



CENTELSA®

Una marca Viakable

www.centelsa.com.co



CENTELSA®

Una marca Viakable



Av. Bolivar 1272 - Pueblo Libre
ventas@contusol.com.pe
(01)540-65636 / 968-278643



**Catálogo de
Productos**





CENTELSA, empresa manufacturera de cables, ha hecho parte de la industria colombiana desde 1955, tiempo durante el cual ha conservado su liderazgo al ser la más importante fábrica de cables para energía y telecomunicaciones.

Se ha consolidado como una multinacional al establecer presencia comercial en países pertenecientes al Grupo Andino, Estados Unidos de América, Brasil, Argentina, Centroamérica y El Caribe además de explorar otros mercados mundiales altamente competidos como Europa y Asia.

CENTELSA, es pionera en Colombia en la obtención de certificados de calidad ISO 9001 y certificado de Gestión Ambiental ISO 14001. Adicional a ello al ser el capital humano el eje primordial de la responsabilidad social de **CENTELSA**, la compañía ha logrado ser la primera cablera a nivel nacional con el Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el trabajo certificado bajo la norma OHSAS 18001. Estos certificados son otorgados por el ICONTEC y avalados por la red de Certificación Internacional IQNET.

Su laboratorio de pruebas de control de calidad para Cables de Potencia se encuentra acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, de acuerdo con los requisitos especificados en la norma internacional ISO/IEC 17025:2005.



CENTELSA a lo largo de su trayectoria ha adquirido tecnología de punta en todos sus procesos de manufactura y prueba de productos, estableciendo acuerdos de asistencia técnica calificada con varias firmas de reconocido liderazgo tecnológico a nivel mundial.

Un riguroso control de calidad y la alta tecnología utilizada en todos sus proyectos han permitido a **CENTELSA** ser pionera en Colombia en obtener los sellos de calidad ICONTEC, CIDET, RETIE y UL. Igualmente sus productos se encuentran homologados por reconocidos laboratorios y organismos autorizados de acreditación en varios países.

Con una sólida experiencia y un gran potencial tecnológico en investigación y desarrollo, **CENTELSA** trabaja continuamente en innovación de materiales y procesos, mejorando su productividad para ser más competitivo y estar en la vanguardia de la industria cablera.



TECNOLOGIA Y CALIDAD

CENTELSA cuenta con tecnología de punta en todos los procesos de manufactura y pruebas de sus productos adquiridas a lo largo de los 60 años de trayectoria, en los que se han establecido acuerdos y asistencia técnica calificada con varias firmas de reconocido liderazgo tecnológico a nivel mundial.

Aprovechando nuestro potencial tecnológico en investigación y desarrollo, promovemos la creatividad, trabajamos continuamente en innovación y productividad para ser más competitivos al ofrecer a nuestros clientes nuevas soluciones a sus necesidades.



OS-CER292506



SC 002-1



SA 062-1



RETIE



(*) Los logos de los entes certificadores aquí dispuestos de forma general pertenecen a productos específicos, pueden ser validados en nuestra página web.

TABLA DE CONTENIDO

CABLES PARA BAJA TENSIÓN

Cables NYY	5
Cables NYY Dúplex y Triple	6
Cables N2XY	7
Cables N2XY Dúplex y Triple	8
Cables Concéntricos (SET)	9
Cables Múltiplex Autosoportados de Aluminio CAAI-S y CAAI	10

CABLES PARA MEDIA TENSIÓN

Cables N2XS y NA2XS Unipolar	12
Cables N2XSEY Tripolar	18

CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Alambres y Cables TW-80	21
Alambres y Cables THW-90	23
Alambres y Cables THHN / THWN-2	25
Cables XHHW / XHHW - 2	26
Cables RHH / RHW-2	27
Cables Sintox LSOH-80	28
Cables Sintox N2XOH-90	29

CABLES FLEXIBLES DE USO GENERAL

Cables NLT (SVTO) - NMT (SJTO) - NPT (STO)	31
Cables Flexibles Tipo TFF	32
CABLES CTM (70°C – 750V)	33
CABLES SOLDAFLEX (105°C – 600V)	34
Cables GPT - SGT	35

ALAMBRES Y CABLES DESNUDOS

Alambres y cables de Cobre Desnudo	36
Conductor - AAC	38
Conductor - AAAC	38
Conductor - ACSR	39

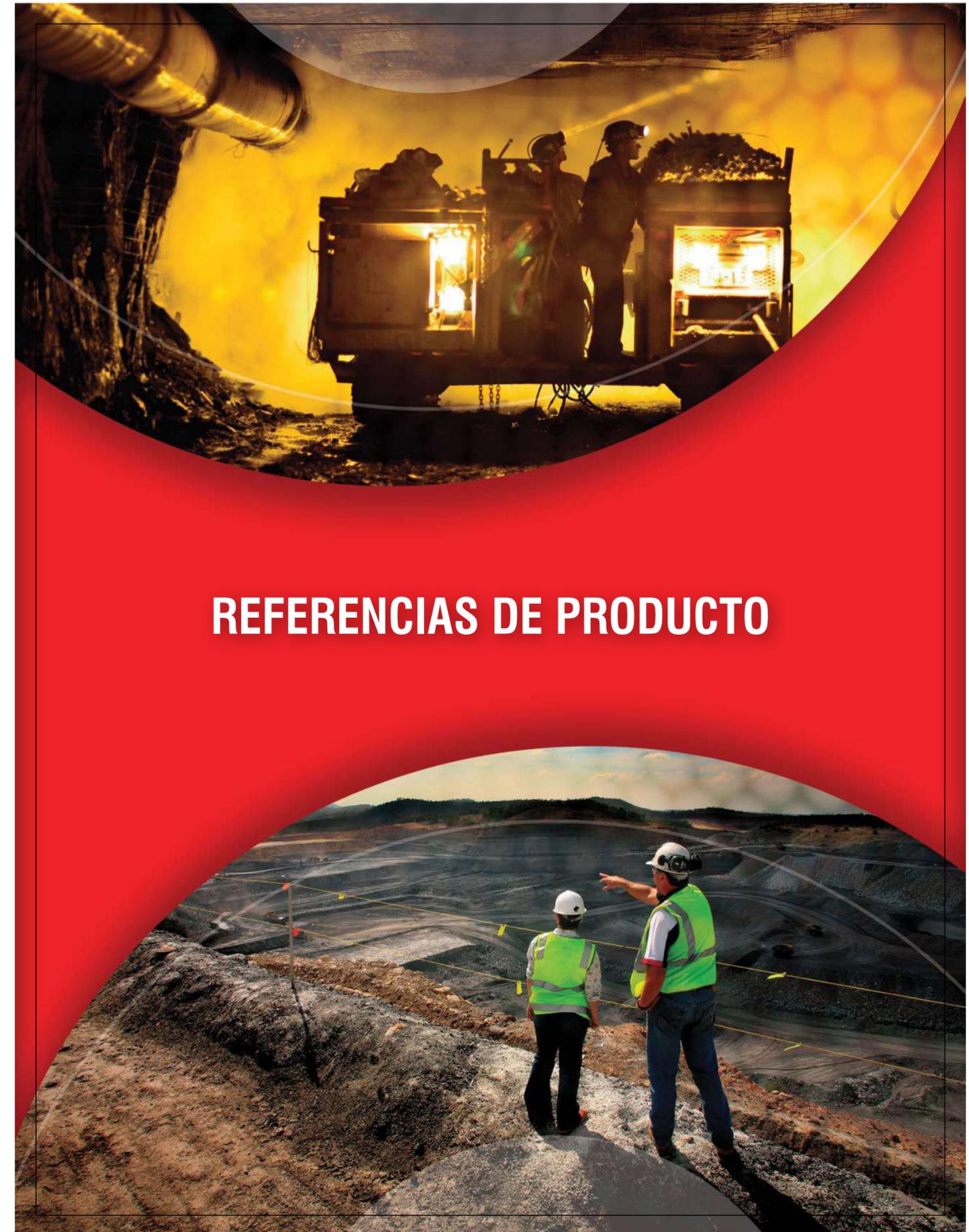
CABLES PARA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Cables para Control Tipo NYY	40
Cables para Control Tipo NYSY	40
Cables para Control Tipo N2XY	42
Cables para Control Tipo N2XS	42
Cables para Instrumentación	44

ALAMBRES MAGNETO (Esmaltados)

Alambre Magneto HD y HS	47
-------------------------	----

GLOSARIO



REFERENCIAS DE PRODUCTO


Cables NYY

- Características:** Cable multiconductor (dos, tres o cuatro fases), retardante a la llama relleno entre fases y resistente a productos químicos, aceites y grasas.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado comprimido o compacto.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** En instalaciones fijas, en bandejas portacables, en canaletas, o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones eléctricas de tipo industrial.
- Configuración de Colores:** Unipolar: Blanco.
Dúplex: Blanco, negro.
Triple: Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 300 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE REDONDO NYY TRIPLE 80°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km					a	b
6	mín 6	2,9897	1,0	1,8	14,8	380	45	41
10	mín 6	1,7764	1,0	1,8	16,7	541	60	57
16	mín 6	1,1163	1,0	1,8	18,9	764	80	76
25	mín 6	0,7057	1,2	1,8	22,5	1143	103	101
35	mín 6	0,5086	1,2	1,8	24,9	1492	125	125
50	mín 6	0,3757	1,4	1,8	28,6	1976	149	151
70	mín 12	0,2601	1,4	1,9	32,5	2718	180	192
95	mín 15	0,1873	1,6	2,2	37,9	3738	217	232
120	mín 18	0,1485	1,6	2,3	41,4	4592	248	269
150	mín 18	0,1204	1,8	2,5	48,0	5875	278	309
185	mín 30	0,0962	2,0	2,7	53,3	7296	311	353
240	mín 34	0,0732	2,2	2,9	59,9	9420	361	415
300	mín 34	0,0583	2,4	3,1	66,3	11691	409	460

Notas:
 (*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

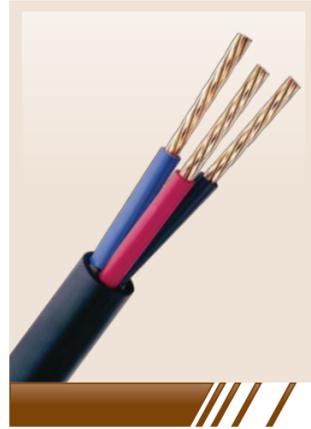

Cables NYY Dúplex y Triple

- Características:** Materiales retardantes a la llama, resistentes a la abrasión, productos químicos, grasas, ácidos, aceites y humedad. En la conformación dúplex los dos conductores son trenzados entre sí, y en la conformación triple, tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.
- Conductor:** Cable de cobre suave, comprimido o compacto.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** Sobre bandeja portacables, en canaleta o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones eléctricas de tipo industrial.
- Configuración de Colores:** Dúplex: Blanco, negro.
Triple: Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 500 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE PLANO NYY TRIPLE 80°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km					a	b
6	mín 6	2,9897	1,0	1,4	8,3 x 24,3	354	58	54
10	mín 6	1,7764	1,0	1,4	9,0 x 26,4	485	77	74
16	mín 6	1,1163	1,0	1,4	9,9 x 29,3	678	100	102
25	mín 6	0,7057	1,2	1,4	11,7 x 34,2	1000	131	132
35	mín 6	0,5086	1,2	1,4	12,6 x 37,2	1304	157	161
50	mín 6	0,3757	1,4	1,4	14,1 x 41,7	1711	186	196
70	mín 12	0,2601	1,4	1,4	15,7 x 46,5	2343	222	250
95	mín 15	0,1873	1,6	1,5	18,0 x 53,4	3199	265	306
120	mín 18	0,1485	1,6	1,5	19,5 x 58,0	3930	301	356
150	mín 18	0,1204	1,8	1,6	21,5 x 64,1	4834	338	408
185	mín 30	0,0962	2,0	1,7	23,9 x 71,1	6021	367	470
240	mín 34	0,0732	2,2	1,8	36,7 x 109,6	15650	426	562
300	mín 34	0,0583	2,4	1,9	29,7 x 88,7	9736	480	646
400	mín 53	0,0456	2,6	2,0	33,0 x 98,6	12325	555	790
500	mín 53	0,0355	2,8	2,1	36,7 x 109,6	15650	567	895

