

LINEA CETYDOMI

CABLE UNIPOLAR



CARACTERÍSTICAS GENERALES



NO PROPAGACIÓN
DE INCENDIO

Indicado para uso domiciliario tanto para cableado interno como para aparatos eléctricos y electrónicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CABLES UNIPOLARES DE COBRE FLEXIBLE AISLADOS PARA 450/750V CON PVC NO PROPAGANTE DEL INCENDIO

Normas de construcción y ensayos del cable: IRAM NM 247-3

Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM NM 280.

Temperatura máxima de servicio en el conductor = 70 °C.

Temperatura máxima de cortocircuito = 160 °C.

Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles - AEA 90364-7-771



BAJA PROPAGACIÓN
DE HUMO



INSTALACION
DOMICILIARIA



CUERDA FLEXIBLE



APTO FRIJO/CALOR

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número conductores y sección nominal	Temple del conductor	Flexibilidad	Diámetro del conductor	Espesor de la aislacion	Diametro sobre la aislacion	Peso del Cable
mm ²			mm	mm	mm	kg/km
0,5	recocado	cl. 4	0,9	0,6	2,1	8
0,75	recocado	cl. 4	1,3	0,6	2,7	12
1	recocado	cl. 4	1,5	0,6	2,8	15
1,5	recocado	cl. 4	1,8	0,7	3,4	19
2,5	recocado	cl. 4	2,3	0,8	4,1	31
4	recocado	cl. 4	3,2	0,8	4,8	44
6	recocado	cl. 4	3,9	0,8	5,3	62
10	recocado	cl. 4	5,1	1	6,8	106
16	recocado	cl. 4	6,3	1	8,1	166
25	recocado	cl. 4	7,8	1,2	10,2	253
35	recocado	cl. 4	9,2	1,2	11,7	342
50	recocado	cl. 4	11	1,4	13,9	491
70	recocado	cl. 4	13,1	1,4	16	682
95	recocado	cl. 4	15,1	1,6	18,2	799
120	recocado	cl. 4	17	1,6	20,2	1135
150	recocado	cl. 4	19	1,8	22,5	1425
185	recocado	cl. 4	21	2	24,9	1680
240	recocado	cl. 4	24	2,2	28,4	2185

Número conductores y sección nominal	Resistencia Eléctrica a 20°C	Reactancia a 50 Hz $\cos(\phi)0,8$ /km	Capacidad de carga aire a 40°C	Carga de Rotura calculada a 40°C Tripolar	Corriente de Cortocircuito 1s 160°C
mm ²	Ω /km	Ω /km	A	A	A
0,75	26	0,105	7		86
1	19,5	0,098	10		115
1,5	13,3	0,099	15	14	173
2,5	7,98	0,096	21	18	288
4	4,95	0,085	28	25	460
6	3,3	0,078	36	32	690
10	1,91	0,077	50	44	1150
16	1,21	0,075	66	59	1840
25	0,78	0,076	88	77	2875
35	0,554	0,074	109	96	4025
50	0,386	0,074	131	117	5750
70	0,272	0,072	167	149	8050
95	0,206	0,071	202	180	10925
120	0,161	0,07	234	208	13800
150	0,129	0,07	261	228	17250
185	0,106	0,07	297	258	21275
240	0,0801	0,07	348	301	27600

LINEA CETYTALL

CABLE TIPO TALLER



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cables para aplicación en electrodomésticos: identificación de colores con y sin conductor de protección.

Uso en electrodomésticos, luminarias y equipos industriales



BAJA PROPAGACIÓN DE HUMO



CUERDA FLEXIBLE



NO PROPAGACIÓN DE INCENDIO



APTO FRIO/CALOR RAYOS UV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CABLES DE COBRE FLEXIBLES DE SECCIÓN CIRCULAR CON AISLACIÓN Y ENVOLTURA DE PVC

- Normas de construcción y ensayos del cable: IRAM NM 247-5
- Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM NM 280
- Temperatura máxima de servicio en el conductor = 70 °C
- Temperatura máxima de cortocircuito = 160 °C

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número de fases	Colores de la aislación					5
	2	3	3	4	4	
Conductor protección (PE)		Amarillo-verde		Amarillo-verde		Amarillo-verde
Neutro (N)	Celeste	Celeste	Celeste	Celeste	Celeste	Celeste
Fase 1			Negro	Negro	Negro	Negro
Fase 2	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón	Marrón
Fase 3					Negro	Negro

247 NM 53 C5, Cordon con envoltura comun de PVC para 300/500 V

Número conductores y sección nominal	Flexibilidad	Diámetro del conductor	Espesor de la aislacion	Espesor de la envoltura	Diametro sobre la envoltura	Peso del Cable	Resistencia electrica a 20°C	Capacidad de Carga a 40°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
2x0,75	cl. 5	1,08	0,6	0,8	6,2	55	26	10
3x0,75	cl. 5	1,08	0,6	0,8	6,5	65	26	9
4x0,75	cl. 5	1,08	0,6	0,8	7,1	78	26	8
5x0,75	cl. 5	1,08	0,6	0,9	8	101	26	7

