



Catálogo de Productos



Nosotros

Somos una industria orgullosamente paraguaya, nacimos para ser la referencia en producción y comercialización del mejor cable del mercado, con mucho respeto e integridad hacia la sociedad y el medio ambiente.

Nos dedicamos a proveer productos de alta calidad, que permitan satisfacer las necesidades de nuestros clientes, cumpliendo con las exigencias nacionales e internacionales en cuanto a normalización.

Nos sometemos a los más rigurosos controles de calidad internos y externos, contamos con laboratorios con equipos de precisión calibrados periódicamente, que pueden controlar y asegurar que nuestros productos cuenten con calidad superior a los estándares establecidos por norma.

Creemos en el desarrollo de nuestro país y de nuestra gente, por eso apostamos a instalar una planta con máquinas altamente eficientes y productivas, en un ambiente de trabajo adecuado, promoviendo el entrenamiento y bienestar de nuestros colaboradores.

Tenemos el compromiso de seguir creciendo juntos, atendiendo la necesidad de nuestro mercado.

¡SOMOS PARTE DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PARAGUAY QUE NOS IMAGINAMOS!

Calidad Garantizada

Cobre puro 100% virgen • Aislación anti llama y libre de metales pesados
Excelente flexibilidad • Mayor ciclo de vida • Control de longitud y calidad permanente



Índice

Nosotros	2
Índice	3
Atox	4
Multifilar	5
Cordón	6
Tipo taller	7
YYY subterráneo 70 °C	8
YYY subterráneo 90 °C	10
Preensamblado	12
Aluminio desnudo CA	13
Aluminio desnudo con alma de acero ACSR	14
Cobre desnudo	15
Coaxial	16
Telefónico de bajada	17
Factores de corrección	18



El cable CONDEL ATOX es ideal para instalaciones fijas, domiciliarias embutidas en caños plásticos o metálicos, en las paredes, debido a su excelente flexibilidad y excelente capacidad de deslizamiento, produciendo menor tensión de tiro. La aislación utilizada en este tipo de cable está hecha de un compuesto termoplástico, poliolefínico, sin halógenos en su composición química, lo que le permite emitir muy baja cantidad de humo en caso de incendio y que ese humo generado no sea tóxico. Esta propiedad conocida como LSOH, viene complementada por otras dos propiedades de dicho compuesto: auto extinción y no propagación de la llama, haciendo ideal la utilización del cable en lugares con importante afluencia de personas. Este producto cumple los requisitos de la Norma ABNT NBR y se fabrica en las secciones de 0,50 mm² a 95 mm² en los siguientes colores: blanco, rojo, celeste, negro, verde y amarillo (además en otros colores sobre pedido).

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			ESPESOR AISLACIÓN	Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE		RESIST. ÓHMICA MÁX. CC A 20°C
mm ²	Nº de hilos	x	Φ mm	mm	mm	kg/km	2 cond. en electroducto	3 cond. en electroducto	Ω/km
0,50	7	x	0,285	0,60	2,07	8,44	9	8	39,000
0,75	11	x	0,285	0,60	2,29	11,47	11	10	26,000
1,00	15	x	0,285	0,60	2,47	14,39	14	12	19,500
1,50	21	x	0,285	0,70	2,90	20,00	17	15	13,300
2,00	28	x	0,285	0,80	3,33	26,54	21	18	9,980
2,50	22	x	0,360	0,80	3,54	31,59	24	21	7,980
4,00	35	x	0,360	0,80	4,05	45,97	32	28	4,950
6,00	52	x	0,360	0,80	4,59	64,27	41	36	3,300
10,00	90	x	0,360	1,00	5,93	109,73	57	50	1,910
16,00	144	x	0,360	1,00	6,97	166,33	76	68	1,210
25,00	222	x	0,360	1,20	8,57	254,70	101	89	0,780
35,00	310	x	0,360	1,20	9,69	345,25	125	110	0,554
50,00	446	x	0,360	1,40	11,54	494,52	151	134	0,386
70,00	632	x	0,360	1,40	13,21	683,43	192	171	0,272
95,00	820	x	0,360	1,60	15,06	887,12	232	207	0,206

Obs.: La CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE está calculada para una temperatura ambiente de 30°C. Para temperatura ambiente diferente, favor utilizar los factores de corrección de la pág. 18.

Norma aplicable

- * ABNT NBR 13248
- * NM 280

Conductor

- * Cobre electrolítico, temple blando, clase 4 hasta 6mm² y clase 5 en las secciones mayores.

Aislación

- * Compuesto termoplástico poliolefínico sin halógenos, con baja emisión de humo (LSOH)
- * Temperatura máxima permanente 70°C
- * Tensión de servicio: 750V

Presentación

- * Rollos de 100 m
- * Bobinas de entre 500 y 1500 m aproximadamente
- * Tramos mayores a 100 metros sobre pedido



Norma de Fabricación



Tensión Nominal



Temperatura de servicio



Excelente Flexibilidad



No propagación de la llama



Auto Extinción de la llama



Fácil Deslizamiento



PVC Ecológico



Certificación Sistema de Calidad



Bajo Humo Cero Halógenos



El cable CONDEL MULTIFILAR unipolar es ideal para instalaciones fijas, domiciliarias embutidas en caños plásticos o metálicos, en las paredes, debido a su excelente flexibilidad y excelente capacidad de deslizamiento, produciendo menor tensión de tiro. La aislación utilizada en este tipo de cable está hecha del mejor PVC del mercado que permite obtener un óptimo valor de resistencia de aislación, otorgando total seguridad al consumidor; a la vez permite cortar fácilmente los extremos para hacer instalaciones y empalmes, agilizando y ahorrando trabajo al usuario en el momento de la instalación. Este producto cumple los requisitos de las normas exigidas en los países del MERCOSUR y se comercializa en las secciones de 0,50 mm² a 95 mm² en los siguientes colores: blanco, rojo, celeste, negro, verde y amarillo (además en otros colores sobre pedido).

