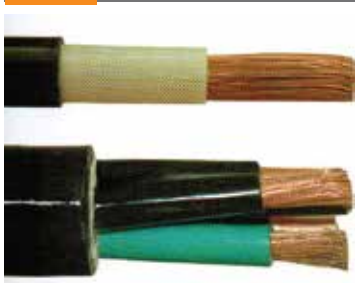




CABLES PARA INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN & CONTROL



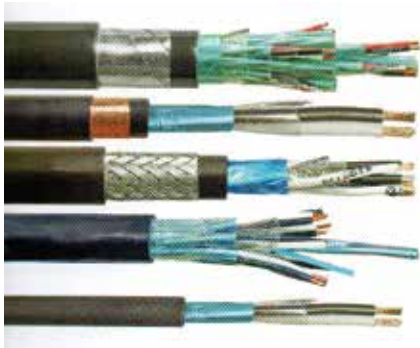


POWER CABLE

Suitable for power circuits, machines, motors panels mounting, cable trays in industrial plants substation, energy distribution in buildings, and other applications according to low voltage electric installation standards.

CABLE DE POTENCIA

Indicados para alimentación de circuitos, máquinas, motores, montajes en paneles, en plantas industriales, subestación, distribución de energía predial, y otras aplicaciones con grande exigencias de carga de acuerdo con las reglas de instalaciones eléctricas de baja tensión.



INSTRUMENTATION CABLE - With electrostatic shield

Suitable for 4-20 mA analog signals, point-to-point instrumentation, Hart® protocol, digital signals to avoid interferences in other types of signals, in places with external interferences, industrial installations, chemical, petrochemical, and pulp plants, among others.

CABLE DE INSTRUMENTACIÓN - Con blindaje electrostático

Adecuados para señales analógicas de 4-20 mA, instrumentación punto a punto, protocolo Hart®, señales digitales para evitar interferencias, en sitios con interferencias externas, en plantas industriales, químicas, petroquímicas, de celulosa, entre otras.



CONTROL CABLE

Suitable for control circuits, command and signaling, machine start, push button stations, power supply, microprocessed systems in several industries such as chemical, petrochemical, process automation in substations.

CABLE DE CONTROL

Adecuados para circuitos de control, mando y señalización, conexión de máquinas, botoneras, alimentación, sistemas microprocesados, en plantas industriales, químicas, petroquímicas, automación de procesos en subestaciones.



FREQUENCY DRIVES CABLES

Suitable to connect the frequency driver output to the motor. The shield is proper for environments with external interferences usually found in industrial installations, chemical, petrochemical plants, etc.

CABLE PARA INVERSORES DE FRECUENCIA

Adecuados para conexión del inversor de frecuencia del motor. Posee blindaje propicio para ambientes con interferencias externas, frecuentes en ambientes industriales, plantas químicas, petroquímicas, etc.

INSTRUMENTATION CABLE FOR INTRINSICALLY SAFE CIRCUIT

One of the main characteristics of the cable for intrinsically safe circuits is its the low capacity to store energy due to the low capacitance, enabling the extension of the installation distances. Due to the construction characteristics of the cable, it reduces the possibility of discharge caused by corona effect. This avoids that the cable becomes an ignition source in the intrinsically safe plant.

CABLE DE INSTRUMENTACIÓN EN CIRCUITOS DE SEGURIDAD INTRÍNSECA

Una de las principales características de los cables para circuitos de seguridad intrínseca es su baja capacidad de almacenar energía debido a la baja capacitancia, permitiendo el aumento de las distancias en la instalación. Debido a las características de la construcción del cable, disminuye la posibilidad de descarga por efecto corona, evitando que el cable se convierta en una fuente de ignición en la planta intrínsecamente segura.

EXTREME SAFETY CIRCUIT CABLE

Suitable for systems requiring transmission means which can stand a potential fire situation, related to low fume emission and toxic gases free.

CABLE PARA CIRCUITOS DE EXTREMA SEGURIDAD

Adecuada para sistemas en donde se necesita de medios de transmisión que resista a una eventual situación de incendio, asociado a las características de baja emisión de humo y exento de gases tóxicos.

