

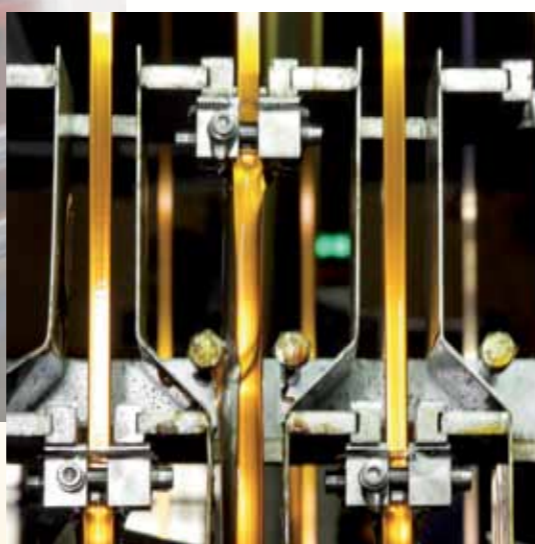
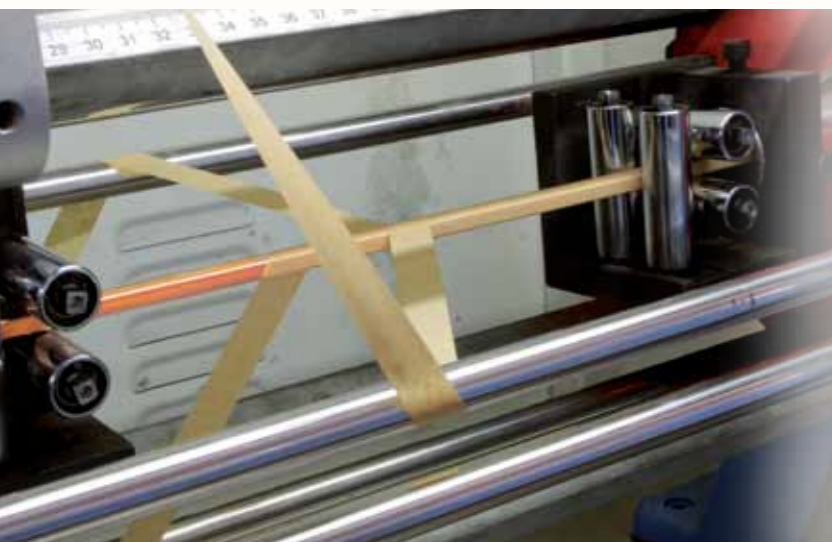
