



## Planchuelas para elásticos

### Descripción

Las planchuelas se obtienen mediante laminación en caliente de palanquillas de colada continua.

Se trata de barras rectangulares con cantos redondeados aptas para su empleo en fabricación de elásticos utilizados para automotores medianos y grandes.

### Características metalúrgicas

<b>Tamaño de grano austenítico</b>	S/ ASTM E 112 5 a 8 Método: Oxidación							
<b>Microinclusiones</b>	S/ ASTM E 45 Método A Valores máximos Serie Fina                      Serie Gruesa							
	A	B	C	D	A	B	C	D
	2.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0

### Secciones

Rectangular con cantos redondeados

### Medidas nominales

Ancho x Espesor (mm)		
50.00 x 7.00	70.00 x 12.00	80.00 x 13.00
50.00 x 8.00	70.00 x 13.00	80.00 x 14.00
50.8 x 15.90	70.00 x 14.00	80.00 x 16.00
58.00 x 7.00	75.00 x 6.00	90.00 x 10.00
58.00 x 8.00	75.00 x 10.00	90.00 x 11.00
63.00 x 8.00	75.00 x 11.00	90.00 x 12.00
63.00 x 10.00	75.00 x 12.00	90.00 x 13.00
70.00 x 10.00	76.20 x 12.67	90.00 x 15.00
70.00 x 11.00	80.00 x 12.00	

Observaciones: Posibilidad de fabricación de otras medidas deberá ser consultada.

### Aceros disponibles en este producto

Acero	C	Mn	Si	P	S	Cr
5160	0.56 / 0.64	0.75 / 1.00	0.15 / 0.35	≤ 0.035	≤ 0.040	0.70 / 0.90

Cumple Norma SAE J404

Observaciones: la posibilidad de fabricación de otros aceros deberá ser consultada

### Rectitud

Combadado lateral: menor o igual a 2 mm/m, acumulable  
Curvado: menor o igual a 25 mm/m  
Ondulaciones: menor o igual 0,8 mm por cada 76 mm

### Otras características dimensionales

Radio de curvatura: 0,5 / 1 del espesor  
Torsionado: Máximo 2° / metro, acumulable

### Tipos de corte

Corte de cizalla de fraccionamiento

### Largos de fabricación

Longitud de 6.0 a 8.0 m

### Tolerancias

Ancho de la barra, a		Espesor de la barra, e (*)		
Nominal (mm)	Discrepancias (mm)	Discrepancias (mm) para:		
		e ≤ 10	10 < e ≤ 22	22 < e ≤ 40
a ≤ 65	+/- 0.4	+/- 0.13	+/- 0.15	+/- 0.20
65 < a ≤ 100	+/- 0.6	+/- 0.15	+/- 0.20	+/- 0.30
100 < a ≤ 130	+/- 0.8	+/- 0.18	+/- 0.25	+/- 0.41
130 < a ≤ 150	+/- 1.2	+/- 0.30	+/- 0.30	+/- 0.51

\* La medición de los espesores se realizará en los bordes de la barra, donde las superficies planas interceptan el canto redondeado.

### Tolerancia de la concavidad y diferencia de espesores

Ancho de la barra, a (mm)	Diferencias en la concavidad (1) (mm)			Máx. diferencia entre espesores (2) (mm)		
	Para espesores, e			Para espesores, e		
	e ≤ 10	10 < e ≤ 22	22 < e ≤ 40	e ≤ 10	10 < e ≤ 22	22 < e ≤ 40
a ≤ 65	0 / - 0.13	0 / - 0.15	0 / - 0.20	0.05	0.05	0.10
65 < a ≤ 100	0 / - 0.15	0 / - 0.20	0 / - 0.30	0.08	0.10	0.15
100 < a ≤ 130	0 / - 0.18	0 / - 0.25	0 / - 0.40	0.10	0.13	0.20
130 < a ≤ 150	---	0 / - 0.30	0 / - 0.50	---	0.15	0.25

(1) La concavidad es la diferencia entre el promedio de los espesores en los bordes y el espesor en el centro en una misma sección de la barra. El espesor en el centro de la barra será igual o menor que dicho promedio.

(2) La máxima diferencia entre espesores es la diferencia entre los espesores de los dos bordes, medidos sobre la misma sección transversal de la barra.

### Acondicionado e identificación

Peso: paquetes hasta 2.000 kg, aproximadamente, sin protección superficial  
Identificación: 2 chapas con etiqueta

### Dureza Brinell Máxima (orientativa)

321 HB, medida sobre el tercio medio de las caras de las barras

Observaciones

Referencia Norma IRAM-IAS U500-28 / 1987



**Acindar**  
Grupo ArcelorMittal