FIRE ALARM SYSTEM CABLE

Designated for fire alarm and detection systems supply in order to avoid external interferences to signal transmissions.

CABLE PARA SISTEMAS DE ALARMA DE INCENDIO

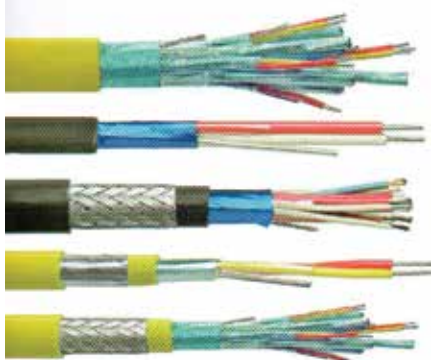
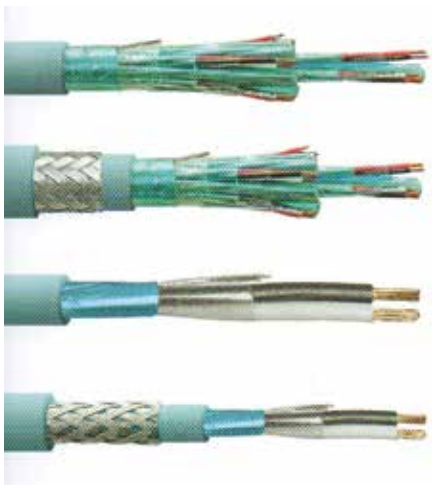
Adecuados para alimentación de sistemas de detección y alarmas de incendio para evitar que interferencias externas afecten las señales transmitidas.

THERMOCOUPLE CABLE

Suitable for temperature measuring such as patch cord and interconnection of the measuring well to the instruments in the control room. They are used to read multiple instruments with insulated electrostatic shields in chemical, petrochemical, and food plants, in HVAC systems, places with higher external interferences.

CABLE TERMOPAR

Adecuados para medición de temperatura como cable de extensión e interconexión del pozo de medición a los instrumentos en la sala de control. Sirven para lectura de múltiples instrumentos con los blindajes electrostáticos aislados, en plantas químicas, petroquímicas, fábricas de alimentos, en sistemas de calefacción o aire acondicionado, en sitios con mayor incidencia de interferencias externas.



CABLES PARA INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN & CONTROL

COMMUNICATION PROTOCOLS CABLES

Cables for control and process automation systems through digital communications protocols, FieldBus, DeviceNet, InterBus, Trunk, ProfiBus, KNX, RS485/422, RS232, etc.

CABLES PARA PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Cables para sistemas de control y automatización de procesos a través de protocolos digitales de comunicación, FieldBus, DeviceNet, InterBus, Trunk, ProfiBus, KNX, RS485/422, RS232, etc.

CABLE FOR MARINE INSTALLATION

The control marine cables are indicated for the control, command and signalling circuits, machinery starting, structured cabling buttoners, feeding, among others, in locals where static electricity discharge is needed and with external noise interference, in ships and petroleum platforms.

The instrumentation marine cables are indicated for analogical signs of 4 to 20 mA, or digitals within the limits of this cable in instrumentation, automation and process control, in ships and petroleum platforms

CABLES PARA INSTALACIÓN NAVAL

Los cables de control navales son adecuados para circuitos de control, mando y señalización, conexión de máquinas botoneras, en locales donde se hace necesaria la descarga de electricidad estática y con interferencia de ruidos externos, en buques y en las plataformas de petróleo.