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR		ESPESOR AISLACIÓN	Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE		RESIST. ÓHMICA MÁX. CC A 20°C
mm ²	N° de hilos	x	Φ mm	mm	kg/km	A		Ω/km
						2 cond. en electroducto	3 cond. en electroducto	
0,50	7	x	0,285	0,60	2,07	8,09	9,0	39,000
0,75	11	x	0,285	0,60	2,29	11,07	11,0	26,000
1,00	15	x	0,285	0,60	2,47	13,95	14,0	19,500
1,50	21	x	0,285	0,70	2,90	19,40	17,5	13,300
2,00	28	x	0,285	0,80	3,33	25,74	21,0	9,980
2,50	22	x	0,360	0,80	3,54	30,73	24,0	7,980
4,00	35	x	0,360	0,80	4,05	44,94	32,0	4,950
6,00	52	x	0,360	0,80	4,59	63,08	41,0	3,300
10,00	90	x	0,360	1,00	5,93	109,89	57,0	1,910
16,00	144	x	0,360	1,00	6,97	165,00	76,0	1,210
25,00	222	x	0,360	1,20	8,57	253,00	101,0	0,780
35,00	310	x	0,360	1,20	9,69	343,00	125,0	0,554
50,00	446	x	0,360	1,40	11,54	491,00	151,0	0,386
70,00	632	x	0,360	1,40	13,21	680,00	192,0	0,272
95,00	820	x	0,360	1,60	15,06	882,00	232,0	0,206

Obs.: La CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE está calculada para una temperatura ambiente de 30°C. Para temperatura ambiente diferente, favor utilizar los factores de corrección de la pág. 18.

Norma aplicable

- * NM 247 - 3
- * NM 280

Conductor

- * Cobre electrolítico, temple blando, clase 4 hasta 6mm² y clase 5 en las secciones mayores.

Aislación

- * PVC BWF Antillama
- * Temperatura máxima permanente 70 °C
- * Tensión de servicio: 750 V

Presentación

- * Rollos de 100 m
- * Bobinas de entre 500 y 1500 m aproximadamente
- * Tramos mayores a 100 metros sobre pedido



Norma de Fabricación



Tensión Nominal



Temperatura de servicio



Excelente Flexibilidad



No propagación de la llama



Auto Extinción de la llama



Fácil Deslizamiento



PVC Ecológico



Certificación de Producto



Certificación Sistema de Calidad



El cable CONDEL CORDÓN PARALELO tiene utilidad en cableado interno de equipos eléctricos, electrodomésticos, artefactos de Iluminación y otros equipos donde la tensión de alimentación sea como máximo 300 V. Se debe evitar la utilización del cable CORDÓN como prolongadores o extensiones eléctricas. La aislación utilizada en este tipo de cable está hecha del mejor PVC del mercado que permite obtener un óptimo valor de resistencia de aislación, otorgando total seguridad al consumidor; a la vez permite cortar fácilmente los extremos para hacer instalaciones y empalmes, agilizando y ahorrando trabajo al usuario en el momento de la instalación. Una de las características principales es la excelente flexibilidad que posee. Este cable cumple los requisitos de las normas exigidas en los países del MERCOSUR y se comercializa en las medidas de 2 x 0,50 mm²; 2 x 0,75 mm²; 2 x 1,00 mm²; 2 x 1,50 mm²; 2 x 2,00 mm²; 2 x 2,50 mm²; y 2 x 4,00 mm² en los siguientes colores: blanco y transparente (además en otros colores sobre pedido).

BLANCO										
SECCION NOMINAL			FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			ESPESOR AISLACIÓN	Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE	RESIST. ELÉCTRICA MÁX. A 20°C
Nº de venas	x	mm²	Nº de hilos	x	Φ mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km
2	x	0,50	7	x	0,285	0,80	2,47 x 5,43	20,90	6	39,00
2	x	0,75	11	x	0,285	0,80	2,69 x 5,87	27,35	8	26,00
2	x	1,00	15	x	0,285	0,80	2,87 x 6,24	33,51	11	19,50
2	x	1,50	21	x	0,285	0,80	3,10 x 6,70	42,46	16	13,30
2	x	2,00	28	x	0,285	0,80	3,33 x 7,17	52,61	19	9,98
2	x	2,50	22	x	0,360	0,80	3,54 x 7,58	62,68	21	7,98
2	x	4,00	35	x	0,360	0,80	4,05 x 8,60	91,40	30	4,95

TRANSPARENTE										
SECCION NOMINAL			FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			ESPESOR AISLACIÓN	Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE	RESISTELÉCTRICA MÁX20°C
Nº de venas	x	mm²	Nº de hilos	x	Φ mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km
2	x	0,50	7	x	0,285	0,80	2,47 x 5,43	18,81	6	39,00
2	x	0,75	11	x	0,285	0,80	2,69 x 5,87	24,96	8	26,00
2	x	1,00	15	x	0,285	0,80	2,87 x 6,24	30,86	11	19,50
2	x	1,50	21	x	0,285	0,80	3,10 x 6,70	39,47	16	13,30
2	x	2,00	28	x	0,285	0,80	3,33 x 7,17	49,27	19	9,98

Obs.: La CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE está calculada para una temperatura ambiente de 30°C. Para temperatura ambiente diferente, favor utilizar los factores de corrección de la pág. 18.