Notas:
 (*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

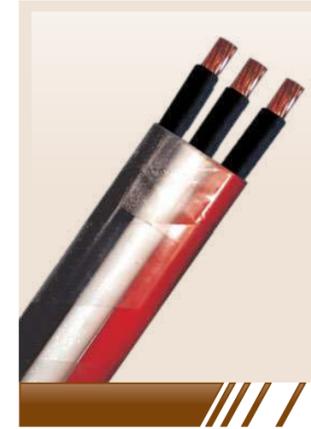

Cables N2XY

- Características:** Cable multiconductor (dos, tres o cuatro fases), con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas, retardante a la llama relleno entre fases, con cubierta exterior resistente a productos químicos, aceites y grasas.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado comprimido o compacto.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Cubierta:** PVC
- Tensión de servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 90°C
- Instalación:** En ductos, en canaletas o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones industriales para distribución interior de energía en baja tensión.
- Configuración de colores:** Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 300 mm²
- Norma de Fabricación:** IEC 60502-1, NTP 370.255-1

CABLE REDONDO N2XY TRIPLE 90°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km					a	b
6	mín 6	2,9897	0,7	1,8	13,4	325	55	55
10	mín 6	1,7764	0,7	1,8	16,7	525	72	75
16	mín 6	1,1163	0,7	1,8	17,6	675	93	95
25	mín 6	0,7057	0,9	1,8	21,2	1029	125	130
35	mín 6	0,5086	0,9	1,8	23,6	1362	150	160
50	mín 6	0,3752	1	1,8	26,8	1795	175	195
70	mín 12	0,2599	1,1	2	31,3	2539	220	250
95	mín 15	0,1871	1,1	2,1	35,5	3425	260	305
120	mín 18	0,1485	1,2	2,2	39,5	4277	295	355
150	mín 18	0,1204	1,4	2,4	44,1	5504	335	410
185	mín 30	0,0961	1,6	2,5	49,0	6602	380	470
240	mín 34	0,0732	1,7	2,7	55,3	8571	440	550
300	mín 34	0,0582	1,8	2,9	61,3	10676	510	640

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

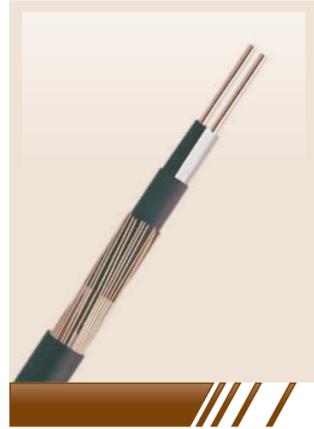

Cables N2XY Dúplex y Triple

- Características:** Cuenta con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas, la cubierta es retardante a la llama, resistente a la abrasión, productos químicos, aceites y la humedad, en la conformación dúplex los dos conductores son trenzado entre sí. En la conformación triple, tres conductores son dispuestos en paralelo mediante una cinta.
- Conductor:** Cable de cobre suave, comprimido o compactado.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 0,6/1kV
- Temperatura de Operación:** 90°C
- Instalación:** Sobre bandeja portacables, en canaleta o directamente enterrado.
- Aplicación:** Sistemas de distribución en baja tensión, instalaciones eléctricas de tipo industrial.
- Configuración de Colores:** Dúplex: Blanco, negro.
Triple: Blanco, negro, rojo.
- Rango de Calibre:** 6 mm² a 500 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE PLANO N2XY TRIPLE 90°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km					a	b
6	mín 1	2,9897	0,7	1,2	6,9 x 20,3	272	65	68
10	mín 1	1,7764	0,7	1,2	7,8 x 22,8	396	90	95
16	mín 6	1,1163	0,7	1,2	8,9 x 26,2	596	125	125
25	mín 6	0,7057	0,9	1,4	10,9 x 32,3	931	160	160
35	mín 6	0,5086	0,9	1,4	12,0 x 35,4	1227	195	200
50	mín 6	0,3752	1	1,4	13,3 x 39,3	1603	230	240
70	mín 12	0,2599	1,1	1,5	15,2 x 45,2	2245	275	305
95	mín 15	0,1871	1,1	1,5	17,0 x 50,4	3026	330	375
120	mín 18	0,1485	1,2	1,6	18,9 x 56,14	3776	380	435
150	mín 18	0,1204	1,4	1,6	20,7 x 61,1	4633	410	510
185	mín 30	0,0961	1,6	1,7	23,0 x 68,6	5765	450	575
240	mín 34	0,0732	1,7	1,7	25,6 x 76,2	7550	525	690
300	mín 34	0,0582	1,8	1,9	28,5 x 85,1	9324	600	790
400	mín 53	0,0456	2	1,9	31,6 x 94,4	11810	680	955
500	mín 53	0,0355	2,2	2,2	35,7 x 106,6	15142	740	1100

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables Concéntricos (SET)

- Características:** Cable formado por una o dos fases en cobre aisladas con relleno de PVC, conductor de neutro concéntrico y cubierta común de PVC. Resistente a la humedad, grasa, ácidos y aceites.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** PVC
- Tensión de servicio:** 0,6 / 1 kV
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** Aérea o en ducto.
- Aplicación:** Cable de entrada o barraje hasta los equipos de acometida y salida de éstos al interruptor de servicio o totalizador. En acometidas para sistemas de distribución aérea de baja tensión (servicio particular y de alumbrado público). Conexión a medidores de energía.
- Configuración de colores:**
 2 conductores: Conductor aislado Blanco
 3 conductores: Conductores aislados Negro y Blanco
- Rango de Calibre:** 4 mm² a 10 mm² / 12 AWG a 4 AWG
- Norma de Fabricación:** NTP 370.255-1

CABLE CONCENTRICO SET 80°C 0,6/1 kV

Conductor				Espesor de Aislamiento	Formación Neutro Concéntrico	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
No. Conductor x Calibre	No Hilos del Conductor	Diámetro Conductor	Resistencia DC a 20°C						
mm ²		mm	Ohm/Km	mm	No x mm	mm	mm	Kg/Km	A
2 x 4	1	2,25	4,475	1	33 x 0,404	1,8	9,1	146	37
2 x 6	1	2,76	2,99	1	31 x 0,511	1,8	9,6	191	48
2 x 10	1	3,57	1,78	1	23 x 0,813	1,8	11,2	281	66
3 x 6	1	2,76	2,99	1	58 x 0,455	1,8	16,3	410	43
3 x 10	1	3,57	1,78	1	59 x 0,511	1,8	18,4	583	60

Notas:
 (*) Tcond:80°C, Tamb:30°C
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables Multiplex Autosoportados de Aluminio CAAI-S y CAAI

- Características:** Formados por dos o tres conductores de fase más uno o dos conductores para alumbrado; cableados alrededor de un soporte (portante). Los materiales de aislamiento son resistentes a la intemperie, la abrasión y los rayos solares. Los conductores de fase son diferenciados por nervaduras extruidas longitudinalmente sobre el aislamiento.
- Conductor Fase:** Cable de aluminio temple duro
- Conductor Portante:** CAAI-S, Portante en cable de acero galvanizado, clase A, tipo Extra High Strength (EHS). CAAI portante en AAAC 6201.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Servicio:** 0,6 / 1 kV
- Temperatura de Operación:** 90°C
- Instalación:** En distribución aérea.
- Aplicación:** Usados en sistemas aéreos de distribución eléctrica (secundaria), sean urbanas o rurales. Conexiones con el transformador y hasta el punto de derivación de usuario.
- Rango de Calibre:** Combinaciones desde 2 x 16 mm² hasta 3 x 120 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.254

CABLE CAAI 90°C 0.6/1 kV CON NEUTRO AISLADO

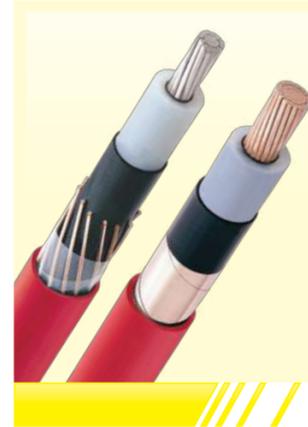
Formación	Conductor Al 1350		Espesor de Aislamiento Conductor	Portante de Acero		Espesor de Aislamiento Neutro	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente de la Fase
	Calibre	Resistencia DC a 20°C		Calibre	Resistencia DC a 20°C				
	mm ²	Ohm/Km		mm ²	Ohm/Km				
1 x 16 + 25	16	1,854	1,14	25	1,358	1,14	16,1	171	85
2 x 16 + 25	16	1,854	1,14	25	1,358	1,14	17,2	240	85
1 x 25 + 25	25	1,165	1,14	25	1,358	1,14	17,4	203	114
2 x 25 + 25	25	1,165	1,14	25	1,358	1,14	18,6	303	114
3 x 25 + 25	25	1,165	1,14	25	1,358	1,14	23,6	403	114
2 x 35 + 25	35	0,843	1,14	25	1,358	1,14	20,2	368	141
3 x 35 + 25	35	0,843	1,14	25	1,358	1,14	26,2	501	141
3 x 50 + 25	50	0,622	1,52	25	1,358	1,14	30,9	653	171
3 x 50 + 35	50	0,622	1,52	35	0,821	1,52	31,8	699	171
3 x 70 + 50	70	0,43	1,52	50	0,6698	1,52	36,5	956	215

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE CAAI-S 90°C 0.6/1 kV

Formación	Conductor Al 1350		Espesor de Aislamiento Conductor	PORTANTE DE ACERO		Espesor de Aislamiento Neutro	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente de la Fase
	Calibre	Resistencia DC a 20°C		Formación	Carga Ruptura				
	mm ²	Ohm/Km		No x mm	Kg-F				
2 x 16 + P (3,2)	16	1,854	1,14	7 x 1,04	830,61	1	14,2	224	85
2 x 25 + P (3,2)	25	1,165	1,14	7 x 1,04	830,61	1	17,7	287	114
2 x 35 + P (3,2)	35	0,843	1,14	7 x 1,04	830,61	1	18,6	353	141
2 x 50 + P (3,2)	50	0,622	1,52	7 x 1,04	830,61	1	22,3	464	171
2 x 70 + P (3,6)	70	0,43	1,52	7 x 1,2	1271,43	1	25,5	617	215
2 x 95 + P (4,8)	95	0,311	1,52	7 x 1,57	1811,02	1	29,0	836	280
2 x 120 + P (6,4)	120	0,246	2,03	7 x 2,03	3018,47	1	34,0	1148	305
3 x 50 + P (3,2)	50	0,622	1,52	7 x 1,04	830,61	1	27,4	659	171
3 x 70 + P (3,6)	70	0,43	1,52	7 x 1,2	1271,43	1	31,1	884	215
3 x 95 + P (4,8)	95	0,311	1,52	7 x 1,57	1811,02	1	35,7	1186	280
3 x 120 + P (6,4)	120	0,246	2,03	7 x 2,03	3018,47	1	42,4	1615	305

