Fabri-cables

Confiabilidad en conductores eléctricos

Catálogo

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Conductores para uso:

- **Residencial**
- **Comercial e**
- **Industrial**

Indice

Política Empresarial 2
Misión 2
Visión 2
Conductores desnudos de cobre 3
Conductores sólidos y cableados aislados TF y TW 600V 60ºC 4-5
Conductores sólidos y cableados aislados THW 600V 75ºC 6-7
Conductores cableados aislados y chaqueta TTU 2000V 75ºC 8-9
Conductores flexibles aislados TFF y GPT 600V 60°C 10-11
Conductores flexibles paralelos aislados GEM y SPT 300V 60°C 12
Conductores flexibles aislados para vehículos BUJÍA y SGT 105°C 13
Conductores sólidos paralelos aislados NMC 600V 60°C 14
Conductores telefónicos multipares para interiores EKKX 15
Conductores telefónicos PARALELOS y TRENZADOS 60°C 16
Conductores flexibles aislados para RADIO y TELEVISIÓN 60°C 17
Conductores multipolares para uso extra pesado CC 600V 60°C 18-19
Conductores multipolares para uso pesado SJT 300V 60°C 20-21
Conductores multipolares para uso extra pesado ST 600V 60°C 22-23
Conductores sólidos, cableados y flexibles aislados y chaqueta
THHN 600V 90ºC 24-25
Conductores multipolares tipo CC THHN y ST THHN 600V 90°C 26-28
Código de colores de pares para multipares EKKX 29
Tabla de conversión 30-31
Información técnica adicional 32

Fabri-cables
Confiabilidad en conductores eléctricos

PLANTA INDUSTRIAL Y VENTAS:
Capitán Rafael Ramos E2-116 y Alonso Donoso (LA LUZ)
Tel.: (02) 2408-874 / (02) 2419-747 / (02) 2401-870
(02) 2812 - 138 / (02) 2812 - 037
Ventas: ext. 102-103 • Fax: ext. 108
Web: www.fabricables.com
E-mail: fabricablespedidos@yahoo.com
fabricablespedidos@fabricables.com
Quito - Ecuador

Política Empresarial

FABRI-CABLES S.A. es una empresa sólida en la fabricación y comercialización de conductores eléctricos, que busca incrementar y mantener clientes satisfechos en sus requerimientos, estableciendo relaciones de calidad con proveedores, colaboradores y comunidad.
La alta dirección se encuentra comprometida con el fomento y la implementación de la gestión de calidad, con el bienestar social, con la seguridad de sus colaboradores, con la reducción de impactos ambientales y con el cumplimiento de las reglas ambientales y laborales aplicables a la empresa.
Su personal capacitado y motivado se esfuerza por alcanzar los objetivos de calidad, sociales y ambientales optimizando los recursos asignados.
El constante avance tecnológico exige a la organización desarrollar e innovar sus productos atendiendo la demanda del mercado actual.

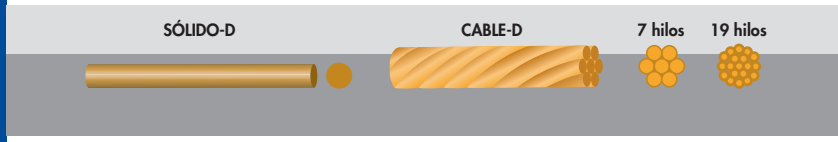
Misión

FABRI-CABLES S.A. es una empresa sólida dedicada a la elaboración y comercialización de conductores eléctricos, producidos con las más estrictas normas nacionales y que satisfacen las exigentes necesidades de los clientes, buscando alcanzar: rentabilidad a sus accionistas, bienestar para sus colaboradores, desarrollo del país y conservación del ambiente.

Visión

Ser una empresa líder en el ámbito nacional e internacional, reconocida por la calidad de nuestros productos, el aporte a la conservación del ambiente y por el bienestar de sus colaboradores.

Conductores desnudos de cobre



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: SÓLIDO-D y CABLE-D

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores sólidos y cableados de 7 y 19 hilos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.

APLICACIONES

Conductores eléctricos para puesta a tierra.

PRESENTACIÓN

Rollos o carreto de acuerdo a requerimiento del cliente.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2214.
ASTM: B3, B8.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	ÁREA	CONSTRUCCIÓN				DIÁM COND APROX	PESO Total APROX	RESISTENCIA Eléctrica A20 °C
			# H	DIÁMETRO MIN	DIÁMETRO NOM	DIÁMETRO MAX			
	AWG	mm^2	#	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km
SÓLIDO-D	30	0,05	1	0,25	0,25	0,26	0,25	0,45	340,26
SÓLIDO-D	28	0,08	1	0,32	0,32	0,32	0,32	0,71	214,37
SÓLIDO-D	26	0,13	1	0,40	0,40	0,41	0,40	1,14	134,50
SÓLIDO-D	24	0,21	1	0,51	0,51	0,52	0,51	1,82	84,07
SÓLIDO-D	23	0,26	1	0,57	0,57	0,58	0,57	2,30	66,63
SÓLIDO-D	22	0,32	1	0,64	0,64	0,65	0,64	2,89	53,09
SÓLIDO-D	20	0,52	1	0,80	0,81	0,82	0,81	4,62	33,21
SÓLIDO-D	18	0,82	1	1,01	1,02	1,03	1,02	7,32	20,93
SÓLIDO-D	16	1,31	1	1,28	1,29	1,30	1,29	11,62	13,19
SÓLIDO-D	14	2,08	1	1,61	1,63	1,64	1,63	18,51	8,28
SÓLIDO-D	12	3,31	1	2,03	2,05	2,07	2,05	29,40	5,21
SÓLIDO-D	10	5,26	1	2,56	2,59	2,61	2,59	46,76	3,28
SÓLIDO-D	8	8,37	1	3,23	3,26	3,30	3,26	74,39	2,06
SÓLIDO-D	6	13,30	1	4,07	4,12	4,16	4,12	118,23	1,30
CABLE-D	8	8,37	7	1,22	1,23	1,25	3,70	75,91	2,09
CABLE-D	6	13,30	7	1,54	1,55	1,57	4,66	120,39	1,32
CABLE-D	4	21,15	7	1,94	1,96	1,98	5,88	191,71	0,83
CABLE-D	2	33,63	7	2,45	2,47	2,50	7,42	305,13	0,52
CABLE-D	1/0	53,51	19	1,87	1,89	1,91	9,46	484,38	0,33
CABLE-D	2/0	67,44	19	2,10	2,13	2,15	10,63	611,61	0,26
CABLE-D	3/0	85,03	19	2,36	2,39	2,41	11,94	771,64	0,21
CABLE-D	4/0	107,12	19	2,65	2,68	2,71	13,40	971,89	0,16

Conductores sólidos y cableados aislados TF y TW 600V 60°C

Conductores sólidos y cableados aislados TF y TW 600V 60°C

sólido

7 hilos 19 hilos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: TF y TW
Temperatura máxima en el conductor: 60°C
Voltaje de operación: 600V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores sólidos y cableados de 7 y 19 hilos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.

COLORES

Conductores Sólidos: Blanco, Azul, Rojo, Verde, Amarillo, Negro.
Conductores Cableados 8-6 AWG: Blanco, Azul, Rojo, Negro, Verde.
Conductores Cableados mayores a 6 AWG: Negros.

APLICACIONES

Conductores eléctricos utilizados especialmente en instalaciones de residencias, locales comerciales e industriales con ambientes secos o húmedos. Su instalación puede ser aérea o mediante el uso de tubos conduit o bandejas.

