CABLE HALOGENADO

Libre de Halógenos 00HALÓGENFLEX
Cobre electrolítico recocido (de alta pureza)
(Clase 5 - Extraflexible). Norma IRAM NM 280
Tensión de servicio de 450/750v

Sección Nominal	Diámetro maximo alambres del conductor C5	Espesor de Aislación nominal	Diámetro Exteriorior Aproximado (3)	Peso Aproximado (3)	Intensidad de corriente admisible en cañerías (1)	Caida de Tensión (2)	Resistencia eléctrica a 20ºC y cc.
mm²	mm	mm	mm	kg/100 mts	A	V / A Km	Ω / km
1	0.20	0.7	2.6	1.40	11	37	19.5
1.5	0.26	0.7	2.9	2.0	15	26	13.3
2.5	0.26	0.8	3.6	2.9	21	15	7.98
4	0.31	0.8	4.1	4.5	28	10	4.95
6	0.31	0.8	5.0	6.6	36	6.4	3.3
10	0.41	1.0	6.3	11.1	50	3.8	1.91
16	0.41	1.0	7.5	16.7	66	2.4	1.21
25	0.41	1.2	9.5	25.6	88	1.61	0.78
35	0.41	1.2	10.8	35.5	109	1.17	0.554
50	0.41	1.4	12.4	50.8	131	0.85	0.386
70	0.41	1.4	15.4	71.4	167	0.63	0.272
95	0.41	1.6	16.9	94.0	202	0.50	0.206
120	0.41	1.6	18.4	117.7	234	0.41	0.161
150	0.51	1.8	21.5	150.2	261	0.35	0.129
185	0.51	2.0	24.6	187.0	297	0.3	0.106
240	0.51	2.2	27.5	242.0	348	0.26	0.0801

Referencias:
(I) 2 conductores cargados + PE en cañerias embutidas en mampostería, temperatura ambiente 40ºC.
(II) Cables en contacto en corriente alterna monofásica 50 Hz., cos f = 0,8.
(III) Valores aproximados, Coeficiente de corrección de la temperatura de 30ºC. Multiplicar por 1,15.

Usos:	Nueva familia de cables, especialmente concebidos para instalaciones en lugares con alta concentración de personas, y/o que tengan difícil evacuación: hospitales, sanatorios, shoppings, cines, supermercados, subterráneos, aeropuertos, edificios de oficinas, teatros, universidades, colegios, etc.
Normas:	IRAM NM 280 - IRAM NM IEC 60332-1 - IRAM NM IEC 60332-3-23. Cat. BWF
Flexibilidad:	CLASE 5
Conductores:	Elaborado con Cobre electrolítico recocido (de alta pureza); (Clase 5 - Extraflexible)
Aislacion:	Material Termoplástico, (Poliolefinas) LIBRE DE HALÓGENOS <LS0H> NO PROPAGANTE DE LLAMA BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS; GASES TÓXICOS Y CORROSIVOS LIBRE DE PLOMO (ECOLÓGICO)
Ensayos:	Ensayo de No Propagación de la llama: IRAM NM IEC 60332-1 Ensayos de fuego: No Propagación del Incendio: IRAM NM IEC 60332-3-23. Cat. BWF Ensayo de Corrosividad: IEC 60754-2 Ensayo de Emisión de Humos Opacos: IEC 61034 Ensayo de Toxicidad: CEI 20-37/7 y CEI 20-38
Servicio:	Temperatura maxima en el conductor 70ºC en servicio continuo y 160ºC en cortocircuito.

CABLE UNIPOLAR

UNIPOLAR
Cable Unipolar extra Flexible con aislación de P.V.C./A
Tensión de servicio de 450/750 V.