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables N2XS y NA2XS Unipolar

- Características:** Conductores aislados en tecnología de triple extrusión simultánea (Dry Cure); cuenta con excelente resistencia a la luz solar e intemperie, apantallamiento metálico y cubierta exterior retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor, la humedad, ácidos y grasas.
- Conductor Fase:** Conductores de cobre o aluminio, cableados comprimidos o compactados.
- Blindaje sobre el Conductor:** Compuesto semiconductor extruido.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Blindaje sobre el Aislamiento:** Compuesto semiconductor extruido.
- Pantalla:** Cintas y/o alambres de cobre electrolítico.
- Cubierta:** PVC color rojo.
- Tensión de servicio:** 6 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV.
- Temperatura de Operación:** 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito.
- Instalación:** En tubería, ductos, cárcamos, bandejas, canalizaciones o enterrado directo en sitios de tráfico liviano.
- Aplicación:** Sistemas de distribución de energía aérea o subterránea en sitios secos o húmedos. Alimentadores de los transformadores en centros de distribución y alimentadores para motores y en general donde se requiera rigidez dieléctrica y bajo factor de pérdidas.
- Rango de Calibre:** 25 mm² a 500 mm²
- Norma de Fabricación:** IEC 60502-2 / NTP 370.255-2

CABLE N2XS 90°C 3,6/6 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km					a	b
25	min 6	0,7057	2,5	1,8	18,2	530	133	196
35	min 6	0,5086	2,5	1,8	19,3	643	159	238
50	min 6	0,3752	2,5	1,8	20,4	779	188	286
70	min 12	0,2599	2,5	1,8	22,0	1007	229	356
95	min 15	0,1871	2,5	1,8	23,7	1287	274	434
120	min 18	0,1485	2,5	1,8	25,2	1545	311	500
150	min 18	0,1204	2,5	1,8	26,6	1831	347	559
185	min 30	0,0961	2,5	1,8	28,3	2207	391	637
240	min 34	0,0732	2,5	1,9	31,0	2808	453	745
300	min 34	0,0582	2,5	2,0	34,5	3498	510	846
400	min 53	0,0456	2,5	2,1	37,8	4367	571	938
500	min 53	0,0355	2,5	2,2	41,9	5527	622	1029

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 6/10 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
25	min 6	0,7057	3,4	1,8	20,1	590	133	196	
35	min 6	0,5086	3,4	1,8	21,1	706	159	238	
50	min 6	0,3752	3,4	1,8	22,2	845	188	286	
70	min 12	0,2599	3,4	1,8	23,8	1078	229	356	
95	min 15	0,1871	3,4	1,8	25,5	1362	274	434	
120	min 18	0,1485	3,4	1,8	27,2	1628	311	500	
150	min 18	0,1204	3,4	1,8	28,4	1914	347	559	
185	min 30	0,0961	3,4	1,9	30,4	2309	391	637	
240	min 34	0,0732	3,4	2,0	33,4	2942	453	745	
300	min 34	0,0582	3,4	2,1	36,1	3587	510	846	
400	min 53	0,0456	3,4	2,2	39,1	4443	571	938	
500	min 53	0,0355	3,4	2,2	42,3	5554	622	1029	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 8,7/15 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
25	min 6	0,706	4,5	1,8	22,3	669	133	196	
35	min 6	0,509	4,5	1,8	23,3	788	159	238	
50	min 6	0,375	4,5	1,8	24,4	931	188	286	
70	min 12	0,260	4,5	1,8	26,0	1168	229	356	
95	min 15	0,187	4,5	1,8	27,7	1458	274	434	
120	min 18	0,149	4,5	1,9	29,4	1739	311	500	
150	min 18	0,120	4,5	1,9	30,8	2033	347	559	
185	min 30	0,096	4,5	2,0	33,3	2469	391	637	
240	min 34	0,073	4,5	2,1	35,8	3076	453	745	
300	min 34	0,058	4,5	2,1	38,1	3710	510	846	
400	min 53	0,046	4,5	2,2	41,0	4575	571	938	
500	min 53	0,036	4,5	2,3	44,7	5724	622	1029	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 12/20 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
35	min 6	0,5086	0,5086	5,5	25,3	871	159	238	
50	min 6	0,3752	0,3752	5,5	26,4	1016	188	286	
70	min 12	0,2599	0,2599	5,5	28,0	1258	229	356	
95	min 15	0,1871	0,1871	5,5	30,0	1568	274	434	
120	min 18	0,1485	0,1485	5,5	32,0	1872	311	500	
150	min 18	0,1204	0,1204	5,5	33,8	2193	347	559	
185	min 30	0,0961	0,0961	5,5	35,3	2582	391	637	
240	min 34	0,0732	0,0732	5,5	37,8	3197	453	745	
300	min 34	0,0582	0,0582	5,5	40,4	3857	510	846	
400	min 53	0,0456	0,0456	5,5	43,2	4731	571	938	
500	min 53	0,0355	0,0355	5,5	47,8	5967	622	1029	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE N2XSY 90°C 18/30 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
50	min 6	0,3752	8	2,0	32,4	1316	188	286	
70	min 12	0,2599	8	2,0	34,0	1572	229	356	
95	min 15	0,1871	8	2,1	35,9	1896	274	434	
120	min 18	0,1485	8	2,1	37,4	2181	311	500	
150	min 18	0,1204	8	2,2	39,0	2512	347	559	
185	min 30	0,0961	8	2,2	40,7	2920	391	637	
240	min 34	0,0732	8	2,3	43,2	3559	453	745	
300	min 34	0,0582	8	2,4	46,6	4313	510	846	
400	min 53	0,0456	8	2,5	49,5	5217	571	938	
500	min 53	0,0355	8	2,6	53,2	6415	622	1029	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 3,6/6 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
35	min 6	0,8426	2,5	1,8	19,7	439	134	185	
50	min 6	0,6222	2,5	1,8	20,8	499	157	222	
70	min 12	0,4300	2,5	1,8	22,4	596	192	278	
95	min 15	0,3106	2,5	1,8	24,1	712	229	338	
120	min 15	0,2456	2,5	1,8	25,6	817	260	391	
150	min 15	0,2000	2,5	1,8	27,0	929	288	440	
185	min 30	0,1592	2,5	1,8	28,7	1074	324	504	
240	min 30	0,1213	2,5	1,9	32,0	1349	373	593	
300	min 30	0,0971	2,5	2,0	34,9	1618	419	677	
400	min 53	0,0755	2,5	2,1	38,2	1963	466	769	
500	min 53	0,0587	2,5	2,2	41,9	2404	505	847	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 6/10 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
35	min 6	0,8426	3,4	1,8	21,5	504	134	185	
50	min 6	0,6222	3,4	1,8	22,6	566	157	222	
70	min 12	0,4300	3,4	1,8	24,2	668	192	278	
95	min 15	0,3106	3,4	1,8	25,9	788	229	338	
120	min 15	0,2456	3,4	1,8	27,4	897	260	391	
150	min 15	0,2000	3,4	1,8	28,8	1013	288	440	
185	min 30	0,1592	3,4	1,9	30,8	1177	324	504	
240	min 30	0,1213	3,4	2,0	33,8	1451	373	593	
300	min 30	0,0971	3,4	2,0	36,2	1689	419	677	
400	min 53	0,0755	3,4	2,2	39,2	2033	466	769	
500	min 53	0,0587	3,4	2,2	42,3	2431	505	847	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 8,7/15 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
35	min 6	0,8426	4,5	1,8	23,7	587	134	185	
50	min 6	0,6222	4,5	1,8	24,8	653	157	222	
70	min 12	0,4300	4,5	1,8	26,4	760	192	278	
95	min 15	0,3106	4,5	1,8	28,1	885	229	338	
120	min 15	0,2456	4,5	1,9	29,8	1013	260	391	
150	min 15	0,2000	4,5	1,9	31,8	1167	288	440	
185	min 30	0,1592	4,5	2,0	33,7	1339	324	504	
240	min 30	0,1213	4,5	2,1	36,2	1586	373	593	
300	min 30	0,0971	4,5	2,1	38,5	1833	419	677	
400	min 53	0,0755	4,5	2,2	41,4	2173	466	769	
500	min 53	0,0587	4,5	2,3	44,7	2601	505	847	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 12/20 kV

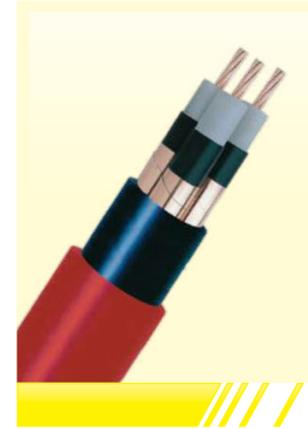
Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
50	min 6	0,6222	5,5	1,8	26,8	740	157	222	
70	min 12	0,4300	5,5	1,8	28,4	851	192	278	
95	min 15	0,3106	5,5	1,9	30,4	997	229	338	
120	min 15	0,2456	5,5	1,9	32,4	1148	260	391	
150	min 15	0,2000	5,5	2,0	34,0	1290	288	440	
185	min 30	0,1592	5,5	2,0	35,7	1453	324	504	
240	min 30	0,1213	5,5	2,1	38,2	1708	373	593	
300	min 30	0,0971	5,5	2,2	40,8	1982	419	677	
400	min 53	0,0755	5,5	2,3	43,6	2330	466	769	
500	min 53	0,0587	5,5	2,4	47,8	2844	505	847	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalación: 0.8 m. a) En ductos, formación plana en contacto b) Al Aire formación plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE NA2XSY 90°C 18/30 KV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
50	min 6	0,6222	8	2,0	32,8	1043	157	222	
70	min 12	0,4300	8	2,0	34,4	1169	192	278	
95	min 15	0,3106	8	2,1	36,3	1328	229	338	
120	min 15	0,2456	8	2,1	37,8	1460	260	391	
150	min 15	0,2000	8	2,2	39,4	1618	288	440	
185	min 30	0,1592	8	2,2	41,1	1794	324	504	
240	min 30	0,1213	8	2,3	43,6	2074	373	593	
300	min 30	0,0971	8	2,4	47,0	2441	419	677	
400	min 53	0,0755	8	2,5	49,9	2820	466	769	
500	min 53	0,0587	8	2,6	53,2	3292	505	847	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m.a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

Cables N2XSEY Tripolar


- Características:** Conductores aislados en tecnología de triple extrusión simultánea (Dry cure); cuenta con excelente resistencia a la luz solar e intemperie, apantallamiento metálico y cubierta exterior retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor, la humedad, ácidos y grasas.
- Conductor Fase:** Conductores de cobre, cableado comprimidos o compactado.
- Blindaje sobre el Conductor:** Compuesto semiconductor extruido.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Blindaje sobre el Aislamiento:** Compuesto semiconductor extruido.
- Pantalla:** Cinta o alambres de cobre sobre cada fase, con o sin conductor de tierra.
- Relleno:** PVC
- Cubierta:** PVC color rojo.
- Tensión de servicio:** 6 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV.
- Temperatura de Operación:** 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de cortocircuito.
- Instalación:** En tubería, ductos, cárcamos, bandejas, canalizaciones o enterrado directo en sitios de tráfico liviano.
- Aplicación:** Sistemas de distribución de energía aérea o subterránea en sitios secos o húmedos. Alimentadores de los transformadores en centros de distribución y alimentadores para motores en general donde se requiera rigidez dieléctrica y bajo factor de pérdidas.
- Rango de Calibre:** 10 mm² a 400 mm²
- Norma de Fabricación:** IEC 60502-2 / NTP 370.255-2

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 6/10 KV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)		
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A		
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b	
25	6	0,7057	3,4	2,1	42,3	2375	129	112	
35	6	0,5086	3,4	3,0	46,4	2988	153	133	
50	6	0,3752	3,4	3,0	48,7	3496	181	158	
70	12	0,2599	3,4	3,0	52,2	4337	221	193	
95	15	0,1871	3,4	3,0	56,3	5404	262	231	
120	18	0,1485	3,4	3,0	59,5	6346	298	264	
150	18	0,1204	3,4	3,0	62,6	7372	334	297	
185	30	0,0961	3,4	3,0	66,3	8714	377	336	
240	34	0,0732	3,4	3,7	74,3	11231	434	390	

