

CONDUCTORES COBRE DESNUDO

Usos

Alambres duros:	Circuitos aéreos de comunicación telegráficas y otros usos.
Alambres recocidos:	En sistemas de puesta a tierra.
Cables duros:	En líneas aéreas de transmisión y redes de distribución aérea.
Cables recocidos:	En sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aplicaciones de uso general.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico de 99.99% de pureza mínima, recocido, semiduro y duro. Sólidos (alambres) y cableados concéntricamente.

Características

Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.

Calibres

Alambres: 1.5 mm² - 16 mm².

Cables: 6 mm² - 240 mm².

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.



Norma(s) de Fabricación
NTP 370.251

TABLA DE DATOS TECNICOS Cu DESNUDO

CALIBRE	N° HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	PESO	BLANDO	DURO		CAPACIDAD CORRIENTE (²)
					R.ELÉCTRICA	R. TRACCION	R. ELÉCTRICA	
mm²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	KN	Ohm/Km	A
6	7	1.04	3.1	53	3.02	2.4	3.14	77
10	7	1.35	4	90	1.79	4	1.87	106
16	7	1.69	5.1	143	1.13	6.3	1.17	141
25	7	2.13	6.4	226	0.713	9.9	0.741	188
35	7	2.51	7.5	314	0.514	13.6	0.534	229
50	19	1.77	8.9	424	0.380	18.8	0.395	277
70	19	2.13	10.6	613	0.263	26.9	0.273	348
95	19	2.51	12.5	851	0.189	36.9	0.197	425
120(¹)	37 / 19	2.02 / 2.82	14.1	1074	0.150	46.7	0.156	495
150	37	2.24	15.7	1320	0.122	58	0.126	558
185	37	2.51	17.6	1657	0.0972	71.9	0.101	642
240	61	2.24	20.1	2176	0.074	95.6	0.0769	760

(¹) TEMPLE BLANDO / TEMPLE DURO

(²) TEMPERATURA EN EL CONDUCTOR: 75°C

TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C

VELOCIDAD DEL VIENTO: 2 Km/H

Usos

En líneas aéreas de transmisión de energía en media y alta tensión.

Descripción

Alambres de aluminio 1350 - H16 cableados alrededor de un alambre o cable de acero galvanizado.

Características

Alta resistencia mecánica a la tracción.

Calibres

16 mm² - 500 mm².
6 AWG - 1113 MCM.

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.



Norma(s) de Fabricación
NTP 370.258, ASTM B232

TABLA DE DATOS TECNICOS ACSR

CALIBRE	FORMACIÓN		DIAMETRO PREVISTO CONDUCTOR	PESO PREVISTO	RESISTENCIA ELECTRICA 20 °C	CARGA A LA TRACCION MIN.	CAPACIDAD CORRIENTE
	N° HILOS AL/AC	D. HILO AL/AC					
mm ²		mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	KN	A(*)
25	6/1	2.30/2.30	6.9	101	1.1653	8.4	130
35	6/1	2.72/2.72	8.2	141	0.8323	11.6	160
50	6/1	3.25/3.26	9.8	202	0.5826	15.77	195
70	26/7	1.84/1.44	11.7	281	0.4188	25	255
95	26/7	2.15/1.67	13.6	381	0.3086	33.46	305
120	26/7	2.42/1.86	15.3	483	0.2443	40.37	365
150	26/7	2.71/2.09	17.1	602	0.1954	49.75	415

* Temperatura en el conductor: 80°C

Temperatura ambiente: 40°C

Velocidad del viento: 2 Km/H

XHHW-2

Usos

Sistema eléctrico en edificaciones instalaciones industriales y comerciales, temperatura máxima de operación 90°C en ambiente seco como húmedo.

Descripción

Conductores de cobre cableado comprimidos y compactados aislados con polietileno reticulado (XLPE).

Características

Resistente a la abrasión, a la humedad y al calor; alta resistencia de aislamiento.

Marcación

INDECO S.A. XHHW-2 600 V <Sección> <Año> <Secuencial> / Con marcación UL a partir del 1 AWG.

Calibres

14 AWG – 500 MCM

Embalaje

Del 14 al 8 AWG en rollos estándar de 100 m.
Del 6 AWG al 500 MCM; en carretes de madera.

Colores

Negro.



Norma(s) de Fabricación
UL - 44
Tensión de servicio
600 V
Temperatura de operación
90°C

TABLA DE DATOS TECNICOS XHHW-2

SECCION	Nº HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	AMPERAJE *
AWG/MCM		mm	mm	mm	Kg/Km	A
14	7	1.78	0.76	3.37	26	25
12	7	2.24	0.76	3.83	39	30
10	7	2.83	0.76	4.43	58	40
8	7	3.39	1.14	5.77	97	55
6	7	4.27	1.14	6.65	146	75
4	7	5.38	1.14	7.77	223	95
2	7	6.79	1.14	9.17	344	130
1/0	19	8.66	1.40	11.56	542	170
2/0	19	9.73	1.40	12.63	675	195
3/0	19	10.93	1.40	13.82	841	225
4/0	19	12.27	1.40	15.17	1050	260
250	37	13.38	1.65	16.88	1249	290
300	37	14.66	1.65	18.57	1487	320
400	37	16.92	1.65	20.42	1961	380
500	37	18.92	1.65	22.42	2443	430

(*) No más de tres conductores cargados de corriente en canalización o directamente enterrados.
Protección de sobrecorriente para las secciones de 14, 12 y 10 AWG; será de 15, 20 y 30 A respectivamente.
Temperatura ambiente: 30°C
Temperatura en el conductor: 90°C

TTRF-70 (NLT / NMT)

Usos

En aparatos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de equipos móviles. Servicio liviano NLT (SVTO) y servicio medio pesado NMT (SJTO).

Descripción

Dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico recocido, flexible, cableado en haz, aislados con PVC, trenzados, relleno de PVC y cubierta exterior común de PVC.

Características

Gran flexibilidad, terminación compacta; resistente a la abrasión, humedad y al aceite. Retardante a la llama.

Marcación

INDECO S.A. TTRF-70(NLT / NMT) <Sección> 300/500 V
Marca a solicitud: <Año> <Nombre Cliente> <Metrado Secuencial>

Calibres

NLT : 18 AWG - 14 AWG.
NMT: 12 AWG - 10 AWG.

Embalaje

En rollos estándar de 100 metros.

Colores

Aislamiento: 2 conductores: blanco y negro.
 3 conductores: blanco, negro y rojo.
 4 conductores: blanco, negro, rojo y amarillo.

Cubierta Exterior: Gris.



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.252

Tensión de servicio

0.3/0.5 kV

Temperatura de operación

70°C

TABLA DE DATOS TECNICOS NLT

CALIBRE	SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	ESPEORES		DIAMETRO EXTERIOR	PESO	AMPERAJE*
				AISLAMIENTO	CUBIERTA			
NºxAWG	mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A
2 x 18	2x0.82	24	0.204	0.6	0.8	6.8	61	10
2 x 16	2x1.31	24	0.255	0.7	0.8	7.8	83	15
2 x 14	2x2.08	39	0.255	0.8	0.9	9.2	120	20
3 x 18	3x0.82	24	0.204	0.6	0.8	7.2	73	7
3 x 16	3x1.31	24	0.255	0.7	0.9	8.5	104	10
3 x 14	3x2.08	39	0.255	0.8	1.1	10.2	155	15
4 x 16	4x1.31	24	0.255	0.7	1	9.4	128	10
4 x 14	4x2.08	39	0.255	0.8	1.1	11.1	186	15

TABLA DE DATOS TECNICOS NMT

CALIBRE	SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	ESPEORES		DIAMETRO EXTERIOR	PESO	AMPERAJE*
				AISLAMIENTO	CUBIERTA			
NºxAWG	mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A
2 x 12	2x3.31	61	0.255	0.8	1.1	10.5	164	25
2 x 10	2x5.26	98	0.255	0.8	1.2	12	226	30
3 x 12	3x3.31	61	0.255	0.8	1.1	11.2	204	20
3 x 10	3x5.26	98	0.255	0.8	1.2	12.7	285	25
4 x 12	4x3.31	61	0.255	0.8	1.2	12.4	251	20
4 x 10	4x5.26	98	0.255	0.8	1.4	14.3	358	25

(*) Temperatura ambiente: 30 °C

CABLES WS

Usos

En extensión de equipos de soldadoras eléctricas por arco, de corriente alterna o continua, entre el transformador o el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo.

Descripción

Conductor de cobre electrolítico blando formando torones en haz. Los torones cableados concéntricamente. Cinta poliéster lisa. Aislamiento - Cubierta de goma termoplástica.

Características

La goma termoplástica otorga al cable una alta resistencia al calor, humedad, grasas y aceites químicos. Resistente a golpes y abrasión.

Marcación

INDECO S.A. WS 0.6 kV <Sección> FB <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

8 – 4/0 AWG

Embalaje

Carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento - Cubierta: Negro



Norma(s) de Fabricación

ICEA S-19-81

Tensión de servicio

0.6 kV

Temperatura de operación

105 °C

TABLA DE DATOS TECNICOS WS

CALIBRE	SECCION	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	ESPESOR CUBIERTA	DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	AMPERAJE (*)
AWG	mm²		mm	mm	mm	Kg/Km	A
6	13.3	259	0.251	1.85	9	163	145
4	21.2	161	0.402	1.85	10.3	240	190
2	33.6	256	0.402	1.85	11.9	360	254
1/0	53.5	1064	0.251	2.21	14.8	574	354
2/0	67.4	1311	0.251	2.21	15.9	693	409
3/0	85	1634	0.251	2.67	18.2	875	472
4/0	107.2	2072	0.251	2.67	19.8	1090	545

NOTA: EL AMPERAJE DADO ES PARA UN SERVICIO DE INTERMITENCIA DEL 30 %; PARA OBTENER EL AMPERAJE EN TRABAJO CONTINUO MULTIPLICAR POR EL FACTOR 0.55

(*) TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C

Usos

Conductor de cobre flexible de dimensiones reducidas para cableado en el interior de tableros donde hay poco espacio. Esto se logra por la calidad del aislamiento de PVC, cuya temperatura de operación es de 75°C y por sus excelentes propiedades dieléctricas que superan los ensayos eléctricos exigentes a que son sometidos.

Descripción

Conductor de cobre electrolítico blando, flexible cableado en haz. Aislado con cloruro de polivinilo (PVC).

Características

Resistente a vibraciones, combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión, dobleces, etc. Retardante a la llama.

Marca

INDECO S.A. GPT-3 300 V – Sección (AWG) – Año

Calibres

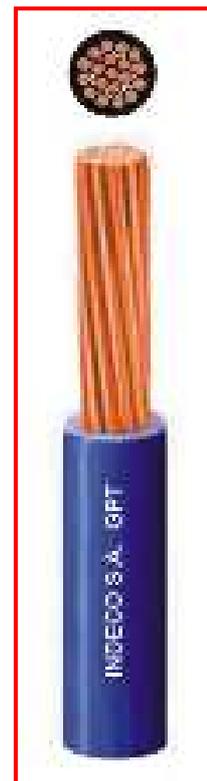
20 – 8 AWG.

Embalaje

En rollos estándar de 100 metros.

Colores

Amarillo, azul, blanco, negro, rojo, marrón, rosado, gris
Violeta, naranja y verde.

**Normas de Fabricación**

UL 62, SAE J1128

Tensión de servicio

300 V

Temperatura de operación

75°C

TABLA DE DATOS TECNICOS GPT-3

SECCION	SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIÁMETRO HILO	ESPEJOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	CAPACIDAD CORRIENTE
AWG	mm ²		mm	mm	mm	Kg/Km	A
20	0.52	15	0.204	0.46	1.87	7	9
18	0.82	24	0.204	0.46	2.11	10	14
16	1.31	24	0.255	0.46	2.40	15	19
14	2.08	39	0.255	0.46	2.79	23	29
12	3.31	61	0.255	0.51	3.36	35	33
10	5.26	98	0.255	0.62	4.20	55	48
8	8.37	154	0.255	0.73	5.41	89	67

WP (CPI)

Usos

En redes de distribución primaria y secundaria. Tendidos a la intemperie en plantas industriales, minas, etc. No es un cable aislado es un cable protegido.

Descripción

Conductor de cobre duro según NTP 370.251, cubierta protectora de polietileno termoplástico (PE).

Características

Excelentes propiedades para soportar las condiciones de intemperie como humedad, ozono, luz solar y calor, resistencia a la fatiga, hongos y abrasión, acción de humos, ácidos y álcalis. La protección no debe considerarse como aislamiento.

Marcación

INDECO S.A. CPI <Sección> <Año Fabricación> <Metrado Secuencial>

Calibres

6 mm² – 95 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Negro.



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.045

Tensión de servicio

Depende de los aisladores utilizados en su instalación.

Temperatura de operación

75°C

TABLA DE DATOS TECNICOS WP (CPI)

CALIBRE CONDUCTOR	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	ESPESOR CUBIERTA	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	RESIST. TRACCION	RESIST. ELECTRICA	CAPACIDAD CORRIENTE
mm ²		mm	mm	mm	Kg/Km	KN	Ohm/Km	A (*)
6	7	1.04	0.8	4.8	64	2.4	3.14	82
10	7	1.35	0.8	5.7	104	4	1.87	112
16	7	1.70	0.8	6.8	161	6.33	1.17	148
25	7	2.13	1.2	8.9	259	9.93	0.741	196
35	7	2.51	1.2	10.0	353	13.6	0.534	240
50	19	1.77	1.6	12.3	483	18.8	0.395	288
70	19	2.13	1.6	14.1	684	26.9	0.273	362
95	19	2.51	1.6	15.9	934	36.9	0.197	443

(*) TEMPERATURA EN EL CONDUCTOR: 75°C
TEMPERATURA AMBIENTE: 30°C
VELOCIDAD DEL VIENTO: 2Km/H

Usos

En plantas industriales, para sistemas de control de motores, iluminación, señalización e interconexiones de equipos en general, circuitos de mando en máquinas automáticas.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido; sólido, cableado ó flexible, aislamiento de PVC de color negro con numeración correlativa para identificación. Los conductores aislados reunidos entre sí llevan una cinta poliéster lisa. Cubierta exterior de PVC.

