



Un mundo de conductores eléctricos
para un universo de aplicaciones.

ISO 9001:2000
ISO 14001: 2000
OSHA 18001



One Company
Connecting the World

Síguenos en:



Apv. Alameda del Norte
Mz. B1 Lt. 1
Puente Piedra
Lima
Entel: 998149246
RPM: #952842343
E-mail: ventasaragcu@gmail.com
ventasaragcu@hotmail.com





CABLE THHN / THWN

Construcción: Conductor de cobre de temple blando, 99.99% de pureza, cableado clase B, aislado con PVC de diversos colores y con un recubrimiento de Nylon (Poliamida). La presentación es en cajas dispensadoras de cartón para su fácil manejo y en carretes de madera.

Aplicación: Conexión general en instalaciones fijas de propósito general, edificaciones residenciales, comerciales e industriales, en ambiente seco y húmedo, conexiones de tableros de control y en cualquier instalación que requiera características superiores y/o similares al THW, TW.

Puede ser instalado en ductos u otros alojamientos portables. Alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, al calor y a productos químicos, grasas, aceites y a las gasolinas. Retardante al fuego.

El cable THHN / THWN logra mayor capacidad de corriente, cuenta con un mejor comportamiento ante agentes externos, excelente resistencia a la abrasión y a hidrocarburos, mayor resistencia mecánica, menor diámetro externo y mayor facilidad de instalación. Pasa la prueba del fuego vertical (VW-1).

Normas Aplicables: UL-83, NTP 370.252 (2008)

Características Técnicas :	Temperatura de Operación:	90°C (Para ambientes secos)
		75°C (Para ambientes húmedos)
Calibres:	Tensión de Servicio:	600 Volts
		Alambre : 16 AWG-10AWG Cable: 14 AWG-4/0AWG 250kcmil-1000kcmil. 2.5mm2-500mm².



CABLE DE INSTALACIÓN (GPT - AUTOMOTRIZ)

Construcción: Conductor flexible de cobre de temple blando, cableado clase J. Aislado de PVC de diversos colores (Amarillo, Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde).

Aplicación: Conexión de equipos y aparatos de bajo consumo, herramientas y lámparas portátiles. Los cables para automóviles operan en los sistemas eléctricos de baja tensión de automóviles de 60Volts. o menos, y son resistentes a la gasolina, ácido de batería y líquido de frenos.

Normas Aplicables: UL-62

Características Técnicas :	Temperatura en Operación:	105°C
		Tensión de Servicio: 600Volts
Calibres:	14AWG - 6 AWG	



TSJ - N

Multiconductor Flexible (Cable Vulcanizado: NLT-NMT,NPT)

Construcción: Conductores flexibles de cobre de temple blando, cableado clase J. Aislado con PVC de distintos colores y protegidos con una cubierta individual de Nylon. Los conductores son cableados bajo una cubierta exterior de PVC de color negro para una mejor protección de los rayos ultravioletas.

Aplicación: Conexión de equipos y aparatos de bajo consumo, herramientas y lámparas portátiles. Se fabrica de 2,3 y 4 conductores, todos ellos cubiertos con PVC en los siguientes colores:

Bipolar:	Blanco y Negro
Tripoliar:	Blanco, Negro y Rojo
Tetrapolar:	Blanco, Negro, Rojo y Verde

Normas Aplicables: ASTM B172,B174,UL-62,UL-83

Características Técnicas :	Temperatura de Operación :	105°C
		Tensión de Servicio: 600Volts

Calibres:	2x20 AWG - 2x2 AWG
	3x20 AWG - 3x2 AWG
	4x20 AWG - 4x2 AWG



N2XY

N2XY(Configuración redonda)

Construcción: Conductores de cobre de temple blando, cableados clase 2. Aislamientos de Polietileno Reticulado (XLPE), relleno de PVC y cubierta externa de PVC.

Colores del aislante :	Unipolar :	Negro
	Bipolar :	Negro y Blanco
	Tripoliar :	Negro, Blanco y Rojo
	Tetrapolar :	Blanco, Negro,Rojo y Verde

Aplicación: Sistema de distribución de baja tensión, instalaciones eléctricas industriales, residenciales. Cuando se requiera mayor capacidad de corriente, resistencia mecánica y aislamiento. Alta resistencia a la humedad y a la abrasión. Instalable sobre bandejas portables, canales o directamente enterrado.

N2XY(Configuración paralela)

Construcción: Conductores de cobre de temple blando, cableados clase 2. Aislamientos de Polietileno Reticulado(XLPE), relleno de PVC y cubierta externa de PVC, son ensamblados en forma paralela con cinta transparente de amarre, en formaciones duplex (2 conductores) y formaciones triplex (3 conductores).

Colores del Aislante:	Duplex:	Blanco, negro.
	Triplex:	Blanco, Negro y Rojo.

