

# LA GUIA DEFINITIVA DE NEUMÁTICOS Y RINES

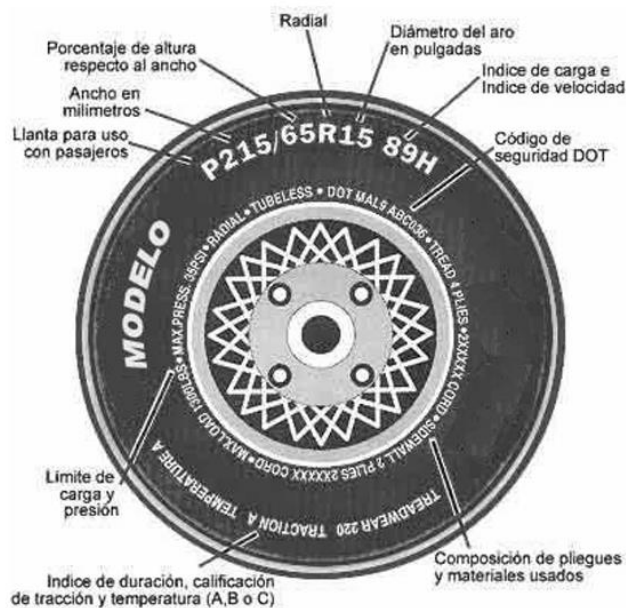
Maximiza el rendimiento y la seguridad de tu vehículo con esta guía exhaustiva sobre neumáticos y rines.

Desde fundamentos básicos hasta consejos avanzados, encontrarás todo lo que necesitas para mantener tu vehículo en movimiento.

## Tips para tener en cuenta al cambiar llantas

Para comprar una llanta tenés que tomar en consideración primero que llantas tenés montada en tu vehículo. Si la tenés a mano, tomá los siguientes datos:

- Medida completa: Ejemplo **P215/60 R15 89H**
- Índice de duración, Tracción y Temperatura: Ejemplo Treadwear **220**, Traction **A**, Temperature **B (220AB)**



### **MEDIDA**

**Ancho:** Es el ancho de la sección de la llanta en Milímetros. El ejemplo es una llanta que mide de ancho 215 mms (21.5 cms).

**Porcentaje de altura.** Que no es realmente Alto sino la medida del costado de la llanta tomada como porcentaje de lo Ancho. En el ejemplo la llanta mide del rin al piso (costado) el 65% de lo ancho (21.5 cms) o sea  $21.5 \times 65\% = 13.98$  cms.

**Rin.** Quizá la expresión mas clara, es el diámetro del Rin medido en pulgadas. En el ejemplo el Rin mide 15 pulgadas de Diámetro.

**Índice de carga.** Es un valor que indica el peso máximo que aguanta la llanta inflada a su presión máxima de acuerdo a la tabla siguiente:

Índice de carga	Carga Max en Kgs.	Índice de carga	Carga Max en Kgs.	Índice de carga	Carga Max en Kgs.
65	290	85	515	105	925
66	300	86	530	106	950
67	307	87	545	107	975
68	315	88	560	108	1000
69	325	89	580	109	1030
70	335	90	600	110	1060
71	345	91	615	111	1090
72	355	92	630	112	1120
73	365	93	650	113	1150
74	375	94	670	114	1180
75	386	95	690	115	1215
76	400	96	710	116	1250
77	412	97	730	117	1285
78	425	98	750	118	1320
79	437	99	775	119	1360
80	450	100	800	120	1400
81	462	101	825	121	1450
82	475	102	850	122	1500
83	487	103	875	123	1550
84	500	104	900	124	1600
				125	1650

En el ejemplo la llanta tiene un índice de carga de 89 que en la tabla indica que cada llanta carga hasta 580 kilos inflada a su presión máxima.

**Índice de velocidad.** Es la velocidad máxima sostenida a la que puede rodar esa llanta expresada en letra pero que se encuentra en esta tabla:

Índice de Velocidad	Velocidad Maxima Sostenida (Kms/Hr)
N	140
Q	160
S	180
T	190
H	210
V	240
W	270
Y	300
ZR	MAS DE 240

En el ejemplo la llanta tiene rango H, Esto es que puede sostener velocidades máximas de 210 Kms/Hr.

## INDICES DE DURACION, TRACCION Y TEMPERATURA

EN EL EJEMPLO: <b>220 A A</b>		
<b>220</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>TREADWEAR</b>	<b>TRACTION</b>	<b>TEMPERATURE</b>
<b>Treadwear</b>		
TREADWEAR ( <b>RESISTENCIA AL DESGASTE</b> ): Medición comparativa de resistencia al desgaste bajo condiciones controladas. El mínimo es 100. Por ejemplo, una llanta de Treadwear 400 durará el doble de una con treadwear 200.		
<b>Traction</b>		
TRACTION ( <b>TRACCIÓN</b> ): Representa la capacidad de la llanta de frenar en pavimento mojado medida en condiciones controladas. La mas alta es AA y la mas baja es C.		
<b>Temperature</b>		
TEMPERATURE ( <b>TEMPERATURA</b> ): Representa la resistencia de la llanta a la generación de calor bajo condiciones controladas. La mas alta es A y la mas baja es C.		