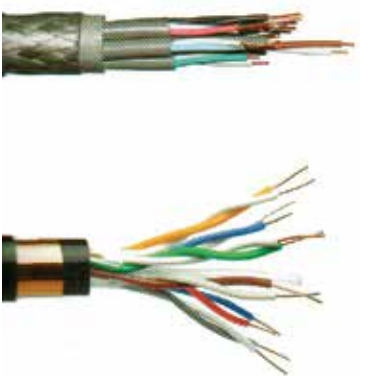
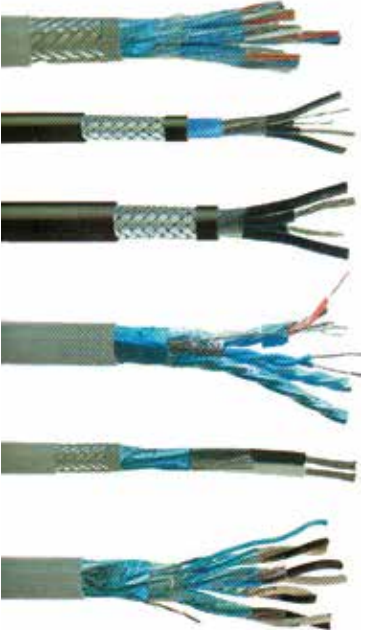
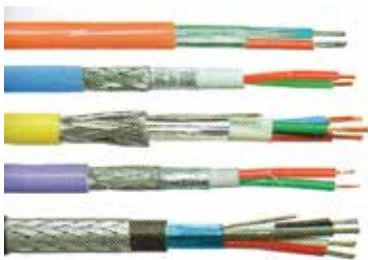
Los cables de instrumentación navales son adecuados para señales analógicas de 4 a 20 mA, o digitales dentro de los límites correspondientes, automatización y control de procesos, en buques y en plataformas de petróleo.

SPECIAL CABLES

CABLES SUPERIORES has a department specialized in developing special cables and/or nationalization of products, aiming to find more appropriate solutions to our customers' needs. Such as: alternative capacitance values; specific impedancia; color as per diversified specifications; diversified raw material; specific constructive formations and under inquiry, according to international standards.

CABLES ESPECIALES

CABLES SUPERIORES cuenta con un departamento especializado en el desarrollo de cables especiales, orientado a encontrar las soluciones más adecuadas a las necesidades de nuestros clientes, tales como: valores de capacitancia diferenciados; impedancias específicas; colores conforme especificaciones; materias primas diversas; formaciones constructivas específicas y bajo consulta, conforme normas internacionales.





¿WHY CABLES SUPERIORES MAKES THE DIFERENCE?

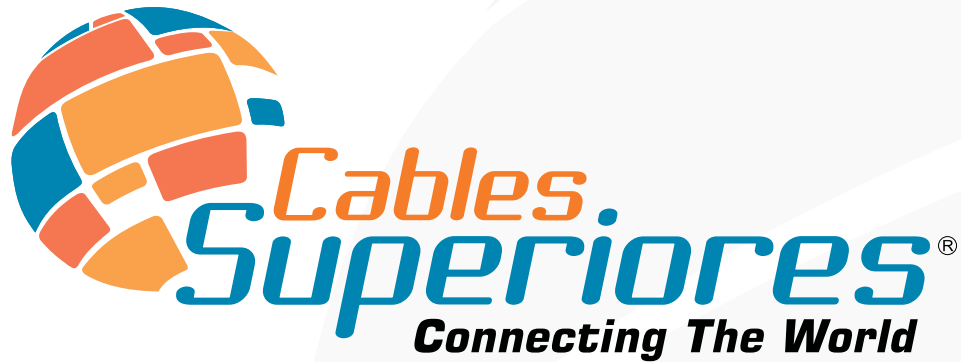


- Pure electrolytic copper conductors.
- Primary insulation with strictly selected material
- Laser-controlled diameters
- Pairs or triads with lay lengths smaller than 65mm, ensuring perfect electromagnetic absorption, above 45dB
- Identification by printed numbers in each element thread.
- Tinner copper cable in contact with the shield for grounding purposes.
- Spiral arranged individual shield in polyester + aluminum providing great flexibility to the cable elements.
- Flawless shield wrapping systems providing excellent absorption of electrostatic noise, above 76dB.
- Exclusive wrapping systems which separates shields from elements.
- Insulation above 1MΩ allowing for individual grounding, especially in intrinsically safe circuits.
- Overall electrostatic shield integrated to the assembly with a drain wire for grounding.
- Intermediary jacket to stand mechanical armors.
- Armours in double steel tapes or steel wire braids.
- Outer jackets in several thermoplastic or thermofixed material.
- Quality control implemented over 100% of production
- Issue of testing certificates.
- Instrumentation cables of transmissin of analog and digital signals, designed for the proces control industry, conforming to NEC article 725, Class1 Division 2.