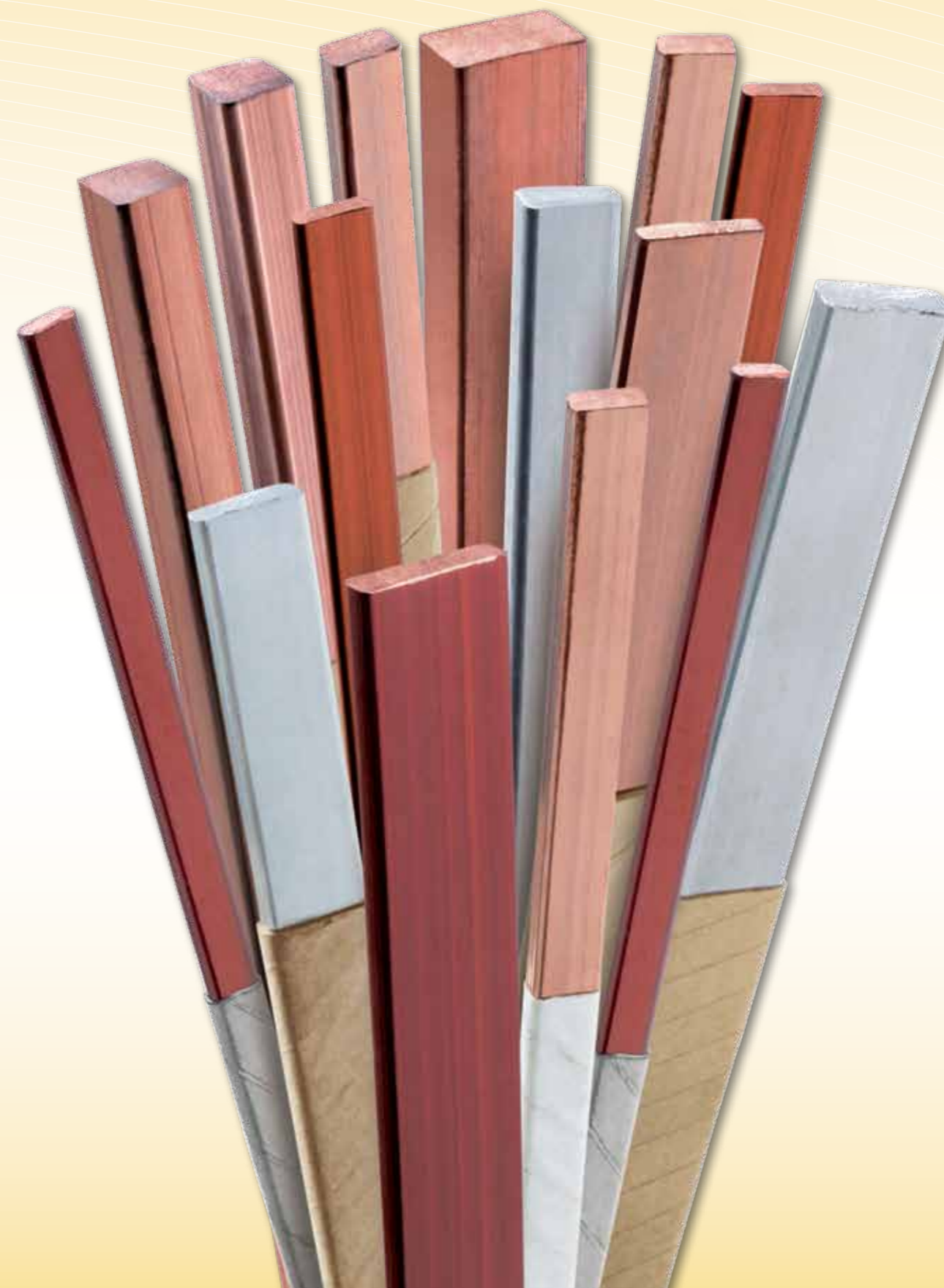