Norma aplicable

- * NM 247 - 5
- * NM 280

Conductor

- * Cobre electrolítico, temple blando, clase 4.

Aislación

- * PVC BWF Antillama
- * Temperatura máxima permanente 70 °C
- * Tensión de servicio: 300 V

Presentación

- * Rollos de 100 m
- * Bobinas de 500 m aproximadamente
- * Tramos mayores a 100 metros sobre pedido



El cable CONDEL TIPO TALLER se recomienda utilizar en comercios, industrias, talleres, hogares y edificios; debido a su excelente capacidad de resistencia mecánica y sobre todo, debido a la EXCELENTE FLEXIBILIDAD. Es ideal para energizar soldadores, taladros, cortadoras de pasto, aspiradoras, y otros equipos eléctricos, portátiles, así como prolongadores. La aislación de los conductores está realizada con el mejor PVC del mercado que permite obtener un valor óptimo de resistencia de aislación, otorgando total seguridad al consumidor. Para lograr la excelente flexibilidad, además de las características mecánicas del cobre, se utiliza una vaina de PVC FLEXIBLE NEGRA; de esta manera ayuda al usuario a moverse con mayor facilidad transportando el equipo eléctrico energizado. Este producto se adapta a las normas exigidas en los países del MERCOSUR y se comercializan en las formaciones y secciones de: 2 x 0.50 mm² a 4 x 10 mm².

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR	ESPESOR AISLACIÓN	Φ VENA	ESPESOR DE COBERTURA	Φ EXTERNO DEL CABLE	PESO NOMINAL	CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE	RESIST. OHMICA MAX. CC A 20 °C
N° de venas x mm ²	N° de hilos Φ mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km
2 x 0,50	7 x 0,285	0,60	2,07	0,80	5,73	43,51	7	39,00
2 x 0,75	11 x 0,285	0,60	2,29	0,80	6,17	53,20	9	26,00
2 x 1,00	15 x 0,285	0,60	2,47	0,80	6,54	62,22	11	19,50
2 x 1,50	21 x 0,285	0,70	2,90	0,80	7,40	81,45	16	13,30
2 x 2,00	28 x 0,285	0,80	3,33	0,90	8,47	107,06	20	9,98
2 x 2,50	22 x 0,360	0,80	3,54	1,00	9,08	125,95	23	7,98
2 x 4,00	35 x 0,360	0,80	4,05	1,10	10,30	172,17	30	4,95
2 x 6,00	52 x 0,360	0,80	4,59	1,30	11,75	234,55	38	3,30
2 x 10,00	90 x 0,360	1,00	6,46	1,50	14,90	384,51	53	1,91
3 x 0,50	7 x 0,285	0,60	2,07	0,80	6,04	50,90	6	39,00
3 x 0,75	11 x 0,285	0,60	2,29	0,80	6,52	63,28	8	26,00
3 x 1,00	15 x 0,285	0,60	2,47	0,80	6,91	74,91	11	19,50
3 x 1,50	21 x 0,285	0,70	2,90	0,90	8,04	102,40	15	13,30
3 x 2,00	28 x 0,285	0,80	3,33	1,00	9,17	134,18	18	9,98
3 x 2,50	22 x 0,360	0,80	3,54	1,10	9,81	158,11	20	7,98
3 x 4,00	35 x 0,360	0,80	4,05	1,20	11,11	218,11	28	4,95
3 x 6,00	52 x 0,360	0,80	4,59	1,40	12,76	298,38	36	3,30
3 x 10,00	90 x 0,360	1,00	6,46	1,50	16,10	483,39	50	1,91
4 x 0,50	7 x 0,285	0,60	2,07	0,80	6,56	61,51	6	39,00
4 x 0,75	11 x 0,285	0,60	2,29	0,80	7,09	77,21	8	26,00
4 x 1,00	15 x 0,285	0,60	2,47	0,90	7,73	95,44	11	19,50
4 x 1,50	21 x 0,285	0,70	2,90	1,00	8,96	130,02	15	13,30
4 x 2,00	28 x 0,285	0,80	3,33	1,10	10,20	169,92	18	9,98
4 x 2,50	22 x 0,360	0,80	3,54	1,10	10,70	195,15	20	7,98
4 x 4,00	35 x 0,360	0,80	4,05	1,30	12,32	276,53	28	4,95
4 x 6,00	52 x 0,360	0,80	4,59	1,40	14,03	371,10	36	3,30
4 x 10,00	90 x 0,360	1,00	6,46	1,60	18,00	614,38	50	1,91

Obs.: La CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE está calculada para una temperatura ambiente de 30°C. Para temperatura ambiente diferente, favor utilizar los factores de corrección de la pág. 18.

