



Cables unipolares de cobre extraflexibles aislados con PVC Noflamex® ecológico.

Usos: Instalaciones fijas, domiciliarias o industriales. Aptos para instalarse en cañerías metálicas o plásticas de trayectoria intrincada debido a su extrema flexibilidad y excelente deslizamiento.

Normas: IRAM NM 247-3, IEC 60227-3, NBR NM 247-3.

Colores: Rojo, negro, blanco, celeste, marrón y verde/amarillo,

negro y verde/amarillo a partir de 25 mm² hasta 70 mm² inclusive, negro desde 95 mm².

Rango de fabricación: 1 a 240 mm².

Acondicionamiento: Rollos de 100 m hasta 16 mm²; rollos 10 y 30 m hasta 2,50 mm²; bobinas de Ø 280 mm hasta 10 mm² y bobinas de madera desde 25 mm² en adelante.



Sección Nominal mm ²	Acondicionamiento					Diámetro alambre máximo mm	Diámetro cuerda ¹ de cobre mm	Espesor de la aislación mm	Diámetro exterior ¹ mm	Peso ¹ del cable completo kg/km	Resistencia ² eléctrica máx a 20°C en CC Ωhm/km	Corriente ⁴ admisible cañería 2x A	Caída de tensión V/A km
	Rollos			Longitud x envase									
	10 m	30 m	100 m	carrete Ø 280 mm	bobina Ø mayor								
1	-	•	•	1000	-	0,21	1,20	0,60	2,50	14	19,5000	11	37
1,5	•	•	•	800	-	0,26	1,50	0,70	3,00	19	13,3000	15	26
2,5	•	•	•	500	-	0,26	1,90	0,80	3,60	31	7,9800	21	15
4	-	-	•	400	-	0,31	2,50	0,80	4,20	45	4,9500	28	10
6	-	-	•	300	-	0,31	3,00	0,80	4,70	64	3,3000	36	6,4
10	-	-	•	200	-	0,41	3,90	1,00	6,00	107	1,9100	50	3,8
16	-	-	•	-	-	0,41	5,00	1,00	7,10	162	1,2100	66	2,4
25	-	-	-	-	1500	0,41	6,10	1,20	8,60	242	0,7800	88	1,6
35	-	-	-	-	1500	0,41	7,30	1,20	9,80	333	0,5540	109	1,2
50	-	-	-	-	1500	0,41	9,90	1,40	12,90	493	0,3860	131	0,8
70	-	-	-	-	1000	0,41	11,00	1,40	13,90	667	0,2720	167	0,6
95	-	-	-	-	1500	0,41	12,40	1,60	15,80	899	0,2060	202	0,5
120	-	-	-	-	1000	0,41	14,00	1,60	17,40	1104	0,1610	234	0,4
150	-	-	-	-	1000	0,41	15,90	1,80	19,70	1402	0,1290	261	0,4
185	-	-	-	-	1000	0,41	17,50	2,00	21,70	1689	0,1060	297	0,3
240	-	-	-	-	500	0,41	20,00	2,20	24,80	2238	0,0801	348	0,3



1) Valores aproximados.

2) Según IRAM NM 280, indicada a 20°C, en CC.

3) Temp. amb. 40°C, dos conductores cargados en circuito monofásico más un conductor de protección, 100% factor de carga, 50/60 Hz CA.

4) Para sistemas de corriente alterna monofásicos de 50/60 Hz, considerando dos cables en contacto y $\cos \varphi = 0,8$.

Especificaciones sujetas a cambio.

- Factores de corrección para temperaturas distintas de 40°C y por agrupamiento de circuitos en un mismo caño ver página 68.

- Caídas de tensión según sección, % y longitudes ver páginas 76 a 79 inclusive.



GESTION
DE LA CALIDAD
IR 9000-0000398



I.M.S.A. (Industria Metalúrgica Sud Americana) presenta en este catálogo de productos información descriptiva y técnica de sus **Cables Eléctricos**.

I.M.S.A. (Industria Metalúrgica Sud Americana) cuenta con una planta industrial en Merlo, provincia de Buenos Aires, y dos sucursales comerciales con stocks propios en las ciudades de Rosario y Córdoba.

Desde 1947, hace más de 65 años, se dedica a la producción de cables eléctricos, alambres esmaltados, planchuelas, Conductor Transpuesto Continuo (CTC) y metales semielaborados de la más alta calidad, superando las más exigentes normas nacionales e internacionales.

Se fabrican cables eléctricos para baja, media y alta tensión, desnudos y aislados, unipolares y multipolares. Los alambres esmaltados, planchuelas y Conductor Transpuesto Continuo (CTC) de I.M.S.A. garantizan las mejores características de aislamiento eléctrico, resistencia mecánica y térmica.

A su vez ofrece a sus clientes una gama completa en diámetros, tipo de barnices y clases térmicas en alambres esmaltados para bobinajes.

I.M.S.A. cuenta con personal altamente calificado, equipamiento de última generación y un sistema de control continuo. Este último le permite responder a objetivos claros, con rapidez y asistencia en cada consulta, garantizando la satisfacción plena de las exigencias del cliente.

Se suma a la trayectoria y al profesionalismo, la certificación de calidad ISO 9001 emitida por IRAM de Argentina, DQV de Alemania e INMETRO de Brasil, reforzando así su posicionamiento de liderazgo en el mercado argentino y el Mercosur.

Recuerde, la calidad es importante.

I.M.S.A. asume un compromiso de largo plazo con la calidad y la bondad de sus **Cables Eléctricos**, en tiempo y en todo momento, a precios competitivos, y previendo las necesidades futuras del mercado eléctrico.

Con el deseo que este catálogo sea un instrumento útil a los profesionales del área, hemos incorporado un Capítulo Técnico con tablas e información adicional para asistir en el dimensionamiento de circuitos eléctricos y la selección de los conductores.

El Departamento de Asistencia Técnica de I.M.S.A. está a su disposición por la información adicional que sea necesaria.

ÍCONOS

I.M.S.A.

para identificar especificaciones de los cables

Flexibilidad



Extraflexible



Flexible



Semirígido



Rígido

Resistencia



Golpes



Radiación solar
frecuente



Proyección
del agua



Sustancias
químicas



Abrasión

Cualidades



Mejor
deslizamiento



Ecológico



Doble capa



No propagante
de llamas



No irritante
nocivo



No tóxico



No corrosivo



Temperatura
de servicio



Temperatura
de cortocircuito



Radio mínimo
de tendido



Tensión
de servicio