Industria Metalúrgica Sud Americana S.A.



Recuerde, la calidad es importante.

**Planchuelas de
cobre o aluminio
desnudas y aisladas**



www.imsa.com.ar

Sede Central
Rivadavia 26399
B1722CXD Merlo
Buenos Aires, Argentina.
Tel: (0220) 483 3903
Fax: (0220) 482 9646
e-mail: info@imsa.com.ar

Sucursal Rosario
Bv. Rondeau 1685
S2000PAI Rosario
Santa Fe, Argentina.
Tel: (0341) 455 0009/1927
Fax: (0341) 454 7832
e-mail: rosario@imsa.com.ar

Sucursal Córdoba
Zelaya 81
X5000CJA Córdoba
Córdoba, Argentina.
Tel: (0351) 471 7985/6167
Fax: (0351) 473 9599
e-mail: cordoba@imsa.com.ar

PLANCHUELAS DE COBRE O ALUMINIO, DESNUDAS Y AISLADAS



Nombre Comercial	Planchuela de cobre desnuda			Planchuela de aluminio desnuda y forrada en papel			Planchuela de cobre esmaltada Edflex, Bonflex, Donflex y PVF		
Descripción	Planchuela de cobre electrolítico desnuda, endurecida o recocida, rectangular, cuadrada o de formas especiales, con cantos o bordes según requerimientos.			Planchuela de aluminio puro grado eléctrico desnuda, endurecida o recocida, rectangular, cuadrada o de formas especiales, con cantos o bordes según requerimientos.			Planchuela de cobre electrolítico esmaltada con esmaltes poliéster imida + theic o amida imida, clases 180 y 200. PVF 120.		
Usos	Que requieran alta conductividad eléctrica y transmisión de grandes potencias: bobinado de transformadores, barras colectoras eléctricas, grandes máquinas rotantes, interruptores, trolley, conmutadores y celdas.			Que requieran buena conductividad eléctrica y bajo peso, para bobinado de transformadores, motores eléctricos, generadores, tableros y canalizaciones.			Donde se requiera alta conducción y bobinado compacto, en transformadores de potencia, solenoides, motores eléctricos y generadores. Gran respuesta a temperaturas elevadas y muy buena rigidez dieléctrica, resistencia química y bobinabilidad.		
Rango de fabricación	De 3,6 a 176 mm ²			De 3,6 a 100 mm ²			De 3,6 a 45 mm ²		
Dimensiones	Sección (mm ²)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Sección (mm ²)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Sección (mm ²)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
Mínimo	3,6	3,0	1,2	3,6	3,0	1,2	3,6	3,0	1,2
Máximo	176	22	8,0	100	18	5,6	45	15	3,0
Fabricación	A partir de cobre electrolítico de colada continua o «libre de oxígeno» y pureza 99,99%, conductividad 100% IACS, se obtiene una planchuela lisa, limpia, brillante, libre de golpes y escamas, con recocido inherente al proceso, absolutamente homogénea, garantizando el grado solicitado. (CPR: 0,5-1-2-3). Exactitud en las dimensiones y cantos; rectos, con radios de curva, semi circulares o de formas específicas, incluso ranuradas (alambre de trolley).			A partir de alambón de aluminio puro grado eléctrico 99,5% mín; conductividad 60% IACS mín, se obtiene una planchuela lisa, limpia, brillante, libre de golpes y escamas, con recocido inherente al proceso, absolutamente homogénea, garantizando el grado solicitado. Cantos, bordes y formas a requerimiento del cliente.			A partir de planchuela de cobre electrolítico de alta pureza y esmaltes base poliéster imida theic y amida imida, aseguran una excelente bobinabilidad, adherencia y resistencia a la abrasión. Óptima resistencia a los agentes químicos, aceites minerales, solventes y fluidos refrigerantes. Rigidez dieléctrica 1,5 kV, ángulo de retorno <5° y alargamiento de rotura >30%.		
Embalaje	Rollos bobinados y envueltos en papel Kraft crepe de 25 y 50 kg. Bobinas de madera Ø 500 mm, Ø 600 mm, Ø 800 mm y Ø 1100 mm (80, 140, 250 y 800 kg).			Rollos bobinados y envueltos en papel Kraft crepe de 10 y 15 kg. Bobinas de madera Ø 500 mm, Ø 600 mm, Ø 800 mm y Ø 1100 mm (30, 60, 85 y 240 kg).			Bobinas de madera Ø 500 mm y Ø 600 mm, D355. (80, 140 y 50 kg).		
Norma de fabricación y ensayos	IRAM 2193, IEC 60317-0-2, ASTM B48, NEMA MW 1000 part. 1, BS 1432, TEC 60317-0-2, DIN EN 60317-0-2 y especificaciones de usuarios.			ASTM B236, ASTM B324, NEMA MW 1000 part.1, BS EN 1301-3 y especificaciones de usuarios.			IRAM 2295, IEC 60317-28, IEC 60317-29, NEMA MW 36-C, BS EN 60317-28, BS EN 60317-29, DIN EN 60317-28, DIN EN 60317-29 y especificaciones de usuarios.		