Norma aplicable

- * NM 247 - 5
- * NM 280

Conductor

- * Cobre electrolítico, temple blando, clase 4 hasta 6mm² y clase 5 para 10 mm²

Aislación

- * PVC BWF Antillama
- * Temperatura máxima permanente 70 °C
- * Tensión de servicio: 500 V

Cobertura - Vaina

- * PVC, Flexible ecológico antillama

Presentación

- * Rollos de 100 m
- * Bobinas con metraje sobre pedido



Norma de Fabricación



Tensión Nominal



Temperatura de servicio



Excelente Flexibilidad



No propagación de la llama



PVC Ecológico



Certificación de Producto



Certificación Sistema de Calidad



NYN SUBTERRÁNEO 70 °C



El cable CONDEL NYN SUBTERRÁNEO es ideal para utilizar en instalaciones que requieran una gran FLEXIBILIDAD y seguridad contra incendio; en circuitos de potencia y distribución eléctrica en edificios, industrias y subestaciones. Se recomienda instalar en ductos, alcantarillas, bandejas portables, canales o enterrados directamente en el suelo, cuidando que no sufran daños mecánicos. Es un material mecánica y eléctricamente resistente a las condiciones más severas. Este producto cumple los requisitos de ABNT NBR.

UNIPOLARES

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR		ESPESOR AISLACIÓN	Φ VENA	ESPESOR DE COBERTURA	Φ EXTERNO DEL CABLE	PESO NOMINAL
mm ²	Nº de hilos	x Φ mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1,0	15	x 0,285	0,80	2,87	0,90	4,67	24,39
1,5	21	x 0,285	0,80	3,10	0,90	4,90	38,04
2,0	28	x 0,285	0,80	3,33	0,90	5,13	44,08
2,5	22	x 0,360	0,80	3,54	0,90	5,34	49,97
4,0	35	x 0,360	1,00	4,45	1,00	6,45	75,05
6,0	52	x 0,360	1,00	4,99	1,00	6,99	96,29
10,0	90	x 0,360	1,00	5,93	1,00	7,93	141,36
16,0	144	x 0,360	1,00	6,97	1,00	8,97	202,61
25,0	222	x 0,360	1,20	8,57	1,10	10,77	302,95
35,0	310	x 0,360	1,20	9,69	1,10	11,89	398,96
50,0	446	x 0,360	1,40	11,54	1,20	13,94	563,50
70,0	632	x 0,360	1,40	13,21	1,20	15,61	761,18
95,0	820	x 0,360	1,60	15,06	1,30	19,60	1067,32
120,0	1.066	x 0,360	1,60	16,72	1,40	19,52	1248,80
150,0	1.320	x 0,360	1,80	18,64	1,50	21,64	1542,46
185,0	1.600	x 0,360	2,00	20,56	1,50	23,56	1854,88
240,0	2.140	x 0,360	2,20	23,55	1,60	26,75	2449,57

MULTIPOLARES

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR		ESPESOR AISLACIÓN	Φ VENA	ESPESOR DE COBERTURA	Φ EXTERNO DEL CABLE	PESO NOMINAL
mm ²	Nº de hilos	x Φ mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2 x 1,0	15	x 0,285	0,80	2,87	1,00	7,74	84,27
2 x 1,5	21	x 0,285	0,80	3,10	1,00	8,20	98,61
2 x 2,0	28	x 0,285	0,80	3,33	1,00	8,67	114,40
2 x 2,5	22	x 0,360	0,80	3,54	1,00	9,08	129,73
2 x 4,0	35	x 0,360	1,00	4,45	1,10	11,10	196,92
2 x 6,0	52	x 0,360	1,00	4,99	1,10	12,17	251,74
2 x 10,0	90	x 0,360	1,00	5,93	1,20	14,26	373,46
2 x 16,0	144	x 0,360	1,00	6,97	1,30	16,54	537,01
2 x 25,0	222	x 0,360	1,20	8,57	1,40	19,94	799,72
2 x 35,0	310	x 0,360	1,20	9,69	1,50	22,38	1053,22
3 x 1,0	15	x 0,285	0,80	2,87	1,00	8,17	99,36
3 x 1,5	21	x 0,285	0,80	3,10	1,00	8,67	117,72
3 x 2,0	28	x 0,285	0,80	3,33	1,10	9,37	142,40
3 x 2,5	22	x 0,360	0,80	3,54	1,10	9,81	162,48
3 x 4,0	35	x 0,360	1,00	4,45	1,10	11,77	241,14
3 x 6,0	52	x 0,360	1,00	4,99	1,20	13,12	318,96
3 x 10,0	90	x 0,360	1,00	5,93	1,20	15,14	471,84
3 x 16,0	144	x 0,360	1,00	6,97	1,30	17,58	687,22
3 x 25,0	222	x 0,360	1,20	8,57	1,50	21,42	1038,84
3 x 35,0	310	x 0,360	1,20	9,69	1,50	23,83	1365,33