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) Directamente enterrado b) En ductos.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso"
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido"

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 8.7/15 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
25	6	0,706	4,5	3,0	48,9	2961	129	112
35	6	0,509	4,5	3,0	51,1	3408	153	133
50	6	0,375	4,5	3,0	53,4	3935	181	158
70	12	0,260	4,5	3,0	52,8	4851	221	193
95	15	0,187	4,5	3,0	61,0	5903	262	231
120	18	0,149	4,5	3,0	64,2	6871	298	264
150	18	0,120	4,5	3,0	67,3	7921	334	297
185	30	0,096	4,5	3,7	74,0	9767	377	336
240	34	0,073	4,5	3,7	79,0	11879	434	390

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) Directamente enterrado b) En ductos.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso"
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido"

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 12/20 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
35	6	0,5086	5,5	3,0	55,9	3883	153	133
50	6	0,3752	5,5	3,0	58,2	4428	181	158
70	12	0,2599	5,5	3,0	61,7	5325	221	193
95	15	0,1871	5,5	3,0	65,4	6403	262	231
120	18	0,1485	5,5	3,7	71,7	7855	298	264
150	18	0,1204	5,5	3,7	74,8	8948	334	297
185	30	0,0961	5,5	3,7	78,4	10370	377	336
240	34	0,0732	5,5	3,7	83,4	12518	434	390

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m. a) Directamente enterrado b) En ductos.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso"
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido"

CABLE N2XSEY TRIPOLAR 90°C 18/30 kV

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	mm	kg/km	a	b
50	6	0,3752	8	3,7	72,1	6131	181	158
70	12	0,2599	8	3,7	75,6	7113	221	193
95	15	0,1871	8	3,7	79,3	8282	262	231
120	18	0,1485	8	3,7	82,5	9354	298	264
150	18	0,1204	8	3,7	85,6	10503	334	297
185	30	0,0961	8	3,7	89,3	11991	377	336
240	34	0,0732	8	3,7	94,7	14315	434	390

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, T suel:20°C, Resistividad del suelo: 1.5 k.m/W, Profundidad de instalacion: 0.8 m.a) En ductos, formacion plana en contacto b) Al Aire formacion plana espaciada.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Alambres y Cables TW-80

- Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos y a la humedad. Colores: Rojo, negro, amarillo, verde, blanco y azul.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC – opcional PVC LS (Low Smoke)
- Tensión de Operación:** 450/750V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 80°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).
- Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, instalaciones fijas de propósito general en residencias, edificios comerciales y redes interiores secundarias industriales.
- Rango de Calibre:** 2,5 mm² a 300 mm² / 14 AWG a 300 kcmil
- Norma de Fabricación:** NTP 370.252

CABLES Y ALAMBRES TW 80°C 450/750V

Conductor		Resistencia DC a 20°C	Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos					A	B
AWG/kcmil		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km		
16	mín 1	13,45	0,7	3,1	18	12	15
14	mín 1	8,4443	0,8	3,5	29	22	28
12	mín 1	5,3149	0,8	3,9	42	28	33
10	mín 1	3,3436	0,8	4,5	63	33	44
8	mín 1	2,1021	1	5,7	99	44	66
6	mín 6	1,3226	1	6,6	150	61	88
4	mín 6	0,8315	1,2	8,2	235	77	116
2	mín 6	0,5230	1,2	9,7	359	105	154
1/0	mín 18	0,3287	1,4	11,9	558	138	215
2/0	mín 18	0,2608	1,4	12,9	692	160	248
3/0	mín 18	0,2068	1,6	14,6	874	182	286
4/0	mín 18	0,1640	1,6	16,0	1088	215	330
350	mín 35	0,0992	2,0	20,9	1796	286	462

Notas:
 (*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE TW 80°C 450/750V

Conductor		Resistencia DC a 20°C	Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos					A	B
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km		
2,5	mín 6	7,1928	0,8	3,6	33	24	30
4	mín 6	4,4749	0,8	4,1	49	31	35
6	mín 6	2,9897	0,8	4,7	69	39	50
10	mín 6	1,7764	1	6,0	115	51	74
16	mín 6	1,1163	1	7,0	174	68	99
25	mín 6	0,7057	1,2	8,7	273	88	132
35	mín 6	0,5086	1,2	9,8	369	110	165
50	mín 6	0,3752	1,4	11,5	495	138	204
70	mín 12	0,2599	1,4	13,3	698	165	253
95	mín 15	0,1871	1,6	15,5	964	198	303
120	mín 18	0,1485	1,6	17,0	1196	231	352
150	mín 18	0,1204	1,8	19,0	1478	264	413
185	mín 30	0,0961	2	21,2	1850	303	473
240	mín 34	0,0732	2,2	24,1	2416	352	528
300	mín 34	0,0582	2,4	26,9	3022	391	633

Notas:
 (*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y Cables THW-90

- Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos y a la humedad. Colores: Rojo, negro, amarillo, verde, blanco y azul.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC – opcional PVC LS (Low Smoke)
- Tensión de Operación:** 450/750V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).
- Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, instalaciones fijas de propósito general en residencias, edificios comerciales y redes interiores secundarias industriales.
- Rango de Calibre:** 2,5 mm² a 500 mm²
14 AWG a 1000 kcmil
- Norma de Fabricación:** NTP 370.252

CABLE THW 90°C 450/750V

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C				A	B
AWG/kcmil		Ohm/Km					
14	mín 7	8,4443	0,8	3,5	29	25	35
12	mín 7	5,3149	0,8	3,9	42	30	40
10	mín 7	3,3436	0,8	4,5	62	40	55
8	mín 7	2,1021	1,1	5,9	101	55	70
6	mín 7	1,3226	1,5	7,7	164	75	107
4	mín 7	0,8315	1,5	8,8	245	96	141
2	mín 7	0,523	1,5	10,3	370	130	192
1/0	mín 18	0,3287	2	13,1	587	170	260
2/0	mín 18	0,2608	2	14,2	725	197	300
3/0	mín 18	0,2068	2	15,4	897	226	350
4/0	mín 18	0,164	2,4	17,6	1141	260	406
250	mín 35	0,1388	2,4	19,1	1333	290	457
300	mín 35	0,1157	2,4	20,5	1578	321	505
350	mín 35	0,0992	2,4	21,7	1823	350	570
500	mín 35	0,0694	2,8	25,8	2596	430	700

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto. b) Al aire.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE THW 90°C 450/750V

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C				A	B
mm ²		Ohm/Km					
2,5	mín 6	7,1928	0,8	3,6	33	27	37
4	mín 6	4,4749	0,8	4,1	48	34	45
6	mín 6	2,9897	0,8	4,7	68	44	61
10	mín 6	1,7764	1,1	6,2	116	62	88
16	mín 6	1,1163	1,5	8,1	189	85	124
25	mín 6	0,7057	1,5	9,3	283	107	158
35	mín 6	0,5086	1,5	10,4	380	135	197
50	mín 6	0,3752	2	12,8	525	160	245
70	mín 12	0,2599	2	14,5	731	203	307
95	mín 15	0,1871	2	16,3	988	242	375
120	mín 18	0,1485	2,4	33,8	4894	279	437
150	mín 18	0,1204	2,4	20,2	1521	318	501
185	mín 30	0,0961	2,4	22,0	1877	361	586
240	mín 34	0,0732	2,4	24,5	2427	406	654
300	mín 34	0,0582	2,8	27,7	3058	462	767
400	mín 53	0,0456	2,8	30,5	3854	541	908
500	mín 53	0,0355	2,8	33,8	4894	603	1037

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) Hasta 3 cond. transportando corriente en ducto. b) Un sólo conductor al aire.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y Cables THHN / THWN-2

- Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos a la humedad y al calor; cubierta de nylon resistente a grasas, aceites y gasolina. Colores: Rojo, blanco, negro, amarillo, verde y azul. Cumple con prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** Nylon
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos, húmedos y mojados hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).
- Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes interiores secundarias industriales.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 500 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 83, UL 1581, NTP 370.252

CABLE THHN/THWN-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor Aislamiento	3. Espesor Cubierta	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro						
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km	A
14	1	1,63	0,38	0,10	8,28	2,7	23,4	25
12	1	2,05	0,38	0,10	5,21	3,2	35,2	30
10	1	2,59	0,51	0,10	3,28	4,0	55,8	40
8	1	3,26	0,76	0,13	2,06	5,2	91,4	55
14	7	1,79	0,38	0,10	8,44	2,9	24,5	25
12	7	2,26	0,38	0,10	5,31	3,4	36,9	30
10	7	2,85	0,51	0,10	3,34	4,2	58,8	40
8	7	3,59	0,76	0,13	2,10	5,5	96,09	55
6	7	4,53	0,76	0,13	1,32	6,5	145,7	75
4	7	5,71	1,02	0,15	0,832	8,2	233,1	95
2	7	7,20	1,02	0,15	0,523	9,7	356,4	130
14	19	1,81	0,38	0,10	8,44	2,9	24,3	25
12	19	2,28	0,38	0,10	5,31	3,4	36,6	30
10	19	2,88	0,51	0,10	3,34	4,2	58,3	40
8	19	3,53	0,76	0,13	2,10	5,5	94,8	55
6	19	4,45	0,76	0,13	1,32	6,4	143,7	75
4	19	5,61	1,02	0,15	0,832	8,1	229,8	95
2	19	7,08	1,02	0,15	0,523	9,6	351,9	130
1	19	7,95	1,27	0,18	0,415	11,1	450	150
1/0	19	8,93	1,27	0,18	0,329	12,0	558,1	170
2/0	19	10,02	1,27	0,18	0,261	13,1	692,8	195
3/0	19	11,25	1,27	0,18	0,207	14,4	861,9	225
4/0	14	12,64	1,27	0,18	0,164	15,7	1074,2	260
250	37	14,18	1,52	0,20	0,139	17,9	1281,5	290
300	37	15,54	1,52	0,20	0,116	19,2	1523,5	320
350	37	16,78	1,52	0,20	0,0992	20,5	1784,7	350
400	37	17,93	1,52	0,20	0,0868	21,6	2005,1	380
500	37	20,05	1,52	0,20	0,0694	23,7	2484,6	430

Notas:
 (*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables XHHW / XHHW - 2

- Características:** Aislamiento resistente a la abrasión, el calor y la humedad, cumple prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Cable de cobre suave.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, cárcamos, canalizaciones metálicas y bandejas portacables.
- Aplicación:** Para uso interno o externo en baja tensión, alambrado eléctrico en edificaciones, conexión de tableros y motores.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 1000 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 44, UL 1581, NTP 370.252

CABLE XHHW-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro					
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	A
14	7	1,79	0,76	3,4	26	8,44	25
12	7	2,26	0,76	3,9	39	5,31	30
10	7	2,85	0,76	4,5	58	3,34	40
8	7	3,59	1,14	6,0	96	2,1	55
6	7	4,53	1,14	6,9	146	1,32	75
4	7	5,71	1,14	8,1	223	0,832	95
2	7	7,20	1,14	9,6	344	0,523	130
1	19	7,95	1,40	10,9	434	0,415	150
1/0	19	8,93	1,40	11,9	540	0,329	170
2/0	19	10,02	1,40	13,0	673	0,261	195
3/0	19	11,25	1,40	14,2	839	0,207	225
4/0	19	12,64	1,40	15,6	1049	0,164	260
250	37	14,18	1,65	17,6	1248	0,139	290
300	37	15,54	1,65	19,0	1487	0,116	320
350	37	16,78	1,65	20,2	1725	0,0992	350
400	37	17,93	1,65	21,4	1963	0,0868	380
500	37	20,05	1,65	23,5	2437	0,0694	430
600	61	22,00	2,03	26,2	2939	0,0578	475
750	61	24,59	2,03	28,8	3649	0,0463	535
1000	61	28,40	2,03	32,6	4830	0,0347	615