Sección Nominal	Clase	Diametro de Alambres	Espesor nominal aislacion	Diametro exterior aproximado	Peso Aproximado Completo	Corriente admisible en cañerias	Corriente admisible en cañerias	Corriente admisible al aire libre	Resistencia Electrica Max. a 20º C	Caida de Tensión
mm²		mm	mm	mm	kg/100 mts	A (1)	A (2)	A (3)	Ohm/km	V/ km (4)
0.50 (5)		0.26	0.6	2.15	0.83	--	--	3	39	--
0.75	4	0.31	0.6	2.35	1.10	9	8	10	26	50
1.00	4	0.31	0.7	2.65	1.41	11.5	10.5	15	19.5	37
1.50	4	0.41	0.7	3.00	1.98	15	13	18	13.3	26
2.50	4	0.41	0.8	3.55	3.00	21	18	25	7.98	15
4	4	0.41	0.8	4.15	4.50	28	25	32	4.95	10
6	4	0.41	0.8	5.05	6.60	36	32	41	3.30	6.50
10	5	0.41	1.0	6.35	11.15	50	44	56	1.91	3.80
16	5	0.41	1.0	7.60	16.70	66	59	74	1.21	2.40
25	5	0.41	1.2	9.60	25.60	88	77	95	0.78	1.61
35	5	0.41	1.2	11.00	35.50	109	96	119	0.554	1.20
50	5	0.41	1.4	12.50	50.80	131	117	144	0.386	0.83
70	5	0.41	1.4	15.50	71.40	167	149	179	0.272	0.61
95	5	0.41	1.6	17.00	94.00	202	180	220	0.206	0.48
120	5	0.41	1.6	18.50	117.70	234	208	258	0.161	0.39

Referencias:
(1) Temperatura ambiente 40ºC
(2) Cables en cañerias embutidas en mamposteriía + el conductor PE (protección eléctrica)
(2) Temperatura ambiente 40ºC
(3) Cables en cañerias embutidas en manposteria + el conductor PE (protección eléctrica)
(3) Temperatura ambiente 40ºC - En bandejas, dispuestas en plano
(4) Para sistemas de corriente alterna monofásicos de 50 Hz, considerando cables en contacto y Cos fi=0.8
(5) Para una tensión nominal de servicio no mayor que 300/500V. Su uso se admite solo en pequeños aparatos electrodomésticos con un largo máximo de 2 mts y una carga máxima de 3 A.

Usos:	Cable para instalaciones Fijas, domiciliarias e industriales para tensiones de servicio de 450/750 V.
Normas:	IRAM NM 247-3 – 02 – C4 / C5 BWF – B (ex 2183), NBR NM 247-3 (ex 6148); IEC 60227-3; IRAM NM IEC 60332-3-23
Secciones:	De 0,50 a 300 mm.
Flexibilidad:	CLASE 4 y 5.
Conductores:	Elaborado con COBRE DE CATODO, en conformidad con las especificaciones ASTM 115-93, grado 1, con una pureza de Cobre mínima del 99,5 %. Elaborados segun NORMA IRAM NM 280 (ex IRAM 2022/88), en clase 4 y 5. : (de 0,75 a 6,00 mm2 en clase 4 y a partir de 10 mm2 en clase 5). DANDOLE ASI UNA MAYOR FLEXIBILIDAD, PARA SU MEJOR MANEJO EN LA INSTALACION DEL MISMO.
Aislacion:	De P.V.C. "CONTRA LA LLAMA" (EXCELENTE RESISTENCIA A LA PROPAGACION DE INCENDIOS) IRAM NM IEC 60332-3-23 ;NBR 6812 CAT. BWF (ex IRAM 2289). y (A LA NO PROPAGACION DE LA LLAMA) IRAM NM IEC 60332-1 RESPONDE AMPLIAMENTE AL TIPO "A"; de la NORMA IRAM 2307-Parte 1.- CON CONDICIONES DE AISLACION MUY SUPERIORES.
Colores de la aislación:	Rojo, Negro, Celeste, Marron, Blanco, Naranja, Violeta, Gris, Rosa, Verde / Amarillo (Protección a tierra) A partir de 50 mm²: Negro y Verde / Amarillo. Colores especiales bajo pedido.
Servicio:	Temperatura máxima del conductor, 70 ºC en servicio Continuo, 160 ºC en cortocicuito. Minima no menor a -5 ºC
Coeficientes de la corriente admisible:	Si los cables instalados son de 4 a 6 multiplicar por 0.8 y si son de 7 a 9 cables el coeficiente de multiplicacion sera de 0.7.