Nombre Comercial	Planchuela de cobre forrada en papel Binatos y Trinatos			Planchuela de cobre forrada con papel poliamida aromática (Nomex®)			Planchuela de cobre forrada con cinta de mica		
Descripción	Planchuela de cobre electrolítico, forrada con una o varias capas de papel Kraft especial para uso eléctrico, temperatura de trabajo 90° a 105°C.			Planchuela de cobre electrolítico, forrada con una o varias capas de Nomex® especial para uso eléctrico, temperatura de trabajo 220°C.			Planchuela de cobre electrolítico, forrada con una o varias capas de cinta de mica poliéster, mica Kapton impregnadas con resina epoxi, temperatura de trabajo 155° y 180°C.		
Usos	Se utilizan en el bobinado de transformadores de potencia refrigerados con aceite u otros fluidos, reactores de compensación y equipos eléctricos similares, con temperatura máxima de trabajo de 105°C.			Se utilizan en el bobinado de transformadores de potencia secos y motores con elevadas exigencias térmicas (220°C) y solicitaciones breves hasta 300°C.			Bobinado de motores eléctricos y generadores. Especialmente utilizado en generadores eólicos.		
Rango de fabricación	De 3,6 a 176 mm ²			De 3,6 a 176 mm ²			De 3,6 a 176 mm ²		
Dimensiones	Sección (mm ²)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Sección (mm ²)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Sección (mm ²)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
Mínimo	3,6	3,0	1,2	3,6	3,0	1,2	3,6	3,0	1,2
Máximo	176	22	8,0	176	22	8,0	176	22	8,0
Fabricación	A partir de una planchuela de cobre electrolítico de alta pureza 100% IACS, lisa, limpia, brillante, libre de golpes y escamas, con durezas de acuerdo a pedido, se aplican sucesivas capas de cinta de papel Kraft especial, con solapamientos variables según especificaciones. En el uso, el papel impregnado en el aceite mineral de la cuba del transformador presenta excelentes propiedades dieléctricas, con 105°C de temperatura de trabajo.			A partir de una planchuela de cobre electrolítico de alta pureza 100% IACS, lisa, limpia, brillante, libre de golpes y escamas, con durezas de acuerdo a pedido, se aplican sucesivas capas de cinta de papel de poliamida aromática Nomex® (* Marca Registrada de DuPont). Tiene resistencia mecánica muy fuerte y compatible con la mayoría de las resinas y barnices, auto-extinguible, no generando gases tóxicos. Resistente a las descargas parciales y a radiaciones nucleares gamma y beta.			A partir de una planchuela de cobre electrolítico de alta pureza 100% IACS, lisa, limpia, brillante, libre de golpes y escamas, con durezas de acuerdo a pedido, se aplican, solapadas y alternadas, sucesivas capas de cinta de film PET o poliamida con papel de mica y resina epoxi, adhesivo termo fusible o resina silicona: Mica poliéster o Mica Kapton® (* Marca Registrada de DuPont). Muy buena resistencia mecánica, a la radiación y al efecto corona y con excelente rigidez dieléctrica.		
Embalaje	Bobinas de madera Ø 500 mm, Ø 600 mm, Ø 800 mm y Ø 1100 mm (80, 140, 250 y 800 kg).			Bobinas de madera Ø 500 mm, Ø 600 mm, Ø 800 mm y Ø 1100 mm (80, 140, 250 y 800 kg).			Bobinas de madera Ø 500 mm, Ø 600 mm, Ø 800 mm y Ø 1100 mm (80, 140, 250 y 800 kg).		
Norma de fabricación y ensayos	IRAM 2386, IEC 60317-27, NEMA MW 33-C, BS EN 60317-27, DIN EN 60317-27 y especificaciones de usuarios.			NEMA MW-61-A y 33-C, IEC 60317-53, NEMA MW 60-C, BS EN 60317-53, DIN EN 60317-53 y especificaciones de usuarios.			Especificaciones de usuarios.		



I.M.S.A.

Recuerde, la calidad es importante.