PRESENTACIÓN

Marcado: consecutivo cada metro.
18-8 AWG: rollos de 100 metros.
8 AWG y mayores: Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2214.
NTE INEN 2345.
ASTM: B3, B8.
UL: 83.
NEC.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO			PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD CORRIENTE	
		# H	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO COND	PESO APROX	ESP PROM	DIAM APROX	PESO APROX		*	**
	AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Amp	Amp
TF	18	1	1,02	1,02	7,32	0,76	2,54	5,96	13,28	6	7
TF	16	1	1,29	1,29	11,62	0,76	2,81	6,85	18,47	8	10
TWS	14	1	1,63	1,63	18,51	0,76	3,15	7,98	26,49	20	25
TWS	12	1	2,05	2,05	29,40	0,76	3,57	9,40	38,80	25	30
TWS	10	1	2,59	2,59	46,76	0,76	4,11	11,19	57,96	30	40
TWS	8	1	3,26	3,26	74,39	1,14	5,54	22,08	96,47	40	60
TWS	6	1	4,12	4,12	118,23	1,52	7,16	37,67	155,90	55	80
TWC	8	7	1,23	3,70	75,91	1,14	5,98	27,10	103,01	41	62
TWC	6	7	1,55	4,66	120,39	1,52	7,70	45,80	166,19	57	82
TWC	4	7	1,96	5,88	191,71	1,52	8,92	56,61	248,32	70	105
TWC	2	7	2,47	7,42	305,13	1,52	10,46	71,12	376,25	95	140
TWC	1/0	19	1,89	9,46	484,38	2,03	13,52	115,10	599,48	125	195
TWC	2/0	19	2,13	10,63	611,61	2,03	14,69	128,83	740,44	145	225
TWC	3/0	19	2,39	11,94	771,64	2,03	16,00	144,66	916,30	165	260
TWC	4/0	19	2,68	13,40	971,89	2,03	17,46	162,87	1.134,76	195	300

Nota

* Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en conduit, bandeja o directamente enterrado en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

** Capacidad de corriente para un conductor al aire libre con una temperatura ambiente no mayor a 30°C.

Conductores sólidos y cableados aislados THW 600V 75°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: THW
Temperatura máxima en el conductor: 75°C
Voltaje de operación: 600V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores sólidos y cableados de 7 y 19 hilos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.

COLORES

Conductores Sólidos: Blanco, Azul, Rojo, Verde, Amarillo, Negro.
Conductores Cableados 8-6 AWG: Blanco, Azul, Rojo, Negro.
Conductores Cableados mayores a 6 AWG: Negros.

APLICACIONES

Conductores eléctricos utilizados especialmente en las instalaciones de residencias, locales comerciales e industriales con ambientes secos o húmedos. Su instalación puede ser aérea o mediante el uso de tubos conduit o bandejas.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
18-8 AWG: Rollos de 100 metros.
8 AWG y mayores: Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2214.
NTE INEN 2345.
ASTM: B3, B8.
UL: 83.
NEC.

Conductores sólidos y cableados aislados THW 600V 75°C

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO			PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD CORRIENTE	
		# H	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO APROX	PESO APROX	ESP PROM	DIAM APROX	PESO APROX		*	**
	AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Amp	Amp
THW	14	1	1,63	1,63	18,51	1,14	3,91	13,88	32,38	20	30
THW	12	1	2,05	2,05	29,40	1,14	4,33	16,00	45,40	25	35
THW	10	1	2,59	2,59	46,76	1,14	4,87	18,69	65,46	35	50
THW	8	1	3,26	3,26	74,39	1,52	6,30	31,98	106,37	50	70
THW	8	7	1,23	3,70	75,91	1,52	6,74	37,73	113,64	52	72
THW	6	7	1,55	4,66	120,39	1,52	7,70	45,80	166,19	65	95
THW	4	7	1,96	5,88	191,71	1,52	8,92	56,61	248,32	85	125
THW	2	7	2,47	7,42	305,13	1,52	10,46	71,12	376,25	115	170
THW	1/0	19	1,89	9,46	484,38	2,03	13,52	115,10	599,48	150	230
THW	2/0	19	2,13	10,63	611,61	2,03	14,69	128,83	740,44	175	265
THW	3/0	19	2,39	11,94	771,64	2,03	16,00	144,66	916,30	200	310
THW	4/0	19	2,68	13,40	971,89	2,03	17,46	162,87	1.134,76	230	360

Nota

* Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en conduit, bandeja o directamente enterrado en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

** Capacidad de corriente para un conductor al aire libre con una temperatura ambiente no mayor a 30°C.

Conductores cableados aislados y chaqueta TTU 2000V 75°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: TTU
Temperatura máxima en el conductor: 75°C
Voltaje de operación: 2000V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores cableados de 7 y 19 hilos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de polietileno natural de baja densidad.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: Negro.

APLICACIONES

Por su construcción estos cables sirven para sistemas sin conexión a tierra, a ser instalados en zonas húmedas o secas. La instalación puede ser directamente enterrados o en ductos, tuberías o bandejas. Son utilizados generalmente para alimentación de tableros de distribución en industrias y edificios.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2214.
NTE INEN 2345.
ASTM: B3, B8.
ICEA: S-61-402.
NEMA: WC-5.

Conductores cableados aislados y chaqueta TTU 2000V 75°C

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO			CHAQUETA			PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD CORRIENTE	
		# H	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO COND	PESO APROX	ESP PROM	DIAM APROX	PESO APROX	ESP PROM	DIÁM APROX	PESO APROX		*	**
	AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Amp	Amp
TTU	8	7	1,23	3,70	75,91	1,40	6,50	22,50	0,76	8,02	24,27	122,69	50	70
TTU	6	7	1,55	4,66	120,39	1,40	7,46	27,47	0,76	8,98	27,48	175,34	65	95
TTU	4	7	1,96	5,88	191,71	1,40	8,68	34,15	0,76	10,20	31,56	257,43	85	125
TTU	2	7	2,47	7,42	305,13	1,40	10,22	43,15	0,76	11,74	36,71	384,99	115	170
TTU	1/0	19	1,89	9,46	484,38	1,65	12,76	61,21	1,14	15,04	69,69	615,28	150	230
TTU	2/0	19	2,13	10,63	611,61	1,65	13,93	68,95	1,14	16,21	75,56	756,11	175	265
TTU	3/0	19	2,39	11,94	771,64	1,65	15,24	77,91	1,14	17,52	82,13	931,68	200	310
TTU	4/0	19	2,68	13,40	971,89	1,65	16,70	88,27	1,14	18,98	89,45	1.149,61	230	360

Nota

* Capacidad de corriente para no más de 3 conductores en conduit, bandeja o directamente enterrado en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

** Capacidad de corriente para un conductor al aire libre con una temperatura ambiente no mayor a 30°C.

Conductores flexibles aislados TFF y GPT 600V 60°C

Conductores flexibles aislados TFF y GPT 600V 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: TFF y GPT
Temperatura máxima en el conductor: 60°C
Voltaje de operación: 600V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores flexibles, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.

COLORES

Calibre 18, 16, 14 y 12 AWG: Blanco, Azul, Rojo, Verde, Amarillo, Café, Naranja, Violeta, Gris, Negro.

Calibre 10 AWG: Blanco, Azul, Rojo, Verde, Amarillo, Negro.