Número conductores y sección nominal	Flexibilidad	Diámetro del conductor	Espesor de la aislacion	Espesor de la envoltura	Diametro sobre la envoltura	Peso del Cable	Resistencia electrica a 20°C	Capacidad de Carga a 40°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
2x1	cl. 5	1,26	0,6	0,8	6,5	64	19,5	13
3x1	cl. 5	1,26	0,6	0,8	6,9	77	19,5	12
4x1	cl. 5	1,26	0,6	0,8	7,6	93	19,5	10
5x1	cl. 5	1,26	0,6	0,9	8,4	119	19,5	9
2x1,5	cl. 5	1,52	0,7	0,8	7,4	85	13,3	16
3x1,5	cl. 5	1,52	0,7	0,9	8,1	107	13,3	14
4x1,5	cl. 5	1,52	0,7	0,9	8,9	130	13,3	13
5x1,5	cl. 5	1,52	0,7	1	9,9	167	13,3	12
2x2,5	cl. 5	1,95	0,8	0,9	8,9	110	7,98	23
3x2,5	cl. 5	1,95	0,8	1	9,7	135	7,98	21
4x2,5	cl. 5	1,95	0,8	1,1	10,8	167	7,98	18
5x2,5	cl. 5	1,95	0,8	1,1	11,8	208	7,98	17
2x4	cl. 5	2,5	0,8	1,1	10,4	185	4,95	30
3x4	cl. 5	2,5	0,8	1,2	11,2	233	4,95	27
4x4	cl. 5	2,5	0,8	1,3	12,5	297	4,95	24
5x4	cl. 5	2,5	0,8	1,3	13,7	334	4,95	23

Número conductores y sección nominal	Flexibilidad	Diámetro del conductor	Espesor de la aislacion	Espesor de la envoltura	Diametro sobre la envoltura	Peso del Cable	Resistencia electrica a 20°C	Capacidad de Carga a 40°C
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
2x6	cl. 5	3,6	0,8	1,3	12,9	278	3,3	38
3x6	cl. 5	3,6	0,8	1,4	13,9	348	3,3	34
4x6	cl. 5	3,6	0,8	1,4	15,2	433	3,3	30
5x6	cl. 5	3,6	0,8	1,5	16,9	499	3,3	29
2x10	cl. 5	4,3	1	1,5	15,5	421	1,91	53
3x10	cl. 5	4,3	1	1,5	16,4	523	1,91	48
4x10	cl. 5	4,3	1	1,6	18,2	665	1,91	42
5x10	cl. 5	4,3	1	1,6	20	748	1,91	40



LINEA CETYSUBT

CABLE SUBTERRÁNEO



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cable subterráneo de energía y de comando
Para ser utilizados en instalaciones industriales de ductos, enterrados o bandejas portacables.
Acometidas domiciliarias desde el medidor a la vivienda enterradas o por ductos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CABLES DE POTENCIA AISLADO CON XLPE O PVC 0,6/1 kV

Conductor de cobre flexible, aislación y envoltura en XLPE o PVC no propagante del incendio

Normas de construcción y ensayos del cable: IRAM 2178-1

Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM NM 280

Temperatura máxima de servicio en el conductor = 70 °C

Temperatura máxima de cortocircuito = 160 °C

Reglamentación líneas subterráneas exteriores de energía y telecomunicaciones - AEA 95101

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de alumbrado en la vía pública - AEA 95703

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de suministro y medición - AEA 95150

Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles - AEA 90364-7-771

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número conductores y sección nominal mm ²	Flexibilidad	Diámetro del conductor mm	Espesor de la aislación mm	Espesor de la envoltura mm	Diámetro sobre la envoltura mm	Peso del Cable kg/km
1x4	Clase 4	2,5	1	1,4	7,3	86
1x6	Clase 4	3,1	1	1,4	7,9	108
1x10	Clase 4	4	1	1,4	8,8	163
1x16	Clase 4	5	1	1,4	9,8	226
1x25	Clase 4	6,3	1,2	1,4	11,5	332
1x35	Clase 4	7,4	1,2	1,4	12,6	425
1x50	Clase 4	8,6	1,4	1,4	14,4	587
1x70	Clase 4	10,5	1,4	1,4	16,1	789
1x95	Clase 4	12,3	1,6	1,5	18,6	1028
1x120	Clase 4	13,8	1,6	1,5	20,2	1279
1x150	Clase 4	15,3	1,8	1,6	22,3	1586
1x185	Clase 4	17,2	2	1,7	24,7	1931
1x240	Clase 4	19,7	2,2	1,8	27,9	2514
1x300	Clase 4	22	2,4	1,9	30,9	3115