Características

Resistente a la humedad y al ambiente hasta 80°C. Adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión; de fácil instalación; retardante a la llama.

Marcación

INDECO S.A. NYY(80°)-C 0.6/1 kV <N°xSección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

1.5 mm² - 10 mm².

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento (1): Negro, con numeración correlativa.
Cubierta Exterior (2): Negro.



Norma(s) de Fabricación
NTP-IEC 60502-1
Tensión de servicio
0.6/1 kV
Temperatura de operación
80°C

(1) y (2) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS NYY-C

N° COND. x SECCION	N° HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPEORES		DIAMETRO EXTERIOR	PESO	CAPACIDAD CORRIENTE (*)
			AISLAMIENTO	CUBIERTA			
N° x mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A
4 x 1.5	7	1.50	0.8	1.25	10.4	154	14
4 x 2.5	7	1.92	0.8	1.25	11.4	204	19
4 x 4	7	2.44	1	1.25	13.7	304	26
7 x 1.5	7	1.50	0.8	1.25	12.2	228	12
7 x 2.5	7	1.92	0.8	1.25	13.5	311	16
12 x 1.5	7	1.50	0.8	1.25	15.9	367	10
12 x 2.5	7	1.92	0.8	1.25	17.6	506	14

(*) Temperatura del aire: 30°C
Temperatura del conductor: 80°C
Conductores simultáneamente cargados

Usos

En plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas en las cuales exista mucho ruido eléctrico o transitorios, para sistemas de control, medición o señalización. Pueden ser instalados al aire, en ductos o directamente enterrados.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, cableado ó flexible, aislamiento de PVC de color negro con numeración correlativa para identificación. Los conductores aislados reunidos entre sí llevan un relleno de PVC que da una mejor protección mecánica, sobre el cual se coloca la pantalla electrostática de cinta de cobre lisa o corrugada. Cubierta exterior de PVC.

Características

Adecuada resistencia a la humedad, a las grasas, aceites y a la abrasión; de fácil instalación; retardante a la llama. Excelente blindaje a transitorios.

Marcación

INDECO S.A. NYSY(80°)-C 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

1.5 mm² al 10 mm²

Embalaje

En carretes de madera, en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento⁽¹⁾: Negro con numeración correlativa.
Cubierta Exterior: Negro.

**Norma(s) de Fabricación**

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

80°C

(1) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS NYSY

N° COND. X CALIBRE	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	C.CORRIENTE EN AIRE
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			
N° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A(*)
2 x 2.5	1.92	0.8	1.8	13.4	252	25
2 x 4	2.44	1	1.8	15.2	333	34
3 x 1.5	1.50	0.8	1.8	13.1	236	18
4 x 1.5	1.5	0.8	1.8	14.3	354	14
4 x 2.5	1.92	0.8	1.8	14.9	333	19
4 x 4	2.44	1	1.8	17.2	456	26
7 x 1.5	1.5	0.8	1.8	15.7	364	12
7 x 2.5	1.92	0.8	1.8	17	461	16
7 x 4	2.44	1	1.8	19.8	655	22
12 x 1.5	1.5	0.8	1.8	19.4	540	10
12 x 2.5	1.92	0.8	1.8	21.2	700	14
12 x 4	2.44	1	1.8	25.1	1017	19

(*) TEMPERATURA DEL AIRE: 30°C
TEMPERATURA DEL CONDUCTOR: 80°C
CONDUCTORES SIMULTANEAMENTE CARGADOS

Usos

En plantas industriales, subestaciones o centrales eléctricas en las cuales exista mucho ruido eléctrico o transitorios, para sistemas de control, medición o señalización. Pueden ser instalados al aire, en ductos o directamente enterrados.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico blando, sólido, cableado ó flexible, aislamiento de XLPE de color negro con numeración correlativa para identificación. Los conductores aislados reunidos entre sí llevan una cinta poliéster lisa y cubierta interna de PVC, sobre el cual se coloca la pantalla electrostática de cinta de cobre lisa. Cubierta exterior de PVC.

Características

Mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento, resistente a la humedad, adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión; de fácil instalación; retardante a la llama. Excelente blindaje a transitorios.

Marcación

INDECO S.A. N2XSY-C 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

1.5 mm² al 10 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento⁽¹⁾: Negro con numeración correlativa.
Cubierta Exterior: Negro.

**Norma(s) de Fabricación**

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

90°C

(¹) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

Usos

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido, cableado compactado. Compuesto semiconductor extruido sobre el conductor. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE), compuesto semiconductor extruido y cintas de cobre electrolítico sobre el conductor aislado de cada fase, con o sin conductor de tierra. Reunión de las tres fases apantalladas, cubierta interna (relleno) de PVC y cubierta externa (chaqueta) de PVC.

Características

Temperatura del conductor de 90 °C para operación normal, 130 °C para sobrecarga de emergencia y 250 °C para condiciones de corto circuito. Adecuada resistencia a la tracción. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Adecuada resistencia al impacto, a la abrasión, intemperie, humedad, al ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales. Retardante a la llama.

Marcación

INDECO S.A. N2XSEY <Tensión> <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

10 mm² al 500 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento: Natural, identificado por ataduras binder de color.
Cubierta¹: Rojo.



Norma(s) de Fabricación

NTP-IEC 60502-2

Tensión de servicio

3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV,
12/20kV, 18/30 kV

Temperatura de operación

90° C

(¹) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSEY 3.6/6 kV**PARAMETROS FISICOS**

SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
10	7	3.70	2.5	1.55	30.00	1162
16	7	4.67	2.5	1.70	32.50	1480
25	7	5.88	2.5	1.80	35.30	1888
35	7	6.92	2.5	1.90	37.80	2034
50	19	8.15	2.5	2.00	40.60	2816
70	19	9.78	2.5	2.00	44.20	3607
95	19	11.55	2.5	2.20	48.80	4676
120	37	13.00	2.5	2.30	52.10	6695
185	37	16.16	2.5	2.50	59.30	7941
240	37	18.50	2.6	2.60	65.00	10025
300	37	20.70	2.8	2.80	71.10	12379

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA		REACTANCIA INDUCTIVA	AMPACIDAD	
	DC a	AC a		ENTERRADO	AIRE
	20°C	90°			
mm ²	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	A	A
10	1.83	2.333	0.1592	90	85
16	1.15	1.466	0.1481	115	100
25	0.727	0.927	0.1379	145	135
35	0.524	0.668	0.1313	175	170
50	0.387	0.494	0.1219	205	200
70	0.268	0.342	0.1156	255	255
95	0.193	0.247	0.1106	305	310
120	0.153	0.196	0.1061	340	360
185	0.0991	0.129	0.1006	435	465
240	0.0754	0.1	0.0977	505	550
300	0.0601	0.081	0.0963	580	630

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSEY 6/10 kV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
16	7	4.67	3.4	1.90	36.8	1759
25	7	5.88	3.4	1.90	39.5	2148
35	7	6.90	3.4	2.00	41.9	2608
50	19	8.15	3.4	2.00	44.5	3121
70	19	9.78	3.4	2.20	48.9	4026
95	19	11.55	3.4	2.30	52.9	5064
120	37	13.00	3.4	2.40	56.2	6008
240	37	18.50	3.4	2.70	69.1	10662

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA		REACTANCIA INDUCTIVA	AMPACIDAD	
	DC a	AC a		ENTERRADO	AIRE
	20°C	90°	A		
mm ²	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	A	A
16	1.15	1.466	0.1579	120	105
25	0.727	0.927	0.1469	150	145
35	0.524	0.668	0.1396	180	175
50	0.387	0.494	0.1297	210	210
70	0.268	0.345	0.1227	260	260
95	0.193	0.274	0.117	310	315
120	0.153	0.196	0.1121	350	365
240	0.0754	0.099	0.1018	515	555

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSEY 8.7/15 kV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
25	7	5.88	4.5	2.00	44.40	2564
35	7	6.92	4.5	2.10	47.26	3062
50	19	8.15	4.5	2.20	50.12	3622
70	19	9.78	4.5	2.30	53.80	4500
95	19	11.55	4.5	2.50	58.06	5598
120	37	13.00	4.5	2.60	61.39	6572
150	37	14.41	4.5	2.60	64.44	7598
240	37	18.51	4.5	2.90	73.80	11327

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA		REACTANCIA INDUCTIVA	AMPACIDAD	
	DC a	AC a		ENTERRADO	AIRE
	20°C	90°	A		
mm ²	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	A	A
25	0.727	0.927	0.1566	150	145
35	0.524	0.668	0.1488	180	175
50	0.387	0.493	0.1382	210	210
70	0.268	0.342	0.1305	260	260
95	0.193	0.247	0.1242	310	315
120	0.153	0.196	0.1188	350	365
150	0.124	0.159	0.1154	395	415
240	0.0754	0.099	0.1072	515	555

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSEY 12/20 KV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
35	7	6.92	5.5	2.30	52.40	3544
50	19	8.15	5.5	2.40	55.27	4130
70	19	9.78	5.5	2.50	58.90	5042
120	37	13.00	5.5	2.60	66.15	7264
150	37	14.41	5.5	2.60	70.41	8458
185	37	16.16	5.5	2.90	73.58	9852
240	37	18.50	5.5	3.00	78.85	1941

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA		REACTANCIA INDUCTIVA	AMPACIDAD	
	DC a	AC a		ENTERRADO	AIRE
	20°C	90°			
mm ²	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	A	A
35	0.524	0.668	0.1562	180	175
50	0.387	0.493	0.1451	215	210
70	0.268	0.342	0.1369	260	260
120	0.153	0.196	0.1244	355	370
150	0.124	0.159	0.1206	400	415
185	0.0991	0.128	0.1167	445	475
240	0.0754	0.099	0.1119	520	560

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSEY 18/30 KV**PARAMETROS FISICOS**

SECCION NOMINAL	N° HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
50	19	8.15	8	2.6	66.47	5390
70	19	9.78	8	2.6	69.79	6387
95	19	11.55	8	2.9	75.23	7853

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA		REACTANCIA INDUCTIVA	AMPACIDAD	
	DC a	AC a		ENTERRADO	AIRE
	20°C	90°			
mm ²	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	A	A
50	0.387	0.493	0.1602	215	210
70	0.268	0.342	0.1509	260	265
95	0.193	0.247	0.1432	315	320

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

NA2XSA2Y-S

Usos

Distribución aérea de energía en media tensión. Alimentadores de transformadores, centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en lugares en los cuales no se pueda ejecutar el tendido de redes subterráneas, instalaciones mineras, zonas urbanas arboladas o con poco espacio.

Descripción

Conductores de aluminio compactado. Compuesto semiconductor extruido sobre el conductor. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE), compuesto semiconductor extruido y cintas de aluminio sobre el conductor aislado. Chaqueta exterior de polietileno termoplástico negro (PE).

Las tres fases (identificación de las fases mediante ataduras binder), son cableados conjuntamente con el elemento portante (cable de acero galvanizado), cubierto con polietileno termoplástico negro.

Características

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para emergencia y 250°C para corto circuito. Buena resistencia a la tracción. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia al impacto, a la abrasión, luz solar, intemperie, al ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

Marcación

INDECO S.A. NA2XSA2Y-S <Tensión (kV)> <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

10 mm² - 500 mm².

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento: Natural, identificado por cintas longitudinales de color.

Cubierta : Negro.



Norma(s) de Fabricación

NTP-IEC 60502-2

Tensión de servicio

3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV,
12/20kV, 18/30kV

Temperatura de operación

90°C

TABLA DE DATOS TECNICOS NA2XSA2Y-S 8.7/15 kV

SECCION NOMINAL	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	CARGA ROTURA MIN.	RESISTENCIA DC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
	AISLAMIENTO	CUBIERTA					
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km	kN	Ohm/Km	A (*)
35	4.5	1.25	47.7	1683	49.8	0.868	150
50	4.5	1.25	50.3	1869	49.8	0.641	175
70	4.5	1.25	53.9	2178	49.8	0.443	220
95	4.5	1.35	58.1	2790	85	0.32	270
150	4.5	1.35	64.1	3423	85	0.206	365
185	4.5	1.45	68.6	4356	149.9	0.164	410

(*) Temperatura del aire: 30°C

TABLA DE DATOS TECNICOS NA2XSA2Y-S 18/30 kV

SECCION NOMINAL	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	CARGA ROTURA MIN.	RESISTENCIA DC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
	AISLAMIENTO	CUBIERTA					
mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km	kN	Ohm/Km	A (*)
50	8	1.45	66.61	3041	85	0.641	180
70	8	1.45	70.27	3408	85	0.443	225
95	8	1.55	74.43	3848	85	0.32	270
120	8	1.70	78.12	4244	85	0.253	315
185	8	1.70	84.82	5127	85	0.164	410

(*) Temperatura del aire: 30°C

ACOMETIDA AUTOSOPORTADO 2x0.6 mm

Usos

En acometidas domiciliarias para instalaciones aéreas desde una caja terminal hasta la caja de conexión.