APLICACIONES

Conductores utilizados en alambrado de tableros de control, paneles de automotores.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Rollos de 100 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2305.
ASTM: B3, B174.
UL: 62.
ICEA: S-61-402.
NEC.
SAE.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO			PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD CORRIENTE
		# H	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO APROX	PESO APROX	ESP PROM	DIAM APROX	PESO APROX		
	AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Amp
TFF	22	7	0,25	0,80	3,20	0,76	2,32	5,21	8,42	3
TFF	20	10	0,25	1,02	4,57	0,76	2,54	5,95	10,52	4
TFF	18	16	0,25	1,20	7,32	0,76	2,72	6,55	13,87	6
TFF	16	16	0,32	1,50	11,61	0,76	3,02	7,55	19,17	8
GPT	14	26	0,32	2,00	18,87	0,76	3,52	9,23	28,09	20
GPT	12	41	0,32	2,50	29,75	1,14	4,78	18,25	48,00	25
GPT	10	65	0,32	3,20	47,17	1,14	5,48	21,76	68,93	30

Conductores flexibles paralelos aislados GEM y SPT 300V 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: GEM, SPT
Temperatura máxima en el conductor: 60°C
Voltaje de operación: 300V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores flexibles, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Colores: Blanco, Café, Cristal, Negro.

APLICACIONES

Conductores eléctricos adecuados para conexiones colgantes, extensiones residenciales, alimentación de equipos portátiles o de uso doméstico como refrigeradoras, licuadoras, equipos de sonido, lámparas, etc.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.
Rollos de 100 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2305.
ASTM: B3, B174.
UL: 62.
NEC.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO				PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD CORRIENTE
		# HILO	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO APROX	PESO APROX	ESPESOR PROM	DIAM APROX	ANCHO TOTAL	PESO APROX		
	AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Amp
GEM	2x22	7	0,25	0,80	6,40	0,60	2,00	4,30	7,60	14,00	5
GEM	2x20	10	0,25	1,02	9,14	0,76	2,54	5,38	12,11	21,25	7
SPT	2x18	16	0,25	1,20	14,63	1,14	3,48	7,26	23,68	38,31	10
SPT	2x16	16	0,32	1,50	23,22	1,14	3,78	7,86	26,68	49,91	13
SPT	2x14	26	0,32	2,00	37,74	1,35	4,70	9,40	39,99	77,73	18
SPT	2x12	41	0,32	2,50	59,51	1,55	5,60	11,20	55,43	114,94	25
SPT	2x10	65	0,32	3,20	94,34	1,60	6,40	13,10	67,77	162,11	30

Conductores flexibles aislados para vehículos BUJÍA y SGT 105°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: BUJÍA y SGT
Temperatura máxima en el conductor: 105°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores flexibles, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Colores: Rojo y Negro.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: Negro.

APLICACIONES

Conductores eléctricos utilizados para el encendido de motores de vehículos y equipos de soldadura.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.
Rollos de 100 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2305.
ASTM: B3, B174, B172.
SAE.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR					AISLAMIENTO			CHAQUETA			PESO TOTAL APROX	CAPACIDAD CORRIENTE
		NUM COM	HILOS #	HILOS DIAM	DIAM APROX	PESO APROX	ESP PROM	DIAM NOM	PESO APROX	ESP PROM	DIAM NOM	PESO APROX		
	AWG	#	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Amp
Bujía	18	1	16	0,25	1,20	7,32	1,84	4,88	24,60	1,18	7,24	31,45	63,37	-
SGT	8	7	15	0,32	4,20	77,72	1,52	7,24	38,24	-	-	-	115,96	60
SGT	6	7	23	0,32	5,33	119,17	1,52	8,37	45,79	-	-	-	164,97	82
SGT	4	7	38	0,32	6,91	196,90	1,52	9,95	56,36	-	-	-	253,25	108
SGT	2	7	59	0,32	8,59	305,71	1,52	11,63	67,59	-	-	-	373,30	144
SGT	1/0	19	36	0,32	11,50	506,31	2,03	15,56	120,8	-	-	-	627,11	201
SGT	2/0	19	46	0,32	11,90	646,95	2,03	15,96	124,37	-	-	-	771,32	232
SGT	3/0	19	55	0,32	13,03	773,52	2,03	17,09	134,46	-	-	-	907,98	250
SGT	4/0	19	69	0,32	14,85	970,42	2,03	18,91	150,71	-	-	-	1121,13	290

Conductores sólidos paralelos aislados NMC 600V 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: NMC
Temperatura máxima en el conductor: 60°C
Voltaje de operación: 600V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores sólidos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Colores: Blanco, Rojo.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: Gris.

APLICACIONES

Conductores eléctricos utilizados especialmente en las instalaciones de acometidas, alambrado de casas o edificaciones rurales, almacenes o talleres.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Rollos de 100 metros.

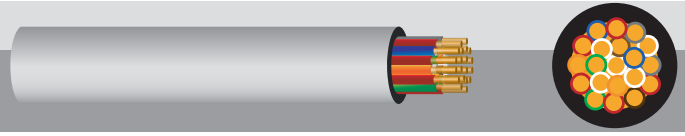
NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2345.
ASTM: B3.
UL: 83.
NEC.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO			CHAQUETA					PESO TOTAL	CAPACIDAD CORRIENTE
		#	DIAM	DIAM	PESO	ESP	DIAM	PESO	DIST	ESP	DIMENSIONES MENOR	DIMENSIONES MAYOR	PESO		
	AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Amp
NMC	2x14	2	1,63	1,63	37,01	0,76	3,148	15,96	4,67	0,76	4,67	9,34	32,69	85,66	20
NMC	2x12	2	2,05	2,05	58,57	0,76	3,568	18,77	4,89	0,76	5,09	9,98	35,30	112,64	25
NMC	2x10	2	2,59	2,59	93,53	0,76	4,108	22,38	5,63	0,76	5,63	11,26	42,08	157,99	30

Conductores telefónicos multipares para interiores EKKX



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: EKKX

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores sólidos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.

COLORES

Primarios: Blanco, Rojo, Negro, Amarillo, Violeta.
Secundarios: Azul, Naranja, Verde, Café, Gris.
Pareado: Conductores primarios y secundarios trenzado en pares, manteniendo el código de colores.
Núcleo: Número de pares reunidos formando una unidad y sujetos por una cinta binder aplicada helicoidalmente.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Colores: Blanco y Gris.

APLICACIONES

Conductores telefónicos utilizados especialmente en las instalaciones interiores de residencias, locales comerciales e industriales con ambientes secos, para señales de comunicación y alarma.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
REA.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	# PARES	CONDUCTOR			AISLAMIENTO			DIAM NÚCLEO	CHAQUETA			PESO TOTAL APROX	LONG ESTAND
		CALIBRE	DIAM COND	PESO APROX	ESP PROM	DIAM NOM	PESO APROX		ESP PROM	DIAM APROX	PESO APROX		
	#P	AWG	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	m
EKKX	2	24	0,51	7,51	0,34	1,19	5,24	2,50	0,60	3,70	8,18	20,94	500
EKKX	3	24	0,51	11,27	0,34	1,19	7,87	4,12	0,70	5,52	14,84	33,98	500
EKKX	6	24	0,51	22,54	0,34	1,19	15,73	5,40	0,80	7,00	21,82	60,09	500
EKKX	10	24	0,51	37,57	0,34	1,19	26,22	6,70	0,80	8,30	26,39	90,18	300
EKKX	20	24	0,51	75,13	0,34	1,19	52,44	11,00	1,00	13,00	52,78	180,35	200

Conductores telefónicos PARALELOS y TRENZADOS 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: PARALELOS y TRENZADOS
Temperatura máxima en el conductor: 60°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores sólidos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.

COLORES

Trenzado 2x22, 2x23 o 2x24 AWG:
Amarillo-Negro, Azul-Negro, Rojo-Negro, Blanco-Rojo, o pedido del cliente.
Trenzado 2x17 AWG:
Color negro con uno polarizado.
Telf.-2x20 AWG:
Color negro con uno polarizado.
Telf.-2x22 AWG:
Color blanco con uno polarizado.

