



**COBRES DE  
COLOMBIA**

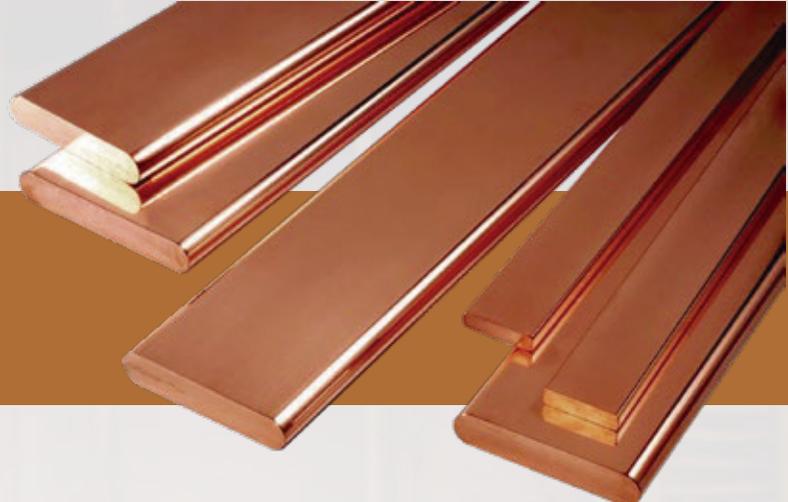
**Nuestras pletinas de cobre**  
cumplen con las especificaciones de la  
**NORMA ASTM B187**  
y con las exigencias del  
**RETIE**

---

[www.cobres.com.co](http://www.cobres.com.co)

## Propiedades eléctricas, mecánicas y químicas para pletinas de cobre de Cobres de Colombia S.A.S

(Extracto de nuestro Portafolio)



Referencia	Contenido de cobre (%)	Dureza (HRF)	Conductividad (%IACS) calibrado	Resistencia a la tracción (Mpa), calibrado	Angulo de doblado (120°)
<b>PROMEDIO</b>	<b>99.95</b>	<b>83</b>	<b>99.60</b>	<b>295</b>	<b>ok</b>
6 x 80	99.95	80	98.76	275	ok
5 x 125	99.95	82	99.40	290	ok
3/8 x 4	99.95	81	98.84	295	ok
3/16 x 1/2	99.95	82	99.56	313	ok
1/4 x 1 1/2	99.95	81	99.58	295	ok
1/8 x 1	99.95	83	99.57	275	ok
1/8 x 3/4 AV	99.94	87	100.27	297	ok
1/4 x 5/8 AV	99.94	86	100.60	320	ok
5 C 30 CR	99.94	88	99.57	294	ok
1/4 x 2 1/2 AV	99.94	82	99.81	291	ok

Convenciones: CR (F.R.E)\*: Arista completamente redondeada

AR (RC)\*: Arista redonda

AV (SC)\*: Arista viva o canto cuadrado

siglas en inglés (\*)

## Propiedades eléctricas, mecánicas y químicas para pletinas de cobre de Cobres de Colombia S.A.S

(TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS), literal 20.23.1.2 (Partes Conductoras de Corriente) del REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - RETIE (\*).

Referencia	Contenido químico de cobre	Temple 1/2 o H02	Conductividad (%IACS, valor mínimo) calibrado	Resistencia a la tracción (Mpa), calibrado	Módulo de young o de Elasticidad (psi)
	≥ 99.90	77 - 89	97.40	230 - 345	Este valor debe ser informado y certificado por el fabricante
Valores promedio de las pletinas de Cobres de Colombia S.A.S					
	99.95%	83	101%	314	22,626 x 10 <sup>6</sup>

(\*) Acorde con el numeral 20.23.1.2 literal H. El fabricante "debe garantizar que se mantengan las condiciones de los materiales usados en las muestras sometidas a pruebas de certificación".

Cobres de Colombia S.A.S garantiza el cumplimiento de las especificaciones establecidas en la Norma ASTM B187/187M para la aleación C11000 en sus productos transformados.



**COBRES DE  
COLOMBIA**



SC-695-1



SA-291-1



OC-CER572092



(\*)

(\*) Los logos de los entes certificadoros aquí dispuestos de forma general pertenecen a productos específicos, pueden ser validados en nuestra página web.

### **Planta de Producción**

Cra. 40 No. 11 – 33  
Urb. Ind. Acopi – Yumbo  
Valle del Cauca – Colombia  
PBX: (572) 664 4576  
Ventas: (572) 665 4828