Descripción

Conductor, Alambre de cobre temple blando, con diámetro nominal de 0.60 mm.

Aislamiento, Polietileno natural de alta densidad en los colores indicados, los alambres aislados son entorchados para formar el par.

Portante, Cable de acero galvanizado resistente a la tracción.

Cubierta externa, Compuesto de PVC color negro. Para facilitar su manipuleo en la instalación lleva un hilo de rasgado de nylon.

Características

Resistencia mecánica y al medio ambiente; resistente a la humedad, hongos, agentes químicos comunes.

Marcación

CABLE DE ACOMETIDA AUTOSOPORTADO 2x0.6 mm

Calibres

0.6 mm

Embalaje

En rollos de 200 metros.

Colores

Aislamiento: Blanco y Marrón.

Cubierta: Negro.



Norma de Fabricación
GT.ER.f5.051

TABLA DE DATOS TECNICOS			
CABLE/ACOMETIDA AUTOSOPORTADO 2x0.6 mm			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CARACTERISTICAS
1	GENERAL		
	País de procedencia		PERU
	Fabricante		INDECO
2	Norma de fabricación		GT.ER.f5.051
	CONDUCTOR		
	Material		Cobre sin recubrimiento
3	Diámetro	mm	0.591
	AISLACION		
	Material		PE
4	Espesor	mm	0.388
	Identificación		Colores (marrón y blanco)
	Capacidad del hilo	pF/km	154 +/- 5
	Diámetro	mm	1.37
5	CUBIERTA		
	Material		PVC
	Espesor	mm	0.70
	Alto previsto	mm	7.46
	Ancho previsto	mm	4.39
	Identificación		Color (negro)
	Mensajero		
Material		Cable de acero galvanizado	
6	Diámetro	mm	1.23
	Espesor (mensajero)	mm	0.60
	Peso previsto	Kg/Km	46.24
	ELECTRICOS - TRANSMISION		
	Capacidad mutua min.	nF/km	46
	Capacidad mutua max.	nF/km	58
	Resist. Max. Cond. Indv. a 20°C	ohm/km	65
Desbalance Resist. Max. Indv.	%	2	
Resist. Aisl. Mín. a 20°C	Mohm-km	8000	
Rig. Die. Entre Conductores (1 segundo)	kV DC	0.5	

CABLE TELEFONICO PEAT-8

Usos

Para instalaciones permanentes de redes telefónicas urbanas a la intemperie (aéreas) donde el cable telefónico es suspendido del mensajero de acero.

Descripción

CONDUCTORES.- Alambre sólido de cobre recocido. Los diámetros nominales utilizados son: 0.4, 0.5 y 0.6 mm.

AISLACION.- Cada conductor se aísla con polietileno natural de alta densidad; coloreado según código de colores.

FORMACION DEL NUCLEO DEL CABLE.- Los conductores se entorchan en pares, formándose unidades hasta de 25 pares cumpliendo con los requisitos de diafonía, capacidad y pérdidas de diafonía. Las unidades son cableadas entre sí formando un núcleo.

ENVOLTURA DEL NUCLEO.- Cinta de material dieléctrico no higroscópico, aplicada longitudinalmente o helicoidalmente.

PANTALLA DEL CABLE.- Cinta de aluminio biplacado lisa o corrugada.

MENSAJERO.- Cable de 7 hilos de acero galvanizado esfuerzo extra alto (EHS) clase A. Los diámetros nominales del mensajero son 4.76 mm y 6.35 mm.

CUBIERTA EXTERNA.- Se aplica simultáneamente al núcleo y mensajero con polietileno lineal de baja densidad y con las herramientas adecuadas para conseguir la sección transversal en forma de 8.

Características

Fácil instalación. Resistente a la luz solar, temperaturas ambientales y esfuerzos razonablemente esperados en la instalación y servicio en condiciones normales.

Marcación

INDECO S.A. PEAT-8 <Nº Pares> x <Diámetro Conductor> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

Conductor: 0.4 mm.

Nº Pares : Hasta 400 pares.

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento : Según código de colores.

Cubierta exterior : Negro.



Norma(s) de Fabricación

GT.ER.f5.001

TABLA DE DATOS TECNICOS

NUMERO PARES	DIAMETRO CONDUCTOR	DIAMETRO MENSAJERO	ESPEORES CUBIERTA		DIMENSIONES ANCHO x ALTO	PESO PREVISTO
			NUCLEO	MENSAJERO		
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
10	0.4	4.76	1.30	1.30	7.9x19.3	207
20	0.4	4.76	1.30	1.30	9.5x20.9	245
30	0.4	4.76	1.30	1.30	10.7x22.1	283
50	0.4	4.76	1.30	1.30	12.7x24.1	351
100	0.4	4.76	1.30	1.30	16.4x27.8	514
150	0.4	6.35	1.60	1.60	19.9x33.4	781
200	0.4	6.35	1.60	1.60	22.3x35.8	937
300	0.4	6.35	1.60	1.60	26.4x39.9	1251
400	0.4	6.35	1.60	1.60	29.8x43.3	1558

Item	Requisitos	Unidad	Valor
1	Resist. Max. Cond. Indv. a 20°C	[ohm/km]	144.2
2	Capacidad Mutua Promedio a 20°C	[nF/km]	52
3	Tolerancia Capacidad Mutua (+)		3
4	Tolerancia Capacidad Mutua (-)		3
5	Capacidad Mutua Ind. Max. a 20°C	[nF/km]	58
6	Desbalance Capacidad Par a Tierra Max. Ind.	[pF/km]	2625
7	Desbalance Capacidad Par a Tierra Prom. Max.	[pF/km]	574
8	Desbalance Capacidad Par a Par (RMS)	[pF/km]	45
9	Resist. Aisl. Mín. a 20°C	[Mohm-km]	20000
10	Rig. Die. Entre Conductores	[kV DC]	2.5
11	Tiempo Aplicacion Rig. Die. entre Cond.	[seg]	3
12	Rig. Die. Contra Pantalla	[kV DC]	5
13	Tiempo Aplicacion Rig. Die. contra Pant.	[seg]	3
14	Freq. Atenuación 1	[kHz]	0.8
15	Atenuación 1 Media Máx. a 20°C	[dB/km]	1.722
16	Freq. Atenuación 2	[kHz]	1000
17	Atenuación 2 Media Máx. a 20°C	[dB/km]	28.46
18	Freq. Telediafonía	[MHz]	1
19	Telediafonía Prom. Suma Potencias	[dB/305m]	44.5
20	Telediafonía Suma Potencias Peor Par	[dB/305m]	40.4
21	Freq. Paradiafonía	[MHz]	1
22	Paradiafonía Prom. Suma Potencias	[dB/305m]	45.2
23	Paradiafonía Suma Potencias Peor Par	[dB/305m]	40.1

CABLE TELEFONICO PECSAT-R

Usos

Diseñado especialmente para tendido fijo en ductos subterráneos.

Descripción

CONDUCTORES.- Alambre sólido de cobre recocido. Los diámetros nominales utilizados son: 0.4, 0.5 y 0.6 mm.

AISLACION.- Cada conductor se aísla con polietileno de alta densidad esponjado (foam), con una película de polietileno de alta densidad sólido (skin) coloreado según código de colores.

FORMACION DEL NUCLEO DEL CABLE.- Los conductores se entorchan en pares, formándose unidades hasta de 25 pares cumpliendo con los requisitos de diafonía, capacidad y pérdidas de diafonía. Las unidades son cableadas entre sí formando un núcleo.

RELLENO.- Compuesto no higroscópico, que llena todos los intersticios entre aislación de cada conductor y la envoltura, previniendo el ingreso de agua o de humedad a lo largo del cable.

ENVOLTURA DEL NUCLEO.- Cinta de material dieléctrico no higroscópico, aplicada longitudinalmente o helicoidalmente.

PANTALLA METALICA.- Cinta de aluminio biplacado lisa o corrugada.

CUBIERTA EXTERIOR.- La cubierta externa es de polietileno lineal de baja densidad.

Características

Resistente a la penetración de la humedad o agua. Resistente a la luz solar y temperaturas ambientales.

Marcación

INDECO S.A. PECSAT-R <Nº Pares> x <Diámetro Conductor> <Año>
<Metrado Secuencial>

Calibres

Conductor: 0.4 mm.
Nº Pares : Hasta 2400 pares.

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento : Según código de colores.
Cubierta exterior : Negro.



Norma(s) de Fabricación
GT.ER.f5.002

TABLA DE DATOS TECNICOS

NUMERO PARES	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPEJOR CUBIERTA	DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO
	mm	mm	mm	Kg/Km
20	0.4	1.40	10	122
50	0.4	1.40	13.9	244
100	0.4	1.40	17.2	425
200	0.4	1.40	22.5	780
300	0.4	1.50	26.9	1129
400	0.4	1.60	30.6	1484
600	0.4	1.80	37	2191
900	0.4	1.90	44.3	3248
1200	0.4	2.10	50.8	4262
1500	0.4	2.20	56.3	5281
1800	0.4	2.30	61.3	6294
2400	0.4	2.40	70.1	8303

Item	Requisitos	Unidad	Valor
1	Resist. Max. Cond. Indv. a 20°C	[ohm/km]	144.2
2	Capacidad Mutua Promedio a 20°C	[nF/km]	52
3	Tolerancia Capacidad Mutua (+)		3
4	Tolerancia Capacidad Mutua (-)		3
5	Capacidad Mutua Ind. Max. a 20°C	[nF/km]	58
6	Desbalance Capacidad Par a Tierra Max. Ind.	[pF/km]	2625
7	Desbalance Capacidad Par a Tierra Prom. Max.	[pF/km]	574
8	Desbalance Capacidad Par a Par (RMS)	[pF/km]	45
9	Resist. Aisl. Mín. a 20°C	[Mohm-km]	10000
10	Rig. Die. Entre Conductores	[kV DC]	1.6
11	Tiempo Aplicacion Rig. Die. entre Cond.	[seg]	3
12	Rig. Die. Contra Pantalla	[kV DC]	3
13	Tiempo Aplicacion Rig. Die. contra Pant.	[seg]	3
14	Freq. Atenuación 1	[kHz]	0.8
15	Atenuación 1 Media Máx. a 20°C	[dB/km]	1.72
16	Freq. Atenuación 2	[kHz]	1000
17	Atenuación 2 Media Máx. a 20°C	[dB/km]	26.88
18	Freq. Telediafonía	[MHz]	1
19	Telediafonía Prom. Suma Potencias	[dB/305m]	44.5
20	Telediafonía Suma Potencias Peor Par	[dB/305m]	40.4
21	Freq. Paradiafonía	[MHz]	1
22	Paradiafonía Prom. Suma Potencias	[dB/305m]	45.2
23	Paradiafonía Suma Potencias Peor Par	[dB/305m]	40.1

TECK 90

Usos

Aplicación general en redes de distribución en baja tensión en estaciones de maniobra en los cuales se requiera gran resistencia mecánica; la armadura de aluminio tipo Interlock le da una mayor flexibilidad con respecto a las tradicionales armaduras de acero, y el tipo de conformación de la misma hace que posea una alta resistencia a cargas que podrían colocarse sobre ella.

Descripción

Conductores.- Cobre blando clase 2 según ASTM B8, ASTM B3.

Aislación.- Compuesto de polietileno reticulado (XLPE).

Conductor de tierra.- Cobre blando desnudo o aislado.

Formación.- Los conductores de fase mas el conductor de tierra son cableados conjuntamente.

Cubierta interna.- Compuesto de PVC.

Armadura.- Al conjunto se coloca una armadura de aluminio tipo INTERLOCK.

Cubierta externa (chaqueta).- Compuesto de PVC.

Características

Resistente a la intemperie, abrasión, rayos solares, aceite. Su armadura brinda una mayor protección mecánica y a su vez brinda flexibilidad comparado con otro tipo de armaduras. Retardante a la llama (prueba a la llama vertical tipo FT1).

Marcación

INDECO S.A. <Mes y Año> <sección> 1 kV TECK 90 XLPE Aluminum FT1-25°C <Metrado Secuencial>.

Calibres

14 AWG – 500 MCM

Embalaje

En carretes de madera, en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento¹ : Negro, rojo, blanco, azul, verde o amarillo.

Chaqueta : Negro.