Aplicación: Sistema de distribución de baja tensión, instalaciones eléctricas industriales, residenciales. Cuando se requiera mayor capacidad de corriente, resistencia mecánica y aislamiento. Alta resistencia a la humedad y a la abrasión. Instalable sobre bandejas portables, canales o directamente enterrado.

Normas Aplicables: NTP 370.255-1, IEC 60502-1

Características Técnicas :	Temperatura de Operación :	90°C
		Temperatura de Emergencia 130°C
	Temperatura de Corto Circuito 250°C	Tensión de Servicio : 0.6/1KV
		Desde 2.5mm² a 500mm².

Calibres:



CABLES AAAC

Construcción: Conductor desnudo de cableado concéntrico compuesto de una o varias capas de alambres de aleación de aluminio 6201-T81 sin gras y con grasa (a pedido).

Aplicación: Los conductores de aluminio desnudos se utilizan en líneas aérea de transmisión y distribución de energía eléctrica.

Normas Aplicables: ASTM B398, B399, IEC 1089.

Calibres: Desde 16 mm² hasta 300 mm².



WELDING CABLE (Cable de Soldadura)

Construcción: Conductor flexible de cobre de temple blando, cableado clase K. Aislamiento de PVC Nitrilo flexible resistente a chispas de soldadura, impacto, abrasión, rayos UV y retardante a la llama.

Aplicación: Cable portaelectrodo portátil para equipos de soldadura por arco.

Normas Aplicables: ICEA S-19-81, ICEA S-75-351

Normas Aplicables: IEC 60-502-2, NTP 370.255-2.

Características Técnicas :	Temperatura de Operación:	105°C
		Temperatura de Soldadura en Servicio: 100 Volts.

Calibres:



CABLES DE BAJA TENSION SUPERFLEX/EVA Cu 0,6/1kV XLPE-LSOH

Aplicaciones

En circuitos de alimentación y distribución de instalaciones industriales y comerciales, ya sea en interiores, exteriores, aéreas, subterráneas, directamente bajo tierra y en aplicaciones similares.

En circuitos de baja tensión de instalaciones comerciales y domiciliarias interiores y exteriores, en ambientes secos o húmedos.

Los materiales usados en la aislación y cubierta del cable son compuestos LSOH, lo que permite su uso en lugares con gran concentración de público y donde, en situaciones de incendio se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendios, no emisores de gases halógenos, con bajos humos y gases tóxicos o corrosivos

Normas y métodos:

Retardancia a la llama	: IEC 60332-1
Emisión gases tóxicos	: NES 713, valor garantizado menor a 5
Emisión de humos	: ASTM E-662
Contenido halógenos	: IEC 60754-1
Conductividad y corrosividad gases	: IEC 60754-2

Construcción

Conductor : Cable de cobre blando, extra-flexible, clase 5 según la norma IEC 60228

Aislación

Cubierta exterior

Polietileno reticulado (XLPE), libre de halógenos

Compuesto termoplástico libre de halógenos (LSOH), retardante a la llama y con baja emisión de humos, coloreada negra resistente a la radiación solar

Temperaturas de Servicio

Normal	: 90 °C
Emergencia	: 130 °C
Cortocircuito	: 250 °C



CABLES DE BAJA TENSION EXZHELLENT XXI Cu 450/750 V

Conductor de cobre extraflexible, Chaqueta de compuesto LSOH

Aplicaciones

En circuitos de baja tensión de instalaciones comerciales y domiciliarias interiores, en ambientes secos. La aislación es de un compuesto LSOH, lo que permite su uso en lugares con gran concentración de público y donde, en situaciones de incendio se deseen cables que sean retardantes a la llama, no propagadores de incendios, no emisores de gases halógenos, con bajos humos y gases tóxicos o corrosivos. Por otra parte estos cables corresponden a la designación H07Z1-K y pueden trabajar muy baja temperatura (-40°C).

Las características especiales de los cables EXZHELLENT XXI en condiciones de incendio son controladas de acuerdo a las siguientes normas y métodos:

Retardancia a la llama	: IEC 60332-1
No propagación incendio	: IEC 60332-3 Categoría C
Emisión de humos	: IEC 61034-1, IEC 61034-2
Contenido halógenos	: IEC 60754-1
Conductividad y corrosividad gases	: IEC 60754-2

Construcción

Conductor : Cable de cobre blando extra-flexible, cableado clase 5, según IEC 60228.

Aislación

: Compuesto termoplástico libre de halógenos (LSOH), retardante a la llama, coloreado, con propiedades de acuerdo a la norma UNE 211002.

Temperaturas de Operación

Servicio normal	: 70°C
Emergencia	: 130°C
Cortocircuito	: 150°C



N2XSY (Cable de Media Tensión Unipolar)

Construcción: Conductores de cobre de temple blando, compactado. Triple extrusión simultánea del material semi conductor interno, aislamiento de polietileno reticulado retardante a la arbolescencia (XLPE – TR) . Semiconductor extruido interno. Pantalla de cinta y/o alambre de cobre. Cubierta externa de PVC ST2 (rojo).