NO PROPAGACIÓN DE INCENDIO



BAJA PROPAGACIÓN DE HUMO



APTO INDUSTRIAS



INSTALACION DOMICILIARIA



CUERDA FLEXIBLE



APTO FRIO/CALOR

Número conductores y sección nominal mm ²	Flexibilidad	Diámetro del conductor mm	Espesor de la aislacion mm	Espesor de la envoltura mm	Diametro sobre la envoltura mm	Peso del Cable kg/km
2x1,5	Clase 4	1,6	0,8	1,8	10	157
2x2,5	Clase 4	2	0,8	1,8	10,8	191
2x4	Clase 4	2,5	1	1,8	12,6	262
2x6	Clase 4	3,1	1	1,8	13,8	323
2x10	Clase 4	4	1	1,8	15,6	489
2x16	Clase 4	5	1	1,8	19,8	674
2x25	Clase 4	6,3	1,2	1,8	23,2	1007
2x35	Clase 4	7,4	1,2	1,8	25,4	1239

Número conductores y sección nominal mm ²	Flexibilidad	Diámetro del conductor mm	Espesor de la aislacion mm	Espesor de la envoltura mm	Diametro sobre la envoltura mm	Peso del Cable kg/km
3x1,5	Clase 4	1,6	0,8	1,8	10,5	179
3x2,5	Clase 4	2	0,8	1,8	11,4	222
3x4	Clase 4	2,5	1	1,8	13,3	307
3x6	Clase 4	3,1	1	1,8	14,6	386
3x10	Clase 4	4	1	1,8	16,6	590
3x16	Clase 4	5	1	1,8	20,9	822
3x25	Clase 4	6,3	1,2	1,8	24,6	1228
3x35	Clase 4	7,4	1,2	1,8	27	1544

Número conductores y sección nominal mm ²	Flexibilidad	Diámetro del conductor mm	Espesor de la aislacion mm	Espesor de la envoltura mm	Diametro sobre la envoltura mm	Peso del Cable kg/km
4x1,5	Clase 4	1,6	0,8	1,8	11,3	208
4x2,5	Clase 4	2	0,8	1,8	12,3	262
4x4	Clase 4	2,5	1	1,8	14,5	333
4x6	Clase 4	3,1	1	1,8	15,9	464
4x10	Clase 4	4	1	1,8	18,1	715
4x16	Clase 4	5,1	1	1,8	22,8	1005
3x25/16	Clase 4	6,4	1,2	1,8	26,9	1492
3x35/16	Clase 4	7,5	1,2	1,8	29,6	1798

Número conductores y sección nominal	Resistencia eléctrica a 20°C	Resistencia a 50 Hz cos(J) = 0,8	Capacidad de carga aire a 40°C bipolar	Capacidad de carga suelo a 25°C bipolar	Capacidad de carga aire a 40°C tripolar	Capacidad de carga suelo a 25°C tripolar	Corriente de cortocircuito 1s 160°C
mm ²	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	A
1x4	4,61	0,127	35	43	30	35	460
1x6	3,08	0,118	44	53	37	44	690
1x10	1,83	0,109	61	71	52	58	1150
1x16	1,15	0,101	82	91	70	75	1840
1x25	0,727	0,097	114	117	96	96	2875
1x35	0,524	0,093	141	140	119	115	4025
1x50	0,387	0,09	171	166	145	137	5750
1x70	0,268	0,086	218	205	188	169	8050
1x95	0,193	0,085	264	242	230	201	10925
1x120	0,153	0,082	306	276	268	228	13800
1x150	0,124	0,082	353	312	310	258	17250
1x185	0,0991	0,082	403	350	356	289	21275
1x240	0,0754	0,08	475	405	422	333	27600
1x300	0,0601	0,08	547	457	488	377	34500

Número conductores y sección nominal	Resistencia eléctrica a 20°C	Resistencia a 50 Hz cos(J) = 0,8	Capacidad de carga aire a 40°C bipolar	Capacidad de carga suelo a 25°C bipolar	Capacidad de carga aire a 40°C tripolar	Capacidad de carga suelo a 25°C tripolar	Corriente de cortocircuito 1s 160°C
mm ²	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	A
2x..4x1,5	12,1	0,103	19	25	16	20	173
2x..4x2,5	7,41	0,096	26	33	22	27	288
2x..4x4	4,61	0,096	35	43	30	35	460
2x..4x6	3,08	0,09	44	53	37	44	690
2x..4x10	1,83	0,085	61	71	52	58	1150
2x..4x16	1,15	0,08	82	91	70	75	1840
2x..3x25/16	0,727	0,079	104	117	88	96	2875
2x..3x35/16	0,524	0,077	129	140	110	115	4025

LINEA CETYDES

CABLE COBRE DESNUDO



CARACTERÍSTICAS GENERALES

El conductor de cobre duro es ampliamente utilizado en aplicaciones eléctricas que requieren alta conductividad y resistencia mecánica. Se emplea en conexiones de neutro y sistemas de puesta a tierra de equipos y redes eléctricas, garantizando una conexión segura y confiable.