Notas:
 (*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde con la tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y Cables THHN / THWN-2

- Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos a la humedad y al calor; cubierta de nylon resistente a grasas, aceites y gasolina. Colores: Rojo, blanco, negro, amarillo, verde y azul. Cumple con prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** Nylon
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos, húmedos y mojados hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).
- Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes interiores secundarias industriales.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 500 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 83, UL 1581, NTP 370.252

CABLE THHN/THWN-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor Aislamiento	3. Espesor Cubierta	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro						
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km	A
14	1	1,63	0,38	0,10	8,28	2,7	23,4	25
12	1	2,05	0,38	0,10	5,21	3,2	35,2	30
10	1	2,59	0,51	0,10	3,28	4,0	55,8	40
8	1	3,26	0,76	0,13	2,06	5,2	91,4	55
14	7	1,79	0,38	0,10	8,44	2,9	24,5	25
12	7	2,26	0,38	0,10	5,31	3,4	36,9	30
10	7	2,85	0,51	0,10	3,34	4,2	58,8	40
8	7	3,59	0,76	0,13	2,10	5,5	96,09	55
6	7	4,53	0,76	0,13	1,32	6,5	145,7	75
4	7	5,71	1,02	0,15	0,832	8,2	233,1	95
2	7	7,20	1,02	0,15	0,523	9,7	356,4	130
14	19	1,81	0,38	0,10	8,44	2,9	24,3	25
12	19	2,28	0,38	0,10	5,31	3,4	36,6	30
10	19	2,88	0,51	0,10	3,34	4,2	58,3	40
8	19	3,53	0,76	0,13	2,10	5,5	94,8	55
6	19	4,45	0,76	0,13	1,32	6,4	143,7	75
4	19	5,61	1,02	0,15	0,832	8,1	229,8	95
2	19	7,08	1,02	0,15	0,523	9,6	351,9	130
1	19	7,95	1,27	0,18	0,415	11,1	450	150
1/0	19	8,93	1,27	0,18	0,329	12,0	558,1	170
2/0	19	10,02	1,27	0,18	0,261	13,1	692,8	195
3/0	19	11,25	1,27	0,18	0,207	14,4	861,9	225
4/0	14	12,64	1,27	0,18	0,164	15,7	1074,2	260
250	37	14,18	1,52	0,20	0,139	17,9	1281,5	290
300	37	15,54	1,52	0,20	0,116	19,2	1523,5	320
350	37	16,78	1,52	0,20	0,0992	20,5	1784,7	350
400	37	17,93	1,52	0,20	0,0868	21,6	2005,1	380
500	37	20,05	1,52	0,20	0,0694	23,7	2484,6	430

Notas:
 (*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables XHHW / XHHW - 2

- Características:** Aislamiento resistente a la abrasión, el calor y la humedad, cumple prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Cable de cobre suave.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 90°C
- Instalación:** En ductos, tuberías, cárcamos, canalizaciones metálicas y bandejas portacables.
- Aplicación:** Para uso interno o externo en baja tensión, alambrado eléctrico en edificaciones, conexión de tableros y motores.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 1000 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 44, UL 1581, NTP 370.252

CABLE XHHW-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro					
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	A
14	7	1,79	0,76	3,4	26	8,44	25
12	7	2,26	0,76	3,9	39	5,31	30
10	7	2,85	0,76	4,5	58	3,34	40
8	7	3,59	1,14	6,0	96	2,1	55
6	7	4,53	1,14	6,9	146	1,32	75
4	7	5,71	1,14	8,1	223	0,832	95
2	7	7,20	1,14	9,6	344	0,523	130
1	19	7,95	1,40	10,9	434	0,415	150
1/0	19	8,93	1,40	11,9	540	0,329	170
2/0	19	10,02	1,40	13,0	673	0,261	195
3/0	19	11,25	1,40	14,2	839	0,207	225
4/0	19	12,64	1,40	15,6	1049	0,164	260
250	37	14,18	1,65	17,6	1248	0,139	290
300	37	15,54	1,65	19,0	1487	0,116	320
350	37	16,78	1,65	20,2	1725	0,0992	350
400	37	17,93	1,65	21,4	1963	0,0868	380
500	37	20,05	1,65	23,5	2437	0,0694	430
600	61	22,00	2,03	26,2	2939	0,0578	475
750	61	24,59	2,03	28,8	3649	0,0463	535
1000	61	28,40	2,03	32,6	4830	0,0347	615

Notas:
 (*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde con la tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables RHH / RHW-2

- Características:** Aislamiento resistente a la abrasión, el calor y la humedad. Alta resistencia de aislamiento, cumple prueba de llama VW-1.
- Conductor:** Cable de cobre suave.
- Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos 90°C RHH/RHW-2, húmedos 90°C RHW-2 y húmedos 75°C RHH.
- Instalación:** En ductos, tuberías, cárcamos, canalizaciones metálicas y bandejas portacables.
- Aplicación:** Alambrado de circuitos de fuerza y control, alambrado eléctrico en instalaciones comerciales, residenciales e industriales.
- Rango de Calibre:** 14 AWG a 1000 kcmil
- Norma de Fabricación:** UL 44, UL 1581, NTP 370.252

CABLE RHH/RHW-2/USE-2 90°C 600V

1. Conductor			2. Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20°C	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos	Diámetro					
AWG/kcmil		mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	A
14	7	1,79	1,14	4,2	31	8,44	25
12	7	2,26	1,14	4,6	44	5,31	30
10	7	2,85	1,14	5,2	65	3,34	40
8	7	3,59	1,52	6,8	105	2,1	55
6	7	4,53	1,52	7,8	155	1,32	75
4	7	5,71	1,52	8,9	234	0,832	95
2	7	7,20	1,52	10,4	357	0,523	130
1	19	7,95	2,03	12,1	458	0,415	150
1/0	19	8,93	2,03	13,1	566	0,329	170
2/0	19	10,02	2,03	14,2	701	0,261	195
3/0	19	11,25	2,03	15,4	871	0,207	225
4/0	19	12,64	2,03	16,8	1083	0,164	260
250	37	14,18	2,41	19,1	1295	0,139	290
300	37	15,54	2,41	20,5	1537	0,116	320
350	37	16,78	2,41	21,7	1779	0,0992	350
400	37	17,93	2,41	22,7	2019	0,0868	380
500	37	20,05	2,41	25,0	2499	0,0694	430
600	61	22,00	2,79	27,7	3009	0,0578	475
750	61	24,59	2,79	30,3	3727	0,0463	535
1000	61	28,40	2,79	34,1	4917	0,0347	615

Notas:
 (*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C, acorde con la tabla 310.16 del NEC y de la NTC 2050.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables Sintox LSOH-80

- Características:** Cable monopolar con conductor de cobre suave aislado con una poliolefina termoplástica con características LSOH.
- Conductor:** Conductor de cobre suave, sólido o cableado.
- Aislamiento:** Poliolefina termoplástica libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos, retardante a la llama.
- Tensión de Operación:** 450/750 V
- Temperatura de Operación:** 80°C
- Instalación:** En tubería conduit, canaletas cerradas, instalaciones subterráneas, bandeja portacables, equipos eléctricos y electrónicos
- Aplicación:** Ideal para instalación en lugares con una alta concentración de personas, de poca ventilación, en los cuales ante un incendio, NO tengan emisiones de gases halógenos, tóxicos o corrosivos, humos oscuros, ampliando el tiempo disponible para una posible evacuación, limitando el efecto corrosivo del humo en equipos electrónicos, industriales o informáticos.
- Rango de Calibre:** 1.5 mm² – 400 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.252, IEC 60332-3 Cat. C, IEC 60754-2

CABLE SINTOX LSOH 80°C 450/750V

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No Hilos	Resistencia DC a 20°C				A	
mm ²		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	a	b
1,5	mín 6	11,7453	0,7	3,1	22	14	18
2,5	mín 6	7,1928	0,8	3,6	33	24	30
4	mín 6	4,4749	0,8	4,1	49	31	35
6	mín 6	2,9897	0,8	4,7	69	39	50
10	mín 6	1,7764	1	6,0	115	51	74
16	mín 6	1,1163	1	7,0	174	68	99
25	mín 6	0,7057	1,2	8,7	273	88	132
35	mín 6	0,5086	1,2	9,8	369	110	165
50	mín 6	0,3752	1,4	11,5	496	138	204
70	mín 12	0,2599	1,4	13,3	698	165	253
95	mín 15	0,1871	1,6	15,5	965	198	303
120	mín 18	0,1485	1,6	17,0	1196	231	352
150	mín 18	0,1204	1,8	19,0	1478	264	413
185	mín 30	0,0961	2	21,2	1850	303	473
240	mín 34	0,0732	2,2	24,1	2417	352	528
300	mín 34	0,0582	2,4	26,9	3023	391	693
400	mín 53	0,0456	2,6	30,1	3845	451	737

Notas:
 (*) Tcond:80°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C. a) En ducto; b) Al Aire
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables Sintox N2XOH-90

Características: Cable multiconductor ó monopolar con conductores en cobre aislado en polietileno reticulado XLPE más una cubierta en poliolefina termoplástica con características LSOH.

Conductor: Conductor de cobre suave, sólido o cableado.

Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.

Cubierta: Compuesto termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos, retardante a la llama.

Tensión de Operación: 0,6/1 kV

Temperatura de Operación: 90°C

Instalación: En tubería conduit, canaletas cerradas, instalaciones subterráneas, bandeja portables, equipos eléctricos y electrónicos

Aplicación: Ideal para instalación en lugares con una alta concentración de personas, de poca ventilación, en los cuales ante un incendio, NO tengan emisiones de gases halógenos, tóxicos o corrosivos, humos oscuros, ampliando el tiempo disponible para una posible evacuación, limitando el efecto corrosivo del humo en equipos electrónicos, industriales o informáticos.

Colores: Aislamiento: Natural.

Cubierta: Negro.

Rango de Calibre: 2,5 mm² – 500 mm²

Norma de Fabricación: NTP-IEC 60502-1, IEC 60332-3 Cat. C, IEC 60754-2.