APLICACIONES

Conductores telefónicos para acometidas telefónicas exteriores o interiores, interconexión en centrales, etc.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Rollos de 100 metros.
Rollos de 300 metros.
Rollos de 400 metros.
Rollos de 1000 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2173.
NTE INEN 2175.
ASTM: B1, B3.
REA.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	# P	CALIBRE	CONDUCTOR		AISLAMIENTO				PESO TOTAL APROX	RESIST MÁXIMA CD-20ºC	CAPAC MUTUA NOM
			DIAM CON	PESO APROX	ESP PROM	DIAM APROX	ANCHO APROX	PESO APROX			
	#	AWG	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Ω/Km	μF/Km
EKUA	2	22	0,64	5,77	0,70	2,04	4,39	10,37	16,14	54,17	0,076
TELF	2	20	0,81	9,18	1,20	3,21	6,72	23,33	32,51	34,05	0,067
TRENZADO	2	24	0,51	3,69	0,34	1,19	2,38	2,59	6,28	87,49	0,065
TRENZADO	2	23	0,57	4,67	0,35	1,27	2,55	2,89	7,56	69,34	0,065
TRENZADO	2	22	0,64	5,86	0,45	1,54	3,09	4,39	10,25	55,25	0,063
TRENZADO	2	17	1,15	18,78	0,88	2,91	5,82	15,96	34,74	17,25	0,061

Conductores flexibles aislados para RADIO y TELEVISIÓN 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: PARLANTE y TV
Temperatura máxima en el conductor: 60°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores flexibles, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.

COLORES

TV-20: Blanco.
Parlante-22: Cristal.

APLICACIONES

Antena TV-20. Conductores utilizados para la interconexión entre la antena y el receptor de televisión.
Parlante-22. Interconexión interna de equipos electrónicos y sistemas de audio.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Rollos de 100 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2305.
ASTM: B3, B174.
UL: 62.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO				PESO TOTAL APROX
		#	DIAM		PESO PROM	ESP PROM	DIAM.	ANCHO APROX	PESO APROX	
		H	HILO	APROX						
	AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
PARLANTE	2X22	7	0,25	0,80	6,40	0,60	2,00	4,30	7,60	14,00
TV	2X20	10	0,25	1,02	9,14	0,80	2,62	10,50	20,19	29,33

Conductores multipolares para uso extra pesado CC 600V 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: CC
Temperatura máxima del conductor: 60°C
Voltaje de operación: 600V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores cableados de 7 hilos, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Colores: Blanco, Rojo, Negro, Verde.

Núcleo: Conductores aislados de diferentes colores cableados, formando una unidad.
Relleno: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: Natural.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.

APLICACIONES

Alimentación de máquinas y acometidas domiciliarias en zonas residenciales.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.
Rollos de 100 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2214.
NTE INEN 2345.
ASTM: B3, B8.
UL: 83.
ICEA: S-61-402.
NEC.

NOTA* Capacidad de corriente para no más de 2 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA** Capacidad de corriente para no más de 3 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA*** Capacidad de corriente para 4 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

www.fabricables.com

www.fabricables.com

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

TIPO	# P	CALIBRE	CONDUCTOR				AISLAMIENTO			DIAM NÚCLEO	RELLENO			CHAQUETA			PESO TOTAL	CAPACIDAD CORRIENTE		
			HILOS		DIAM	PESO	ESPE	DIAM	PESO		ESPE	DIAM	PESO	ESPE	DIAM	PESO				
			#	DIAM																
		AWG	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	* A	** A	*** A
CC	2	8	7	1,23	3,70	154,86	1,14	5,98	55,28	11,96	0,50	12,96	106,10	1,52	16,00	96,83	413,08	40		
CC	2	6	7	1,55	4,66	245,60	1,52	7,70	93,44	15,40	0,50	16,40	165,43	1,52	19,44	119,83	624,29	55		
CC	2	4	7	1,96	5,88	391,09	1,52	8,92	115,49	17,85	0,50	18,85	215,44	2,03	22,91	186,39	908,41	70		
CC	3	8	7	1,23	3,70	232,30	1,14	5,98	82,92	12,89	0,50	13,89	92,06	1,52	16,93	103,01	510,29	40	35	
CC	3	6	7	1,55	4,66	368,39	1,52	7,70	140,15	16,60	0,50	17,60	141,39	1,52	20,64	127,79	777,73	55	45	
CC	3	4	7	1,96	5,88	586,63	1,52	8,92	173,24	19,23	0,50	20,23	182,70	2,03	24,29	198,71	1141,28	70	60	
CC	4	8	7	1,23	3,70	309,73	1,14	5,98	110,56	14,44	0,50	15,44	94,05	1,52	18,48	113,40	627,73		35	28
CC	4	6	7	1,55	4,66	491,19	1,52	7,70	186,87	18,59	0,50	19,59	143,43	2,03	23,65	193,07	1014,56		45	36
CC	4	4	7	1,96	5,88	782,18	1,52	8,92	230,99	21,54	0,50	22,54	184,62	2,03	26,60	219,39	1417,18		60	48

Conductores multipolares para uso pesado SJT 300V 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: SJT
Tensión: 300V
Temperatura en el conductor: 60°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores flexibles, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Colores: Blanco, Rojo, Negro, Verde.

Núcleo: Conductores aislados de diferentes colores cableados, formando una unidad.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: Negro.

APLICACIONES

Conexiones colgantes o portátiles en lugares secos o húmedos.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.
Rollos de 100 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2305.
ASTM: B3 , B174.
UL: 62.
ICEA: S-61-402.
NEC.

NOTA* Capacidad de corriente para no más de 2 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA** Capacidad de corriente para no más de 3 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA*** Capacidad de corriente para 4 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

			CONDUCTOR				AISLAMIENTO			NUCLEO	CHAQUETA			PESO	CAPACIDAD CORRIENTE		
TIPO	# P	CALIBRE	# H	DIAM. H	DIAM	PESO	ESPESOR	DIAM	PESO	DIAM	ESPE.	DIAM	PESO	TOTAL	*	**	***
		AWG	# H	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	A	A	A
SJT	2	18	16	0,25	1,20	14,92	0,76	2,72	13,37	5,44	1,14	7,72	49,26	77,55	10		
SJT	2	16	16	0,32	1,50	23,69	0,76	3,02	15,41	6,04	1,14	8,32	56,06	95,16	13		
SJT	2	14	26	0,32	2,00	38,49	0,76	3,52	18,82	7,04	1,14	9,32	68,26	125,57	18		
SJT	2	12	41	0,32	2,50	60,70	0,76	4,02	22,23	8,04	1,14	10,32	81,57	164,49	25		
SJT	2	10	65	0,32	3,20	96,23	1,14	5,48	44,39	10,96	1,52	14,00	149,47	290,09	30		
SJT	3	18	16	0,25	1,20	22,39	0,76	2,72	20,05	5,86	1,14	8,14	48,05	90,48	10	7	
SJT	3	16	16	0,32	1,50	35,53	0,76	3,02	23,12	6,51	1,14	8,79	54,30	112,95	13	10	
SJT	3	14	26	0,32	2,00	57,74	0,76	3,52	28,23	7,58	1,14	9,86	65,42	151,39	18	15	
SJT	3	12	41	0,32	2,50	91,05	0,76	4,02	33,34	8,66	1,14	10,94	77,42	201,81	25	20	
SJT	3	10	65	0,32	3,20	144,34	1,14	5,48	21,76	11,81	1,52	14,85	141,65	352,57	30	25	
SJT	4	18	16	0,25	1,20	29,85	0,76	2,72	26,73	6,57	1,14	8,85	51,29	107,87		7	6
SJT	4	16	16	0,32	1,50	47,37	0,76	3,02	30,82	7,29	1,14	9,57	57,87	136,06		10	8
SJT	4	14	26	0,32	2,00	76,98	0,76	3,52	37,64	8,50	1,14	10,78	69,51	184,14		15	12
SJT	4	12	41	0,32	2,50	121,40	0,76	4,02	44,46	9,71	1,14	11,99	82,01	247,87		20	16
SJT	4	10	65	0,32	3,20	192,46	1,14	5,48	88,78	13,23	1,52	16,27	149,96	431,20		25	20

Conductores multipolares para uso extra pesado ST 600V 60°C

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: ST
Tensión: 600V
Temperatura en el conductor: 60°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores flexibles, de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Colores: Blanco, Rojo, Negro, Verde.
Núcleo: Conductores aislados de diferentes colores cableados, formando una unidad.
Relleno: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: Natural.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: Negro.