Aplicaciones: Cable de distribución subterránea o aérea y alimentación en Media Tensión, donde se requiera alta resistencia eléctrica del conductor y la pantalla, alta resistencia de aislamiento. Se emplea como alimentadores de subestaciones, centrales eléctricas, instalaciones industriales zonas urbanas y mineras. En ambientes húmedos o anegados, en ductos, canales o directamente enterrados.

Normas Aplicables: IEC 60-502-2, NTP 370.255-2.

Características Técnicas :	Temperatura de Operación :	90°C
		Temperatura de Emergencia: 130°C
	Temperatura de Corto Circuito:	250°C
		Tensión de Servicio: 3.6/6 KV, 8.7/15 KV, 12/20 KV, 18/30 KV.

Calibres: Desde 25 mm² a 500 mm².



CABLES CAAI

Construcción: los cables de fases y alumbroado están compuestos de conductores de aleación de aluminio 1350 (ACC), cableados con aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE); mientras que el portante está compuesto de conductor de aleación de aluminio 6201-T81 (AAAC), ya sea desnudo o aislado con Polietileno Reticulado (XLPE).

Aplicación: Se utiliza para alimentación aérea desde el suministro de la empresa de energía eléctrica a la residencia.

Normas Aplicables: ASTM B230, B231, B232, B399, CEA S-76-474.

Características Técnicas :	Temperatura de Operación :	90°C
		Temperatura de Emergencia: 130°C
	Temperatura de Corto Circuito:	250°C
		Tensión de Servicio: 0.6/1 KV.

Calibres: Desde 16 mm2 hasta 120 mm2 y en configuración de Duplex, Triplex, Cuadruplex, Quintuplex, Sextuplex



CABLE PLANO EXTRAFLEXIBLE PARA BOMBAS SUMERGIBLES 600V

Conductor de cobre blando, cableado clase J. Aislamiento de PVC 105° C. Configuración plana. Cubierta externa común de PVC-Nitrilo, que disminuye de forma marcada la extracción de plastificante por aceites, combustibles y grasas animales, lo cual garantiza que las propiedades se mantengan en el tiempo.

Aplicaciones: usado para bombas sumergibles en filtraciones en áreas de lixiviación minera, en pozos de agua donde se requiera alta flexibilidad en el cable de alimentación.

Normas de fabricación y pruebas: Normas ICEAS-61-402 y están en conformidad con el sistema de calidad PDIC Venezuela – ALCAVE- ISO 9001 edición 2000.

PROPIEDAD	Temperatura de servicio	105° C. Ambiente húmedo y seco
	Temperatura de emergencia	105° C
	Temperatura de cortocircuito	105° C

Calibres: 4 x 14 AWG
4 x 12 AWG
4 x 10 AWG
4 x 8 AWG
4 x 6 AWG
4 x 4 AWG
4 x 2 AWG



SUPERFLEX

El material de aislamiento (XLPE) posee alta resistencia de aislación y baja constante dieléctrica (menores pérdidas), así como excelente resistencia a la humedad. Su temperatura de operación y por lo tanto su capacidad de corriente, en condiciones de funcionamiento normal, emergencia y cortocircuito, son superiores a los conductores de aislación de polietileno normal y PVC. El uso del conductor neutro reducido (50%) es aplicable a sistemas con una corriente de desequilibrio estimado inferior a 50% de la corriente de fase.

Normas de Fabricación: Norma IEC 502, Certificado ISO 9001/2000 CABLEADO

Aplicación: Los conductores SUPERFLEX COLORS son adecuados para uso en instalaciones fijas. Tanto los monoconductores como los multiconductores son recomendados para ser usados en circuitos de alimentación y distribución subestaciones, instalaciones comerciales e industriales, al aire libre o subterráneo, en lugares secos, húmedos o sumergidos en agua y en aplicaciones similares de cualquier especie. Conjunto de conductores aislados, cableados entre sí. Para el diseño de los SUPERFLEX de 4 conductores, desde el calibre 4 AWG al 1000 MCM, se ha considerado una construcción de 3 conductores de fase cableados entre sí, más un conductor neutro dividido en tres conductores, ubicados en los intersticios de los conductores de fase. Cubierta de Cloruro de Polivinilo PVC, negro.

Características Técnicas:	Temperatura de Servicio 90° C, lugares secos o húmedos	
		Temperatura de emergencia 130° C
		Temperatura de cortocircuito 250° C
		Tensión de Servicio 1000 Volts.

Calibres: 14 AWG – 3 x 1000 Kcmil
3 x 14 AWG – 3 x 1000 Kcmil
4 x 14 AWG – 4 x 1000 Kcmil