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			ESPESOR AISLACIÓN	Φ VENA	ESPESOR DE COBERTURA	Φ EXTERNO DEL CABLE	PESO NOMINAL
mm ²	Nº de hilos	x	Φ mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4 x 1,0	15	x	0,285	0,80	2,87	1,10	9,09	124,98
4 x 1,5	21	x	0,285	0,80	3,10	1,10	9,64	148,54
4 x 2,0	28	x	0,285	0,80	3,33	1,10	10,20	174,72
4 x 2,5	22	x	0,360	0,80	3,54	1,10	10,70	200,32
4 x 4,0	35	x	0,360	1,00	4,45	1,20	13,08	305,67
4 x 6,0	52	x	0,360	1,00	4,99	1,20	14,36	398,22
4 x 10,0	90	x	0,360	1,00	5,93	1,30	16,83	602,57
4 x 16,0	144	x	0,360	1,00	6,97	1,40	19,52	880,03
4 x 25,0	222	x	0,360	1,20	8,57	1,50	23,56	1318,85
4 x 35,0	310	x	0,360	1,20	9,69	1,60	26,45	1753,18

Norma aplicable

* ABNT NBR 7288

Conductor

* Cobre electrolítico, temple blando, clase 4 hasta 6mm² y clase 5 en las secciones mayores

Aislación

* PVC BWF Antillama
* Temperatura máxima permanente 70 °C
* Tensión de servicio: 0,6/1,0 kV

Cobertura

* PVC tipo ST1 ecológico antillama

Presentación

* Rollos con metraje sobre pedido
* Bobinas con metraje sobre pedido



Norma de Fabricación



Tensión Nominal



Temperatura de servicio



Excelente Flexibilidad



No propagación de la llama



PVC Ecológico



Certificación de Producto



Certificación Sistema de Calidad





NY Y SUBTERRÁNEO 90 °C



El cable CONDEL NY Y SUBTERRÁNEO 90 C es ideal para utilización en estaciones de transformación para distribución de energía eléctrica así como para circuitos de alimentación y distribución en instalaciones industriales y comerciales de potencia, con posibilidad de instalarlo al aire libre, en bandejas, ductos, canaletas o directamente enterrados, cuidando en este último caso que se provea una protección adecuada contra posibles daños debidos a esfuerzos mecánicos. Tiene un excelente desempeño tanto en lugares secos como en lugares húmedos. Este producto cumple los requisitos de la ABNT NBR.

UNIPOLARES								
SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			ESPESOR AISLACIÓN	Φ VENA	ESPESOR DE COBERTURA	Φ EXTERNO DEL CABLE	PESO NOMINAL
mm ²	Nº de hilos	x	Φ mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1,0	15	x	0,285	0,70	2,67	0,90	4,47	27,90
1,5	21	x	0,285	0,70	2,90	0,90	4,70	32,88
2,0	28	x	0,285	0,70	3,13	0,90	4,93	38,45
2,5	22	x	0,360	0,70	3,34	0,90	5,14	43,91
4,0	35	x	0,360	0,70	3,85	0,90	5,65	59,26
6,0	52	x	0,360	0,70	4,39	0,90	6,19	78,54
10,0	90	x	0,360	0,70	5,33	1,00	7,33	123,39
16,0	144	x	0,360	0,70	6,37	1,00	8,37	180,94
25,0	222	x	0,360	0,90	7,97	1,10	10,17	273,19
35,0	310	x	0,360	0,90	9,09	1,10	11,29	364,28
50,0	446	x	0,360	1,00	10,74	1,20	13,14	513,15
70,0	632	x	0,360	1,10	12,61	1,20	15,01	706,27
95,0	820	x	0,360	1,10	14,06	1,30	16,66	902,76
120,0	1.066	x	0,360	1,20	15,92	1,40	18,72	1163,04
150,0	1.320	x	0,360	1,40	17,84	1,40	20,64	1429,12
185,0	1.600	x	0,360	1,60	19,76	1,50	22,76	1732,10
240,0	2.140	x	0,360	1,70	22,55	1,60	25,75	2287,84
MULTIPOLARES								
SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			ESPESOR AISLACIÓN	Φ VENA	ESPESOR DE COBERTURA	Φ EXTERNO DEL CABLE	PESO NOMINAL
mm ²	Nº de hilos	x	Φ mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2 x 1,0	15	x	0,285	0,70	2,67	1,00	7,34	72,09
2 x 1,5	21	x	0,285	0,70	2,90	1,00	7,80	85,29
2 x 2,0	28	x	0,285	0,70	3,13	1,00	8,27	99,92
2 x 2,5	22	x	0,360	0,70	3,34	1,00	8,68	114,20
2 x 4,0	35	x	0,360	0,70	3,85	1,10	9,90	158,51
2 x 6,0	52	x	0,360	0,70	4,39	1,10	10,97	208,39
2 x 10,0	90	x	0,360	0,70	5,33	1,20	13,06	320,59
2 x 16,0	144	x	0,360	0,70	6,37	1,30	15,34	473,26
2 x 25,0	222	x	0,360	0,90	7,97	1,40	18,74	715,28
2 x 35,0	310	x	0,360	0,90	9,09	1,50	21,18	955,23
3 x 1,0	15	x	0,285	0,70	2,67	1,00	7,74	83,67
3 x 1,5	21	x	0,285	0,70	2,90	1,00	8,24	100,47
3 x 2,0	28	x	0,285	0,70	3,13	1,00	8,74	119,23
3 x 2,5	22	x	0,360	0,70	3,34	1,00	9,18	137,65
3 x 4,0	35	x	0,360	0,70	3,85	1,10	10,48	194,18
3 x 6,0	52	x	0,360	0,70	4,39	1,10	11,63	259,54
3 x 10,0	90	x	0,360	0,70	5,33	1,20	13,85	406,30
3 x 16,0	144	x	0,360	0,70	6,37	1,30	16,29	607,59
3 x 25,0	222	x	0,360	0,90	7,97	1,40	19,93	921,53
3 x 35,0	310	x	0,360	0,90	9,09	1,50	22,54	1240,09



SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			ESPESOR AISLACIÓN	Φ VENA	ESPESOR DE COBERTURA	Φ EXTERNO DEL CABLE	PESO NOMINAL
mm ²	Nº de hilos	x	Φ mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
4 x 1,0	15	x	0,285	0,70	2,67	1,00	8,41	100,80
4 x 1,5	21	x	0,285	0,70	2,90	1,00	8,96	122,08
4 x 2,0	28	x	0,285	0,70	3,13	1,10	9,72	150,43
4 x 2,5	22	x	0,360	0,70	3,34	1,10	10,22	174,14
4 x 4,0	35	x	0,360	0,70	3,85	1,10	11,44	240,77
4 x 6,0	52	x	0,360	0,70	4,39	1,20	12,92	330,55
4 x 10,0	90	x	0,360	0,70	5,33	1,20	15,19	512,12
4 x 16,0	144	x	0,360	0,70	6,37	1,40	18,21	784,08
4 x 25,0	222	x	0,360	0,90	7,97	1,50	22,28	1189,89
4 x 35,0	310	x	0,360	0,90	9,09	1,60	25,20	1603,50

Norma aplicable

- * ABNT NBR 7287
- * NM 280

Conductor

- * Cobre electrolítico, temple blando, clase 4 hasta 6mm² y clase 5 en las secciones mayores

Aislación

- * Polietileno reticulado - XLPE
- * Temperatura máxima permanente 90 °C
- * Tensión de servicio: 0,6/1,0 kV

Cobertura

- * PVC tipo ST1 ecológico antillama

Presentación

- * En bobinas con longitudes sobre pedido



Norma de Fabricación



Tensión Nominal



Temperatura de servicio



Excelente Flexibilidad



No propagación de la llama



PVC Ecológico



Certificación Sistema de Calidad



El cable CONDEL PREENSAMBLADO es adecuado para instalaciones de líneas aéreas en redes secundarias de distribución, en electrificación rural, alumbrado público o acometidas a usuarios; con instalación sobre postes tensados y autosoportados, sobre apoyos o tendidos sobre las fachadas de los edificios. Para garantizar a nuestros clientes la calidad de este producto, es fabricado bajo estrictos controles de calidad, de acuerdo a los requisitos de la norma ABNT - NBR.

Nota: Bajo consulta previa podemos fabricar con conductor neutro desnudo.

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CABLE				ESPESOR AISLACIÓN	Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE	RESIST. OHMICA MÁX. CC A 20 °C
	COND. FASE		COND. NEUTRO						
mm²	Nº	Φ mm	Nº	Φ mm	mm	mm	kg/km	A	Ω/km
2 x 10	7 x	1,35	7 x	1,35	1,20	12,90	97,0	57	3,08
2 x 16	7 x	1,70	7 x	1,70	1,20	15,00	140,0	76	1,91
2 x 25	7 x	2,06	7 x	2,06	1,40	17,90	199,7	101	1,20
2 x 35	7 x	2,50	7 x	2,50	1,60	21,10	287,9	125	0,87
4 x 10	7 x	1,35	7 x	1,35	1,20	17,00	195,0	38	3,08
4 x 16	7 x	1,70	7 x	1,70	1,20	20,00	280,0	51	1,91
4 x 25	7 x	2,06	7 x	2,06	1,40	21,40	399,4	68	1,20
4 x 35	7 x	2,50	7 x	2,50	1,60	25,10	575,9	85	0,87

Obs.: La CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE está calculada para una temperatura ambiente de 30°C. Para temperatura ambiente diferente, favor utilizar los factores de corrección de la pág. 18.

Norma aplicable

* ABNT NBR 8182

Conductor

* Aluminio tipo 1350

Aislación

* PE (Polietileno Termoplástico)

* Tensión de servicio: 0.6/1kV

Presentación

* Rollos con metrajes sobre pedido

* Bobinas con metraje sobre pedido



Norma de
Fabricación



Tensión
Nominal



Temperatura
de servicio



Cuerda Redonda
Normal



Temple del
Conductor



Tipo de
Aluminio



Certificación
de Producto



Certificación
Sistema de Calidad



El cable CONDEL ALUMINIO DESNUDO es utilizado en sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica. Es un material altamente resistente. Mecánica y eléctricamente posee una gran conductividad eléctrica a un bajo peso y una alta resistencia a la corrosión. Para garantizar a nuestros clientes la calidad de este producto, es fabricado bajo estrictos controles de calidad, de acuerdo a los requisitos de la norma ABNT - NBR.