Norma(s) de Fabricación

CSA C22.2 N° 131

Tensión de servicio

1 kV

Temperatura de operación

90°C

(¹) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS TECK 90

FORMACION 3xC + T(desnudo)	Nº ALAMBRES	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPEJOR AISLACION (mm)	DIMENSIONES CINTA METALICA (mm)	ESPEJOR CUBIERTA EXTERNA (mm)	DIAMETRO PREVISTO CABLE (mm)	PESO PREVISTO CABLE (Kg/Km)	Resist. Max. C.C. a 20°C (Ohm/km)	Capacidad Corriente * (A)
3x14+1x14	7	1.78	1.14	0.64x12.7	1	18.46	349.87	8.79	15
3x12+1x14	7	2.24	1.14	0.64x12.7	1	19.47	406.75	5.54	20
3x10+1x12	7	2.83	1.14	0.64x12.7	1	21.60	539.38	3.477	30
3x8+1x10	7	3.39	1.14	0.64x12.7	1	22.80	673.48	2.187	45
3x6+1x8	7	4.27	1.52	0.85x19.05	1	26.56	1134.56	1.375	65
3x4+1x8	7	5.39	1.52	0.64x12.7	1	30.00	1,299.52	0.8651	85
3x2+1x6	7	6.79	1.52	0.64x12.7	1	33.03	1,784.76	0.5441	120
3x1/0+1x6	19	8.66	2.03	0.64x12.7	1	39.28	2557.13	0.3421	155
3x2/0+1x6	19	9.73	2.03	0.64x12.7	1.20	41.98	3,022.12	0.2713	185
3x4/0+1x4	19	12.26	2.03	1.00x19.05	1.20	47.46	4537.79	0.1706	235
3x250+1x4	37	13.38	2.28	1.00x19.05	1.20	52.46	5396.57	0.1444	265
3x350+1x3	37	15.85	2.28	1.00x19.05	1.20	57.79	7,071.67	0.1031	325
3x400+1x3	37	16.92	2.28	1.00x19.05	1.50	60.20	7885.75	0.0903	345
3x500+1x3	37	18.92	2.28	1.00x19.05	1.50	65.03	9513.93	0.0722	395

* Capacidad de corriente de acuerdo con el Canadian Electrical Code, Part 1.
Temperatura ambiente= 30°C

FORMACION 3xC + T(desnudo)	Nº ALAMBRES	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPEJOR AISLACION (mm)	DIMENSIONES CINTA METALICA (mm)	ESPEJOR CUBIERTA EXTERNA (mm)	DIAMETRO PREVISTO CABLE (mm)	PESO PREVISTO CABLE (Kg/Km)	Resist. Max. C.C. a 20°C (Ohm/km)	Capacidad Corriente * (A)
4x14+1x14	7	1.78	1.14	0.64x12.7	1	19.55	399.08	8.79	15
4x12+1x14	7	2.24	1.14	0.64x12.7	1	21.53	510.72	5.54	20
4x10+1x12	7	2.83	1.14	0.64x12.7	1	22.96	633.25	3.477	30
4x8+1x10	7	3.39	1.14	0.64x12.7	1	24.30	843.88	2.187	45
4x6+1x8	7	4.27	1.52	0.64x12.7	1	29.54	1,206.42	1.375	65
4x4+1x8	7	5.39	1.52	0.85x19.05	1	32.24	1,581.12	0.8651	85
4x2+1x6	7	6.79	1.52	0.85x19.05	1	35.64	2,323.76	0.5442	120
4x1/0+1x6	19	8.66	2.03	0.85x19.05	1.20	43.04	3,322.70	0.3421	155

* Capacidad de corriente de acuerdo con el Canadian Electrical Code, Part 1.
Temperatura ambiente= 30°C
Capacidad de corriente donde el cuarto (4to) conductor es neutro en un sistema trifásico balanceado.

FREETOX N2XOH

Usos

En redes eléctricas de distribución de baja tensión, en urbanizaciones, Instalaciones industriales. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc.

Se puede instalar en ductos o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

Descripción

Uno, dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, cableado (comprimido, compactado) ó flexible.

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de un compuesto Libre de Halógenos HFFR.

Características

El cable reúne magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardancia a la llama.

Marcación

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

4 mm² – 500 mm²

Embalaje

En carretes de madera, en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento⁽¹⁾ : Negro, blanco, rojo.

Cubierta⁽²⁾ : Negro.



Normas de Fabricación

IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT. A, NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

90°C

(1) y (2) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XOH (UNIPOLAR)

CALIBRE	Nº HILOS	ESPEORES		DIAMETRO EXTERIOR	PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
Nº x mm ²		mm	mm	mm	(Kg/Km)	A	A	A
1 x 4	7	0.7	0.9	5.8	64	65	55	55
1 x 6	7	0.7	0.9	6.3	86	85	65	68
1 x 10	7	0.7	0.9	7.1	128	115	90	95
1 x 16	7	0.7	0.9	8.0	189	155	125	125
1 x 25	7	0.9	0.9	9.7	287	200	160	160
1 x 35	7	0.9	0.9	10.7	384	240	200	195
1 x 50	19	1.0	0.9	12.1	507	280	240	230
1 x 70	19	1.1	0.9	14.0	713	345	305	275
1 x 95	19	1.1	1.0	16.0	975	415	375	330
1 x 120	37	1.2	1.0	17.6	1216	470	435	380
1 x 150	37	1.4	1.1	19.6	1497	520	510	410
1 x 185	37	1.6	1.2	22.1	1879	590	575	450
1 x 240	37	1.7	1.2	24.6	2436	690	690	525
1 x 300	37	1.8	1.3	27.2	3040	775	790	600
1 x 400	61	2.0	1.4	30.6	3877	895	955	680
1 x 500	61	2.2	1.5	34.3	4931	1010	1100	700

(*) Temperatura ambiente: 30°C

Temperatura en el conductor: 90°C

Temperatura del suelo: 20°C

Resistividad del suelo: 1%k.m/W

FREETOX N2XOH TRIPLE

Usos

En redes eléctricas de distribución de baja tensión, en urbanizaciones, Instalaciones industriales. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, canaletas, etc.). Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. Se puede instalar en ductos o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de un compuesto Libre de Halógenos HFFR. En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

Características

El cable reúne magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardancia a la llama.

Marcación

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 3-1xSección (mm²) <Año>
<Metrado Secuencial>

Calibres

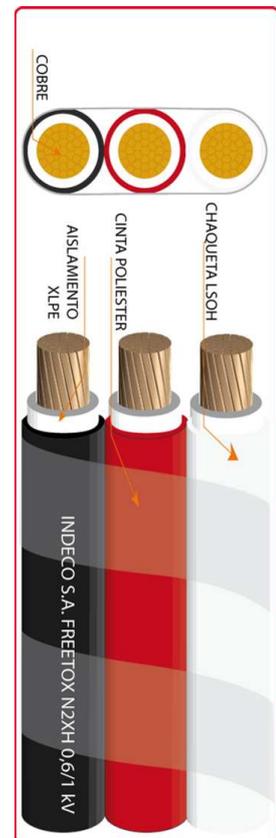
6 mm² – 300 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento: Natural.
Cubierta¹: Negro, rojo, blanco.



Norma(s) de Fabricación
IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT. A,
NTP-IEC 60502-1
Tensión de servicio
0.6/1 kV
Temperatura de operación
90°C

(¹) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS FREETOX N2XOH (TRIPLE)

CALIBRE	N° HILOS	ESPEORES		DIMENSIONES		PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA	ALTO	ANCHO		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
N° x mm ²		mm	mm	mm	mm	(Kg/Km)	A	A	A
3 - 1 x 6	7	0.7	0.9	6.5	19.2	260	85	65	68
3 - 1 x 10	7	0.7	0.9	7.2	21.3	388	115	90	95
3 - 1 x 16	7	0.7	0.9	8.2	24.2	569	155	125	125
3 - 1 x 25	7	0.9	0.9	9.8	29.1	864	200	160	160
3 - 1 x 35	7	0.9	0.9	10.9	32.3	1154	240	200	195
3 - 1 x 50	19	1.0	0.9	12.3	36.6	1526	280	240	225
3 - 1 x 70	19	1.1	0.9	14.1	42.1	2143	345	305	275
3 - 1 x 95	19	1.1	1.0	16.1	48.0	2932	415	375	330
3 - 1 x 120	37	1.2	1.0	17.8	53.0	3653	470	435	380
3 - 1 x 150	37	1.4	1.1	19.8	59.0	4495	520	510	410
3 - 1 x 185	37	1.6	1.2	22.2	66.3	5644	590	575	450
3 - 1 x 240	37	1.7	1.2	24.8	74.0	7315	690	690	525
3 - 1 x 300	37	1.8	1.3	27.4	81.8	9128	775	790	600

(*) Temperatura ambiente: 30°C

Temperatura en el conductor: 90°C

Temperatura del suelo: 20°C

Resistividad del suelo: 1k.m/W

Usos

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de instalaciones móviles; también se puede usar en embarcaciones navales. Servicio pesado NPT (STO).

Descripción

Dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico recocido, flexible, cableado en haz, aislados con PVC, conductores cableados, relleno de PVC y cubierta exterior común de PVC.

Características

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistente a la abrasión y humedad. Retardante a la llama.

Marca

INDECO S.A. NPT 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencia>

Calibres

10 AWG – 500 MCM.

Embalaje

En rollos estándar de 100 metros hasta el 10 AWG. En carretes de madera del 8 AWG hasta 500 MCM.

Colores

Aislamiento: 2 conductores: blanco y negro.
 3 conductores: blanco, negro y rojo.
 4 conductores: blanco, negro, rojo y amarillo.

Cubierta Exterior: Negro



Norma(s) de Fabricación
NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio
0.6/1kV

Temperatura de operación
70°C

TABLA DE DATOS TECNICOS NPT (STO) - SERVICIO PESADO

CALIBRE N° x AWG	N° HILOS	DIAMETRO HILO mm	DIAMETRO CONDUCTOR mm	ESPEORES		DIAMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	AMPERAJE * A
				AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm			
2 x 8	154	0.255	3.88	1	1.8	17.1	452	40
2 x 6	259	0.251	4.96	1	1.8	19.3	624	55
3 x 8	154	0.255	3.88	1	1.8	18.1	543	35
3 x 6	259	0.251	4.96	1	1.8	20.4	754	45
3 x 4	161	0.402	6.26	1.2	1.8	24.1	1109	60
3 x 2	256	0.402	7.86	1.2	1.8	27.9	1608	80
3 x 1/0	1064	0.251	10.11	1.4	2	34.1	2456	100
3 x 2/0	1311	0.251	11.22	1.4	2.1	36.7	2930	116
4 x 10	98	0.255	2.90	1	1.8	17.3	462	21
4 x 8	154	0.255	3.88	1	1.8	19.6	657	30
4 x 6	259	0.251	4.96	1	1.8	22.2	923	40
4 x 4	161	0.402	6.26	1.2	1.8	26.8	1394	55
4 x 2	256	0.402	7.86	1.2	1.9	30.8	2010	75
4 x 1/0	1064	0.251	10.11	1.4	2.2	37.8	3094	90
4 x 2/0	1311	0.251	11.22	1.4	2.3	40.7	3696	102
4 x 3/0	1634	0.251	12.53	1.6	2.4	45.3	4587	116
4 x 4/0	2072	0.251	14.13	1.6	2.6	50.0	5678	137

(*) Temperatura ambiente: 30°C

Usos

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de instalaciones móviles; también se puede usar en embarcaciones navales. Servicio pesado NPT (STO).

Descripción

Dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico recocido, flexible, cableado en haz, aislados con PVC, conductores cableados, relleno de PVC y cubierta exterior común de PVC.

Características

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistente a la abrasión y humedad. Retardante a la llama.

Marca

INDECO S.A. NPT 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencia>

Calibres

10 AWG – 4/0 AWG.

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento: 2 conductores: blanco y negro.
 3 conductores: blanco, negro y rojo.
 4 conductores: blanco, negro, rojo y amarillo.

Cubierta Exterior: Negro.

**Norma(s) de Fabricación**

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1kV

Temperatura de operación

70°C

TABLA DE DATOS TECNICOS NPT (STO)

CALIBRE N° x AWG	N° HILOS	DIAMETRO HILO mm	DIAMETRO CONDUCTOR mm	ESPEORES		DIAMETRO EXTERIOR mm	PESO kg/km	AMPERAJE * A
				AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm			
2 x 8	154	0.255	3.88	1	1.8	17.1	452	40
2 x 6	259	0.251	4.96	1	1.8	19.3	624	55
3 x 8	154	0.255	3.88	1	1.8	18.1	543	35
3 x 6	259	0.251	4.96	1	1.8	20.4	754	45
3 x 4	161	0.402	6.26	1.2	1.8	24.1	1109	60
3 x 2	256	0.402	7.86	1.2	1.8	27.9	1608	80
3 x 1/0	1064	0.251	10.11	1.4	2	34.1	2456	100
3 x 2/0	1311	0.251	11.22	1.4	2.1	36.7	2930	116
4 x 10	98	0.255	2.90	1	1.8	17.3	462	21
4 x 8	154	0.255	3.88	1	1.8	19.6	657	30
4 x 6	259	0.251	4.96	1	1.8	22.2	923	40
4 x 4	161	0.402	6.26	1.2	1.8	26.8	1394	55
4 x 2	256	0.402	7.86	1.2	1.9	30.8	2010	75
4 x 1/0	1064	0.251	10.11	1.4	2.2	37.8	3094	90
4 x 2/0	1311	0.251	11.22	1.4	2.3	40.7	3696	102
4 x 3/0	1634	0.251	12.53	1.6	2.4	45.3	4587	116
4 x 4/0	2072	0.251	14.13	1.6	2.6	50.0	5678	137

(*) Temperatura ambiente: 30°C

FREETOX NHX-90 (LSOHX-90)

Usos

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc.
En general en todas las instalaciones en ductos que requieran capacidades de corriente mayores al NH-80.

Descripción

Conductor de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoestable no halogenado.

Características

Alta resistencia dieléctrica, es retardante a la llama, baja emisión de humos tóxicos y libre de halógenos.

Marca

INDECO S.A. FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) 450/750 V <Sección> <Año>

Calibres

2.5 mm² – 300 mm²

Embalaje

De 2.5 a 6 mm²: En rollos estándar de 100 metros.

De 10 a 300 mm²: En carretes de madera.

Colores

De 2.5 a 6 mm²: blanco, negro, rojo, azul, amarillo y verde.

