velocidad, presión y carga.

En Procar buscamos proveedores confiables que cumplan con los reglamentos técnicos de llantas según la Resolución 0481 del 2009.

INTERPRETACIÓN DE LA NOMENCLATURA E ÍNDICES DE ROTULADO: El costado de la llanta indica:



1	Marca
2	Rin estándar
3	Carga máxima, presión máxima
4	DOT
5	Norma técnica
6	Diseño de la llanta
7	País de origen
8	Regrable (Aplicable en llantas de camión).
9	Construcción radial o convencional
10	Dimensión
11	Índices de carga y velocidad, lonas

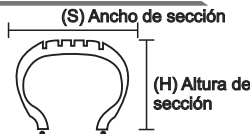
EQUIVALENCIAS ENTRE LOS TÉRMINOS DE CARGA Y CAPACIDAD DE LONAS

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

* La ubicación de la información, depende del fabricante de la llanta.

NOMENCLATURAS:

según el fabricante las nomenclaturas pueden estar indicas así:



* SERIE: (H) / (S) x 100

A)	185	/	70	R	14	88	H
	(1)		(2)		(3)	(4)	(5) (6)

1. Anchura sección del neumático (mm o pulgadas)
2. Serie de la llanta relación entre la altura del flanco y el ancho de sección expresado en porcentaje
3. Estructura radial r=radial
4. Diámetro del rin en pulgadas
5. Índice de carga (carga max))
6. Código de velocidad

B)	31	X	10.5	R	15	LT	109	S
	(1)		(2)		(3)	(4)	(5) (6)	(7)

1. Diámetro externo de la llanta en pulgadas
2. Anchura sección del neumático (mm o pulgadas)
3. Estructura radial r=radial
4. Diámetro interno de la llantas en pulgadas (diámetro del rin)
5. Camión liviano (light truck)
6. Índice de carga
7. Código de velocidad

C)	215	/	70	ZR	17
	(1)		(2)	(3)	(4)

1. Anchura sección del neumático (mm o pulgadas)
2. Serie de la llanta relación entre la altura del flanco y el ancho de sección expresado en porcentaje
3. Código de velocidad
4. Diámetro interno de la llantas en pulgadas (diámetro del rin)

D)	295	X	80	R	22.5	152	148	M
	(1)		(2)		(3)	(4)	(5) (6)	(7)

1. Anchura sección del neumático (mm o pulgadas)
2. Relación aspecto altura nominal y anchura nominal (sh/sd)
3. Estructura radial r=radial
4. Diámetro del rin en pulgadas
5. Índice de carga (carga max x neumático-sencillo)
6. Índice de carga (carga max x neumático-gemelado)
7. Código de velocidad

E)	7.00	-	15	SPR
	(1)		(2) (3)	(4)

1. Anchura sección del neumático (mm o pulgadas)
2. Convencional y/o diagonal
3. Diámetro del rin en pulgadas
4. Número de lonas

ÍNDICES DE VELOCIDAD MÁXIMA EN Km/h

CODIGO DE VELOCIDAD			
Codigo	Max. Km/H	Codigo2	Max. Km/H3
A1	5	K	110
A2	10	L	120
A3	15	M	130
A4	20	N	140
A5	25	P	150
A6	30	Q	160
A7	35	R	170
A8	40	S	180
B	50	T	190
C	60	H	210
D	65	V	240
E	70	W	270
F	80	Y	300
G	90	(Y)	+300
J	100	ZR	+240

ÍNDICES DE CARGA MÁXIMA EN KG.

TABLA DE ÍNDICES DE CARGA											
IC	KG	IC2	KG3	IC4	KG5	IC6	KG7	IC8	KG9	IC10	KG11
50	190	76	400	102	850	128	1800	154	3750	180	8000
51	195	77	412	103	875	129	1850	155	3875	181	8250
52	200	78	425	104	900	130	1900	156	4000	182	8500
53	206	79	437	105	925	131	1950	157	4125	183	8750
54	212	80	450	106	950	132	2000	158	4250	184	9000
55	218	81	462	107	975	133	2060	159	4375	185	9250
56	224	82	475	108	1000	134	2120	160	4500	186	9500
57	230	83	487	109	1030	135	2180	161	4625	187	9750
58	236	84	500	110	1060	136	2240	162	4750	188	10000
59	243	85	515	111	1090	137	2300	163	4875	189	10300
60	250	86	530	112	1120	138	2360	164	5000	190	10600
61	257	87	545	113	1150	139	2430	165	5150	191	10900
62	265	88	560	114	1180	140	2500	166	5300	192	11200
63	272	89	580	115	1215	141	2575	167	5450	193	11500
64	280	90	600	116	1250	142	2650	168	5600	194	11800
65	290	91	615	117	1285	143	2725	169	5800	195	12150
66	300	92	630	118	1320	144	2800	170	6000	196	12500
67	307	93	650	119	1360	145	2900	171	6150	197	12850
68	315	94	670	120	1400	146	3000	172	6300	198	13200
69	325	95	690	121	1450	147	3075	173	6500	199	13600
70	335	96	710	122	1500	148	3150	174	6700	200	14000
71	345	97	730	123	1550	149	3250	175	6900	201	14500
72	355	98	750	124	1600	150	3350	176	7100	202	15000
73	365	99	775	125	1650	151	3450	177	7300	203	16000
74	375	100	800	126	1700	152	3550	178	7500	204	16000
75	387	101	825	127	1750	153	3650	179	7750	205	16500