DENOMINACIÓN INTERNACIONAL	CALIBRE	SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR	Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	CARGA DE RUPTURA	CORRIENTE MÁXIMA ADMISIBLE	RESIST. OHMICA MÁX. CC A 20 °C
	AWG	mm ²	N°de Hilos Φ mm	mm	kg/km	kN	A	Ω/km
PEACHBELL	6	13,3	7 x 1,55	4,65	36	255	90	90
		16,0	7 x 1,70	5,10	43	297	98	98
ROSE	4	21,2	7 x 1,96	5,88	58	399	120	120
		25,0	7 x 2,09	6,27	65	433	130	130
IRIS	2	33,6	7 x 2,47	7,41	91	580	153	153
		35,0	7 x 2,51	7,53	93	600	160	160
		50,0	7 x 3,00	9,00	134	898	200	200
		70,0	7 x 3,45	10,35	177	1180	248	248

Obs.: La CORRIENTE MÁX. ADMISIBLE está calculada para una temperatura ambiente de 30°C. Para temperatura ambiente diferente, favor utilizar los factores de corrección de la pág. 18

Norma aplicable

* ABNT NBR 7271

Conductor

* Aluminio tipo 1350

Presentación

* Rollos con metrajes sobre pedido

* Bobinas con metraje sobre pedido



Norma de Fabricación



Tensión Nominal



Cuerda Redonda Normal



Temple del Conductor



Tipo de Aluminio



Certificación de Producto



Certificación Sistema de Calidad

El cable CONDEL ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO es utilizado en sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica. Es un material mecánicamente más resistente que el aluminio desnudo sin alma. Eléctricamente posee una menor conductividad, sin embargo esto se compensa con los vanos mayores entre las estructuras de soporte de las líneas. Para garantizar a nuestros clientes la calidad de este producto, es fabricado bajo estrictos controles de calidad, de acuerdo a los requisitos de la norma ABNT - NBR y la norma ASTM (Americana).

DENOMINACIÓN INTERNACIONAL	CALIBRE	SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN ALUMINIO		FORMACIÓN ACERO		Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	RESIST. OHMICA MÁX. CC A 20 °C
	AWG	mm ²	Nº de Hilos	Φ mm	Nº de Hilos	Φ mm	mm	kg/km	Ω/km
TURKEY	6	13,3	6 x	1,70	1 x	1,70	5,10	55,023	55,023
SWAN	4	21,2	6 x	2,12	1 x	2,12	6,36	85,569	85,569
SPARROW	2	33,6	6 x	2,70	1 x	2,70	8,10	138,795	138,795
RAVEN	1/0	53,5	6 x	3,37	1 x	3,37	10,11	216,225	216,225
QUAIL	2/0	67,3	6 x	3,78	1 x	3,78	11,34	272,038	272,038

Norma aplicable

* ABNT NBR 7270

* ASTM B-232

Conductor

* Aluminio tipo 1350, con alma de acero

Presentación

* Rollos con metrajes sobre pedido

* Bobinas con metraje sobre pedido



Norma de Fabricación



Tensión Nominal



Cuenda Redonda Normal



Temple del Conductor



Tipo de Aluminio



Certificación de Producto



Certificación Sistema de Calidad



El cable CONDEL COBRE DESNUDO es utilizado en sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica, en líneas aéreas, como conductor neutro en instalaciones, así como para sistemas de puestas a tierra en instalaciones, dispositivos pararrayos, equipos descargadores o similares. Es un material con alta resistencia mecánica y posee una gran conductividad eléctrica. Para garantizar a nuestros clientes la calidad de este producto, es fabricado bajo estrictos controles de calidad, de acuerdo a normas IRAM.

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DEL CONDUCTOR			Φ EXTERNO	PESO NOMINAL	RESIST. OHMICA MÁX. CC A 20 °C
mm ²	Nº	x	mm	mm	kg/km	Ω/km
10	7	x	1,35	4,05	90,2	1,810
16	7	x	1,70	5,10	143,0	1,140
25	7	x	2,15	6,45	228,8	0,712
35	7	x	2,52	7,56	314,3	0,518
50	7	x	3,02	9,06	451,5	0,361
70	7	x	3,57	10,71	630,9	0,258
95	19	x	2,52	12,60	858,0	0,192
120	19	x	2,85	14,25	1097,4	0,150

Norma aplicable

- * IRAM 2004
- * IRAM 2002

Conductor

- * Cobre electrolítico



Norma de
Fabricación



Tensión
Nominal



Cuarta Redonda
Normal



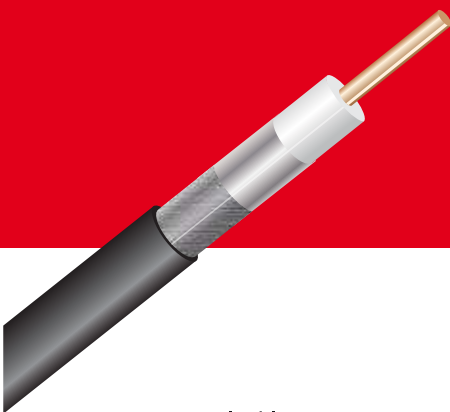
Temple del
Conductor



Certificación
de Producto



Certificación
Sistema de Calidad



El cable CONDEL COAXIAL es utilizado en redes externas e internas para la transmisión de señales de banda ancha, TV y otras señales de telecomunicaciones. Es ideal para las redes urbanas de televisión por cable e internet. Para garantizar a nuestros clientes la calidad de este producto, es fabricado bajo estrictos controles de calidad, de acuerdo a las normas NBR - ABNT.