## TIPS PARA REEMPLAZAR LLANTAS

El Ancho, Porcentaje de Altura y Diametro del Rin **deben ser iguales** (a menos que desees cambiar la medida de tu llanta como veremos mas adelante).

El indice de carga y de velocidad deben ser **Iguales o mayores**. Ejemplo el indice de carga debe ser igual a 89 o mayor y si la velocidad máxima es 210 Kms/Hr debe ser igual o mayor.

El Treadwear **debe ser igual o mayor**. Ejemplo debe ser mayor a 220

Traction **debe ser igual o menor**. Ejemplo si es "A" puede ser "A" o "AA".

Temperature **debe ser igual o menor**. Ejemplo si es "A" no puede ser ni "B" ni "C".

## TIPS PARA CAMBIAR DE MEDIDA DE LLANTA

La moda es hacer crecer el tamaño del Rin 1, 2 o más pulgadas mas que el original (Concepto Plus1, Plus2, etc...). Primero que todo, necesitas saber que llanta vas a adquirir para tu móvil. La regla universal es que el diámetro de la llanta de rin mayor sea muy similar al diámetro de la llanta original, para que tengas la certeza de que ocupará el mismo espacio, que no te mienta el velocímetro, no te consuma más combustible y no se desgaste mas rápido (en caso de que sea menor). Tambien es importante saber que el ancho de la llanta también crece al igual que el ancho de la cama del Rin. Veamos un ejemplo:

Jetta 4				
	Original	Plus 1	Plus 2	Plus 3
Medida	195/65 R15	205/55 R16	225/45 R17	225/40 R18
Rin	15	16	17	18
Diámetro Total llanta	63.5	63.2	63.4	63.7
Ancho de cama	6"	6.5"	7.5"	8"

## ¿Cual es la medida de llanta para mi auto?

Que tiene la mayoría de las aplicaciones de llantas para todos los vehículos cambiando de rin 1 y 2 pulgadas mayor

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apariencia.</li> <li>• Mayor control del vehículo en curvas y maniobras forzadas.</li> <li>• Tambores y discos de frenos mejor ventilados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor probabilidad de daño al rin/llanta por golpe o banquetazo</li> <li>• La capacidad de amortiguamiento de la llanta se reduce, haciendo menos confortable al móvil</li> <li>• Hay posibilidades de rozamiento de la llanta con el amortiguador o salpicadera.</li> </ul>

### Compatibilidad llanta-Rin

El ancho de cama debe ser compatible con la llanta. Para ello encontrá tu llanta para ver si es compatible con el ancho de cama del Rin. Buscá la medida de tu llanta y selecciona **Ancho de Sección** y la **"Serie"**.

<b>P</b>	<b>195</b>	/	<b>65</b>	R	<b>15</b>
	<b>Ancho de Sección</b>		<b>Serie</b>		

Compatibilidad llanta-Rin si la <b>"Serie"</b> de la llanta de es <b>50 o mayor</b>																	
Ancho de Cama	Ancho de Sección de la llanta																
	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	325
4	x	x															
4 <sup>1/2</sup>	x	x	x	x													
5	x	x	x	x	x	x											
5 <sup>1/2</sup>	o	x	x	x	x	x	x	x									
6		o	x	x	x	x	x	x	x	x							
6 <sup>1/2</sup>			o	o	x	x	x	x	x	x	x						
7				o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
7 <sup>1/2</sup>						o	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
8							o	o	x	x	x	x	x	x	x	x	
8 <sup>1/2</sup>								o	o	x	x	x	x	x	x	x	x
9									o	o	x	x	x	x	x	x	x
9 <sup>1/2</sup>											o	o	x	x	x	x	x
10												o	o	x	x	x	x
11														o	o	o	x
12																	o
"x" Todas las <b>Series</b>									"o" Sólo <b>Series 50, 55 y 60</b>								

Compatibilidad llanta-Rin para "Series" 45, 40 y 35																
Ancho de Cama	Ancho de Sección de la llanta															
	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305	315	325	335	345	355
6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	o															
7	x	x	o													
7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	x	x	x	o	o											
8	*	x	x	x	x	o	o									
8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		*	x	x	x	x	x	o								
9			*	x	x	x	x	x	o							
9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>				*	*	x	x	x	x	o	o					
10						*	*	x	x	x	x					
10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>								x	x	x	x	x				
11								*	*	x	x	x	x	x		
11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>										*	x	x	x	x	x	x
12											*	x	x	x	x	x
12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>												*	x	x	x	x
13													*	*	x	x
13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>															*	*

"x" Todas las Series

"o" Sólo Serie 45

"\*" Sólo Series 40 y 35