CABLE SUBTERRANEO

SUBTERRANEO FLEX
Cables de energía aislados en P.V.C. con dieléctricos sólidos extruidos para tensiones nominales de 1,1Kv.

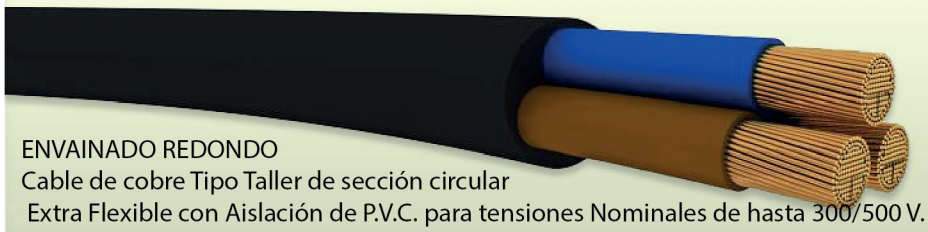
Sección Nominal	Diámetro máximo de los alambres	Espesor nominal de la aislacion	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Espesor nominal de la vaina	Corriente admisible máxima	Resistencia eléctrica máxima a 70ºC y 50 Hz	Caida de tensión
mm²	mm	mm	mm	kg/100 mts	mm	(1) y (2)	Ohm/km	VA /Km (3)
Unipolar								
1 x 25	0.41	1.2	12.60	32.10	1.4	120 / 150	0.873	1.41
1 x 35	0.41	1.2	13.90	41.70	1.4	150 / 180	0.628	1.06
1 x 50	0.41	1.4	15.50	58.30	1.4	180 / 210	0.464	0.82
1 x 70	0.41	1.4	18.30	82.60	1.4	220 / 260	0.324	0.61
1 x 95	0.41	1.6	20.00	105.10	1.5	270 / 310	0.232	0.48
1 x 120	0.41	1.6	21.50	129.10	1.5	315 / 350	0.184	0.41
1 x 150	0.51	1.8	25.00	167.00	1.6	360 / 390	0.150	0.35
1 x 185	0.51	2.0	27.10	188.10	1.7	415 / 440	0.128	0.32
1 x 240	0.51	2.2	29.00	248.00	1.8	490 / 510	0.0987	0.28
1 x 300	0.51	2.4	31.00	301.02	1.9	565 / 575	0.0754	0.25
Bipolar								
2 x 1,50	0.26	0.80	9.10	10.90	1.8	15 / 25	15.9	21
2 x 2,50	0.26	0.80	10.00	14.20	1.8	21 / 35	9.55	13
2 x 4	0.31	1.00	12.00	20.50	1.8	28 / 44	5.92	8.61
2 x 6	0.31	1.00	12.60	25.70	1.8	37 / 56	3.95	5.77
2 x 10	0.41	1.00	15.30	40.10	1.8	50 / 72	2.29	3.37
Tripolar								
3 x 1,50	0.26	0.80	9.70	12.70	1.8	15 / 25	15.9	21
3 x 2,50	0.26	0.80	10.50	17.00	1.8	21 / 35	9.55	13
3 x 4	0.31	1.00	12.60	25.50	1.8	28 / 44	5.92	8.61
3 x 6	0.31	1.00	13.60	32.60	1.8	37 / 56	3.95	5.77
3 x 10	0.41	1.00	16.30	50.40	1.8	50 / 72	2.29	3.37
Tetrapolar								
4 x 1,50	0.26	0.80	10.80	16.40	1.8	15 / 25	15.9	21
4 x 2,50	0.26	0.80	11.50	20.70	1.8	21 / 35	9.55	13
4 x 4	0.31	1.00	13.60	30.20	1.8	28 / 44	5.92	8.61
4 x 6	0.31	1.00	15.60	42.50	1.8	37 / 56	3.95	5.77
4 x 10	0.41	1.00	18.20	63.20	1.8	50 / 72	2.29	3.37
4 x 16	0.41	1.00	23.00	100.70	1.8	64 / 94	1.45	2.16
3 x 25 + 16	0.41	1.20 / 1.00	27.00	139.30	1.8	85 / 120	0.933	1.34
3 x 35 + 16	0.41	1.20 / 1.00	29.00	168.40	1.8	110 / 145	0.663	0.95
3 x 50 + 25	0.41	1.40 / 1.20	35.50	198.50	1.9	133 / 170	0.464	0.73
3 x 70 + 35	0.41	1.40 / 1.20	39.00	317.80	2.0	160 / 190	0.321	0.52
3 x 95 + 50	0.41	1.60 / 1.40	43.00	345.00	2.2	179 / 209	0.232	0.40