TIPO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR CENTRAL	DIÁMETRO DEL DIELECTRICO	COBERTURA DEL BLINDAJE	DIÁMETRO EXTERNO	PESO NOMINAL
	mm	mm	%	mm	kg/km
RG 59	0,810	3,70	40 - 52,8	6,0	26,5
RG 6	1,026	4,60	90	6,4	36,5

TIPO	IMPEDANCIA	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁX.	VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN	ATENUACIÓN MÁXIMA dB/100 m a 20 °C FRECUENCIA						
	Ω	Ω Km	%	5MHz	55MHz	211MHz	300MHz	400MHz	750MHz	1000MHz
RG 59	75	1,80	82	2,80	6,70	12,40	15,49	16,70	25,00	26,60
RG 6	75	1,20	82	1,90	5,24	9,90	12,14	13,60	19,69	21,40

Norma aplicable

* ABNT NBR 14702

Constitución del cable

* Conductor central: hilo de acero cobreado

* Dieléctrico: Polietileno expandido

* Blindaje: cinta aluminizada envuelta por malla formada por hilos de aleación de aluminio

Vaina

* PVC BWF antillama

Presentación

* Bobinas de 300 m



Norma de
Fabricación



Conductor



Impedancia



Blindaje



PVC
Ecológico



Vaina



Certificación
Sistema de Calidad

El cable CONDEL TELEFÓNICO es adecuado para uso externo en instalaciones aéreas, interconectados desde las cajas de distribución hasta las cajas de entrada de los domicilios. Para garantizar a nuestros clientes la calidad de este producto, es fabricado bajo estrictos controles de calidad, de acuerdo a la Especificación Técnica de la Compañía Paraguaya de Comunicaciones – COPACO S.A.

TIPO	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ESPESOR AISLACIÓN	DIMENSIONES		PESO NOMINAL
	mm	mm	MENOR	MAYOR	
FE-AA-80	0,80	1,2	3,2	6,4	23
FE-AA-100	1,00	1,2	3,4	7,1	30

Norma aplicable

* EE TT COPACO S.A.

Conductor

* Hilo de acero cobreado

Aislación

* Polietileno termoplástico (PE)

Presentación

* Rollos de 500 m



Norma de Fabricación



Tensión de trabajo máxima



Conductor



Aislación



Certificación Sistema de Calidad



Factores de corrección para temperaturas ambientes diferentes de 30 °C para líneas no-subterráneas y de 20 °C para líneas subterráneas.

Temperatura °C	Aislación	
	PVC	EPR o XLPE
Ambiente		
10	1,22	1,15
15	1,17	1,12
20	1,12	1,08
25	1,06	1,04
35	0,94	0,96
40	0,87	0,91
45	0,79	0,87
50	0,71	0,82
55	0,61	0,76
60	0,50	0,71
65	-	0,65
70	-	0,58
75	-	0,50
80	-	0,41
Del suelo		
10	1,10	1,07
15	1,05	1,04
25	0,95	0,96
30	0,89	0,93
35	0,84	0,89
40	0,77	0,85
45	0,71	0,80
50	0,63	0,76
55	0,55	0,71
60	0,45	0,65
65	-	0,60
70	-	0,53
75	-	0,45
80	-	0,38

Equivalencia práctica AWG/MCM por Serie métrica, considerando PVC 70 °C

PVC 70 °C		
AWG/MCM	Serie métrica (mm²)	Capacidad de conducción de corriente A
22	0,30	3,5
20	0,50	6,0
18	0,75	9,0
16	1,00	12,0
14	1,50	15,5
12	2,50	21,0
10	4,00	28,0
8	6,00	36,0
6	10,00	50,0
4	16,00	68,0
2	25,00	89,0
1	35,00	111,0
1/0	50,00	134,0
2/0	-	-
3/0	70,0	171,0
4/0	-	-
250	95,00	207,0
300	120,00	239,0
350	150,00	272,0
400	-	-
500	185,00	310,0
600	240,00	364,0
700	-	-
750	-	-
800	300,00	419,0
900	-	-
1000	-	-
-	400,00	502,0
-	500,00	578,0

Observación: La capacidad de conducción de corriente depende de la forma de instalación y la Norma Paraguaya NP 2 028 96 debe ser consultada para el correcto dimensionamiento e instalación.



LIBRE DE HUMO TÓXICO EN CASO DE INCENDIO

Propiedades

- Aislación de compuesto poliolefínico sin halógeno (LSOH).
- En caso de incendio tiene muy baja emisión de humo.
- No emite sustancias tóxicas ni gases corrosivos.
- Auto extinción y no propagación de la llama.
- Conductor de cobre electrolítico recocido.
- Temple blando e hilos constitutivos de sección circular.
- Clase de cableado 4 y 5 según Norma MERCOSUR NM 280.

El cable ATOX 750 V de CONDEL está especialmente diseñado para ser utilizado en inmuebles con alta densidad de ocupación y/o con condiciones de evacuación difíciles.



www.condel.com.py

Ruta II. Mcal. Estigarribia Km. 28,6. Itauguá.

Condel





Por un **cable**
pasa mucho más que **energía**.

Obs.: Todos los datos e informaciones de los productos expresados en el presente catálogo están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los datos actualizados se encuentran en el sitio en internet.

EDICIÓN 2014

Ruta 11 Mcal. Estigarribia km 28.5. Tel.: (294) 221 429 / 30
Itaiguá | Paraguay
www.condel.com.py