APLICACIONES

Conexiones colgantes o portátiles en lugares secos o húmedos. Alimentación de máquinas y equipos portátiles en lugares donde hay circulación de personas y equipos con la posibilidad de maltrato.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitudes de acuerdo a requerimiento del cliente.
Rollos de 100 metros.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2305.
ASTM: B3, B174, B172.
UL: 62.
ICEA: S-61-402.
NEC.

NOTA* Capacidad de corriente para no más de 2 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA** Capacidad de corriente para no más de 3 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA*** Capacidad de corriente para 4 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

www.fabricables.com

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

		CONDUCTOR						AISLAMIENTO			NUCLEO	RELLENO			CHAQUETA			PESO	CAPACIDAD CORRIENTE		
TIPO	# P	CALIBRE	# C	# H	DIAM. H	DIAM	PESO	ESPE	DIAM	PESO	DIAM	ESPE.	DIAM	PESO	ESPE.	DIAM	PESO	TOTAL	*	**	***
		AWG		# H	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	A.	A.	A.
ST	2	18	1	16	0,25	1,20	14,92	0,76	2,72	13,37	5,44	0,50	6,44	29,33	1,14	8,72	38,01	95,63	10		
ST	2	16	1	16	0,32	1,50	23,69	0,76	3,02	15,41	6,04	0,50	7,04	34,44	1,14	9,32	41,01	114,55	13		
ST	2	14	1	26	0,32	2,00	38,49	1,14	4,28	32,12	8,56	0,50	9,56	60,21	1,14	11,84	53,65	184,47	18		
ST	2	12	1	41	0,32	2,50	60,70	1,14	4,78	37,23	9,56	0,50	10,56	72,37	1,14	12,84	58,66	228,96	25		
ST	2	10	1	65	0,32	3,20	96,23	1,14	5,48	44,39	10,96	0,50	11,96	91,24	1,52	15,00	90,12	321,98	30		
ST	2	8	7	15	0,32	4,50	158,55	1,52	7,54	90,60	15,08	0,50	16,08	159,29	1,52	19,12	117,66	526,10	40		
ST	2	6	7	23	0,32	5,33	243,12	1,52	8,37	105,35	16,74	0,50	17,74	191,98	1,52	20,78	128,76	669,20	55		
ST	2	4	7	38	0,32	6,91	401,67	1,52	9,95	135,02	19,90	0,50	20,90	262,58	2,03	24,96	204,73	1003,99	70		
ST	3	18	1	16	0,25	1,20	22,39	0,76	2,72	20,05	5,86	0,50	6,86	26,93	1,14	9,14	40,12	109,48	10	7	
ST	3	16	1	16	0,32	1,50	35,53	0,76	3,02	23,12	6,51	0,50	7,51	31,37	1,14	9,79	43,36	133,37	13	10	
ST	3	14	1	26	0,32	2,00	57,74	1,14	4,28	48,18	9,22	0,50	10,22	53,43	1,14	12,50	56,97	216,31	18	15	
ST	3	12	1	41	0,32	2,50	91,05	1,14	4,78	55,85	10,30	0,50	11,30	63,73	1,14	13,58	62,37	272,99	25	20	
ST	3	10	1	65	0,32	3,20	144,34	1,14	5,48	66,59	11,81	0,50	12,81	79,61	1,52	15,85	95,78	386,33	30	25	
ST	3	8	7	15	0,32	4,50	237,83	1,52	7,54	135,90	16,25	0,50	17,25	136,31	1,52	20,29	125,46	635,50	40	35	
ST	3	6	7	23	0,32	5,33	364,67	1,52	8,37	158,02	18,03	0,50	19,03	163,34	2,03	23,09	188,07	874,11	55	45	
ST	3	4	7	38	0,32	6,91	602,51	1,52	9,95	202,52	21,44	0,50	22,44	221,48	2,03	26,50	218,47	1244,97	70	60	
ST	4	18	1	16	0,25	1,20	29,85	0,76	2,72	26,73	6,57	0,50	7,57	28,19	1,14	9,85	43,66	128,42		7	6
ST	4	16	1	16	0,32	1,50	47,37	0,76	3,02	30,82	7,29	0,50	8,29	32,73	1,14	10,57	47,29	158,21		10	8
ST	4	14	1	26	0,32	2,00	76,98	1,14	4,28	64,24	10,33	0,50	11,33	55,15	1,14	13,61	62,54	258,90		15	12
ST	4	12	1	41	0,32	2,50	121,40	1,14	4,78	74,46	11,54	0,50	12,54	65,55	1,52	15,58	94,00	355,40		20	16
ST	4	10	1	65	0,32	3,20	192,46	1,14	5,48	88,78	13,23	0,50	14,23	81,55	1,52	17,27	105,29	468,08		25	20
ST	4	8	7	15	0,32	4,50	317,11	1,52	7,54	181,21	18,20	0,50	19,20	138,35	2,03	23,26	189,58	826,24		35	28
ST	4	6	7	23	0,32	5,33	486,23	1,52	8,37	210,70	20,21	0,50	21,21	165,34	2,03	25,27	207,47	1069,73		45	36
ST	4	4	7	38	0,32	6,91	803,34	1,52	9,95	270,03	24,02	0,50	25,02	223,22	2,03	29,08	241,53	1538,12		60	48

www.fabricables.com

Conductores sólidos, cableados y flexibles aislados y chaqueta THHN 600V 90°C

sólido

7 hilos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: THHNS, THHNC, THHNF
Tensión: 600V
Temperatura en el conductor: 90°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores sólidos, cableados de 7 hilos y flexibles de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo PVC, libre de plomo, resistente a la humedad, al calor y que no propaga la llama.
Chaqueta: Compuesto de poliamida (nylon) resistente a la rotura, abrasión y a derivados de petroleo.

NOTA* Capacidad de corriente para no más de 3 conductores energizados instalados en conduit, bandeja o directamente enterrados, en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

APLICACIONES

Conductores para instalaciones eléctricas en edificaciones residenciales, comerciales e industriales, en especial donde existe presencia de aceites, grasas, gasolina y otras substancias corrosivas. Su instalación puede ser en ductos, bandejas o mangueras de PVC.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitud: Rollos de 100 metros y de acuerdo a requerimiento del cliente.
Colores: Blanco, Amarillo, Verde, Azul, Rojo y Negro.