CABLE SINTOX N2XOH 90°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento mm	Espesor de Cubierta mm	Diámetro Exterior Aproximado mm	Peso Total Aproximado Kg/Km	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km					a	b
2,5	mín 6	7,1928	0,7	1,4	6,3	65	38	38
4	mín 6	4,4749	0,7	1,4	6,9	83	55	55
6	mín 6	2,9897	0,7	1,4	7,4	107	68	65
10	mín 6	1,7764	0,7	1,4	8,3	153	95	90
16	mín 6	1,1163	0,7	1,4	9,3	218	125	125
25	mín 6	0,7057	0,9	1,4	11,0	325	160	160
35	mín 6	0,5086	0,9	1,4	12,1	426	195	200
50	mín 6	0,3752	1,0	1,4	13,6	555	230	240
70	mín 12	0,2599	1,1	1,4	15,5	771	275	305
95	mín 15	0,1871	1,1	1,5	17,6	1042	330	375
120	mín 15	0,1485	1,2	1,6	19,5	1298	380	435
150	mín 15	0,1204	1,4	1,6	21,5	1590	410	510
185	mín 30	0,0961	1,6	1,7	23,9	1984	450	575
240	mín 30	0,0732	1,7	1,8	26,8	2570	525	690
300	mín 30	0,0582	1,8	1,9	29,6	3194	600	790
400	mín 53	0,0456	2,0	2,0	33,1	4048	680	955
500	mín 53	0,0355	2,2	2,1	36,9	5151	700	1100

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE SINTOX N2XOH TRIPLE 90°C 0,6/1kV

Conductor			Espesor de Aislamiento mm	Espesor de Cubierta mm	Diámetro Exterior Aproximado mm	Peso Total Aproximado Kg/Km	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm ²		Ohm/Km					a	b
4	mín 6	4,4749	0,7	1,4	6,7 x 20,5	238	55	55
6	mín 6	2,9897	0,7	1,4	7,4 x 21,6	306	68	65
10	mín 6	1,7764	0,7	1,4	8,2 x 24,0	436	95	90
16	mín 6	1,1163	0,7	1,4	9,3 x 27,4	645	125	125
25	mín 6	0,7057	0,9	1,4	10,9 x 32,3	962	160	160
35	mín 6	0,5086	0,9	1,4	12,0 x 35,4	1262	195	200
50	mín 6	0,3752	1	1,4	13,3 x 39,3	1645	230	240
70	mín 12	0,2599	1,1	1,4	15,0 x 44,6	2285	275	305
95	mín 15	0,1871	1,1	1,5	17,0 x 50,4	3088	330	375
120	mín 18	0,1485	1,2	1,6	18,9 x 56,1	3861	380	435
150	mín 18	0,1204	1,4	1,6	20,7 x 61,7	4728	410	510
185	mín 30	0,0961	1,6	1,7	23,0 x 68,6	5899	450	575
240	mín 34	0,0732	1,7	1,8	25,8 x 76,8	7642	525	690
300	mín 34	0,0582	1,8	1,9	28,5 x 85,1	9515	600	790

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 20°C. a) En ducto; b) Al Aire
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables NLT (SVTO) - NMT (SJTO) - NPT (STO)

- Características:** Cable multiconductor, dos o tres conductores flexibles. Retardante a la llama, resistente a la abrasión, al aceite, al calor y la humedad
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.
- Aislamiento:** PVC
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Operación:** SVTO y SJTO: 300/500V
STO: 1000 V
- Temperatura de Operación:** 70°C
- Instalación:** En instalación abierta, en extensiones portátiles con terminales.
- Aplicación:** Cordón de servicio para equipos y herramientas portátiles; especial para talleres. Por ser de uso común, puede ser empleado como cordón portátil, cable de control y cable de potencia. Especial maniobrabilidad y flexibilidad en espacios reducidos.
- Rango de Calibre:** NLT: 18 AWG a 14 AWG (0,75 mm² a 2,5 mm²)
NMT: 12 AWG y 10 AWG (4 mm² y 6 mm²)
NPT: 10 AWG y mayores (8 mm² y mayores)
- Norma de Fabricación:** NLT y NMT: NTP 370.252 / NPT: NTP 370.255-1

CABLE TTRF - NLT (SVTO) 70°C 300/500V

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
	AWG		Ohm/Km					
2 x 18	18	16	21,424	0,6	0,8	26,4	58	10
3 x 18	18	16	21,424	0,6	0,8	7,0	71	7
2 x 16	16	26	13,452	0,7	0,8	7,6	81	15
3 x 16	16	26	13,452	0,7	0,9	8,3	105	10
4 x 16	16	26	13,452	0,7	1	9,3	132	10
2 x 14	14	41	8,444	0,8	0,9	9,0	117	20
3 x 14	14	41	8,444	0,8	1,1	10,0	154	15

Notas:
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE TTRF - NMT (SJTO) 70°C 300/500V

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
	AWG		Ohm/Km					
2 x 12	12	65	5,315	0,8	1,1	10,4	162	25
3 x 12	12	65	5,315	0,8	1,1	11,0	205	20
4 x 12	12	65	5,315	0,8	1,2	12,3	260	20
2 x 10	10	104	3,344	0,8	1,2	11,9	226	30
3 x 10	10	104	3,344	0,8	1,2	12,6	288	25
4 x 10	10	104	3,344	0,8	1,4	14,2	372	25

Notas:
 (*) Tcond:70°C, Tamb:30°C
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables Flexibles Tipo TFF

- Características:** Cable monoconductor cableado flexible, resistente a la humedad, agentes químicos y retardante a la llama.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.
- Aislamiento:** PVC
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** 60°C
- Instalación:** En ductos, cárcamos o canalizaciones.
- Aplicación:** Son usados en cableado interno de equipos y tableros. También son usados para cableado de baja tensión en automotores.
- Rango de Calibre:** 0,75 mm² a 1,5 mm² / 18 AWG a 16 AWG
- Norma de Fabricación:** UL 66 / NTC 3203

CABLE TFF 60°C 600V

Tipo	Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	Diámetro					
	AWG	mm					
TFF	18	1,21	0,76	21,4	2,8	15	6
TFF	16	1,54	0,76	13,5	3,1	20	8

Notas:
 (*) Capacidades de corriente a temperatura ambiente 30°C y temperatura conductor 60°C. Norma base NTC 2050 sección 400.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



CABLES CTM (70°C – 750V)

- Características:** Cable retardante a la llama, resistente a la humedad y agentes químicos. Aislamiento integral con membrana de separación y aristas de polaridad de uno de los conductores.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.
- Aislamiento:** PVC
- Tensión de Operación:** 750 V
- Temperatura de Operación:** 70°C
- Instalación:** En instalaciones móviles o fijas donde se requiera flexibilidad.
- Aplicación:** Son usados como cordón de servicio livianos para conexión de aparatos. Instalación abierta, en extensiones portátiles con terminales.
- Rango de Calibre:** 20 AWG a 12 AWG
0,5mm² a 2,5mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.252

CABLE CTM (TFM) 70°C 750V

Conductor		Resistencia DC a 20°C	Espesor de Aislamiento	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No. Hilos					
AWG		Ohm/Km	mm	mm	Kg/Km	A
20	16	34,026	0,8	2,6 x 5,5	27	7
18	26	21,424	0,8	2,9 x 6,0	35	10
16	26	13,452	1,1	3,8 x 7,7	57	15
14	41	8,444	1,1	4,2 x 8,8	79	20
12	65	5,315	1,1	4,7 x 9,8	108	25

Notas:
 (*) Tcond:70°C, Tamb:30°C
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



CABLES SOLDAFLEX (105°C – 600V)

- Características:** Cable con aislamiento para trabajo extrapesado, resistente a la abrasión, el calor, la humedad y al chispeo de la soldadura.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.
- Aislamiento:** Elastómero termoplástico tipo goma libre de halógenos.
- Tensión de Operación:** 600 V
- Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos 105°C
- Instalación:** En instalaciones móviles o fijas donde se requiera flexibilidad.
- Aplicación:** Cordón de servicio extrapesado, flexible y resistente al maltrato, para extensión de equipos de soldadura eléctrica.
- Rango de Calibre:** 6 AWG a 500 kcmil
- Norma de Fabricación:** ICONTEC-NTC 6078

CABLE SOLDAFLEX 105°C 600V

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (A)	
Calibre	Diámetro					Continua*	Ciclos **
AWG/kcmil	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km		
6	4,9	2,00	1,34	9,2	171	75	125
4	5,92	2,00	0,848	10,3	252	95	170
2	7,48	2,00	0,533	11,8	378	130	230
1/0	9,44	2,20	0,335	14,2	584	170	320
2/0	10,6	2,40	0,266	15,7	728	195	370
3/0	11,9	2,60	0,211	17,4	913	225	430
4/0	14,0	2,60	0,169	19,6	1142	260	500
350	18,1	3,20	0,102	24,9	1888	350	570
500	24,4	3,40	0,0726	28,7	2632	430	700

Notas:
 (*) No mas de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, a temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C y a un factor de carga de 100% .
 (** *) Capacidad de corriente basada en ciclos de trabajo de 5 minutos y a un factor de carga de 80%.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Cables GPT - SGT

- Características:** Conductor en cobre suave cableado flexible, aislado con PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, a la gasolina, a los aceites, disolventes y a agentes químicos.
- Conductor:** Cable de cobre suave, cableado flexible.
- Aislamiento:** PVC
- Tensión de Operación:** GPT 60 V – SGT 50 V
- Temperatura de Operación:** 75°C
- Instalación:** Automotriz, baterías, control de vehículos en general.
- Aplicación:** Los cables SGT son usados en el alambrado del sistema de arranque de motores de combustión interna. También son usados en sistemas de carga de baterías, en fuentes de energía ininterrumpida UPS. Los cables GPT son usados en cableado de baja tensión en vehículos
- Rango de Calibre:** GPT de 20 AWG a 8 AWG / SGT 6 AWG a 4/0 AWG
- Norma de Fabricación:** SAE J1128 - SAE J1127

CABLE VEHÍCULO GPT 75°C 60V

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro				
AWG	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km
20	1,02	0,50	34	2,1	9
18	1,21	0,50	21,4	2,3	11,7
16	1,54	0,50	13,5	2,6	17
14	1,96	0,50	8,4	3,0	25,3
12	2,46	0,55	5,3	3,6	38,2
10	3,1	0,66	3,3	4,5	59,8
8	3,92	0,78	2,1	5,6	93,8

Notas:
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE BATERÍA SGT 75°C 50V

1. Conductor		2. Espesor Aislamiento	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado
Calibre	Diámetro				
AWG	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km
6	4,90	1,18	1,32	7,4	152
4	5,92	1,27	0,848	8,6	235
2	7,48	1,27	0,533	10,1	359
1/0	9,44	1,27	0,335	12,1	552
2/0	10,60	1,27	0,266	13,2	684
3/0	11,90	1,54	0,211	15,1	871
4/0	14,00	1,54	0,169	17,2	1094

Notas:
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambres y cables de Cu Desnudo

- Características:** Alambres y cables de cobre de temple duro y suave. Presenta alta conductividad y resistencia a la corrosión
- Conductor:** Conductores de cobre.
- Instalación:** En distribución aérea y sistemas de puesta a tierra.
- Aplicación:** Cobre suave: Líneas aéreas de transmisión y redes de distribución. Usados en transmisión y distribución de energía eléctrica en instalación aérea.
- Rango de Calibre:** Conductor 14 AWG a 1000 kcmil / Conductor 1,5 mm² a 500 mm²
- Norma de Fabricación:** NTP 370.251 / ASTM B1 – B3 – B8

CABLES DE COBRE DESNUDO

Cableado	Calibre	Diámetros (mm)			Peso Total Aprox. (kg/km)	Cobre Duro (4)		Cobre Suave (4)		Capacidad de Corriente			
		Hilos	Cable	RMG		Carga de Rotura(1)	Resistencia Eléctrica (Ohm/km)	Carga de Rotura(1)	Resistencia Eléctrica (Ohm/km)	(2)	CC(3)		
						kg-f	DC a 20°C	AC a 75°C	kg-f			DC a 20°C	AC a 75°C
Cableado 1 Hilos	14 AWG	1,63	1,63	0,63	18,5	-	-	-	42	8,29	10,08	40	0,46
	12 AWG	2,05	2,05	0,80	29,4	-	-	-	67	5,21	6,34	55	0,72
	10 AWG	2,59	2,59	1,01	46,8	-	-	-	106	3,28	3,99	70	1,15
Cableado 7 Hilos	8 AWG	1,23	3,70	1,34	75,9	353	2,19	2,64	169	2,10	2,56	100	1,83
	6 AWG	1,56	4,67	1,69	120,6	557	1,37	1,66	269	1,32	1,61	130	2,9
	4 AWG	1,96	5,88	2,14	191,8	879	0,865	1,044	427	0,831	1,011	175	4,5
Cableado 19 Hilos	2 AWG	2,47	7,42	2,69	305,0	1381	0,544	0,657	679	0,523	0,636	235	7,2
	1/0 AWG	1,89	9,47	3,59	484,9	2223	0,342	0,413	1080	0,329	0,400	315	11,7
	2/0 AWG	2,13	10,63	4,03	611,4	2790	0,271	0,328	1362	0,261	0,317	365	14,8
	3/0 AWG	2,39	11,94	4,52	771,0	3492	0,215	0,260	1718	0,207	0,252	420	18,6
Cableado 37 Hilos	4/0 AWG	2,68	13,40	5,08	972,2	4362	0,171	0,206	2166	0,164	0,199	490	23,5
	250 kcmil	2,09	14,62	5,61	1149	5242	0,144	0,174	2559	0,139	0,169	540	27,2
	300 kcmil	2,29	16,01	6,15	1378	6291	0,120	0,145	3071	0,116	0,141	610	32,7
	350 kcmil	2,47	17,29	6,64	1608	7283	0,103	0,125	3583	0,0992	0,121	670	38,1
	400 kcmil	2,64	18,49	7,10	1838	8311	0,0902	0,109	4095	0,0868	0,106	730	43,5
Cableado 61 Hilos	500 kcmil	2,95	20,67	7,94	2297	10212	0,0722	0,0872	5119	0,0694	0,0844	840	54,4
	750 kcmil	2,82	25,35	9,78	3446	15462	0,0481	0,0581	7678	0,0463	0,0563	1085	81,6
	1000 kcmil	3,25	29,27	11,30	4595	20424	0,0361	0,0436	10238	0,0347	0,0359	1300	108,8