Referencias:
(1) Servicio continuo en aire en un ambiente a 40 ºC
(2) Servicio continuo enterrado a 70 cm
(3) Considerada para sistemas trifásicos, y cos Fi 0.8

CABLE SUBTERRANEO

Usos:	Cables especiales para distribución de energía en Baja Tension, en instalaciones industriales, domiciliarias y en edificios. Por su gran flexibilidad son aptos para tendidos en bandejas; al aire libre o subterráneos, directamente enterrados, protegidos en trincheras o ductos. Especial para grandes centros comerciales. Cable de Alta resistencia a los golpes y torceduras, con una amplia flexibilidad para su maniobra.
Normativas de: Seguridad Electrica y de Aseguramiento de Calidad	- **SELLO DE CONFORMIDAD NORMA IRAM 2178/04:** DE SEGURIDAD ELECTRICA EMANADO DE LA ex SECRETARIA DE INDUSTRIA, COMERCIO y MINERIA – POR RESOLUCION Nº 92/98. NORMAS: IRAM 2178/04 – IEC 60502-1 y NBR 6251 - **CONDICIONES DE ENSAYO:** NO PROPAGACION DEL INCENDIO IRAM NM IEC 60332-3-24 y NO PROPAGACION DE LA LLAMA IRAM NM IEC 60332-1 - **SISTEMA DE GARANTIA DE CALIDAD BAJO CERTIFICACION** NORMAS ISO 9001:2008 – CERTIFICADO DE REGISTRO IRAM Nº 9000-549 (desde el 21-08-2001).
Conductores:	Elaborado con COBRE DE CATODO, en conformidad con las especificaciones ASTM 115-93, grado 1, con una pureza de Cobre mínima del 99,5 %. Todas las secciones en clase 5, según NORMA IRAM NM 280/03 (ex IRAM 2022/88).
Aislacion:	Aislación de PVC/A, de sobradas prestaciones eléctricas y mecánicas. Especiales prestaciones contra la propagación de incendios (IRAM NM IEC 60332-3-24). COLORES DE LA AISLACION: • Unipolar: Marron (F) • Bipolar: Marron - Celeste (F + N) • Tripolar: Marron - Negro - Rojo. (3 F) • Tetrapolar: Marron - Negro - Rojo - Celeste. (3F + N) • Pentapolares: Marrón – Negro – Rojo – Celeste – Verde/Amarillo. (3F + N + PE) (F) = FASE; (N) = NEUTRO; (PE) = PROTECCION ELECTRICA (Tierra) BAJO PEDIDO SE PUEDEN REALIZAR LAS AISLACIONES DE "XLPE" (Temp. de servicio 90ºC)
Rellenos:	En multipolares, y en secciones de 16 mm2 en adelante se realiza (s/Norma),un relleno de material extruido no higroscópico, colocado sobre las fases reunidas y cableadas.
Envoltura:	De PVC "RESISTENTE A LA LLAMA" No propagación de la llama) según (IRAM NM IEC 60332 – 1). PVC especial cumpliendo ampliamente con el compuesto "ST1" de la Norma IRAM 2307 –PARTE 1. De excelente propiedades mecánicas y de resistencia a los agentes químicos. SI SE UTILIZA "XLPE" (para la aislación); la VAINA CUMPLE CON EL COMPUESTO "ST2" DE LA NORMA IRAM 2307 – PARTE 1). El color de la vaina es en todos los casos LILA , y la marcación en la misma es: Marcación secuencial de la longitud - SUBTERRANEO "FLEX" – Nº de Conductores x Sección –CONTRA LA LLAMA – FONSECA - INDUSTRIA ARGENTINA – 0,6/1,1 KV – CAT II - SELLO IRAM 2178 – CLASE 5. (Colores especiales , bajo pedido)
Servicio:	Temperatura máxima en el conductor: 70ºC en servicio continuo ; y 160 ºC en cortocircuito. Tensiones admisibles : 0,6 / 1,1 KV Tensión máxima entre Fase y Tierra = 0,6 KV ca Tensión máxima entre fases = 1,1 Kv ca Tensión máxima de red = 1,2 KV ca
Flexibilidad:	CLASE 5 de la NORMA IRAM NM 280. ESTA ES UNA PROPIEDAD MUY IMPORTANTE DE NUESTROS CABLES DE POTENCIA, QUE HACEN QUE SE DESTAQUEN EN EL MERCADO; "POR SU ALTO GRADO DE MANIOBRABILIDAD". YA que todas las secciones son CLASE 5.