DIMENSIONES					
155/65R 13	165R 13C	165/65R 14	175/70R 14	185R 14C	175/60R 15
155/70R 13	175/60R 13	165/65R 14	175/70R 14 XL	195/60R 14	175/65R 15
155/80R 13	175/65R 13	165/70R 14	175/70R 14C	195/70R 14	185/55R 15
155/80R 13C	175/70R 13	165/70R 14 XL	175R 14C	195R 14C	185/60R 15
155R 13C	175/80R 13C	165/70R 14C	185/55R 14	205/60R 14	185/60R 15 XL
165/65R 13	175R 13C	165R 14C	185/60R 14	205/70R 14	185/65R 15
165/70R 13	185/70R 13	175/65R 14	185/65R 14	205R 14C	185R 15C
165/70R 13C	155/65R 14	175/65R 14 XL	185/70R 14	165/60R 15	195/50R 15
165/80R 13C	165/60R 14	175/65R 14C	185/80R 14C	165/65R 15	195/55R 15

DIMENSIONES						
195/60R 15	205/60R 16	LT 245/70R 16	245/65R 17	235/60R 18 XL	245/45ZR 19	275/35ZR20 XL
195/65R 15	205/60R 16 XL	LT 265/70R 16	245/65R 17 XL	235/65R 18	245/45ZR 19 XL	275/40ZR20
195/70R 15C	205/65R 16	LT 265/75R 16	245/75R 17LT	245/35ZR 18 XL	245/55ZR 19	275/40ZR20 XL
195/70R 15C	205/65R 16C	LT 285/75R 16	255/40ZR 17	245/40ZR 18	255/30ZR 19 XL	275/45R20
195/80R 15C	205/75R 16C	LT265/75R 16	255/40ZR 17 XL	245/40ZR 18 XL	255/35ZR 19	275/45ZR20 XL
195R 15C	205/80R 16LT	LT285/75R 16	255/45ZR 17	245/45ZR 18	255/35ZR 19 XL	275/55R20
205/50R 15	205R 16C	205/85R 16	255/60R 17 XL	245/45ZR 18 XL	255/40ZR 19	275/55ZR20
205/55R 15	215/45ZR 16 XL	6.50R 16 LT	255/65R 17	245/60R 18	255/40ZR 19 XL	275/60R20
205/60R 15	215/55R 16	7.00R 16LT	265/65R 17	255/35ZR 18	255/45R 19	285/45ZR20 XL
205/60R 15 XL	215/55ZR 16 XL	7.50R 16LT	265/70R 17	255/35ZR 18 XL	255/45ZR 19	285/50R20
205/65R 15	215/60R 16	8.25R 16LT	265/70R 17LT	255/40ZR 18	255/50R 19	315/35ZR20 XL
205/70R 15	215/60R 16 XL	ST235/85R 16	275/60R 17	255/40ZR 18 XL	255/50ZR 19	33*12.50R20LT
205/70R 15C	215/60R 16C	205/40ZR 17 XL	285/65R 17	255/45ZR 18	255/50ZR 19 XL	LT285/55R20
215/65R 15	215/65R 16	205/45ZR 17	285/70R 17LT	255/45ZR 18 XL	255/55R 19	11.00R20
215/65R 15 XL	215/65R 16C	205/45ZR 17 XL	305/70R 17LT	255/55R 18	255/55R 19 XL	1100R20
215/65R 15C	215/70R 16	205/50ZR 17	315/70R 17LT	255/55ZR 18 XL	255/55ZR 19 XL	12.00R20
215/70R 15	215/70R 16C	205/50ZR 17 XL	33*12.50R 17LT	255/60R 18	265/30ZR 19	8.25R20
215/70R 15C	215/75R 16C	205/55ZR 17 XL	LT 245/65R 17	255/60R 18 XL	265/30ZR 19 XL	9.00R20
215/75R 15	215/85R 16LT	215/40ZR 17 XL	255/65R 17	255/70R 18	265/35ZR 19 XL	245/40ZR21XL
215/75R 15LT	225/50ZR 16	215/45ZR 17 XL	LT 265/70R 17	265/35ZR 18 XL	275/30ZR 19	265/40ZR21XL
225/70R 15	225/55R 16	215/50ZR 17	LT265/70R 17	265/40ZR 18 XL	275/30ZR 19 XL	275/40ZR21XL
225/70R 15C	225/55ZR 16	215/50ZR 17 XL	LT285/70R 17	265/60R 18	275/35ZR 19	275/45R21
225/75R 15	225/60R 16	215/55R 17	LT295/70R 17	265/65R 18	275/35ZR 19 XL	275/45ZR21XL
225/75R 15LT	225/60R 16 XL	215/55ZR 17 XL	215/75R 17.5	275/35ZR 18 XL	275/40ZR 19	275/50R21XL
235/75R 15	225/65R 16	215/60R 17	225/80R 17.5	275/40ZR 18 XL	275/45ZR 19 XL	285/35ZR21XL