Además, es utilizado en redes aéreas de distribución de energía, formando parte de los cordajes del sistema de protección contra descargas atmosféricas y en la conformación de mallas de puesta a tierra, brindando una excelente capacidad de conducción y larga vida útil en condiciones exigentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONDUCTORES DE COBRE DURO PARA LÍNEAS AÉREAS Y PUESTA A TIERRA

Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM 2004

- Temperatura máxima de servicio en el conductor = 70 °C
- Temperatura máxima de cortocircuito = 150 °C , con riesgo de incendio
- Temperatura máxima de cortocircuito = 200 °C, condiciones normales de instalación
- Temperatura máxima de cortocircuito = 500 °C, en aéreas restringidas sin riesgos a la seguridad de personas, animales e inmuebles

Reglamentación líneas aéreas exteriores de media y alta tensión - AEA 95201

Reglamentación sobre centros de transformación y suministro en media tensión - AEA

Reglamentación líneas aéreas exteriores de baja tensión - AEA 95201

Reglamentación líneas subterráneas exteriores de energía y telecomunicaciones - AEA 95101

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de alumbrado en la vía pública - AEA 95703

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de suministro y medición en baja tensión AEA 95150

Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles - AEA 90364-7-771

Instalaciones de protección contra las descargas atmosféricas - AEA 92305

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número conductores y sección nominal	Formación de la	Diámetro del conductor	Peso del Cable	Carga de Rotura calculada a	Modulo de elasticidad	Coefficiente de dilatacion lineal
mm ²	N°x mm	mm ²	Kg/Km	daN	MPa	1/°C
4	7x0,85	2,55	35,8	154	113000	17 x 10 ⁻⁶
6	7x1,05	3,15	54,6	235	113000	17 x 10 ⁻⁶
10	7x1,35	4,05	90	389	113000	17 x 10 ⁻⁶
16	7x1,7	5,1	143	614	113000	17 x 10 ⁻⁶



PUESTA
A TIERRA

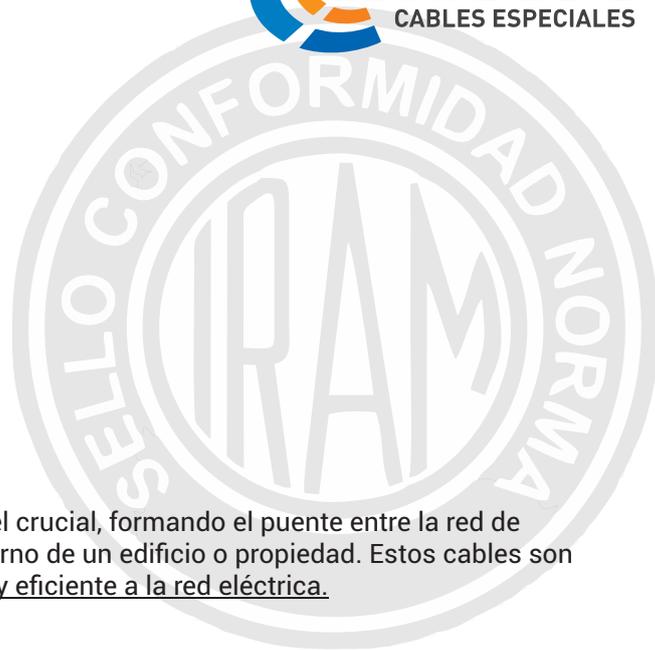
Número conductores y sección nominal	Formacion de la	Diámetro del conductor	Peso del Cable	Carga de Rotura calculada a	Modulo de elasticidad	Coefficiente de dilatacion lineal
mm ²	N°x mm	mm ²	Kg/Km	daN	MPa	1/°C
25	7x2,15	6,45	229	975	113000	17 x 10 ⁻⁶
35	7x2,52	7,56	314	1326	113000	17 x 10 ⁻⁶
50	7x3,02	9,06	451	1869	113000	17 x 10 ⁻⁶
50	19x1,85	9,25	462	1967	105000	17 x 10 ⁻⁶
70	7x3,57	10,71	631	2560	113000	17 x 10 ⁻⁶
70	19x2,15	10,75	624	2645	105000	17 x 10 ⁻⁶
95	19x2,52	12,6	857	3600	105000	17 x 10 ⁻⁶
120	19x2,85	14,25	1097	4549	105000	17 x 10 ⁻⁶
150	19x3,20	16	1383	5667	105000	17 x 10 ⁻⁶
150	37x2,25	15,75	1334	5628	105000	17 x 10 ⁻⁶
185	37x2,52	17,64	1673	7010	105000	17 x 10 ⁻⁶
240	37x2,85	19,95	2118	8858	105000	17 x 10 ⁻⁶
240	61x2,25	20,25	2204	9278	105000	17 x 10 ⁻⁶
300	37x3,20	22,4	2670	11040	105000	17 x 10 ⁻⁶
300	61x2,52	22,68	2765	11560	105000	17 x 10 ⁻⁶