NOTA** Capacidad de corriente para un conductor al aire libre en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2214.
NTE INEN 2345.
ASTM B3, B8, B174, B172.
UL 83, 62.
NEC.
ICEA: S-61-402

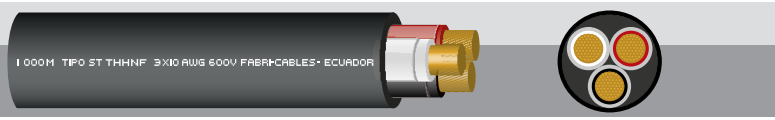
www.fabricables.com

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

CÓDIGO INTERNO PRODUCTO	CALIBRE AWG	CONDUCTOR N° COM #	CONDUCTOR N° HILOS #	CONDUCTOR DIÁMETRO HILO mm	CONDUCTOR DIÁMETRO COND. mm	CONDUCTOR PESO APROX. Kg/Km	AISLAMIENTO ESPESOR PROM. mm	AISLAMIENTO DIÁMETRO PROM. mm	CHAQUETA ESPESOR PROM. mm	CHAQUETA DIÁMETRO PROM. mm	PESO TOTAL APROX. Kg/Km	CAPACIDAD CORRIENTE * AMP.	CAPACIDAD CORRIENTE ** AMP.
CONDUCTORES SÓLIDOS THHNS													
AF01	14	1	1	1,628	1,628	18,51	0,38	2,39	0,11	2,61	22,97	25	35
AF02	12	1	1	2,052	2,052	29,40	0,38	2,81	0,11	3,03	34,76	30	40
AF03	10	1	1	2,588	2,588	46,76	0,51	3,60	0,11	3,82	55,38	40	55
CONDUCTORES CABLEADOS THHNC													
BL01	14	1	7	0,615	1,845	18,76	0,38	2,61	0,11	2,83	24,41	25	35
BL02	12	1	7	0,775	2,325	29,80	0,38	3,09	0,11	3,31	36,89	30	40
BL03	10	1	7	0,978	2,934	47,45	0,51	3,95	0,11	4,17	58,84	40	55
BL04	8	1	7	1,234	3,702	75,91	0,76	5,23	0,14	5,51	97,00	55	80
BL05	6	1	7	1,554	4,662	120,39	0,76	6,19	0,14	6,47	146,99	75	105
BL06	4	1	7	1,961	5,883	191,71	1,02	7,92	0,17	8,26	235,90	95	140
CONDUCTORES FLEXIBLES THHNF													
CV01	14	1	26	0,320	2,000	18,87	0,38	2,76	0,11	2,98	24,12	25	35
CV02	12	1	41	0,320	2,500	29,75	0,38	3,26	0,11	3,48	36,07	30	40
CV03	10	1	65	0,320	3,200	47,17	0,51	4,22	0,11	4,44	57,44	40	55
CV04	8	7	15	0,320	3,900	77,72	0,76	5,42	0,14	5,70	96,62	55	80
CV05	6	7	23	0,320	5,000	119,17	0,76	6,52	0,14	6,80	142,43	75	105
CV06	4	7	38	0,320	6,200	196,90	1,02	8,24	0,17	8,58	235,52	95	140

www.fabricables.com

Conductores multipolares tipo CC THHN y ST THHN 600V 90°C



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo: CC THHNC, ST THHNF
Tensión: 600V
Temperatura en el conductor: 90°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Conductor: Conductores cableados de 7 hilos y flexibles de cobre electrolítico libre de oxígeno, suave.
Aislamiento: Compuesto de cloruro de polivinilo libre de plomo resistente a la humedad, al calor, y que no propaga la llama. Con colores blanco, rojo, negro y verde.
Chaqueta: Compuesto de poliamida (nylon) resistente a la rotura y abrasion y a derivados de petroleo.
Colores: Blanco, Rojo, Negro, Verde.
Núcleo: Conductores de diferentes colores cableados formando una unidad.
Chaqueta: Compuesto de cloruro de polivinilo libre de plomo resistente a la humedad y que no propaga la llama.
Color: negro.

APLICACIONES

Cables a ser utilizados para acometidas de energía eléctrica en zonas residenciales, comerciales e industriales.

PRESENTACIÓN

Marcado: Consecutivo cada metro.
Longitud: Rollos de 100 metros y de acuerdo a requerimiento del cliente.

NORMAS DE REFERENCIA

NTE INEN 2175.
NTE INEN 2214.
NTE INEN 2345.
ASTM B3, B8, B174, B172.
UL 83.
NEC.
ICEA: S-61-402

NOTA* Capacidad de corriente para no más de 2 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA** Capacidad de corriente para no más de 3 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

NOTA*** Capacidad de corriente para 4 conductores transportando energía en un ambiente no mayor a 30°C de temperatura.

www.fabricables.com

www.fabricables.com

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ELÉCTRICAS

CÓDIGO INTERNO PRODUCTO	CONDUCTOR							AISLAMIENTO		CHAQUETA INTERIOR		RELLENO	CHAQUETA		PESO TOTAL	CAPACIDAD CORRIENTE			DENOMINACIÓN INTERNA
	N° COND.	CALIBRE	N° CP.	N° HILOS	DIAM. HILO	DIAM. COND.	PESO TOTAL	ESPESOR PROM.	DIÁMETRO PROM.	ESPESOR PROM.	DIÁMETRO PROM.	ESPESOR PROM.	ESPESOR PROM.	DIÁMETRO TOTAL	APROX.	*	**	**	
	#	AWG	#	#	mm	mm	Kg/Km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A	A	
MULTICONDUCTORES CABLEADOS																			
BM01	2	14	1	7	0,615	1,845	38,28	0,38	2,61	0,11	2,83	0,38	0,76	7,93	103,29	35			CC THHNC
BM02	2	12	1	7	0,775	2,325	60,78	0,38	3,09	0,11	3,31	0,38	0,76	8,89	140,44	40			CC THHNC
BM03	2	10	1	7	0,978	2,934	96,80	0,51	3,95	0,11	4,17	0,38	0,76	10,62	208,86	55			CC THHNC
BM04	2	8	1	7	1,234	3,702	154,86	0,76	5,23	0,14	5,51	0,38	1,14	14,05	353,70	75			CC THHNC
BM05	2	6	1	7	1,554	4,662	245,60	0,76	6,19	0,14	6,47	0,38	1,14	15,97	495,16	100			CC THHNC
BM06	2	4	1	7	1,961	5,883	391,09	1,02	7,92	0,17	8,26	0,38	1,14	19,55	761,28	135			CC THHNC
BN01	3	14	1	7	0,615	1,845	57,42	0,38	2,61	0,11	2,83	0,38	0,76	8,37	126,74	35	25		CC THHNC
BN02	3	12	1	7	0,775	2,325	91,18	0,38	3,09	0,11	3,31	0,38	0,76	9,41	175,64	40	30		CC THHNC
BN03	3	10	1	7	0,978	2,934	145,20	0,51	3,95	0,11	4,17	0,38	0,76	11,27	264,13	55	40		CC THHNC
BN04	3	8	1	7	1,234	3,702	232,30	0,76	5,23	0,14	5,51	0,38	1,14	14,90	444,42	75	55		CC THHNC
BN05	3	6	1	7	1,554	4,662	368,39	0,76	6,19	0,14	6,47	0,38	1,14	16,97	632,57	100	75		CC THHNC
BN06	3	4	1	7	1,961	5,883	586,63	1,02	7,92	0,17	8,26	0,38	1,14	20,83	979,03	135	95		CC THHNC
BO01	4	14	1	7	0,615	1,845	76,55	0,38	2,61	0,11	2,83	0,38	0,76	9,10	155,12		25	20	CC THHNC
BO02	4	12	1	7	0,775	2,325	121,57	0,38	3,09	0,11	3,31	0,38	0,76	10,26	217,27		30	24	CC THHNC
BO03	4	10	1	7	0,978	2,934	193,59	0,51	3,95	0,11	4,17	0,38	0,76	12,35	329,04		40	32	CC THHNC
BO04	4	8	1	7	1,234	3,702	309,73	0,76	5,23	0,14	5,51	0,38	1,14	16,33	552,00		55	44	CC THHNC
BO05	4	6	1	7	1,554	4,662	491,19	0,76	6,19	0,14	6,47	0,38	1,14	18,65	792,40		75	60	CC THHNC
BO06	4	4	1	7	1,961	5,883	782,18	1,02	7,92	0,17	8,26	0,38	1,65	23,99	1286,21		95	76	CC THHNC