Mayores de 10 mm²: solo en color negro (*)



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.252, IEC 60754-2,
IEC 60332-3 CAT. C

Tensión de servicio

450/750 V

Temperatura de operación

90 °C

(*) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS NHX-90

CALIBRE CONDUCTOR	N° HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	RE. ELECT. MAX. CC 20°C	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	ohm/km	A	A
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	32	7.41	37	27
4	7	0.84	2.44	0.8	4.0	48	4.61	45	34
6	7	1.02	2.98	0.8	4.6	67	3.08	61	44
10	7	1.33	3.99	1.1	6.2	116	1.83	88	62
16	7	1.69	4.67	1.1	6.9	174	1.15	124	85
25	7	2.13	5.88	1.1	8.1	265	0.727	158	107
35	7	2.51	6.92	1.1	9.1	359	0.524	197	135
50	19	1.77	8.15	1.4	11.0	489	0.387	245	160
70	19	2.13	9.78	1.4	12.6	689	0.268	307	203
95	19	2.51	11.55	1.4	14.4	942	0.193	375	242
120	37	2.02	13.00	1.7	16.4	1197	0.153	437	279
150	37	2.24	14.41	1.7	17.8	1456	0.124	501	318
185	37	2.51	16.16	1.7	19.6	1809	0.0991	586	361
240	37	2.87	18.51	1.7	21.9	2352	0.0754	654	406
300	37	3.22	20.73	2	24.7	2959	0.0601	767	462

(*) No más de tres conductores por ducto.

Temperatura ambiente: 30°C.

BA-3

Usos

Conductor de cobre flexible para diversos usos que requieren gran flexibilidad y/o donde el espacio es reducido. El tipo de PVC otorga al cable excelentes propiedades dieléctricas. Se usa para batería de vehículos, equipos o bancos de baterías estacionarios.

Descripción

Conductor de cobre electrolítico blando, flexible, cableado en haz. Aislado con cloruro de polivinilo (PVC especial).

Características

Diseñado para soportar vibraciones, ataque de combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión, dobleces, etc. Retardante a la llama.

Marcación

INDECO S.A. BA-3 300 V <Sección> FB <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

2, 4, 6 1/0 y 2/0 AWG.

Embalaje

Rollos de 50 metros (2 AWG)
Rollos de 100 metros (4 y 6 AWG)
Carretes (1/0 y 2/0 AWG)

Colores

Negro.



Norma(s) de Fabricación

IEC 60502-1, SAE J1127

Tensión de servicio

300 V

Temperatura de operación

75°C

TABLA DE DATOS TECNICOS BA-3

CALIBRE CONDUCTOR	SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIÁMETRO HILO	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO
AWG	mm²		mm	mm	mm	Kg/Km
6	13.3	259	0.251	1.19	7.5	150
4	21.15	161	0.402	1.27	9	229
2	33.62	256	0.402	1.27	10.6	348
1/0	53.49	1064	0.251	1.27	12.8	540
2/0	67.43	1311	0.251	1.27	14	657

NHHF-70 (LSOHRF-70)

Usos

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, vibraciones y para todo tipo de instalaciones móviles.

Aplicación directa en locales de pública concurrencia.

Descripción

Dos o tres conductores de cobre electrolítico recocido, flexible (clase 5), cableado en haz, aislados con un compuesto termoplástico no halogenado (HFFR TERMOPLASTICO), trenzados, relleno y cubierta exterior de HFFR TERMOPLASTICO.

Características

Gran flexibilidad, terminación compacta. Es retardante a la llama, baja emisión de humos tóxicos y libre de halógenos.

Marcación

INDECO S.A. FREETOX NHHF-70 (LSOHRF-70) <Sección> 300/500 V

Calibres

1.5 – 4 mm²

Embalaje

En rollos estándar de 100 metros ⁽¹⁾.

Colores

Aislamiento: 2 conductores: blanco y negro.

3 conductores: blanco, negro y rojo.

Cubierta Exterior: Gris o Negro.



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.252, IEC 60754-2

IEC 60332-3 CAT. C

Tensión de servicio

300/500 V

Temperatura de operación

70°C

⁽¹⁾ A solicitud del cliente puede ser en carretes de madera.

TABLA DE DATOS TECNICOS NHHF-70

SECCION	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	AMPERAJE*
			AISLAMIENTO	CUBIERTA			
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A
2x1.5	27	0.255	0.70	0.80	7.97	94	15
2x2.5	45	0.255	0.80	1	9.69	143	20
3x1.5	27	0.255	0.70	0.90	8.66	119	11
3x2.5	45	0.255	0.80	1.10	10.48	180	16
3x4	72	0.255	0.80	1.10	11.60	239	21

(*) Temperatura ambiente: 30 °C

TC(XHHW-2)

Usos

Como cable de potencia o control; para uso general, uso interno y externo. Sistema eléctrico en edificaciones, instalaciones industriales y comerciales, temperatura máxima de operación de 90 °C, tanto en ambiente seco como húmedo, instalados en el aire, ductos o bandejas.

Descripción

Conductores comprimidos o compactados de cobre clase B, aislados con Polietileno Reticulado (XLPE), resistente a la humedad y al calor, tipo XHHW-2, los conductores de fase más el conductor de tierra (desnudo o aislado) son cableados conjuntamente y encintados con una cinta poliéster lisa uso eléctrico. Cubierta externa de PVC.

Características

Retardante a la llama; resistente a la humedad, abrasión, rayos solares y al aceite.

Marcación

INDECO S.A. TC(XHHW-2) 600V <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Listado:

E325679(UL) TC(XHHW-2) 600V 90°C <Sección> INDECO S.A. SUN RES-DIR BUR-OIL RES I- 90°C jkt- FT4/IEEE1202 <Año> <Secuencial>

Calibres

14 AWG – 500 MCM

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento: Negro, azul, rojo, blanco, verde ó negro
con números correlativos para cables de control.

Cubierta Externa: Negro.



Norma(s) de Fabricación

UL 1277, UL 44

Tensión de servicio

600 V

Temperatura de operación

90°C

TABLA DE DATOS TECNICOS TC(XHHW-2)

FORMACION 3xC + T(desnudo)	Nº ALAMBRES	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPEJOR AISLACION (mm)	ESPEJOR CUBIERTA (mm)	DIAMETRO PREVISTO CABLE (mm)	PESO PREVISTO CABLE (Kg/Km)	Capacidad Corriente * (A)
3x14	7	1.78	0.76	1.14	10.7	156	25
3x12	7	2.24	0.76	1.14	11.8	228	30
3x10	7	2.83	0.76	1.14	13.3	321	40
3x8	7	3.39	1.14	1.52	17.4	497	55
3x6	7	4.27	1.14	1.52	19.0	727	75
3x4	7	5.39	1.14	1.52	21.2	1000	95
3x2	7	6.79	1.14	2.03	25.3	1523	130
3x1/0	19	8.66	1.4	2.03	31.0	2317	170
3x2/0	19	9.73	1.4	2.03	32.0	2835	195
3x4/0	19	12.26	1.4	2.03	38.8	4176	260
3x250	37	13.38	1.65	2.79	44.6	5415	290
3x350	37	15.85	1.65	2.79	49.3	7079	350
3x400	37	16.92	1.65	2.79	52.1	7735	380
3x500	37	18.92	1.65	2.79	56.5	9860	430

* Capacidad de corriente de acuerdo con la tabla 310-16 del NEC en canalización o directamente enterrados.
 Temperatura ambiente= 30°C
 La protección de sobrecorriente no deberá exceder de 15, 20 y 30 amperes para las secciones de 14, 12 y 10 AWG respectivamente.
 Los factores de corrección para distintas temperaturas ambiente (diferente a 30°C) ver tabla 310-16.

FORMACION 4xC + T(desnudo)	Nº ALAMBRES	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPEJOR AISLACION (mm)	ESPEJOR CUBIERTA (mm)	DIAMETRO PREVISTO CABLE (mm)	PESO PREVISTO CABLE (Kg/Km)	Capacidad Corriente * (A)
4x14	7	1.78	0.76	1.14	12.0	221	25
4x12	7	2.24	0.76	1.14	13.1	296	30
4x10	7	2.83	0.76	1.52	15.4	406	40
4x8	7	3.39	1.14	1.52	17.4	574	55
4x6	7	4.27	1.14	1.52	19.6	800	75
4x4	7	5.39	1.14	2.03	24.4	1300	95
4x2	7	6.79	1.14	2.03	26.7	1750	130
4x1/0	19	8.66	1.4	2.03	32.5	2708	170

* Capacidad de corriente de acuerdo con la tabla 310-16 del NEC en canalización o directamente enterrados.
 Temperatura ambiente= 30°C
 La protección de sobrecorriente no deberá exceder de 15, 20 y 30 amperes para las secciones de 14, 12 y 10 AWG respectivamente.
 Los factores de corrección para distintas temperaturas ambiente (diferente a 30°C) ver tabla 310-16.
 Capacidad de corriente donde el cuarto (4to) conductor es neutro en un sistema trifásico balanceado.

FREETOX N2XOH-C

Usos

En plantas industriales, para sistemas de control de motores, iluminación, señalización e interconexiones de equipos en general, circuitos de mando en maquinas automáticas. Aplicación directa en locales de pública concurrencia.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido; sólido, cableado ó flexible, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) color negro con numeración correlativa para identificación. Los conductores aislados reunidos entre si llevan una cinta poliéster lisa y una cubierta interna de un compuesto libre de halógenos que da una mejor protección mecánica. Cubierta externa hecha a base de un compuesto libre de halógenos – HFFR Termoplástico.

Características

Mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta interior y exterior tienen las siguientes características: Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardancia a la llama.

Marcación

INDECO S.A. FREETOX N2XOH-C 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

1.5 mm² hasta 10 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento : Negro con numeración correlativa.
Cubierta Exterior: Negro.



Norma(s) de Fabricación

IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT. A, NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

90°C

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XOH-C

N° COND. x SECCION	N° HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESORES		DIAMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	CAPACIDAD CORRIENTE (*)
			AISLAMIENTO	CUBIERTA			
N° x mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A
2 x 2.5	7	1.92	0.7	1.20	10.9	153	27
2 x 4	7	2.44	0.7	1.20	11.9	199	36
2 x 6	7	2.98	0.7	1.20	13.0	256	47
4 x 1.5	7	1.50	0.7	1.20	11.3	160	15
4 x 2.5	7	1.92	0.7	1.20	12.3	210	21
4 x 4	7	2.44	0.7	1.20	13.5	284	28
5 x 2.5	7	1.92	0.7	1.20	13.3	255	19
7 x 1.5	7	1.50	0.7	1.20	13.0	228	13
7 x 2.5	7	1.92	0.7	1.20	14.2	309	17
12 x 1.5	7	1.50	0.7	1.20	16.5	357	11
12 x 2.5	7	1.92	0.7	1.20	18.2	492	15

(*) Temperatura del aire: 30°C
Temperatura del conductor: 90°C
Conductores simultáneamente cargados.

NYY DUPLEX / TRIPLE

Usos

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, canaletas, etc.), directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado (comprimido, compactado), aislamiento y cubierta individual de PVC. En la conformación duplex los dos conductores son trenzados entre sí. En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

Características

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones. Menor peso que los cables NYN convencionales y mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible. Retardante a la llama.

Marcación

INDECO S.A. NYN(80°) 0.6/1 kV 3-1x<Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibre

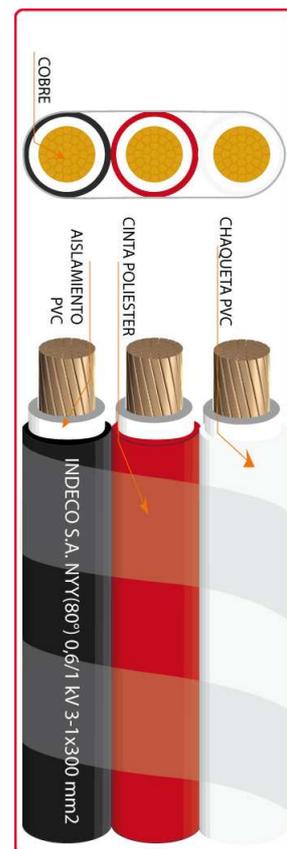
6 mm² – 500 mm²

Embalaje

En carretes de madera, en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento: Blanco
Cubierta: Duplex : Blanco, negro.
Triple : Blanco, negro, rojo.



Norma(s) de Fabricación

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

80 °C

TABLA DE DATOS TECNICOS NYD DUPLEX

CALIBRE	Nº HILOS	ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
Nº x mm ²		mm	mm	mm	(Kg/Km)	A	A	A
2x1x6	1	1	1.4	15.4	218	77	58	62
2x1x10	1	1	1.4	17	307	105	80	85
2x1x16	7	1	1.4	19.3	454	136	108	112
2x1x25	7	1.2	1.4	22.5	672	170	140	140
2x1x35	7	1.2	1.4	24.6	880	205	175	170

TABLA DE DATOS TECNICOS NYD TRIPLE

CALIBRE	Nº HILOS	ESPEORES		DIMENCIONES		PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA	ALTO	ANCHO		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
Nº x mm ²		mm	mm	mm	mm	(Kg/Km)	A	A	A
3 - 1 x 6	1	1	1.4	7.8	23.2	324	72	54	58
3 - 1 x 10	1	1	1.4	8.6	25.7	455	95	74	77
3 - 1 x 16	7	1	1.4	9.8	29.1	672	127	100	102
3 - 1 x 25	7	1.2	1.4	11.4	33.9	992	163	131	132
3 - 1 x 35	7	1.2	1.4	12.4	37.1	1298	195	161	157
3 - 1 x 50	19	1.4	1.4	14.1	42	1707	230	196	186
3 - 1 x 70	19	1.4	1.4	15.7	46.8	2339	282	250	222
3 - 1 x 95	19	1.6	1.5	18.2	54.3	3209	336	306	265
3 - 1 x 120	37	1.6	1.5	19.9	59.5	3975	382	356	301
3 - 1 x 150	37	1.8	1.6	21.7	64.9	4836	428	408	338
3 - 1 x 185	37	2	1.7	24.1	72	6027	483	470	367
3 - 1 x 240	37	2.2	1.8	27	80.8	7825	561	562	426
3 - 1 x 300	37	2.4	1.9	29.8	89.3	9736	632	646	480
3 - 1 x 400	61	2.6	2	33.2	99.4	12336	730	790	555
3 - 1 x 500	61	2.8	2.1	36.9	110.4	15590	823	895	567

(*) Temperatura del suelo: 20°C
 Temperatura ambiente: 30°C
 Temperatura en el conductor: 80°C
 Resistividad del suelo: 1 $\Omega \cdot m/W$

Usos

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc.); a la intemperie, en ductos subterráneos o directamente enterrados. Pueden ser instalados en lugares secos y húmedos.