Notas:
 (1) La carga de rotura de los conductores de temple suave se indican con carácter informativo.
 (2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m2, coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.
 (3) Corriente de corto circuito como conductor de línea o fase para un (1,0) segundo, a una temperatura inicial 75°C y temperatura final 645°C. Como conductor de puesta a tierra la temperatura inicial es de 25°C; multiplicar el valor de corriente por 1,1
 Para cables de cobre duro, ME: el Módulo de Elasticidad (ME) es 11939 kgf/mm2 y el Coeficiente de Dilatación Lineal (CDL) es 16,9 x 10 exp(-6) /°C
 RMG: Radio Medio Geométrico.
 (4) El RETIE especifica los temple duro y suave para sistemas de puesta a tierra, no incluye el temple Semiduro.
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLES DE COBRE BLANDO

Seccion Nominal mm ²	Nº de alambres	Diámetro nominal exterior aproximado mm	Máxima resistencia del conductor a 20 °C en corriente continua Ω/km
2,5	7	2,01	7,27
4	7	2,55	4,52
6	7	3,12	3,02
10	7	4,05	1,79
16	7	5,10	1,13
25	7	6,42	0,713
35	7	7,56	0,514
50	19	8,90	0,380
70	19	10,70	0,263
95	19	12,60	0,189
120	37	14,21	0,150
150	37	15,75	0,122
185	37	17,64	0,0972
240	61	20,25	0,0740
300	61	22,65	0,0590

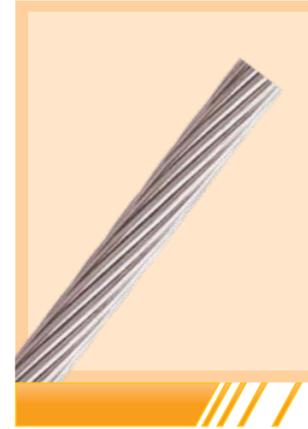
Notas:
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

Conductor – AAC



Características: Alambres y cables de aluminio cableados concéntricamente.
Conductor: Alambres de aluminio 1350 – H19
Instalación: En distribución aérea.
Aplicación: Los cables AAC son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica, especialmente en tramos o vanos cortos.
Rango de Calibre: Conductor 16 mm² a 500m²
Norma de Fabricación: NTP 370.258 / IEC 1089 / ASTM B 231

Conductor – AAAC



Características: Alambres y cables de aleación de aluminio cableados concéntricamente. Presenta alta resistencia mecánica y un bajo peso.
Conductor: Alambres de aleación aluminio 6201 T81.
Instalación: En distribución aérea.
Aplicación: Los cables AAAC son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo autosoportado.
Rango de Calibre: Conductor 16 mm² a 300m²
Norma de Fabricación: NTP 370.258 / IEC 1089 / ASTM B 399M

CONDUCTOR AAAC

Seccion Nominal mm ²	Número de Alambres No	mm		Peso Total Aprox. Kg/Km	Resistencia a la tracción mínima Kg-F	Resistencia eléctrica a 20°C máxima Ohm/Km
		Alambre mm	Cable mm			
16	7	1,71	5,12	43,8	4,94	2,1111
25	7	2,13	6,4	68,4	7,72	1,3511
35	7	2,52	7,57	95,7	10,81	0,9651
50	7	3,02	9,05	136,8	15,44	0,6755
70	7	3,57	10,7	191,5	20,95	0,4825
95	19	2,52	12,62	261,1	29,33	0,3573
120	19	2,84	14,18	329,8	37,05	0,2828
150	19	3,17	15,85	412,3	46,31	0,2263
185	19	3,52	17,6	508,5	57,12	0,1835
240	19	4,01	20,05	659,7	71,82	0,1414
300	37	3,21	22,49	826,5	92,63	0,1134

Notas:
 Información basada en la norma NTP 370.258
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Conductor - ACSR

Características: Alambres de aluminio cableados concéntricamente alrededor de un núcleo de acero. El núcleo de acero puede ser un alambre o un torón de 7 ó 19 alambres cableados de forma concéntrica. Presenta alta resistencia mecánica.

Conductor: Alambres de aluminio 1350 – H19.

Núcleo: Acero cubierto de zinc, recubrimiento clase A.

Instalación: En distribución aérea.

Aplicación: Los cables ACSR son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo autoportado.

Opcional: Núcleo de acero con grasa para mejorar la protección de la capa de zinc contra la corrosión.

Rango de Calibre: Conductor 16 mm² a 500m²

Norma de Fabricación: NTP 370.258 / IEC 1089 / ASTM B232M



Cables para Control Tipo NYY

Características: Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, al calor y la humedad. Reunión de fases y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.

Conductor: Cable de cobre suave.

Aislamiento: PVC

Cubierta: PVC

Tensión de Servicio: 0,6/1 kV

Temperatura de Operación: 80°C

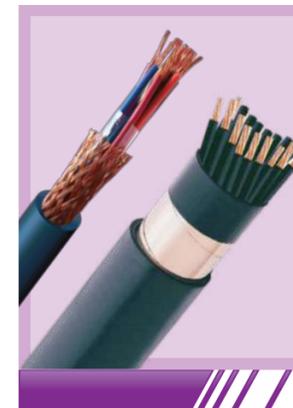
Instalación: En ductos, cárcamos o canalizaciones y bandejas portacables.

Aplicación: Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control.

Identificación: Aislamiento en color negro más números secuenciales.

Rango de Calibre: 2 x 2,5 mm² hasta 37 x 6 mm²

Norma de Fabricación: NTP 370.255-1 / IEC 60502- 1



Cables para Control Tipo NYSY

Características: Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, al calor y la humedad. Reunión de fases más relleno interior que garantiza mejor resistencia mecánica, pantalla electrostática y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.

Conductor: Cable de cobre suave.

Aislamiento: PVC

Pantalla: En cinta, hilos, malla o trenza de cobre

Cubierta: PVC

Tensión de Servicio: 0,6/1 kV

Temperatura de Operación: 80°C

Instalación: En ductos, cárcamos o canalizaciones y bandejas portacables.

Aplicación: Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemedición y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control.

El blindaje lo hace apto para aplicaciones donde exista ruido eléctrico.

Identificación: Aislamiento en color negro más números secuenciales.

Rango de Calibre: 2 x 2,5 mm² hasta 37 x 6 mm²

Norma de Fabricación: NTP 370.255-1 / IEC 60502- 1

CABLE CONTROL NYSY 80°C 0,6/1kV

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
	mm ²		Ohm/Km					
2 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	13,2	246	25
4 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	14,7	329	19
7 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	16,9	468	17
8 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	17,9	491	16
12 x 2,5	2,5	min 6	7,1928	0,8	1,8	21,0	671	14
2 x 4	4	min 6	4,4749	1	1,8	15,1	330	34
4 x 4	4	min 6	4,4749	1	1,8	16,9	456	26
2 x 6	6	min 6	2,9897	1	1,8	16,2	400	40
4 x 6	6	min 6	2,9897	1	1,8	18,3	569	30

Notas:

(*) Tcond:80°C, Tamb:30°C

"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."

"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables para Control Tipo N2XY

Características:	Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, alta resistencia de aislamiento. Reunión de fases más relleno interior en PVC, que garantiza mejor resistencia mecánica y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.
Conductor:	Cable de cobre suave.
Aislamiento:	Polietileno reticulado XLPE
Cubierta:	PVC
Tensión de Servicio:	0,6/1 kV
Temperatura de Operación:	90°C
Instalación:	En ductos, cárcamos o canalizaciones y bandejas portacables.
Aplicación:	Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemetría y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control.
Identificación:	Aislamiento en color negro más números secuenciales.
Rango de Calibre:	2 x 2,5 mm ² hasta 37 x 4 mm ²
Norma de Fabricación:	NTP 370.255-1 / IEC 60502-1

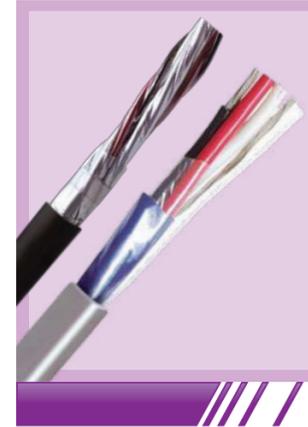

Cables para Control Tipo N2XSY

Características:	Cable multiconductor resistente a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, alta resistencia de aislamiento. Reunión de fases más relleno interior que garantiza mejor comportamiento mecánico, pantalla electrostática y cubierta exterior de PVC retardante a la llama.
Conductor:	Cable de cobre suave.
Aislamiento:	Polietileno reticulado XLPE
Relleno:	PVC
Pantalla:	En cinta, hilos, malla o trenza de cobre
Cubierta:	PVC
Tensión de Servicio:	0,6/1 kV
Temperatura de Operación:	90°C
Instalación:	En ductos, cárcamos o canalizaciones metálicas.
Aplicación:	Usados en manejo de señales de potencia, para medida y protección de equipos, telemetría y telecontrol, manejo, supervisión y transporte de información hasta monitores en tableros y sistemas de control. El blindaje lo hace apto para aplicaciones donde exista ruido eléctrico.
Identificación:	Aislamiento en color negro más números secuenciales.
Rango de Calibre:	2 x 2,5 mm ² hasta 37 x 4 mm ²
Norma de Fabricación:	NTP 370.255-1 / IEC 60502-1

CABLE PARA CONTROL N2XS/0,6/1kV

Formación	Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
	Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					
	mm ²		Ohm/Km					
12 x 1,5	1,5	min 6	11,745	0,7	1,8	18,7	476	11
19 x 1,5	1,5	min 6	11,745	0,7	1,8	21,3	653	10
2 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	12,9	219	27
4 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	14,3	289	21
7 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	16,3	407	17
12 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	20,3	617	15
19 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	23,1	868	14
25 x 2,5	2,5	min 6	7,193	0,7	1,8	26,6	1097	11
2 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	13,9	270	36
4 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	15,6	369	28
7 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	17,9	539	24
12 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	22,4	832	17
19 x 4	4	min 6	4,475	0,7	1,8	25,7	1197	15

Notas:
 (*) Tcond:90°C, Tamb:30°C
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."