CÓDIGO INTERNO PRODUCTO	CONDUCTOR								AISLAMIENTO		CHAQUETA INTERIOR		RELLENO	CHAQUETA		PESO TOTAL APROX.	CAPACIDAD CORRIENTE			DENOMINACIÓN INTERNA
	N° COND.	CALIBRE	N° CP.	N° HILOS	DIAM. HILO	DIAM. COND.	PESO TOTAL		ESPESOR PROM.	DIÁMETRO PROM.	ESPESOR PROM.	DIÁMETRO PROM.	ESPESOR PROM.	ESPESOR PROM.	DIÁMETRO TOTAL		*	**	**	
	#	AWG	#	#	mm	mm	Kg/Km		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A	A	
MULTICONDUCTORES FLEXIBLES																				
CX01	2	14	1	26	0,320	2,000	38,49		0,38	2,76	0,11	2,98	0,38	0,76	8,24	106,35	35			ST THHNF
CX02	2	12	1	41	0,320	2,500	60,70		0,38	3,26	0,11	3,48	0,38	0,76	9,24	143,28	40			ST THHNF
CX03	2	10	1	65	0,320	3,200	96,23		0,51	4,22	0,11	4,44	0,38	0,76	11,15	213,99	55			ST THHNF
CX04	2	8	7	15	0,320	3,900	158,55		0,76	5,42	0,14	5,70	0,38	1,14	14,44	360,56	75			ST THHNF
CX05	2	6	7	23	0,320	5,000	243,12		0,76	6,52	0,14	6,80	0,38	1,14	16,64	500,56	100			ST THHNF
CX06	2	4	7	38	0,320	6,200	401,67		1,02	8,24	0,17	8,58	0,38	1,14	20,20	777,47	135			ST THHNF
CY01	3	14	1	26	0,320	2,000	57,74		0,38	2,76	0,11	2,98	0,38	0,76	8,71	129,22	35	25		ST THHNF
CY02	3	12	1	41	0,320	2,500	91,05		0,38	3,26	0,11	3,48	0,38	0,76	9,78	177,23	40	30		ST THHNF
CY03	3	10	1	65	0,320	3,200	144,34		0,51	4,22	0,11	4,44	0,38	0,76	11,84	266,99	55	40		ST THHNF
CY04	3	8	7	15	0,320	3,900	237,83		0,76	5,42	0,14	5,70	0,38	1,14	15,32	450,10	75	55		ST THHNF
CY05	3	6	7	23	0,320	5,000	364,67		0,76	6,52	0,14	6,80	0,38	1,14	17,69	631,60	100	75		ST THHNF
CY06	3	4	7	38	0,320	6,200	602,51		1,02	8,24	0,17	8,58	0,38	1,65	22,55	1043,84	135	95		ST THHNF
CZ01	4	14	1	26	0,320	2,000	76,98		0,38	2,76	0,11	2,98	0,38	0,76	9,48	157,47		25	20	ST THHNF
CZ02	4	12	1	41	0,320	2,500	121,40		0,38	3,26	0,11	3,48	0,38	0,76	10,69	218,22		30	24	ST THHNF
CZ03	4	10	1	65	0,320	3,200	192,46		0,51	4,22	0,11	4,44	0,38	0,76	12,99	330,74		40	32	ST THHNF
CZ04	4	8	7	15	0,320	3,900	317,11		0,76	5,42	0,14	5,70	0,38	1,14	16,80	557,55		55	44	ST THHNF
CZ05	4	6	7	23	0,320	5,000	486,23		0,76	6,52	0,14	6,80	0,38	1,14	19,46	787,19		75	60	ST THHNF
CZ06	4	4	7	38	0,320	6,200	803,34		1,02	8,24	0,17	8,58	0,38	1,65	24,77	1307,37		95	76	ST THHNF

CÓDIGO DE COLORES DE PARES PARA MULTIPARES EKKX

Número par	Conductor A	Conductor B
1	BLANCO	AZUL
2	BLANCO	NARANJA
3	BLANCO	VERDE
4	BLANCO	CAFÉ
5	BLANCO	GRIS
6	ROJO	AZUL
7	ROJO	NARANJA
8	ROJO	VERDE
9	ROJO	CAFÉ
10	ROJO	GRIS
11	NEGRO	AZUL
12	NEGRO	NARANJA
13	NEGRO	VERDE
14	NEGRO	CAFÉ
15	NEGRO	GRIS
16	AMARILLO	AZUL
17	AMARILLO	NARANJA
18	AMARILLO	VERDE
19	AMARILLO	CAFÉ
20	AMARILLO	GRIS

MÁXIMO NÚMERO DE CONDUCTORES TF, TW EN TUBERÍA CONDUIT METÁLICA

CALIBRE DIÁMETRO EN PULGADAS DE TUBERÍA

AWG O MCM	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6
	(15,8)	(20,9)	(26,6)	(35,1)	(40,8)	(52,5)	(69,4)	(85,2)	(97,4)	(110,0)	(128,9)	(154,8)
18	14	24	39	68	92	152	-	-	-	-	-	-
16	11	19	31	55	74	123	-	-	-	-	-	-
14	8	15	25	43	58	96	168	254	332	424	581	839
12	6	11	19	33	45	74	129	195	255	326	446	644
10	5	8	14	24	33	55	96	145	190	243	332	480
8	2	5	8	13	18	30	53	81	105	135	185	267
6	1	3	4	8	11	18	32	48	63	81	111	160
4	1	1	3	6	8	13	24	36	47	60	83	120
2	1	1	2	4	6	10	17	26	34	44	60	87
1	1	1	1	3	4	7	12	18	24	31	42	61
1/0		1	1	2	3	6	10	16	20	26	36	52
2/0		1	1	1	3	5	9	13	17	22	31	44
3/0		1	1	1	2	4	7	11	15	19	26	37
4/0			1	1	1	3	6	9	12	16	21	31
250			1	1	1	3	5	7	10	13	17	25
300			1	1	1	2	4	6	8	11	15	22
350				1	1	1	4	6	7	10	13	19
400				1	1	1	3	5	7	9	12	17
500				1	1	1	3	4	6	7	10	14
600				1	1	1	2	3	4	6	8	12
750					1	1	1	3	4	5	7	10

NOTA
* En ( ) está el diámetro interior de la tubería en m.m.