Número conductores y sección nominal	Resistencia Electrica a 20°C	Capacidad de carga aire a 40°C	Corriente de Cortocircuito 1s 150°C	Corriente de Cortocircuito condicion normal 1s 200°C	Corriente de Cortocircuito visible y en area restringida 1s 500°C
mm ²	Ω/km	A	A	A	A
4	4,55	35	524	612	896
6	2,99	54	786	918	1344
10	1,81	90	1310	1530	2240
16	1,14	125	2096	2448	3584
25	0,712	160	3275	3825	5600
35	0,518	200	4585	5355	7840
50	0,361	250	6550	7650	11200
50	0,356	250	6550	7650	11200
70	0,258	310	9170	10710	15680
70	0,264	310	9170	10710	15680
95	0,192	380	12445	14535	21280
120	0,15	440	15720	18360	26880
150	0,119	510	19650	22950	33600
150	0,124	510	19650	22950	33600
185	0,0988	585	24235	28305	41440
240	0,0772	700	31440	36720	53760
240	0,0753	700	31440	36720	53760
300	0,0612	800	39300	45900	67200
300	0,06	800	39300	45900	67200



LINEA CETYPREE

CABLE ACOMETIDA DE COBRE



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los cables para acometida desempeñan un papel crucial, formando el puente entre la red de distribución de energía eléctrica y el sistema interno de un edificio o propiedad. Estos cables son esenciales para garantizar una conexión segura y eficiente a la red eléctrica.



NO PROPAGACIÓN
DE INCENDIO

CARACTERISTICAS TECNICAS

CABLES DE COBRE, AISLADOS CON POLIETILENO RETICULADO, CABLEADOS EN ESPIRAL VISIBLE DE BAJA TENSIÓN PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA



BAJA PROPAGACIÓN
DE HUMO

Normas de construcción y ensayos del cable: IRAM 63002

Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM NM 280

Temperatura máxima de servicio en el conductor = 90 °C

Temperatura máxima de cortocircuito = 250 °C

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de suministro y medición en baja tensión AEA 95150, Punto 4.3.2



INSTALACION
DOMICILIARIA



CUERDA FLEXIBLE

CARACTERISTICAS ELECTRICAS



APTO FRIO/CALOR

Número conductores y sección nominal mm ²	Temple del conductor	Flexibilidad	Diámetro del conductor mm ²	Espesor de la aislación mm ²	Diámetro sobre la aislación mm ²	Paso del Cable Kg/Km
1x2,5	recocido	cl. 4	2	1,2	4,4	30
1x4	recocido	cl. 4	2,5	1,2	4,9	41
1x6	recocido	cl. 4	3,1	1,2	5,5	57
1x10	recocido	cl. 4	4	1,2	6,4	90
1x16	recocido	cl. 4	5,1	1,2	7,5	138
1x25	recocido	cl. 4	6,3	1,4	9,1	209

Número conductores y sección nominal mm ²	Formacion	Temple del conductor	Diámetro del conductor mm ²	Espesor de la aislación mm ²	Diámetro sobre la aislacion mm ²	Diametro Externo	Paso del Cable Kg/Km
2x4	7x0,85	duro	2,55	1,2	4,95	9,9	101
2x6	7x1,05	duro	3,15	1,2	5,55	11,1	144
2x10	7x1,35	duro	4,05	1,2	6,45	12,9	224
2x10	7x1,35	recocado	4,05	1,2	6,45	12,9	224
2x16	7x1,7	recocado	5,1	1,2	7,5	15	341
4x4	7x0,85	duro	2,55	1,2	4,95	12	201
4x6	7x1,05	duro	3,15	1,2	5,55	13,4	288
4x10	7x1,35	duro	4,05	1,2	6,45	15,6	448
4x10	7x1,35	recocado	4,05	1,2	6,45	15,6	448
4x16	7x1,7	recocado	5,1	1,2	7,5	18,2	682

Número conductores y sección nominal mm ²	Resistencia Electrica a 20°C Ω/km	Reactancia a 50 Hz cos(J)0,8 /km Ω/km	Capacidad de carga de aire a 40°C A	Carga de Rotura calculada a daN	Corriente de Cortocircuito 1s 250°C A
1x2,5	7,98	0,109	25	50	357
1x4	4,95	0,101	35	80	572
1x6	3,3	0,095	55	120	858
1x10	1,91	0,089	70	200	1430
1x16	1,21	0,083	90	320	2288
1x25	0,78	0,082	108	500	3575
2x4	4,65	0,101	45	292	572
2x6	3,1	0,095	55	438	858
2x10	1,85	0,088	70	738	1430
2x10	1,83	0,088	70	410	1430
2x16	1,15	0,083	90	652	2288
4x4	4,65	0,101	35	584	572
4x6	3,1	0,095	45	876	858
4x10	1,85	0,088	55	1476	1430
4x10	1,83	0,088	55	820	1430
4x16	1,15	0,083	75	1304	2288



LINEA CETYCONC

CABLE CONCENTRICO DE COBRE



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Por sus características de fabricación imposibilita su intervención para hurto o conexiones clandestinas.