CABLE TIPO TALLER



ENVAINADO REDONDO
Cable de cobre Tipo Taller de sección circular
Extra Flexible con Aislación de P.V.C. para tensiones Nominales de hasta 300/500 V.

Sección Nominal	Diámetro maximo alambres	Espesor nominal de la aislacion	Dimensiones Exterioriores Aproximadas	Peso Aproximado	Espesor nominal de la Vaina	Corriente Admisible	Resistencia eléctrica mxima a 70ºC y 50 Hz
mm²	mm	mm	mm	kg/100 mts	mm	A (1)	Ohm/km
Bipolar							
2 x 0.75	0.21	0.60	6.10	5.20	0.80	7	26
2 x 1	0.21	0.60	6.40	6.06	0.80	10	19.5
2 x 1.50	0.26	0.70	7.30	7.70	0.80	17	13.3
2 x 2.50	0.26	0.80	8.80	11.60	1.00	22	7.98
2 x 4	0.31	0.80	10.30	16.60	1.10	30	4.95
2 x 6	0.31	0.80	12.20	24.40	1.30	37	3.30
2 x 10	0.41	1.00	15.30	38.50	1.50	50	1.91

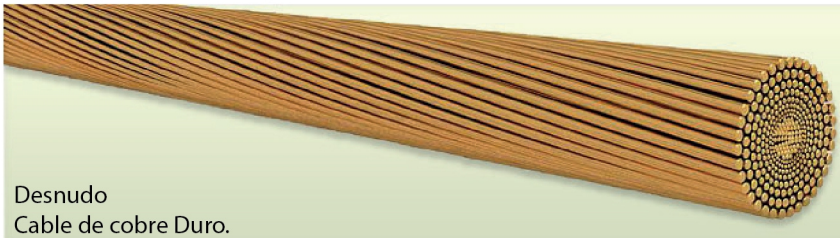
CABLE TIPO TALLER

Tripolar							
3 x 0.75	0.21	0.60	6.65	6.40	0.80	7	26
3 x 1	0.21	0.60	7.00	7.60	0.80	10	19.5
3 x 1.50	0.26	0.70	8.00	10.10	0.90	17	13.5
3 x 2.50	0.26	0.80	9.70	14.90	1.10	22	7.98
3 x 4	0.31	0.80	11.20	21.80	1.20	30	4.95
3 x 6	0.31	0.80	13.00	31.00	1.40	37	3.30
3 x 10	0.41	1.00	15.80	48.50	1.50	50	1.91
Tetrapolar							
4 x 1	0.21	0.60	7.85	9.20	0.90	10	19.5
4 x 1.50	0.26	0.70	8.90	12.80	1.00	17	13.3
4 x 2.50	0.26	0.80	10.50	18.70	1.10	22	7.98
4 x 4	0.31	0.80	12.70	27.70	1.30	30	4.95
4 x 6	0.31	0.80	14.70	39.40	1.40	37	3.30
4 x 10	0.41	1.00	18.00	63.00	1.60	50	1.91
Pentapolar							
5 x 1	0.21	0.60	8.90	11.70	0.90	10	19.5
5 x 1.50	0.26	0.70	10.00	15.80	1.10	17	13.3
5 x 2.50	0.26	0.80	12.20	24.30	1.20	22	7.98
5 x 4	0.31	0.80	14.00	34.50	1.30	30	4.95
5 x 6	0.31	0.80	17.00	50.10	1.50	37	3.30
5 x 10	0.41	1.00	20.00	75.00	1.60	50	1.91
Multipolar							
7 x 1	0.21	0.60	9.90	14.90	1.20	10	19.5
7 x 1.50	0.26	0.70	11.00	19.80	1.20	17	13.3
7 x 2.50	0.26	0.80	12.60	29.00	1.20	10	7.98

Referencias:
(#) AUN NO CONTEMPLADAS EN LA NORMA
(1) Valida para temperatura ambiente de 40ºC