Tabla de conversión

MULTIPLICAR	POR	PARA OBTENER	INVERSA
LONGITUD			
MILS	0,0254	mm	39,37
PULGADAS	25,4	mm	0,03937
PULGADAS	0,0254	m	39,37
PIES	30,48	cm	0,032808
PIES	0,3048	m	3,2808
YARDAS	0,9144	m	1,0936
MILLAS	1,6093	km	0,62139
ÁREA			
MILS ^{2}	1,2732	CM	0,7854
CM	0,0005067	mm^2	1973,552
PULG^2	645,16	mm^2	0,00155
PULG^2	1273240	CM	0,0000007845
PIES^2	0,09294	m^2	10,7638
YARDAS^2	0,8361	m^2	1,19599
VOLUMEN			
PULG^3	16,38716	cm^3	0,06102
PIES^3	0,028317	m^3	35,3145
GALONES (US)	3,7854	lts	0,26417
PESO			
ONZAS	28,3495	g	0,03527
ONZAS	0,02835	Kg	35,274
LIBRAS	453,59	g	0,002205
LIBRAS	0,45359	Kg	2,2046
TONELADAS	1000	Kg	0,001
PRESIÓN			
Lbs / PULG^2	0,0007031	kg / mm^2	1422,34
Lbs / PULG^2	2,03584	Pulg. de Hg	0,4912
ATMÓSFERAS	1,033	Kg / cm^2	0,96805
ATMÓSFERAS	76	cm de Hg	0,01316
ENERGÍA			
BTU	778	Lbs. - pies	0,00128
BTU	1055,05	JULIOS	0,000948
BTU	0,293 X 10^{-3}	W - HORA	3412,97
BTU	0,0003984	CV - HORA	2510
BTU	252	cal - g	0,003968
BTU	107,58	Kg - m	0,009294

Tabla de conversión

MULTIPLICAR	POR	PARA OBTENER	INVERSA
Lbs - pies	1,36	Julios	0,7376
Lbs - pies	0,377 x 10^{-3}	Watt - Hora	2655,34
Lbs - pies	0,138	Kg - m	7,23
Watt - Hora	860	Cal - g	0,00116
Watt - Hora	3600	Julios	0,000278
Watt - Hora	367	Kg - m	0,00272
JULIOS	0,239	Cal - g	4,1868
JULIOS	0,102	Kg - m	9,8135
POTENCIA			
CV	542,50	Lbs - pie / seg	0,001843
CV	0,736	KW	1,3596
CV	0,9863	HP	1,0139
CV	75,00	Kg - m / seg	0,0133
HP	0,7457	KW	1,341
TEMPERATURA			
°FARENHEIT	5 / 9 (°F-32)	°CENTÍGRADOS	9 / 5 °C+32
VARIOS			
Lbs. / 1000pies	1,48816	Kg / Km	0,67197
Lbs. / MILLA	0,28185	Kg / Km	3,54795
Lbs. / PULG^3	27,68	g / cm^3	0,03613
PIES / s	18,29	m / min	0,05468
PIES / s	1,10	Km / hora	0,91134
MILLAS / HORA	1,61	Km / hora	0,62137
OHMIOS / 1000 PIES	3,28	ohmios / Km	0,3048
OHMIOS / MILLA	0,62	ohmios / Km	1,60935
HERNIOS / 1000 PIES	3,28	henrios / Km	0,3048
HERNIOS / MILLA	0,62	henrios / Km	1,60935
FARADIOS / 1000 PIES	3,28	faradios / Km	0,3048
FARADIOS / MILLA	0,62	faradios / Km	1,60935
DECIBELES / 1000 PIES	3,28	decibeles / Km	0,3048
DECIBELES / MILLA	0,62	decibeles / Km	1,60935
DECIBELES	0,1153	nepers	8,69
ABREVIATURA			
MILÉSIMAS DE PULGADAS	MILS	CIRCULAR MIL	CM
CENTÍMETROS	cm	MILÍMETROS	mm
METROS	m	KILÓMETROS	Km
PULGADA	PULG	GRAMOS	g
LIBRAS	Lb	KILOGRAMOS	Kg
MERCURIO	Hg	WATIO	W
CABALLO DE VAPOR	CV	CABALLO DE FUERZA	HP
KILOWATIO	KW	CALORÍA	cal
KILOGRÁMETROS	Kg - m	SEGUNDO	s
GRADOS FARENHEIT	°F	GRADOS CENTÍGRADOS	°C
LITROS	lts.		

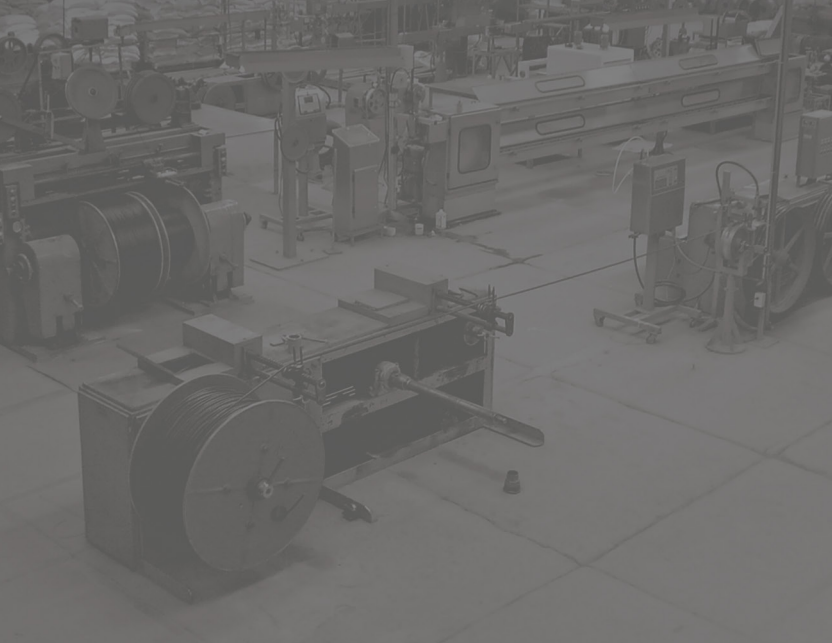
Información técnica adicional

	UNIDADES	CU. SUAVE	ALUMINIO 1350	ALUMINIO 5005	ALUMINIO 5201
RESIST. A 20°C	(ohm.mm²/m)	0.017241	0.028172	0.032227	0.0328411
CONDUCT. A 20°C	(%)	100	61.2	53.5	52.5

FÓRMULAS ELÉCTRICAS

PARA OBTENER:	CORRIENTE CONTÍNUA	CORRIENTE ALTERNA	
		UNA Y DOS FASES	TRES FASES
Amperios Conociendo HP	$\frac{HP \times 746}{E \times N}$	$\frac{HP \times 746}{E \times N \times f.p.}$	$\frac{HP \times 746}{1{,}73 \times E \times N \times f.p.}$
Amperios Conociendo KW	$\frac{KW \times 1000}{E}$	$\frac{KW \times 1000}{E \times f.p.}$	$\frac{KW \times 1000}{1{,}73 \times E \times f.p.}$
Amperios Conociendo KVA		$\frac{KVA \times 1000}{E}$	$\frac{KVA \times 1000}{1{,}73 \times E}$
KW	$\frac{I \times E}{1000}$	$\frac{I \times E \times f.p.}{1000}$	$\frac{I \times E \times f.p. \times 1{,}73}{1000}$
KVA		$\frac{I \times E}{1000}$	$\frac{I \times E \times 1.73}{1000}$
Potencia en HP	$\frac{I \times E \times N}{746}$	$\frac{I \times E \times N \times f.p.}{746}$	$\frac{I \times E \times 1{,}73 \times N \times f.p.}{746}$
Factor de Potencia	Unitario	$\frac{W}{E \times I}$	$\frac{W}{1{,}73 \times E \times I}$

I: Corriente en amperios.
E: Tensión en voltios para corriente contínua.
Tensión de fase-neutro en voltios para sistemas de una fase.
Tensión de línea-línea en voltios para sistemas de dos y tres fases.
N: Eficiencia expresada en decimales.
H.P: Potencia en Horse Power.
f.p: Factor de Potencia.
KW: Potencia en Kilowatts.
KVA: Potencia aparente en Kilovoltamperios.
W: Potencia en watts

Fabri-cables
Confiabilidad en conductores eléctricos

Capitán Rafael Ramos E2-116
y Alonso Donoso (LA LUZ)
Telf.: (02) 2408-874 / (02) 2419-747
(02) 2401-870 / (02) 2812-138 / (02) 2812-037
Ventas: ext. 102-103 | Fax: ext. 108
E-mail: fabricablespedidos@yahoo.com
fabricablespedidos@fabricables.com
Web: www.fabricables.com
Quito - Ecuador