NO PROPAGACIÓN
DE INCENDIO

CARACTERISTICAS TECNICAS

CABLES DE COBRE CON CONDUCTOR NEUTRO CONCÉNTRICO AISLADOS CON POLIETILENO RETICULADO

- Normas de construcción y ensayos del cable: IRAM 63001
- Temperatura máxima de servicio en el conductor = 90 °C
- Temperatura máxima de cortocircuito = 250 °C



BAJA PROPAGACIÓN
DE HUMO



INSTALACION
DOMICILIARIA

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de suministro y medición en baja tensión AEA 95150, Punto 4.3.2



CUERDA FLEXIBLE

CARACTERISTICAS ELECTRICAS



APTO FRIO/CALOR

Número conductores y sección nominal mm ²	Formacion de la N°x mm	Diámetro del conductor mm ²	Espesor de la aislación mm ²	Espesor de la envoltura mm ²	Diámetro sobre la envoltura mm ²	Paso del Cable Kg/Km
1x4/4 Cu	7x0,85	2,55	1	1,2	7,8	112
1x6/6 Cu	7x1,05	3,15	1	1,2	8,6	156
1x10/10 Cu	7x1,35	4,05	1	1,2	9,9	238
1x16/16 Cu	7x1,70	5,1	1	1,2	11,3	345
1x4/4 Cu	7x0,85	2,55	1	1,7	8,8	125
1x6/6 Cu	7x1,05	3,15	1	1,7	9,6	170
1x10/10 Cu	7x1,35	4,05	1	1,7	10,9	254
1x16/16 Cu	7x1,70	5,1	1	1,7	12,3	363

Número conductores y sección nominal	Resistencia Eléctrica a 20°C	Reactancia a 50 Hz $\cos(\phi)0,8$ /km	Capacidad de carga aire a 40°C	Carga de Rotura calculada a	Corriente de Cortocircuito 1s 250°C
mm ²	Ω /km	Ω /km	A	daN	A
1x4/4 Cu	4,61	0,096	42	160	572
1x6/6 Cu	3,08	0,09	51	240	858
1x10/10 Cu	1,83	0,084	72	400	1430
1x16/16 Cu	1,15	0,08	94	640	2288



LINEA CETYLSON

CABLE UNIPOLAR LIBRE DE HALOGENOS



CARACTERÍSTICAS GENERALES



NO PROPAGACIÓN
DE INCENDIO

Indicado para uso domiciliario tanto para cableado interno como para aparatos eléctricos y electrónicos.

Indicado para ubicaciones con mucho caudal de público y compleja evacuación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CABLES UNIPOLARES DE COBRE AISLADOS CON COMPUESTO LIBRE DE HALÓGENOS, HUMOS TÓXICOS Y CORROSIVOS PARA 450/750 VOLT

Normas de construcción y ensayos del cable: IRAM 62267, IEC 60332-24, IEC 60754, NES 713

Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM NM 280

Temperatura máxima de servicio en el conductor = 70 °C

Temperatura máxima de cortocircuito = 160 °C

Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles - AEA 90364-7-771

Locales y lugares de pública concurrencia AEA 90364-7-718, IEC 60364-7-718



BAJA PROPAGACIÓN
DE HUMO



INSTALACION
DOMICILIARIA



CUERDA FLEXIBLE



LIBRE DE
HALOGENOS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número conductores y sección nominal	Temple del conductor	Flexibilidad	Diámetro del conductor	Espesor de la aislación	Diámetro sobre la aislación	Peso del Cable
mm ²			mm	mm	mm	kg/km
0,75	recocado	cl. 4	1,3	0,6	2,7	12
1	recocado	cl. 4	1,5	0,6	2,8	15
1,5	recocado	cl. 4	1,8	0,7	3,4	19
2,5	recocado	cl. 4	2,3	0,8	4,1	31
4	recocado	cl. 4	3,2	0,8	4,8	44
6	recocado	cl. 4	3,9	0,8	5,3	62
10	recocado	cl. 4	5,1	1	6,8	106
16	recocado	cl. 4	6,3	1	8,1	166
25	recocado	cl. 4	7,8	1,2	10,2	253
35	recocado	cl. 4	9,2	1,2	11,7	342
50	recocado	cl. 4	11	1,4	13,9	491
70	recocado	cl. 4	13,1	1,4	16	682
95	recocado	cl. 4	15,1	1,6	18,2	799
120	recocado	cl. 4	17	1,6	20,2	1135
150	recocado	cl. 4	19	1,8	22,5	1425
185	recocado	cl. 4	21	2	24,9	1680
240	recocado	cl. 4	24	2,2	28,4	2185

Número conductores y sección nominal	Resistencia Electrica a 20°C	Reactancia a 50 Hz cos(J)0,8 /km	Capacidad de carga aire a 40°C	Carga de Rotura calculada a 40°C Tripolar	Corriente de Cortocircuito 1s 160°C
mm ²	Ω/km	Ω/km	A	A	A
0,75	26	0,105	7		86
1	19,5	0,098	10		115
1,5	13,3	0,099	15	14	173
2,5	7,98	0,096	21	18	288
4	4,95	0,085	28	25	460
6	3,3	0,078	36	32	690
10	1,91	0,077	50	44	1150
16	1,21	0,075	66	59	1840
25	0,78	0,076	88	77	2875
35	0,554	0,074	109	96	4025
50	0,386	0,074	131	117	5750
70	0,272	0,072	167	149	8050
95	0,206	0,071	202	180	10925
120	0,161	0,07	234	208	13800
150	0,129	0,07	261	228	17250
185	0,106	0,07	297	258	21275
240	0,0801	0,07	348	301	27600

