

# Cable Desnudo de Cobre Duro

## CONSTRUCCION:

Conductor de cuerda sin aislar construida con alambres de cobre clase 2 (IRAM-NM 280) cableados en capas sucesivas y alternadas, siendo el sentido de la última capa de alambres izquierdo.

IRAM 2011 para cuerda de cobre recocido o IRAM 2004 para cuerda de cobre duro.

## UTILIZACION:

Para Conducción de energía eléctrica en baja y media Tensión y como conductor de puesta a tierra y/o neutro. Pararayos.



## NORMAS:

IRAM 2011 (para el cobre recocido)

IRAM 2004 (para el cobre duro)

IEC 228

IRAM-NM 280:2003 EX IRAM 2022:1998



## Características Operativas (Pobre - Regular - Buena - Muy Buena - Excelente)

Radio de Curvatura Mínimo		Resistencia a la Intemperie	Flexibilidad	
Recocido	Duro	Excelente	Recocido	Duro
5D	20D		Muy Buena	Regular

Sección Nominal	Formación	Máxima Corriente Admisible		Caída de Tensión <sup>(2)</sup>		Diámetro Exterior máximo	Carga a la rotura mínima (cobre duro)	Resistencia óhmica máxima <sup>(3)</sup>	Peso aproximado
		Sin Viento	Con Viento de 0,6 m/s	Trifásico	Monofásico				
mm <sup>2</sup>	Nro x mm	A	A	V/A.Km	V/A.Km	mm	daN	Ohm/Km	Kg/Km
4	7 x 0.85	35	-	8.8	10	2.6	160	4.65	36
6	7 x 1.05	46	-	6.0	6.9	3.2	245	3.10	55
10	7 x 1.35	70	82	3.3	3.7	4.1	389	1.81	90
16	7 x 1.70	95	115	2.2	2.5	5.1	614	1.14	145
25	7 x 2.15	125	145	1.5	1.7	6.5	975	0.712	225
35	7 x 2.52	155	180	1.15	1.30	7.6	1326	0.518	315
50	7 x 3.02	200	225	0.86	1.00	9.0	1869	0.361	450
50	19 x 1.85	200	225	0.86	1.00	9.2	1967	0.356	460
70	19 x 2.15	240	280	0.68	0.82	10.8	2645	0.264	620
95	19 x 2.52	300	345	0.56	0.68	12.6	3600	0.192	855
120	19 x 2.85	350	400	0.48	0.61	14.1	4549	0.150	1090
120	37 x 2.03	350	400	0.48	0.61	14.2	4549	0.140	1100
150	19 x 3.20	400	465	0.43	0.56	16.0	5667	0.119	1315
150	37 x 2.25	400	465	0.43	0.56	15.8	5628	0.124	1325
185	37 x 2.52	460	530	0.38	0.51	17.6	7010	0.0988	1665
240	37 x 2.85	560	635	0.33	0.47	20.0	8858	0.0772	2130
300	37 x 3.20	650	730	0.30	0.44	22.5	11040	0.0612	2680

(1) A temperatura ambiente de 40 °C, expuesto al sol, sin viento, temperatura en el conductor 80 °C Y factor de carga 100 %. Calculado según IEC 60287.

(2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50/60 Hz), considerando cables separados 20 cm y cos fi = 0.8. Según cálculos A.E.A.

(3) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua. Método IRAM 2342- 6.1.



GESTION DE LA CALIDAD  
RI-9000-8650



**Aclaración:** Estos valores son una referencia aproximada y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los valores de caída de tensión y corriente máxima fueron obtenidos de las tablas y métodos indicados en la reglamentación de la AEA.