Usos:	Se utiliza en instalaciones movibles, en locales industriales, agrícolas y domésticos; Aparatos portátiles industriales y electrodomésticos en general, excluyendo los de calefacción. Cable de Alta resistencia a los golpes y torceduras, con una amplia flexibilidad para su maniobra. Aislación de P.V.C./A "Contra la llama" y Envoltura de P.V.C. "Resistente a la llama".
Normas:	IRAM NM 247-5 – 53 C5 y NBR NM 247 – 5 – 53 C5, IRAM NM IEC 60332-1, IRAM NM IEC 60332-3 – 23.
Flexibilidad:	CLASE 5
Conductores:	Elaborado con Cobre de cátodo, en conformidad con las especificaciones ASTM 115-93, grado 1, con una pureza de Cobre mínima del 99,5 %. Elaborados segun Norma IRAM NM 280 e IEC 60228, en clase 5, dandole asi una mayor flexibilidad
Aislacion:	De P.V.C. " Contra la llama " responde ampliamente al tipo "D" de la norma IRAM 2307-Parte 1 (excelente resistencia a la propagacion de incendios), según Ensayo de Fuego "NO PROPAGACION DEL INCENDIO" IRAM NM IEC 60332-3-23. - (NBR 6812). COLORES DE LA AISLACION: Bipolar: Marron - Celeste. Tripolar: Marron - Celeste - Verde con amarillo. Tetrapolar: Marron - Celeste - Verde/Amarillo - Negro. Pentapolar: Marron - Celeste - Verde/Amarillo - Negro - violeta. (7 conductores): Marron - Celeste - Verde/Amarillo - Negro - Violeta - Naranja y Rosa. (12 conductores): Marron - Celeste - Verde/Amarillo - Negro - Blanco - Rojo - Gris - Naranja - Rosa -Amarillo - Violeta y Azul.
Envoltura:	De P.V.C. " Resistente a la llama ", respondiendo al tipo ST5 de la norma IRAM 2307-Parte 1--P.V.C. que responde al Ensayo de fuego : " NO PROPAGACION DE LA LLAMA" según IRAM NM IEC 60332 - 1 COLORES DE LA VAINA: Todas las medidas: Negro. Bipolar: 2 x 0.75 - 2 x 1 - 2 x 1,50 (Blanco, naranja) Tripolar: 3 x 0.75 - 3 x 1 - 3 x 1,50 (Blanco, naranja) - 3 x 2,50 (Blanco) Tetrapolar: 4 x 1 - 4 x 1,50 (Blanco) (Colores especiales bajo pedido)
Servicio:	Temperatura maxima en el conductor 70ºC en servicio continuo y minima -5 ºC - 160 ºC en cortocircuito.