LINEA CETYAL

CABLE PREENSAMBLADO DE ALUMINIO



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cable para instalaciones aéreas de energía en baja y media tensión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CABLES DE POTENCIA DE ALUMINIO AISLADO CON XLPE 0,6/1 kV

Conductor de aluminio, aislación de XLPE no propagante de la llama

Normas de construcción y ensayos del cable: IRAM 2178-1

Normas de construcción y ensayos del conductor: IRAM NM 280

Temperatura máxima de servicio en el conductor = 90 °C

Temperatura máxima de cortocircuito = 250 °C

Reglamentación líneas subterráneas exteriores de energía y telecomunicaciones - AEA 95101

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de alumbrado en la vía pública - AEA 95703

Reglamentación para ejecución de instalaciones eléctricas de suministro y medición - AEA 95150

Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles - AEA 90364-7-771

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Número conductores y sección nominal mm ²	Flexibilidad	Diametro del conductor mm	Espesor de la aislación mm	Espesor de la envoltura mm	Diametro de la envoltura mm	Peso del cable kg/km
1x4	Clase 2	2,5	0,7	1,4	6,8	54
1x6	Clase 2	3,1	0,7	1,4	7,4	66
1x10	Clase 2	4	0,7	1,4	8,2	82
1x16	Clase 2	5	0,7	1,4	9,2	108
1x25	Clase 2	6,3	0,9	1,4	10,9	152
1x35	Clase 2	7,4	0,9	1,4	12	190
1x50	Clase 2	8,6	1	1,4	13,4	235
1x70	Clase 2	10,5	1,1	1,4	15,5	318
1x95	Clase 2	12,3	1,1	1,5	17,5	414
1x120	Clase 2	13,8	1,2	1,5	19,3	504
1x150	Clase 2	15,3	1,4	1,6	21,4	615
1x185	Clase 2	17,2	1,6	1,6	23,7	756
1x240	Clase 2	19,7	1,7	1,7	26,7	956



NO PROPAGACIÓN DE INCENDIO



BAJA PROPAGACIÓN DE HUMO



APTO INDUSTRIAS



CUERDA FLEXIBLE



APTO FRIO/CALOR

Número conductores y sección nominal	Flexibilidad	Diametro del conductor	Espesor de la aislación	Espesor de la envoltura	Diametro de la envoltura	Peso del cable
2x4	Clase 2	2,5	0,7	1,8	13,6	226
2x6	Clase 2	3,1	0,7	1,8	14,8	272
2x10	Clase 2	4	0,7	1,8	16,4	337
2x16	Clase 2	5	0,7	1,8	18,4	433
2x25	Clase 2	6,3	0,9	1,8	21,8	612
2x35	Clase 2	7,4	0,9	1,8	24	753

Número conductores y sección nominal	Flexibilidad	Diametro del conductor	Espesor de la aislación	Espesor de la envoltura	Diametro de la envoltura	Peso del cable
3x4	Clase 2	2,5	0,7	1,8	13,2	209
3x6	Clase 2	3,1	0,7	1,8	14,5	259
3x10	Clase 2	4	0,7	1,8	16,3	329
3x16	Clase 2	5	0,7	1,8	18,4	433
3x25	Clase 2	6,3	0,9	1,8	22,1	537
3x35	Clase 2	7,4	0,9	1,8	24,5	785

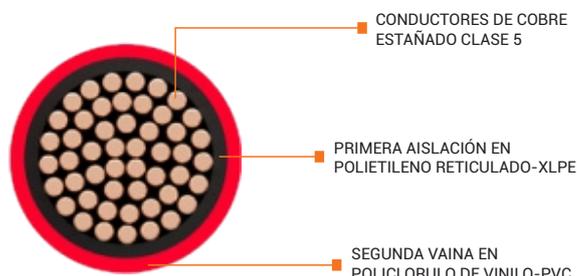
Número conductores y sección nominal	Flexibilidad	Diametro del conductor	Espesor de la aislación	Espesor de la envoltura	Diametro de la envoltura	Peso del cable
4x4	Clase 2	2,5	0,7	1,8	14,3	239
4x6	Clase 2	3,1	0,7	1,8	15,7	297
4x10	Clase 2	4	0,7	1,8	17,7	381
4x16	Clase 2	5	0,7	1,8	20,1	507
3x25/16	Clase 2	6,3	0,9	1,8	25,2	767
3x35/16	Clase 2	7,4	0,9	1,8	27,9	935