Descripción

Uno, dos, tres o cuatro conductores de cobre recocido, sólido, cableado (comprimido, compactado o sectorial) ó flexible. Aislamiento de PVC, con o sin conductor de tierra (aislado) y cubierta exterior de PVC.

Características

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilita los empalmes, derivaciones y terminaciones. Retardante a la llama.

Marcación

INDECO S.A. NY Y (80°) 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

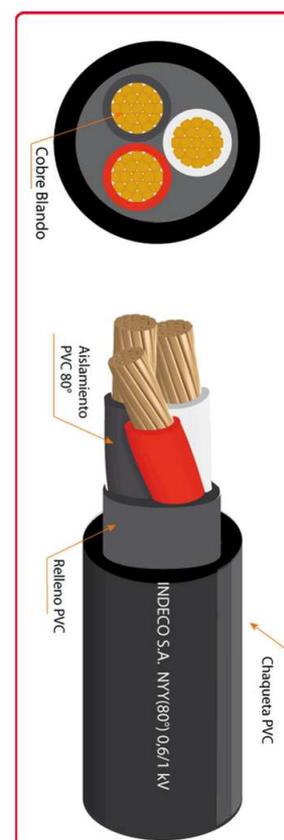
6 mm² - 500 mm²

Embalaje

En carretes de madera, en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento (1): Blanco, Negro, Rojo, Azul, Amarillo.
Cubierta Exterior: Negro.



Norma(s) de Fabricación
NTP-IEC 60502-1
Tensión de servicio
0.6/1 kV
Temperatura de operación
80°C

(1) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS NYU UNIPOLAR

SECCION N° x mm ²	N° HILOS	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO mm	PESO PREVISTO (Kg/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm			ENTERRADO A	AIRE A	DUCTO A
1 x 6	7	1	1.4	7.9	112	72	54	58
1 x 10	1	1	1.4	8.5	150	95	74	77
1 x 16	7	1	1.4	9.7	222	127	100	102
1 x 25	7	1.2	1.4	11.3	330	163	131	132
1 x 35	7	1.2	1.4	12.3	431	195	161	157
1 x 50	19	1.4	1.4	13.9	568	230	196	186
1 x 70	19	1.4	1.4	15.6	778	282	250	222
1 x 95	19	1.6	1.5	18.1	1068	336	306	265
1 x 120	37	1.6	1.6	19.8	1323	382	356	301
1 x 150	37	1.8	1.6	21.6	1610	428	408	338
1 x 185	37	2	1.7	23.9	2007	483	470	367
1 x 240	37	2.2	1.8	26.9	2606	561	565	426
1 x 300	37	2.4	1.9	29.7	3243	636	646	480
1 x 400	61	2.6	2	33.1	4110	730	790	555
1 x 500	61	2.8	2.1	36.7	5118	823	895	567

TABLA DE DATOS TECNICOS NYU BIPOLAR

SECCION N° x mm ²	N° HILOS	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO mm	PESO PREVISTO (Kg/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm			ENTERRADO A	AIRE A	DUCTO A
2 x 6	1	1	1.8	15.9	378	68	48	56
2 x 10	1	1	1.8	17.5	500	90	66	75
2 x 16	7	1	1.8	18.7	650	116	89	95
2 x 25	7	1.2	1.8	22	945	145	118	120
2 x 35	7	1.2	1.8	24	1210	175	145	145

(*) Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura en el conductor: 80 °C

Temperatura del suelo: 20 °C

Resistividad del suelo: 1 k.m/W

TABLA DE DATOS TECNICOS NYY TRIPOLAR

SECCION N° x mm ²	N° HILOS	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO mm	PESO PREVISTO (Kg/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm			ENTERRADO A	AIRE A	DUCTO A
3 x 6	7	1	1.8	16.2	428	56	41	45
3 x 10	7	1	1.8	17.7	587	75	57	60
3 x 16	7	1	1.8	19.8	815	99	76	80
3 x 25	7	1.2	1.8	23.3	1201	128	101	103

TABLA DE DATOS TECNICOS NYY TETRAPOLAR

SECCION N° x mm ²	N° HILOS	ESPEORES		DIAMETRO PREVISTO mm	PESO PREVISTO (Kg/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm			ENTERRADO A	AIRE A	DUCTO A
4 x 16	7	1	1.8	21.5	1009	99	76	80
4 x 25	7	1.2	1.8	25.8	1522	128	101	103
4 x 35	7	1.2	1.8	28.4	1979	155	125	125
4 x 50	19	1.4	2	32.7	2637	184	151	149
4 x 70	19	1.4	2.1	36.8	3563	226	192	180
4 x 95	19	1.6	2.2	42.6	4863	272	232	217
4 x 120	37	1.6	1.8	45.3	5835	310	269	248
3x25/16	7	1.2	1.8	24.6	1381	128	101	103
3x35/16	7	1.2	1.8	27	1750	155	125	125
3x50/25	19	1.4	1.9	31.1	2361	184	151	149
3x70/35	19	1.4	2.1	35.2	3215	226	192	180
3x95/50	19	1.6	2.2	40.5	4324	272	232	217
3x120/70	37	1.6	2.4	44.5	5410	310	269	248
3x150/70	37	1.8	2.5	48.6	6452	348	309	278
3x185/95	37	2	2	52.8	7933	394	353	311
3x240/120	37	2.2	2.9	60.6	10451	458	415	361

(*) Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura en el conductor: 80 °C

Temperatura del suelo: 20 °C

Resistividad del suelo: 1 k.m/W

CONCENTRICO (SET)

Usos

Conexiones a medidores de energía eléctrica, acometida aérea a medidores y salidas de éstos a interruptores de servicios, para evitar el robo de energía eléctrica.

Descripción

Uno o dos conductores de cobre blando, sólido o cableado. Aislados con cloruro de polivinilo (PVC). Un neutro compuesto de varios hilos o alambres de cobre aplicados concéntricamente sobre el o los conductores aislados o sobre el relleno. El conjunto cubierto con PVC.

Características

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, intemperie, adecuada resistencia a los ácidos, grasas y al calor. No propaga la llama.

Marcación

INDECO S.A. CABLE CONCENTRICO (SET) 0.6/1 kV <Sección> <Año Fabricación> <Metrado Secuencial>

Calibre

4 – 16 mm²

Embalaje

En rollos estándar de 100 metros.
En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

2 conductores:

Conductor Aislado: Blanco
Cubierta Exterior: Negro

3 conductores:

Conductores Aislados: Blanco y Negro
Cubierta Exterior: Negro.



Norma(s) de Fabricación

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1kV

Temperatura de operación

80° C

TABLA DE DATOS TECNICOS SET

N° COND. X CALIBRE	DIÁMETRO DE CONDUCTORES			ESPEORES		DIÁMETRO PREVISTO	PESO PREVISTO	CORRIENTE*
	CENTRAL	CONCENTRICO		AISLAM.	CUBIERTA			
		N° HILOS	DIAMETRO					
N° x mm ²	mm		mm	mm	mm	Kg/Km	A	
2 x 4	2.21	31	0.402	1	1.8	8.9	144	37
2 x 6	2.71	30	0.497	1	1.8	9.6	187	48
2 x 10	3.51	28	0.67	1	1.8	10.8	273	66
3 x 6	2.71	30	0.497	1	1.8	16.4	430	43
3 x 10	3.51	78	0.402	1	1.8	17.8	576	60
3 x 16	4.87	80	0.497	1	1.8	20.7	837	80

(*) TEMPERATURA AMBIENTE: 30 °C

THW-90

Usos

Aplicación general en instalaciones fijas, edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, conexiones de tableros de control y en general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al TW-80.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, cableado ó flexible. Aislamiento de PVC.

Características

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta la temperatura de servicio. Retardante a la llama.

Marca

INDECO S.A. THW-90 450/750 V <Sección> <Año de Fabricación>

Calibres

2.5 mm² - 500 mm²

Embalaje

De 2.5 a 10 mm²: En rollos estándar de 100 metros.
De 16 a 500 mm²: En carretes de madera.

Colores

De 2.5 a 10 mm²: Amarillo, azul, blanco, negro, rojo y verde.
Mayores de 16 mm²: Solo en color negro.



Normas de Fabricación

NTP 370.252

Tensión de servicio

450/750 V

Temperatura de operación

90°C

TABLA DE DATOS TECNICOS THW - 90 (mm ²)								
CALIBRE CONDUCTOR	NUMERO HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	AMPERAJE (*)	
							AIRE	DUCTO
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	32	37	27
4	7	0.84	2.44	0.8	4.1	47	45	34
6	7	1.02	2.98	0.8	4.6	67	61	44
10	7	1.33	3.99	1.1	6.2	117	88	62
16	7	1.69	4.67	1.5	7.7	186	124	85
25	7	2.13	5.88	1.5	8.9	278	158	107
35	7	2.51	6.92	1.5	10	375	197	135
50	19	1.77	8.15	2	12.3	520	245	160
70	19	2.13	9.78	2	13.9	724	307	203
95	19	2.51	11.55	2	15.7	981	375	242
120	37	2.02	13	2.4	18	1245	437	279
150	37	2.24	14.41	2.4	19.4	1508	501	318
185	37	2.51	16.16	2.4	21.1	1866	586	361
240	37	2.87	18.51	2.4	23.5	2416	654	406
300	37	3.22	20.73	2.8	26.5	3041	767	462
400	61	2.84	23.51	2.8	29.3	3846	908	541
500	61	3.21	26.57	2.8	32.3	4862	1037	603

TABLA DE DATOS TECNICOS THW - 90 (AWG / MCM)									
CALIBRE CONDUCTOR	SECCION NOMINAL	NUMERO HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
AWG/MCM	mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
14	2.1	7	0.60	1.75	0.8	3.4	28	35	25
12	3.3	7	0.76	2.20	0.8	3.8	40	40	30
10	5.3	7	0.96	2.78	0.8	4.4	59	56	40
8	8.4	7	1.20	3.61	1.1	5.9	98	80	56
6	13.3	7	1.53	4.60	1.5	7.6	161	107	75
4	21.1	7	1.93	5.80	1.5	8.9	240	141	96
2	33.6	7	2.44	7.31	1.5	10.4	363	192	130
1/0	53.4	19	1.87	8.58	2	12.7	570	260	170
2/0	67.4	19	2.10	9.64	2	13.8	704	300	197
3/0	85.1	19	2.35	10.82	2	15	871	350	226
4/0	107.2	19	2.64	12.15	2.4	17.1	1109	406	260
250	126.7	37	2.06	13.25	2.4	18.2	1289	457	290
300	151.9	37	2.25	14.51	2.4	19.5	1527	505	321
350	177.5	37	2.44	15.69	2.4	20.6	1769	569	350
500	253.1	37	2.91	18.73	2.8	24.5	2512	699	429

(*) NO MAS DE TRES CONDUCTORES POR DUCTO / TEMPERATURA AMBIENTE 30°C.

Usos

Aplicación general en instalaciones fijas; edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, etc. Generalmente se instalan en tubos conduit.

Descripción

Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, cableado ó flexible. Aislamiento de PVC en doble capa hasta 10 AWG y 6 mm². Aislamiento en una capa desde 8 AWG y 10 mm².

Características

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta la temperatura de servicio. Retardante a la llama.

Marca

INDECO S.A. TW-80 450/750 V <Sección> <Año de Fabricación>

Calibres

1.5 mm² - 300 mm²
16 AWG - 350MCM

Embalaje

De 1.5 a 10 mm²: En rollos estándar de 100 metros.
De 10 a 300 mm²: En carretes de madera.

Colores

De 1.5 a 10 mm²: Amarillo, azul, blanco, negro, rojo y verde.
Mayores de 16 mm²: Solo en color negro.



Normas de Fabricación
NTP 370.252
Tensión de servicio
450/750 V
Temperatura de operación
80°C

TABLA DE DATOS TECNICOS TW - 80 (mm ²)								
CALIBRE CONDUCTOR	N° HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	AMPERAJE (*)	
							AIRE	DUCTO
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
ALAMBRES								
1.5	1	1.36	1.36	0.7	2.8	20	18	14
2.5	1	1.74	1.74	0.8	3.4	31	30	24
4	1	2.21	2.21	0.8	3.9	45	35	31
6	1	2.70	2.70	0.8	4.3	64	50	39
10	1	3.51	3.51	1	5.6	107	74	51
CABLES								
1.5	7	0.52	1.50	0.7	2.9	21	18	14
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	32	30	24
4	7	0.84	2.44	0.8	4.0	48	35	31
6	7	1.02	2.98	0.8	4.6	68	50	39
10	7	1.33	3.99	1	6.0	114	74	51
16	7	1.69	4.67	1	6.7	172	99	68
25	7	2.13	5.88	1.2	8.3	269	132	88
35	7	2.51	6.92	1.2	9.3	364	165	110
50	19	1.77	8.15	1.4	11.0	490	204	138
70	19	2.13	9.78	1.4	12.6	690	253	165
95	19	2.51	11.55	1.6	14.8	959	303	198
120	37	2.02	13	1.6	16.2	1192	352	231
150	37	2.24	14.41	1.8	18.0	1476	413	264
185	37	2.51	16.16	2	20.2	1837	473	303
240	37	2.87	18.51	2.2	22.9	2392	528	352
300	37	3.22	20.73	2.4	25.5	3002	633	391

(*) NO MAS DE TRES CONDUCTORES POR DUCTO / TEMPERATURA AMBIENTE 30°C.