235/75R 15LT	225/65R 16C	215/60R 17C	235/75R 17.5	285/60R 18	285/30ZR 19 XL	285/40ZR21
265/70R 15	225/70R 16	215/65R 17	215/35ZR 18	33*12.50R 18LT	285/45ZR 19 XL	295/35ZR21XL
31*10.50R 15LT	225/75R 16C	225/45ZR 17	215/40ZR 18 XL	LT 265/65R 18	225/70R 19.5	295/40ZR21
LT 235/75R 15	225/75R 16LT	225/45ZR 17 XL	215/45ZR 18 XL	LT275/65R 18	245/70R 19.5	315/40ZR21
LT 31*10.50R 15	235/60R 16	225/50ZR 17	215/50R 18	205/55R 19	265/70R 19.5	265/35ZR22
185/50R 16	235/60R 16 XL	225/50ZR 17 XL	215/55R 18	225/35ZR 19	195/55R20	265/35ZR22 XL
185/55R 16	235/65R 16	225/55ZR 17	215/55R 18 XL	225/35ZR 19 XL	215/45R20	275/40ZR22 XL
185/55R 16 XL	235/65R 16C	225/55ZR 17 XL	225/35ZR 18 XL	225/40ZR 18 XL	225/35ZR20	285/35ZR22
185/75R 16C	235/70R 16	225/60R 17	225/40ZR 18	225/45ZR 18 XL	245/35ZR20	285/35ZR22 XL
195/45R 16	235/85R 16LT	225/65R 17	225/40ZR 18 XL	225/55R 19	245/35ZR20 XL	295/30ZR22 XL
195/45R 16 XL	245/70R 16	225/65R 17 XL	225/45ZR 18	225/55ZR 19	245/40ZR20 XL	305/40ZR22
195/50R 16	245/75R 16	235/45ZR 17	225/45ZR 18 XL	235/35ZR 19	245/45ZR20 XL	305/45ZR22
195/50R 16 XL	245/75R 16LT	235/45ZR 17 XL	225/55ZR 18 XL	235/35ZR 19 XL	245/50R20	11R22.5
195/55R 16	255/65R 16	235/50ZR 17	225/60R 18	235/40ZR 18 XL	255/35ZR20	12R22.5
195/60R 16	255/70R 16	235/55ZR 17	235/40ZR 18	235/45ZR 18 XL	255/35ZR20 XL	13R22.5
195/65R 16C	265/70R 16	235/55ZR 17 XL	235/40ZR 18 XL	235/50R 19	255/45R20 XL	255/70R22.5
195/75R 16C	265/70R 16LT	235/60R 17	235/45ZR 18	235/50R 19 XL	255/45ZR20	275/70R22.5
205/45ZR 16	265/75R 16	235/65R 17	235/45ZR 18 XL	235/55R 19	255/50R20	295/75R22.5
205/45ZR 16 XL	265/75R 16LT	235/65R 17 XL	235/50ZR 18	235/55R 19 XL	255/50ZR20 XL	295/80R22.5
205/50ZR 16	275/70R 16	235/70R 17	235/50ZR 18 XL	235/55ZR 19	265/35ZR20 XL	315/80R22.5
205/50ZR 16 XL	285/75R 16LT	245/40ZR 17	235/55R 18	245/35ZR 19	265/40ZR20 XL	385/65R22.5
205/55R 16	LT 205/80R 16	245/40ZR 17 XL	235/55R 18 XL	245/35ZR 19 XL	265/45ZR20	305/35ZR24
205/55R 16 XL	LT 235/70R 16	245/45ZR 17	235/55ZR 18 XL	245/40ZR 19	265/50R20	11R24.5
205/55ZR 16 XL	LT 235/85R 16	245/45ZR 17 XL	235/60R 18	245/40ZR 19 XL	265/50ZR20 XL	12.00R24
					275/30ZR20 XL	285/75R24.5

MANUAL DEL USUARIO

INFORMACIÓN DE USO DE LA LLANTA PARA:

AUTOMOVIL, CAMIONETA, BUS Y CAMION

El mantenimiento de las llantas nos toma un poco de tiempo pero es importante para garantizar la seguridad y ampliar la vida útil de las mismas.

Ha adquirido un producto con altos estándares de calidad es importante que usted lea atentamente este manual para que conozca toda la información que se encuentra en el producto. Las instrucciones e información técnica para su correcto uso.

SUPERHAWK®



No. de Factura:

Fecha de Compra:

Dimensión de la llanta:



¡Todo lo hacemos bien!

Producto importado por:
 PROCAR INVERSIONES S.A.S.
 Registro SIC N° : 800248806
 WWW.PROCAR.COM.CO