¿POR QUÉ CABLES SUPERIORES HACE LA DIFERENCIA?



- Conductores en cobre electrolítico puro.
- Aislamiento primario con materiales rigurosamente seleccionados.
- Diámetros controlados por láser.
- Pares o ternas con pasos menores de 65 mm garantizando perfecta absorción electromagnética, superior a 45dB.
- Identificación por números impresos en cada conductor del elemento.
- Cable de cobre estañado con contacto con el blindaje para apantallamiento.
- Blindaje individual en poliester + aluminio, aplicada en hélice ofreciendo una buena flexibilidad en los elementos del cable.
- Perfecto sistema de aplicación de la cinta del blindaje, proporcionando excelente absorción de los ruidos electrostáticos, llegando a valores superiores a 76dB.
- Exclusivo sistema de aplicación de la cinta que separan los blindajes de los elementos con aislamiento arriba de 1MΩ posibilitando apantallamiento individuales, especialmente en circuitos de seguridad intrínseca.
- Blindaje electrostático total al conjunto con un hilo de drenaje para apantallamiento.
- Cubiertas intermedias para soportar armaduras mecánicas.
- Pantallas en doble cinta de acero o trenzas de acero.
- Cubiertas externas en varios materiales termoplásticos y termofijos.
- Control de calidad en 100% de la producción.
- Emisión de certificado de ensayo.
- Cables de instrumentación de transmisión de señales analógicas y digitales, diseñados para la industria de control de procesos, de conformidad con el artículo 725 de NEC, Class1 Division 2.



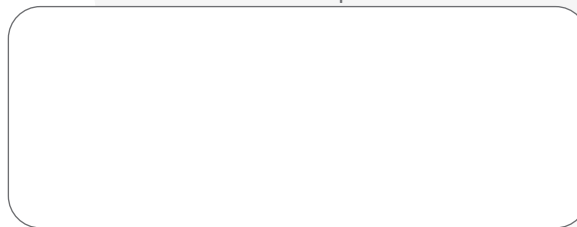
MAJOR PRODUCT LINES

- LAN, Transmission Cables.
- Fiber Optic LAN, WAN, OPGW.
- Instrumentation, Thermocouple and Process, Control Cables.
- Industrial bus Cable.
- Audio Frequency Cables.
- High Frequency Coaxial Cables.
- Fire and Gas detection systems Cables.
- Alarm Cables System.
- Solar Cables System.

PRINCIPALES LÍNEAS DE PRODUCTO

- LAN, cables de transmisión.
- LAN de fibra óptica, WAN, OPGW.
- Cables para Instrumentación, Control, Termocupla y Procesos.
- Cables Industriales tipo bus.
- Cables de Audio y Frecuencia.
- Cables coaxiales de alta frecuencia.
- Cables para Sistemas de detección de Incendios y Gases.
- Cables para Sistemas de Alarmas.
- Cables para Sistemas Solares.

Distribuido por:



CABLES SUPERIORES COLOMBIA SAS

GRUPO SUPERIOR HT (USA)

Cra. 34 No. 4D-47 Of. 204
T: +57 (2) 315 0927 and 315 7219 | F: +57 (2) 331 8545
www.cablesuperiores.com

Administrativo
admon@cablesuperiores.com

Gerencia
gerencia@cablesuperiores.com
Ingeniería
ingenieria@cablesuperiores.com
Mercadeo
mercadeo@cablesuperiores.com

Comercial Bogotá
comercial5@cablesuperiores.com
Comercial Bogotá
comercial3@cablesuperiores.com
Comercial Medellín
comercial6@cablesuperiores.com
Comercial Cali
comercial2@cablesuperiores.com