TABLA DE DATOS TECNICOS TW - 80 (AWG / MCM)

CALIBRE CONDUCTOR	SECCION NOMINAL	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
AWG/MCM	mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
ALAMBRES									
16	1.3	1	1.24	1.24	0.7	2.7	17	15	12
14	2.1	1	1.57	1.57	0.8	3.2	26	28	22
12	3.3	1	1.98	1.98	0.8	3.6	38	33	28
10	5.3	1	2.50	2.50	0.8	4.1	56	44	33
8	8.4	1	3.15	3.15	1	5.2	88	66	44
CABLES									
14	2.1	7	0.60	1.75	0.8	3.4	28	28	22
12	3.3	7	0.76	2.20	0.8	3.8	40	33	28
10	5.3	7	0.96	2.78	0.8	4.4	60	44	33
8	8.4	7	1.20	3.61	1	5.6	96	66	44
6	13.3	7	1.53	4.60	1	6.6	147	88	61
4	21.1	7	1.93	5.80	1.2	8.2	231	116	77
2	33.6	7	2.44	7.31	1.2	9.7	353	154	105
1/0	53.4	19	1.87	8.58	1.4	11.4	539	215	138
2/0	67.4	19	2.10	9.60	1.4	12.4	671	248	160
3/0	85.1	19	2.35	10.82	1.6	14.1	850	286	182
4/0	107.2	19	2.64	12.15	1.6	15.4	1058	330	215
350	177.5	37	2.44	15.69	2	19.7	1740	462	286

(*) NO MAS DE TRES CONDUCTORES POR DUCTO / TEMPERATURA AMBIENTE 30°C.

TWT-80 (TM)

Usos

Instalaciones fijas interiores adheridas a las paredes, lugares secos y húmedos o en ambiente corrosivos, para alimentación de motores en talleres y fábricas.

Descripción

2 ó 3 conductores de cobre electrolítico recocido, sólido.
Aislados individualmente con PVC y reunidos en paralelo en un mismo plano, con una cubierta exterior de PVC.

Características

De fácil instalación sin necesidad de emplear tubos (conduit). Adecuada resistencia a agentes químicos y vapores corrosivos. Retardante a la llama.

Marcación

INDECO S.A. TWT-80 (TM) <Sección> 450/750 V <Año>

Calibres

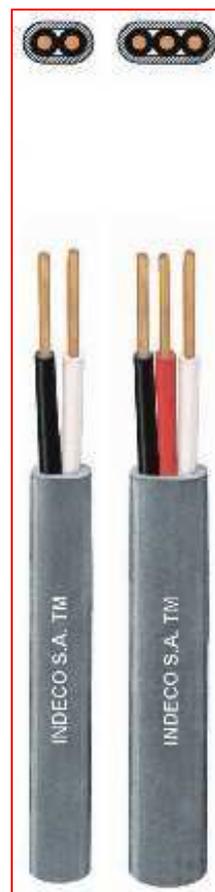
1.5 mm² – 4 mm²
18 AWG – 10 AWG

Embalaje

En rollos estándar de 100 metros.

Colores

Aislamiento: 2 conductores: negro y blanco.
3 conductores: negro, blanco y rojo.
Cubierta: Gris.



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.252

Tensión de servicio

450/750 V

Temperatura de operación

80 °C

TABLA DE DATOS TECNICOS TWT-80 (mm²)

CALIBRE CONDUCTOR	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	ESPELOR AISLAMIENTO	ESPELOR CUBIERTA	DIMENSION EXTERIOR	PESO	AMPERAJE (*)	
							AIRE	DUCTO
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
2-1.5	1	1.37	0.7	0.8	4.5x7.4	59	16	13
2-2.5	1	1.75	0.8	0.8	5.1x8.5	84	27	22
2-4	1	2.22	0.8	0.8	5.6x9.5	116	32	28

TABLA DE DATOS TECNICOS TWT-80 (AWG)

CALIBRE CONDUCTOR	Nº HILOS	DIAMETRO HILO	ESPELOR AISLAMIENTO	ESPELOR CUBIERTA	DIMENSION EXTERIOR	PESO	AMPERAJE (*)	
							AIRE	DUCTO
AWG		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	A	A
2-18	1	1.00	0.6	0.8	3.9x6.2	39	10	8
2-16	1	1.24	0.7	0.8	4.4x7.1	53	15	11
2-14	1	1.57	0.8	0.8	4.9x8.2	74	25	20
2-12	1	1.98	0.8	0.8	5.3x9.0	99	30	25
2-10	1	2.50	0.8	0.8	5.9x10.0	139	40	30
3-16	1	1.24	0.7	0.8	4.4x9.8	76	15	11
3-14	1	1.57	0.8	0.8	4.9x11.4	107	25	20
3-12	1	1.98	0.8	0.8	5.3x12.7	145	30	25
3-10	1	2.50	0.8	0.8	5.9x14.2	204	40	30

(*) - NO MAS DE TRES CONDUCTORES POR DUCTO

- TEMPERATURA AMBIENTE 30°C

CAAI / CAAI-S

Usos

Para redes de distribución aérea urbana y rural, con tensiones hasta 1000 V.

Descripción

Los cables CAAI-S y CAAI están conformados por dos o tres conductores de fase más uno o dos conductores para alumbrado cableados alrededor de un soporte (portante).

Los conductores de fase y de alumbrado son de aluminio temple duro. El soporte es un cable de acero galvanizado, clase A, tipo Extra High Strength (EHS) para cables tipo CAAI-S y de aleación de aluminio para los cables tipo CAAI. Los conductores y el soporte son aislados con Polietileno Reticulado (XLPE). Los conductores de fase son diferenciados por nervaduras extruídas longitudinalmente sobre el aislamiento.

Características

Disminuye el hurto de energía, el polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente, alta resistencia de aislamiento, menor reactancia inductiva que con conductores desnudos, usados en líneas de distribución aérea. Mayor seguridad por la resistencia mecánica y dureza del aislamiento. No se requiere el uso de aisladores para su instalación. Resistente a la abrasión, intemperie, rayos solares.

Marcación

INDECO S.A. CAAI / CAAI-S 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

10 mm² hasta 240 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Negro



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.254

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

90°C

TABLA DE DATOS TECNICOS CAAI

FORMACION	CONDUCTOR DE FASE			CONDUCTOR ADICIONAL (ALUMBRADO)		
	RESISTENCIA OHMICA R _{cc} 20°C	ESPESOR AISLAMIENTO	CAPACIDAD CORRIENTE	RESISTENCIA OHMICA R _{cc} 20°C	ESPESOR AISLAMIENTO	CAPACIDAD CORRIENTE
Nº x mm ²	Ohm/Km	mm	A*	Ohm/Km	mm	A*
1 x 16 + N25	1.91	1.15	85			
1 x 25 + N25	1.2	1.15	114			
2 x 16 + N25	1.91	1.15	85			
2 x 25 + N25	1.2	1.15	114			
2 x 35 + N25	0.868	1.15	141			
2 x 50 + N35	0.641	1.53	171			
2 x 70 + N50	0.443	1.53	215			
2 x 95 + N70	0.32	1.53	265			
3 x 16 + N25	1.91	1.15	85			
3 x 25 + N25	1.2	1.15	114			
3 x 35 + N25	0.868	1.15	141			
3 x 50 + N35	0.641	1.53	171			
3 x 70 + N50	0.443	1.53	215			
3 x 95 + N70	0.32	1.53	265			
2 x 16 + 1 x 16 + N25	1.91	1.15	85	1.91	1.15	85
2 x 25 + 1 x 16 + N25	1.2	1.15	114	1.91	1.15	85
2 x 35 + 1 x 16 + N25	0.868	1.15	141	1.91	1.15	85
2 x 50 + 1 x 16 + N35	0.641	1.53	171	1.91	1.15	85
2 x 70 + 1 x 16 + N50	0.443	1.53	215	1.91	1.15	85
2 x 95 + 1 x 16 + N70	0.32	1.53	265	1.91	1.15	85
3 x 16 + 1 x 16 + N25	1.91	1.15	85	1.91	1.15	85
3 x 25 + 1 x 16 + N25	1.2	1.15	114	1.91	1.15	85
3 x 35 + 1 x 16 + N25	0.868	1.15	141	1.91	1.15	85
3 x 50 + 1 x 16 + N35	0.641	1.53	171	1.91	1.15	85
3 x 70 + 1 x 16 + N50	0.443	1.53	215	1.91	1.15	85
3 x 95 + 1 x 16 + N70	0.32	1.53	265	1.91	1.15	85
3 x 120 + 1 x 16 + N70	0.253	2.04	305	1.91	1.15	85

* TEMPERATURA MAXIMA DEL CONDUCTOR= 90°C
 TEMPERATURA AMBIENTE= 30°C
 VELOCIDAD DEL VIENTO= 2Km/h
 CONDUCTORES AISLADOS CABLEADOS (TRENZADOS)

Usos

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Descripción

Conductor de cobre electrolítico recocido, cableado compactado. Compuesto semiconductor extruído sobre el conductor. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE), compuesto semiconductor extruído y cinta o alambres de cobre electrolítico sobre el conductor aislado. Cubierta externa de PVC.

Características

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia al impacto y a la abrasión. Resistente a la luz solar, intemperie, humedad, ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales. Retardante a la llama.

Marca

INDECO S.A. N2XSY <Voltaje> <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

10 mm² - 500 mm²

Embalaje

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento: Natural.

Cubierta¹: Rojo.

**Norma(s) de Fabricación**

NTP-IEC 60502-2

Tensión de servicio

3.6/6kV, 6/10kV, 8.7/15kV,
12/20kV, 18/30 kV

Temperatura de operación

90°C

(¹) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSY 3.6/6 kV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	NUMERO HILOS	DIAMET CONDUCT	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAM.	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
10	7	3.70	2.5	1.2	14.3	291
16	7	4.67	2.5	1.2	15.3	366
25	7	5.88	2.5	1.2	16.5	475
35	7	6.92	2.5	1.2	17.6	586
50	19	8.15	2.5	1.2	18.8	718
70	19	9.78	2.5	1.2	20.4	939
95	19	11.55	2.5	1.2	22.2	1216
120	37	13	2.5	1.2	23.6	1468
150	37	14.41	2.5	1.2	25.1	1745
185	37	16.16	2.5	1.3	27	2131
240	37	18.51	2.6	1.3	29.5	2714
300	37	20.73	2.8	1.4	32.4	3353

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA DC a 20°C	RESISTENCIA AC		REACTANCIA INDUCTIVA		AMPACIDAD ENTERRADO (20°C)		AMPACIDAD AIRE (30°C)	
		(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)
mm ²	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	(A)	(B)	(A)	(B)
10	1.83	2.333	2.333	0.3257	0.1806	110	95	105	90
16	1.15	1.466	1.466	0.3092	0.168	135	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.293	0.1562	180	160	190	160
35	0.524	0.668	0.669	0.2816	0.1484	210	190	230	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2672	0.1378	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2547	0.1301	305	270	345	290
95	0.193	0.247	0.247	0.2439	0.1239	360	320	420	355
120	0.153	0.196	0.197	0.2351	0.1186	405	365	480	405
150	0.124	0.159	0.16	0.2288	0.1162	440	405	540	460
185	0.0991	0.127	0.129	0.2217	0.1125	495	455	615	525
240	0.0754	0.098	0.099	0.213	0.1085	560	525	715	620
300	0.0601	0.078	0.081	0.2067	0.107	625	590	810	710

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSy 6/10 kV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	NUMERO HILOS	DIAMET CONDUCT	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAM.	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
16	7	4.67	3.4	1.2	17.1	414
25	7	5.88	3.4	1.2	18	512
35	7	6.92	3.4	1.2	18.9	621
50	19	8.15	3.4	1.2	20.3	785
70	19	9.78	3.4	1.2	22.2	1003
95	19	11.55	3.4	1.2	23.8	1272
120	37	13	3.4	1.2	25.4	1541
150	37	14.41	3.4	1.3	27.1	1832
185	37	16.16	3.4	1.3	28.8	2212
240	37	18.51	3.4	1.4	31.2	2795
300	37	20.73	3.4	1.5	33.8	3431
400	61	23.51	3.4	1.6	36.8	4292
500	61	26.57	3.4	1.6	39.9	5347

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA DC a 20°C	RESISTENCIA AC		REACTANCIA INDUCTIVA		AMPACIDAD ENTERRADO (20°C)		AMPACIDAD AIRE (30°C)	
		(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)
		Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	(A)	(B)	(A)
16	1.15	1,466	1,466	0.3108	0.1757	140	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.2945	0.1634	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2831	0.1552	215	190	235	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2687	0.1442	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2562	0.136	305	270	345	295
95	0.193	0.247	0.247	0.2453	0.1293	360	325	420	355
120	0.153	0.196	0.196	0.2368	0.1248	405	365	485	410
150	0.124	0.159	0.160	0.2302	0.1210	445	405	540	460
185	0.0991	0.127	0.129	0.2231	0.1170	495	460	615	530
240	0.0754	0.098	0.099	0.2144	0.1130	560	530	720	625
300	0.0601	0.078	0.080	0.2076	0.1095	630	595	815	710
400	0.047	0.062	0.065	0.2006	0.1068	680	665	905	815
500	0.0366	0.050	0.053	0.1940	0.1036	745	740	1010	925