Número conductores y sección nominal	Resistencia eléctrica a 20°C	Reactancia a 50 Hz $\cos(\phi) = 0,8$	Capacidad de carga aire a 40°C Bipolar	Capacidad de carga aire a 25°C Bipolar	Capacidad de carga aire a 40°C Tripolar	Capacidad de carga aire a 25°C Tripolar	Corriente de Cortocircuito 1S 250°C
mm ²	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	A
1x4	7,41	0,122	35	39	29	33	384
1x6	4,61	0,114	45	46	38	41	576
1x10	3,08	0,104	61	63	53	53	960
1x16	1,91	0,098	83	83	70	69	1536
1x25	1,2	0,094	98	105	88	88	2400
1x35	0,868	0,09	123	127	109	106	3360
1x50	0,641	0,087	149	150	133	127	4800
1x70	0,443	0,084	192	185	170	156	6720
1x95	0,32	0,081	234	219	207	186	9120
1x120	0,253	0,08	273	249	239	211	11520
1x150	0,206	0,08	315	282	277	238	14400
1x185	0,164	0,079	361	316	316	267	17760
1x240	0,125	0,078	428	365	372	308	23040

Número conductores y sección nominal	Resistencia eléctrica a 20°C	Reactancia a 50 Hz $\cos(\phi) = 0,8$	Capacidad de carga aire a 40°C Bipolar	Capacidad de carga aire a 25°C Bipolar	Capacidad de carga aire a 40°C Tripolar	Capacidad de carga aire a 25°C Tripolar	Corriente de Cortocircuito 1S 250°C
mm ²	Ω/km	Ω/km	A	A	A	A	A
2x..4x4	7,41	0,087	35	39	29	33	384
2x..4x6	4,61	0,083	45	46	38	41	576
2x..4x10	3,08	0,078	61	63	53	53	960
2x..4x16	1,91	0,075	83	83	70	69	1536
2x..3x25/16	1,2	0,075	98	105	88	88	2400
2x..3x35/16	0,868	0,073	123	127	109	106	3360

LINEA CETYFOT

CABLE FOTOVOLTAICO



LIBRE DE HALÓGENOS

CARACTERÍSTICAS

Conductor de cobre estañado clase 5.
Cubierta interna de XLPE y externa de PVC, no propagador de la llama y resistente a los Rayos UV.
Adecuados para instalaciones de módulos solares fijas y móviles.
Compatible con todo tipo de conectores.
Capacidad de ser instalado a la intemperie o directamente enterrado.



BAJA PROPAGACIÓN DE HUMO

OPCIONALES:

- ° Aislaciones externa de LSOH Libres de Halógeno.
- ° Cobre sin estañar
- ° Aislación en una sola capa
- ° Cubierta exterior repelente a la acción de roedores.



CUERDA FLEXIBLE

Los cables comúnmente denominados solares, se utilizan en las instalaciones de paneles Fotovoltaicos a través de la siguiente configuración:



NO PROPAGACIÓN DE INCENDIO

° **Cables de Corriente Continua:** Utilizados para interconectar paneles solares entre si y con el inversor. Su principal característica es la de poseer la capacidad de soportar fluctuaciones de voltaje.

° **Cables de Corriente Alterna:** Utilizados para interconectar el sistema fotovoltaico e inversores con la red eléctrica.



APTO FRIO/CALOR RAYOS UV

La elección del cable en un sistema Fotovoltaico es la principal decisión que garantiza un sistema Eficiente y evita perdidas o caídas de tensión, soportando altas temperaturas, exposición a los rayos UV, riesgos de incendio e inclemencias del tiempo.

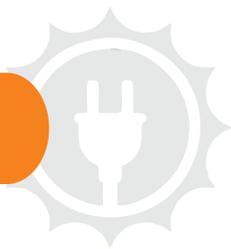
Los ítems antes mencionados no solo mejoran la conductividad y duración, sino que disminuyen los costos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CABLES ELECTRICOS PARA MODULOS FOTOVOLTAICOS

- ° Cables unipolares de cobre estañado, con aislacion y envoltura de XLPE para alta temperatura e intemperie.
- ° Tensión de servicio hasta 1,5kV en c.c.
- ° Temperatura máxima de servicio en el conductor = 90 °C
- ° Temperatura máxima de servicio en el conductor en condicion de emergencia hasta 20.000 horas = 120 °C
- ° Temperatura máxima de cortocircuito = 250 °C
- ° Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles - AEA 90364-7-712 y Paneles solares fotovoltaicos.

LINEA CETYFOT



Número conductores y sección nominal mm ²	Flexibilidad	Diámetro del conductor mm	Espesor de la aislación mm	Espesor de la envoltura a mm	Diámetro sobre la envoltura mm	Peso del cable Kg/Km	Resistencia eléctrica a 20°C	Capacidad de carga de aire a 60°C cond. A 120°C A
							W /km	
1x1,5	Clase 5	1,6	0,7	0,8	4,5	33	13,7	30
1x2,5	Clase 5	2	0,7	0,8	5	45	8,21	41
1x4	Clase 5	2,5	0,7	0,8	5,5	60	5,09	55
1x6	Clase 5	3,1	0,7	0,8	6	80	3,39	70
1x10	Clase 5	4	0,7	0,8	7	121	1,95	98
1x16	Clase 5	5	0,7	0,9	8,2	180	1,24	132
1x25	Clase 5	6,3	0,9	1	10	274	0,795	176