CABLE DESNUDO



Desnudo
Cable de cobre Duro.

Sección Nominal	Número de Alambres	Diametro de Alambres	Peso Aproximado Completo	Diametro exterior aproximado	Carga de Rotura calculada	Intensidad de Corriente admisible (2)	Caida de Tensión (3)	Resistencia Electrica Max. a 20° C
mm²	Cantidad	mm	Kg / 100 mts.	mm	daN	A	V/A.km	Ohm/km
4	7	0.85	3.40	2.55	--	45	8.28	4.52
6	7	1.05	5.20	3.20	--	57	5.55	2.99
10	7	1.35	8.60	4.05	389	82	3.37	1.81
16	7	1.70	13.80	5.10	614	115	2.34	1.14
25	7	2.15	22.50	6.45	975	145	1.56	0.712
35	7	2.52	30.40	7.56	1326	180	1.18	0.516
50	19	1.85	44.50	9.25	1869	225	0.90	0.356
70	19	2.15	60.80	10.75	2645	280	0.709	0.264
95	19	2.52	82.20	12.60	3600	345	0.588	0.192
120	37	2.02	106.50	14.30	4549	400	0.506	0.150
150	37	2.27	135.70	15.80	5628	465	0.440	0.124
185	37	2.52	169.40	17.70	7010	530	0.400	0.0888
240	37	2.85	217.50	20	8858	635	0.351	0.0772

Referencias:
Las secciones nominales de 4 y 6 mm^2 esta fuera de la norma IRAM 2004
(2) Para temperatura ambiente de 40 °C, expuestos al sol y viento de 0,6 m/seg
(3) Para sistemas trifásicos de c.a. 50 Hz y cos fi = 0.8- Para sistemas monofásicos multlicar por 1.15

Usos:	Para puestas a tierra, Instalación de antenas, descarga de pararrayos ,etc. Todos los conductores son elaborados con Cobre de cátodo, en conformidad con las especificaciones ASTM 115-93, grado 1, con una pureza de Cobre mínima del 99,5 %.
Normas:	IRAM 2004
Calidad del Cobre:	Elaborado con Cobre de cátodo, en conformidad con las especificaciones ASTM 115-93, grado 1, con una pureza de Cobre mínima del 99,5 %. DURO - Con otros temples bajo pedido.

CABLE PREENSAMBLADO

Preensamblado para Acometida
Con aislación de XLPE y tensión 0,6 / 1,1Kv
Cable de Cobre desnudo Duro ó Recocido (S/ exigencia de Norma).

Usos:	Especialmente adecuados para acometidas de lineas aéreas de baja tensión, monofásicas o trifásicas.
Normas:	IRAM 2164 – NBR 8182 -- Clase 2 (S/ Norma IRAM NM 280). BI y TETRAPOLARES hasta Tensión 0,6 / 1,1 Kv.
Conductores:	Alambres de cobre de cátodo, de muy alta pureza y conductividad duros o recocidos según solicite la norma.
Flexibilidad:	Semirigido clase 2 según Norma IRAM NM 280 e IEC 60228.
Construcción:	Los conductores aislados se reúnen en espiral visible; con una relación de cableado de 14 a 16 veces el diámetro del conjunto ó 60 veces el diámetro de una fase.
Servicio:	Temperatura maxima en el conductor 90ºC en servicio continuo - 250ºC en cortocircuito.