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSy 8.7/15 kV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	NUMERO HILOS	DIAMET CONDUCT	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAM.	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
25	7	5.88	4.5	1.8	22.0	773
35	7	6.92	4.5	1.8	23.1	890
50	19	8.15	4.5	1.8	24.3	1032
70	19	9.78	4.5	1.8	26.0	1262
95	19	11.55	4.5	1.8	27.7	1549
120	37	13	4.5	1.9	29.4	1823
150	37	14.41	4.5	1.9	30.6	2106
185	37	16.16	4.5	2	32.5	2505
240	37	18.51	4.5	2.1	35.1	3107
300	37	20.73	4.5	2.2	37.5	3742
500	61	26.57	4.5	2.4	43.9	5702

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA DC a 20°C	RESISTENCIA AC		REACTANCIA INDUCTIVA		AMPACIDAD ENTERRADO (20°C)		AMPACIDAD AIRE (30°C)	
		(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)
		Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	(A)	(B)	(A)
25	0.727	0.927	0.927	0.2964	0.1713	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2849	0.1627	215	190	235	200
50	0.387	0.494	0.494	0.2704	0.1513	250	225	280	240
70	0.268	0.342	0.342	0.2579	0.1426	305	275	350	295
95	0.193	0.247	0.247	0.2474	0.1365	360	325	420	360
120	0.153	0.196	0.196	0.2385	0.1305	405	370	485	410
150	0.124	0.159	0.160	0.2319	0.1264	445	410	540	465
185	0.0991	0.127	0.128	0.2250	0.1230	495	460	615	530
240	0.0754	0.098	0.099	0.2160	0.1177	570	535	720	625
300	0.0601	0.078	0.08	0.2091	0.1139	630	600	815	715
500	0.0366	0.050	0.053	0.1957	0.1081	750	745	1010	925

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSY 12/20 kV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	NUMERO HILOS	DIAMET CONDUCT	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAM.	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
35	7	6.92	5.5	1.2	23.8	749
50	19	8.15	5.5	1.2	25.0	933
70	19	9.78	5.5	1.2	26.7	1178
95	19	11.55	5.5	1.3	28.6	1483
120	37	13	5.5	1.4	30.3	1769
185	37	16.16	5.5	1.5	33.6	2466
240	37	18.51	5.5	1.6	36.3	3078
300	37	20.73	5.5	1.6	38.5	3706
400	61	23.51	5.5	1.6	41.3	4563

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA DC a 20°C	RESISTENCIA AC		REACTANCIA INDUCTIVA		AMPACIDAD ENTERRADO (20°C)		AMPACIDAD AIRE (30°C)	
		(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)
		Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	(A)	(B)	(A)
mm ²	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	(A)	(B)	(A)	(B)
35	0.524	0.668	0.668	0.2865	0.1689	215	190	235	200
50	0.387	0.494	0.494	0.272	0.1572	250	225	270	240
70	0.268	0.342	0.342	0.2598	0.1492	305	275	350	300
95	0.193	0.247	0.247	0.2489	0.1416	365	325	420	360
120	0.153	0.196	0.196	0.240	0.1353	410	370	485	415
185	0.0991	0.127	0.128	0.2264	0.1274	500	465	615	535
240	0.0754	0.098	0.099	0.2174	0.1217	570	535	720	630
300	0.0601	0.078	0.08	0.2108	0.1185	635	605	815	715
400	0.047	0.062	0.064	0.2034	0.1143	690	675	905	820

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XSY 18/30 kV

PARAMETROS FISICOS

SECCION NOMINAL	NUMERO HILOS	DIAMET CONDUCT	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO
			AISLAM.	CUBIERTA		
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km
50	19	8.15	8.0	2	33.5	1367
70	19	9.78	8.0	2.1	35.3	1636
95	19	11.55	8.0	2.1	37.1	1940
120	37	13	8.0	2.2	38.8	2235
240	37	18.51	8.0	2.4	44.7	3676
300	37	20.73	8.0	2.5	47.1	4350
500	61	26.57	8.0	2.9	59.1	7206

PARAMETROS ELECTRICOS

SECCION NOMINAL	RESISTENCIA DC a 20°C	RESISTENCIA AC		REACTANCIA INDUCTIVA		AMPACIDAD ENTERRADO (20°C)		AMPACIDAD AIRE (30°C)	
		(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)
		Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	Ohm/Km	(A)	(B)	(A)
50	0.387	0.494	0.494	0.2761	0.1711	250	230	280	245
70	0.268	0.342	0.342	0.2638	0.1622	305	280	350	300
95	0.193	0.247	0.247	0.2528	0.1539	365	330	425	365
120	0.153	0.196	0.196	0.2439	0.1471	410	375	485	420
240	0.0754	0.098	0.098	0.2211	0.1317	580	545	720	630
300	0.0601	0.078	0.08	0.2143	0.1278	645	610	815	720
500	0.0366	0.05	0.052	0.2004	0.1194	770	765	1015	930

(A)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7 cm.

(B)= 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos, agrupados en triángulo, en contacto.

BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TEMPERATURA DEL SUELO = 20°C
- TEMPERATURA DEL AIRE = 30°C
- RESISTIVIDAD DEL SUELO = 1k.m/W
- PROFUNDIDAD DE INSTALAC. = 700 mm.

Usos

Aplicación general como cable de energía. En redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc.). Se puede instalar en ductos

Descripción

Uno, dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, cableado (comprimido, compactado o sectorial) o flexible. Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), relleno de PVC y cubierta externa de PVC.

Características

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones. Retardante a la llama.

Marca

INDECO S.A. N2XY 0.6/1 kV <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibre

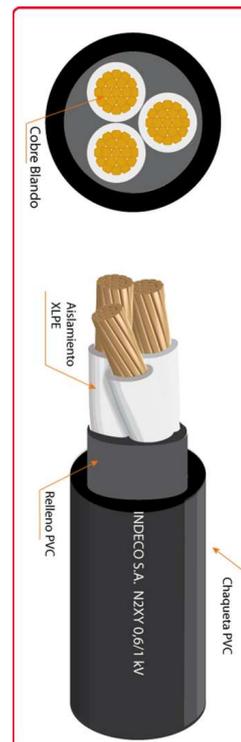
6 mm² - 500 mm²

Embalaje

En carretes de madera, en longitudes requeridas.

Colores

Aislamiento ¹: Blanco, Negro, Rojo y Amarillo.
Cubierta exterior: Negro.



Normas de Fabricación

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio

0.6/1 kV

Temperatura de operación

90° C

(¹) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XY UNIPOLAR

CALIBRE N° x mm ²	N° HILOS	ESPEORES		DIAMETRO	PESO (Kg/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm	EXTERIOR mm		ENTERRADO A	AIRE A	DUCTO A
1 x 10	7	0.7	1.4	7.9	144	115	90	95
1 x 16	7	0.7	1.4	9.0	204	155	125	125
1 x 25	7	0.9	1.4	10.6	309	200	160	160
1 x 35	7	0.9	1.4	11.7	406	240	200	195
1 x 50	19	1	1.4	13.1	529	280	240	230
1 x 70	19	1.1	1.4	14.9	738	345	305	275
1 x 95	19	1.1	1.5	16.9	1003	415	375	330
1 x 120	37	1.2	1.5	18.6	1246	470	435	380
1 x 150	37	1.4	1.6	20.7	1533	520	510	410
1 x 185	37	1.6	1.7	23.1	1919	590	575	450
1 x 240	37	1.7	1.8	25.9	2492	690	690	525
1 x 400	61	2	2	31.9	3143	895	955	680
1 x 500	61	2.2	2.1	35.5	5003	1010	1100	700

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XY BIPOLAR

CALIBRE N° x mm ²	N° HILOS	ESPEORES		DIAMETRO	PESO (Kg/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO mm	CUBIERTA mm	EXTERIOR mm		ENTERRADO A	AIRE A	DUCTO A
2 x 6	7	0.7	1.8	14	305	85	65	70
2 x 10	7	0.7	1.8	15.5	421	120	95	100
2 x 16	7	0.7	1.8	17.4	583	160	130	135
2 x 25	7	0.9	1.8	20.7	864	200	165	160
2 x 35	7	0.9	1.8	22.8	1119	245	210	205

(*) Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura en el conductor: 90 °C

Temperatura del suelo: 20 °C

Resistividad del suelo: 1 k.m/W

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XY TRIPOLAR

CALIBRE	Nº HILOS	ESPEORES		DIAMETRO	PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA	EXTERIOR		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
Nº x mm ²		mm	mm	mm	(Kg/Km)	A	A	A
3 x 6	7	0.7	1.8	14.7	347	64	55	55
3 x 10	7	0.7	1.8	16.7	525	85	75	72
3 x 16	7	0.7	1.8	18.4	737	110	95	93
3 x 25	7	0.9	1.8	21.9	1112	145	130	125
3 x 35	7	0.9	1.8	24.2	1457	175	160	150
3 x 50	19	1	1.8	27.7	1938	205	195	175
3 x 70	19	1.1	2	32	2683	255	250	220
3 x 95	19	1.1	2.1	35.5	3565	305	305	260
3 x 120	37	1.2	2.3	38.2	4190	345	355	295
3 x 150	37	1.4	2.4	44.1	5504	390	410	335
3 x 240	37	1.7	2.7	55.5	8889	510	550	440

TABLA DE DATOS TECNICOS N2XY TETRAPOLAR

CALIBRE	Nº HILOS	ESPEORES		DIAMETRO	PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA	EXTERIOR		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
Nº x mm ²		mm	mm	mm	(Kg/Km)	A	A	A
4 x 6	7	0.7	1.8	15.8	415	64	55	55
4 x 10	7	0.7	1.8	17.7	637	85	75	72
4 x 16	7	0.7	1.8	20	914	110	95	93
4 x 25	7	0.9	1.8	24	1375	145	130	125
4 x 35	7	0.9	1.8	26.9	1840	175	160	150
4 x 50	19	1	1.9	30.6	2428	205	195	175
3 x 25/16	7	0.9	1.8	23.1	1262	145	130	125
3 x 70/35	19	1.1	2	33.5	3018	255	250	220
3 x 95/50	19	1.1	2.2	38	4025	305	305	260
3 x 120/70	37	1.2	2.3	42.2	5098	345	355	295
3 x 185/95	37	1.6	2.6	51.9	7713	440	470	380
3x240/120	37	1.7	2.8	58	9923	510	550	440
3x300/150	37	1.8	3	63.9	12291	580	640	510

(*) Temperatura ambiente: 30 °C

Temperatura en el conductor: 90 °C

Temperatura del suelo: 20 °C

Resistividad del suelo: 1 Ω .m/W

FREETOX NH-80

Usos

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc.

En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobre vivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instalan en tubos conduit.

Descripción

Conductor de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado HFFR.

Características

Es retardante a la llama, baja emisión de humos tóxicos y libre de halógenos.

Marca

INDECO S.A. FREETOX NH-80 450/750 V <Sección> <Año> <Metrado Secuencial>

Calibres

1.5 mm² - 300 mm²

Embalaje

De 1.5 a 10 mm², en rollos estándar de 100 metros.

De 16 a 300 mm², en carretes de madera.

Colores

De 1.5 a 10 mm²: blanco, negro, rojo, azul, amarillo y verde.

Mayores de 10 mm² sólo en color negro (¹).



Norma(s) de Fabricación

NTP 370.252, IEC 60754-2,
IEC 60332-3 CAT. C

Tensión de servicio
450/750 V

Temperatura de operación
80°C

(¹) A solicitud del cliente se puede cambiar de color.

TABLA DE DATOS TECNICOS NH - 80

CALIBRE CONDUCTOR	N° HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO	RE. ELECT. MAX. CC 20°C	AMPERAJE (*)	
								AIRE	DUCTO
mm ²		mm	mm	mm	mm	Kg/Km	ohm/km	A	A
1.5	7	0.52	1.50	0.7	2.9	20	12.1	18	14
2.5	7	0.66	1.92	0.8	3.5	31	7.41	30	24
4	7	0.84	2.44	0.8	4.0	46	4.61	35	31
6	7	1.02	2.98	0.8	4.6	65	3.08	50	39
10	7	1.33	3.99	1.0	6.0	110	1.83	74	51
16	7	1.69	4.67	1.0	6.7	167	1.15	99	68
25	7	2.13	5.88	1.2	8.3	262	0.727	132	88
35	7	2.51	6.92	1.2	9.3	356	0.524	165	110
50	19	1.77	8.15	1.4	11.0	480	0.387	204	138
70	19	2.13	9.78	1.4	12.6	678	0.268	253	165
95	19	2.51	11.55	1.6	14.8	942	0.193	303	198
120	37	2.02	13.00	1.6	16.2	1174	0.153	352	231
150	37	2.24	14.41	1.8	18.0	1443	0.124	413	264
185	37	2.51	16.16	2.0	20.2	1809	0.0991	473	303
240	37	2.87	18.51	2.2	22.9	2368	0.0754	528	352
300	37	3.22	20.73	2.4	25.5	2963	0.0601	633	391

(*) TEMPERATURA AMBIENTE 30°C.

NO MAS DE TRES CONDUCTORES POR DUCTO.