Cables para Instrumentación

- Características:** Cable multiconductor con fases en configuración a pares con apantallamiento individual y general en cinta poliéster aluminizado con conductor de drenaje. Resistentes a la abrasión, ácidos, grasas, aceites, al calor y la humedad, cubierta de PVC retardante a la llama.
- Conductor:** Cable de cobre suave con o sin estañar.
- Aislamiento:** PVC
- Pantalla:** Foil de Aluminio PFAL más conductor de drenaje
- Cubierta:** PVC
- Tensión de Servicio:** 300 V
- Temperatura de Operación:** 105°C
- Instalación:** En ductos, cárcamos o canalizaciones metálicas, bandejas portacables.
- Aplicación:** Son usados en sistemas de supervisión y/o control (centrales y subestaciones). Manejo de señales eléctricas de baja potencia, para transporte de información hasta monitores en tableros y en general sistemas de control.
- Rango de Calibre:** 16 al 20 AWG / Desde 1 hasta 37 pares.
- Norma de Fabricación:** UL 2250

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-OS 105°C 300V
Conductor 16 AWG (1,31 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento 0,42 mm

Número de Conductores	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Peso Total Aprox.
No	mm	mm	Kg-f	mm	Kg/Km
2	0,89	6,6	18	79	62
3	1,02	7,3	27	87	83
4	1,02	7,8	36	94	102
5	1,02	8,5	45	102	124
6	1,02	9,2	54	110	146
7	1,02	9,2	63	110	156
9	1,27	11,1	81	133	210
10	1,27	12,0	90	144	229
12	1,27	12,4	108	148	263
14	1,27	13,0	126	155	298
19	1,27	14,3	171	171	386
24	1,52	17,1	216	205	499
30	1,52	18,1	270	216	601
37	1,52	19,4	333	233	721

Notas:
 Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.
 Otras construcciones opcionales, calibres y configuraciones no especificadas en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-IOS 105°C 300V

Conductor 16 AWG (1,31 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento 0,42 mm

Número de Pares	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Peso Total Aprox.
No	mm	mm	Kg-f	mm	Kg/Km
2	1,02	9,7	48	97	123
9	1,27	12,6	70	126	194
4	1,27	13,4	92	134	230
5	1,27	14,4	114	144	293
7	1,52	16,3	158	162	390
9	1,52	18,9	201	189	494
10	1,52	20,5	223	205	540
12	1,52	21,2	267	212	623
14	1,78	22,8	311	228	737
19	1,78	25,4	421	254	955
24	1,78	29,7	531	297	1223
30	1,78	31,4	663	314	1439
37	2,03	34,5	817	345	1775

Notas:
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-OS 105°C 300V

Conductor 18 AWG (0,82 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento de 0,42 mm

Número de Pares	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Peso Total Aprox.
No	mm	mm	Kg-f	mm	Kg/Km
2	0,89	6,0	12	72	49
3	0,89	6,3	18	76	61
4	0,89	6,9	24	82	74
5	1,02	7,7	30	92	94
6	1,02	8,3	36	99	109
7	1,02	8,3	42	99	116
9	1,02	9,5	54	114	145
10	1,27	10,8	60	129	170
12	1,27	11,1	72	133	193
14	1,27	11,6	84	139	218
19	1,27	12,8	113	153	278
24	1,27	14,8	144	177	344
30	1,52	16,2	180	194	432
37	1,52	17,3	222	207	516

Notas:
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."

CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC & ITC-IOS 105°C 300V

Conductor 18 AWG (0,82 mm²) Espesor Nominal de Aislamiento 0,42 mm

Número de Pares	Espesor Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Máxima Tensión de Halado	Mínimo Radio de Curvatura	Peso Total Aprox.
No	mm	mm	Kg-f	mm	Kg/Km
2	1,02	8,7	34	87	97
3	1,27	11,4	49	114	154
4	1,27	12,1	64	121	180
5	1,27	13,0	79	130	227
7	1,27	14,1	109	141	284
9	1,52	16,9	140	169	380
10	1,52	18,4	155	184	415
12	1,52	18,9	185	189	476
14	1,52	19,9	215	199	539
19	1,52	22,1	291	221	698
24	1,78	26,4	367	264	925
30	1,78	28,0	457	280	1083
37	1,78	30,2	563	302	1300

Notas:
 "Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."
 "Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."



Alambre Magneto HD y HS

Descripción: Los alambres magneto HS y HD para uso multipropósito son producidos con base en una resina de poliéster imida y sobre capa poliamideimida. Este alambre reúne las excelentes características dieléctricas y térmicas de las resinas con base en poliéster imida y los beneficios que ofrece la estructura química de la poliamideimida. Se fabrica en dos espesores normales de aislamiento: Capa sencilla (HS), capa doble (HD), con la combinación de dos esmaltes, uno como base y el otro como sobrecapa. Los alambres magneto HS y HD pueden ser redondos, cuadrados o rectangulares.

Características: Estabilidad térmica que permite operar a 200°C.
Alta resistencia a las sobrecargas y a la abrasión.
Gran facilidad de embobinado.
Resistente al freón 12 y 22 usados en los motores compresores de refrigeración.
Alta rigidez dieléctrica aún en presencia de humedad
Excelente resistencia al choque térmico.
Alta resistencia al flujo termoplástico.
Resistencia a los solventes.
Sus propiedades son inalterables en aceite.

Clase Térmica: Los alambres magneto HD y HS CENTELSA, están diseñados para la clase térmica 200°C.

Aplicación: Son usados en la industria automotriz, en la fabricación de generadores, alternadores, bobinas de campo y motores de arranque, en electrónica, en bobinas, en transformadores especiales como balastos para lámpara de mercurio, en transformadores para distribución y transformadores de potencia; en motores de baja potencia y fraccionarios, abiertos herméticamente cerrados, para refrigeración y devanados de arranque y para motores en general.

Rango de Calibre: Alambre redondo: Capa sencilla 14 a 40 AWG
Alambre cuadrado: Capa doble 4 a 9 AWG

Norma de Fabricación: NEMA MW 1000 35C

ALAMBRE MAGNETO

Calibre AWG	Alambre Desnudo		Capa Sencilla ⁽¹⁾			Capa Doble			Máxima Tensión de Embobinado ⁽²⁾ Kg	Resistencia D.C. a 20°C Ohm/Km	Capacidad de Corriente ⁽³⁾ (A)	
	Diámetro Nominal mm	Peso Total Aprox. Kg/Km	Mínimo Incremento mm	Máximo Diámetro mm	Longitud Aproximada m/Kg	Mínimo Incremento mm	Máximo Diámetro mm	Longitud Aproximada m/Kg			155°C	200°C
6	4,115	118,23	-	-	-	0,091	4,244	8,4	79,5	1,296	87	131
7	3,665	93,79	-	-	-	0,089	3,787	10,6	63,1	1,634	69	104
8	3,264	74,39	-	-	-	0,089	3,383	13,3	50,0	2,060	55	83
9	2,906	58,96	-	-	-	0,086	3,023	16,8	39,7	2,599	44	65
10	2,588	46,76	-	-	-	0,086	2,703	21,2	31,5	3,278	35	52
11	2,304	37,06	-	-	-	0,084	2,416	26,7	24,9	4,135	27	41
12	2,052	29,40	-	-	-	0,081	2,159	33,6	19,8	5,213	22	33
13	1,829	23,36	-	-	-	0,081	1,935	42,2	15,7	6,562	17	26
14	1,628	18,51	0,041	1,692	53,5	0,081	1,732	53,1	12,4	8,283	14	21
15	1,450	14,68	0,038	1,509	67,4	0,076	1,549	66,9	9,87	10,44	11	16
16	1,290	11,62	0,036	1,349	85,1	0,074	1,384	84,4	7,82	13,19	8,6	13
17	1,151	9,25	0,036	1,207	106,9	0,071	1,240	105,9	6,22	16,57	6,8	10
18	1,024	7,32	0,033	1,077	135,0	0,066	1,110	133,7	4,92	20,93	5,4	8,1
19	0,912	5,81	0,030	0,963	170,0	0,064	0,993	168,2	3,91	26,39	4,3	6,4
20	0,813	4,62	0,030	0,864	213,7	0,061	0,892	211,3	3,10	33,21	3,4	5,1
21	0,724	3,66	0,028	0,770	269,2	0,056	0,800	266,0	2,46	41,88	2,7	4,1
22	0,643	2,89	0,028	0,686	341,1	0,053	0,714	336,7	1,94	53,09	2,1	3,2
23	0,574	2,30	0,025	0,617	427,0	0,051	0,643	421,1	1,55	66,63	1,7	2,6
24	0,511	1,82	0,025	0,551	538,8	0,048	0,577	531,1	1,23	84,07	1,3	2,0
25	0,455	1,445	0,023	0,493	678,9	0,046	0,516	688,4	0,972	106,0	1,07	1,6
26	0,404	1,140	0,023	0,439	859,1	0,043	0,462	844,6	0,767	134,5	0,84	1,26
27	0,361	0,910	0,020	0,396	1076	0,041	0,419	1057	0,612	168,4	0,67	1,01
28	0,320	0,7150	0,020	0,356	1362	0,041	0,373	1337	0,481	214,4	0,53	0,79
29	0,287	0,5751	0,018	0,320	1695	0,038	0,338	1658	0,387	266,5	0,43	0,64
30	0,254	0,4505	0,018	0,284	2160	0,033	0,302	2110	0,303	340,3	0,33	0,50
31	0,226	0,3566	0,015	0,254	2725	0,030	0,274	2653	0,240	429,8	0,26	0,40
32	0,203	0,2877	0,015	0,231	3367	0,028	0,249	3279	0,194	532,7	0,21	0,32
33	0,180	0,2262	0,013	0,206	4274	0,025	0,224	4149	0,152	677,5	0,17	0,25
34	0,160	0,1787	0,013	0,183	5405	0,023	0,198	5263	0,120	857,5	0,13	0,20
35	0,142	0,1408	0,010	0,163	6849	0,023	0,178	6667	0,0947	1089	0,105	0,16
36	0,127	0,1126	0,010	0,147	8621	0,020	0,160	8333	0,0758	1361	0,083	0,13
37	0,114	0,09074	0,010	0,135	10638	0,018	0,145	10309	0,0610	1689	0,068	0,101
38	0,102	0,07264	0,008	0,119	13514	0,018	0,130	12987	0,0489	2110	0,053	0,080
39	0,089	0,05531	0,008	0,104	17544	0,015	0,114	16949	0,0372	2771	0,041	0,061
40	0,079	0,04358	0,008	0,094	22222	0,013	0,102	21739	0,0293	3517	0,032	0,048

Nota:

(1) La Norma NEMA MW1000 especifica los alambres magneto de capa sencilla para el calibre 14 AWG y menores.

(2) Máxima tensión de embobinado para evitar deformaciones en el alambre, con base en un esfuerzo máximo de 5,98 kgf/mm²

(3) Capacidad de corriente con base en densidad de corriente para cada clase térmica basada en 0,101 y 0,152 mm²/A para las clases térmicas de 200°C y 155°C respectivamente.

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

Otras construcciones opcionales, calibres y configuraciones no especificadas en este catalogo, están disponibles bajo pedido.

N	Conductor de cobre
NA	Conductor de aluminio
G	Aislamiento y cubierta de goma
Y	Aislamiento o Cubierta de PVC
2Y	Cubierta de Polietileno Termoplástico (PE)
2X	Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE)
S	Pantalla de cobre en un cable unipolar o común en un cable multipolar.
SA	Pantalla de aluminio
SE	Pantalla de cobre sobre cada conductor en un cable multipolar
SEA	Pantalla de aluminio sobre cada conductor en un cable multipolar
C	Conductor concéntrico de cobre
CE	Conductor concéntrico de cobre sobre cada conductor en un cable multipolar
B	Armadura de flejes de acero
R	Armadura de alambres de acero
RA	Armadura de alambres de aluminio o aleación de aluminio.
K	Cubierta de Plomo

Tomado de la norma NTP 370.255-1



CENTELSA[®]

Una marca Viakable

Toda la información contenida en este catálogo se presenta como una guía para la selección de productos.

Las especificaciones de todos los productos escritos en este catálogo están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los productos CENTELSA son aprobados de acuerdo con las normas de fabricación correspondientes; los instaladores y usuarios deben asegurarse de cumplir los parámetros establecidos para un servicio confiable y seguro.

Publicación 2015.