

GUÍA DE PRODUCTOS



CONDUCTORES DEL NORTE®

TRANSMISIÓN

DISTRIBUCIÓN MEDIA Y BAJA TENSIÓN

CONSTRUCCIÓN RESIDENCIAL / COMERCIAL

ALUMBRADO PÚBLICO • INDUSTRIAL

SISTEMA DE RIEGO Y BOMBEO • CONTROL Y SEÑALIZACIÓN



Conductores del Norte nació en 1976 en el Carmen N.L. somos una empresa orgullosamente mexicana, donde nuestra gente ha sido la fuerza que nos impulsa a crecer.

Es nuestra filosofía el trabajar siempre con la clara consciencia de servir a nuestros clientes de forma personal y cercana, fabricando conductores eléctricos con el máximo detalle en su calidad.

Para la manufactura de nuestros conductores eléctricos, utilizamos moderna maquinaria y equipos de laboratorio, combinados con la excelente capacidad humana y experiencia que posee nuestro personal.

En la actualidad contamos con aprobación para nuestros productos de varias instituciones de certificaciones nacionales e internacionales de acuerdo con el conductor requerido, entre ellas se encuentran las siguientes: ANCE, CFE, UL, LAPEM entre otras; cumpliendo con normas y especificaciones como: NOM, ANCE, UL y CFE.

También tenemos un Sistema de Gestión de Calidad con las certificaciones: ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

Consientes de las necesidades de nuestros clientes, permanecemos a la vanguardia en nuestros procesos, manteniéndonos constantes en los aspectos de innovación y tecnología en todas las áreas, para de esta manera proporcionar un servicio óptimo, oportuno y de acuerdo con las necesidades de nuestros clientes, y naturalmente estando abiertos a cualquier necesidad que tengan.

Cabe destacar que contamos con un experimentado Departamento de Servicio Técnico, por medio del cual Conductores del Norte ofrece a sus clientes, asesorías y pláticas técnicas sobre nuestros productos.

Nuestra red de distribución consta de sucursales y oficinas de venta, en toda la República Mexicana, en las cuales ofrecemos a nuestros clientes un cálido servicio distintivo con atención personalizada, lo que nos permite ser líderes en los nichos de mercado que atendemos.

INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA



Cable URD

Los cables para distribución residencial subterránea están formados por uno, dos o tres conductores de aluminio (se pueden fabricar en cobre si así lo desea el cliente), con aislamiento individual de XLPE en color negro, marcados permanentemente para identificar las fases, reunidos (cableados) en forma helicoidal sobre un conductor con aislamiento individual de XLPE en color blanco, el cual es utilizado como neutro.
Características: Excelentes propiedades eléctricas, larga vida y bajo mantenimiento. Puede ser directamente enterrado. 600 Volts / 90°C
Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; CFE E1000-02.



Cable PSD

Los cables para distribución aérea están formados por uno a tres conductores de cobre o aluminio, aislados con polietileno negro de alta densidad, resistente a la intemperie marcados permanentemente para identificar las fases, los conductores aislados son reunidos (cableados) en forma helicoidal sobre un conductor desnudo de cobre, aluminio AAC o ACSR, que es utilizado como soporte o mensajero.
Características: Excelentes propiedades eléctricas, alta resistencia a la interperie, soporta contacto permanente con ramas de árboles, larga vida, bajo mantenimiento. 600 Volts / 75°C
Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-061-ANCE; CFE E0000-09



Cable ACSR

Los cables tipo ACSR (Aluminum Conductors Steel Reinforced), están formados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 % y conductividad mínima de 61,0 % de la conductividad del cobre a 20°C (IACS) "International Annealed Copper Standard", todos los cables están formados por hilos de temple duro, cableados concéntricamente sobre un núcleo de acero galvanizado.
Características: Alta resistencia a la tensión, debido al núcleo de acero galvanizado, bajo peso y alta capacidad de corriente, larga vida, mayor claro interpostal y bajo mantenimiento. Para líneas aéreas 75°C en su diseño.
Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-058-ANCE; CFE E1000-12.



Cable ACSR/AS

Los cables tipo ACSR-AS son fabricados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza del 99,5% y una conductividad mínima de 61,2% IACS (International Annealed Cooper Standard). El conductor está formado por alambres de aluminio de temple duro cableados concéntricamente sobre un núcleo de alambre(s), de acero, recubierto(s) con aluminio soldado.
Características: Alta resistencia a la tensión mecánica; bajo peso y alta capacidad de corriente; mayor claro interpostal con respecto a los cables de cobre o aluminio; bajo mantenimiento y larga vida de operación; mayor resistencia a la corrosión con respecto a los cables. Para líneas aéreas 75°C en su diseño.
Especificaciones: CFE E0000-18; ASTM-B-549; NMX-J-647-ANCE.



Cable AAC

Los cables tipo AAC (All Aluminum Conductor), están formados a partir de aluminio obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 % y conductividad mínima de 61,0 %, de la conductividad del cobre a 20°C (IACS) "International Annealed Copper Standard". Todos los cables están formados por hilos de aluminio duro cableados concéntricamente.
Características: Larga vida, alta resistencia mecánica, bajo peso, bajo mantenimiento, buena conductividad eléctrica, resistividad volumétrica a 20°C en (? mm²/m) 0,028 264. Para líneas aéreas 75°C en su diseño.
Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-032-ANCE; CFE E1000-30.



Cable de Cobre Desnudo

Estos conductores están formados por alambres de cobre electrolítico pureza 99,9%, con cableado concéntrico de 3, 7, 12, 19, 37, y 61 hilos de acuerdo al calibre, en temple duro, semiduro o suave.
Características: Conductividad IACS a 20°C duro 96,16%, semiduro 96,66%, suave 100%, resistividad volumétrica a 20°C en (Ohmsmm²/m) Duro 0,017 930, semiduro 0,017 837, suave 0,017 241. Alta resistencia mecánica, resistencia a la corrosión, elevada conductividad eléctrica y sección circular. Para líneas aéreas 75°C en su diseño.
Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-012-ANCE; CFE E0000-32**



Alambre de Cobre Desnudo

Fabricado con cobre electrolítico pureza 99,9%, conductor sólido en temple duro, semiduro o suave.
Características: Líneas aéreas de transmisión o distribución eléctrica en alta o baja tensión en lugares salinos y ambientes corrosivos, redes de tierra, hilos de guarda o neutro, conexión a tierra de equipos eléctricos como transformadores, apartarrayos, tableros de control, motores y toda estructura metálica que presente riesgos de descarga eléctrica durante fallas del sistema de protección, etc. Para líneas aéreas 75°C en su diseño.
Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-002-ANCE; NMX-J-035-ANCE; NMX-J-036-ANCE; CFE E0000-32.



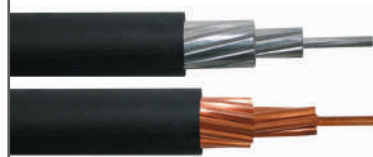
Alambre de Aluminio Desnudo

Fabricados a partir de aluminio, obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 %, conductividad mínima del temple suave 61,8 %; conductividad mínima del temple duro 61,2 %, como conductividad de referencia a la del cobre a 20°C (IACS) "Internacional Annealed Copper Standard".
Características: Alambre temple suave; bajo peso, excelente conductividad eléctrica, alta flexibilidad. Alambre temple duro; bajo peso, buena conductividad eléctrica, alta resistencia mecánica. Resistividad volumétrica a 20°C en (? mm² / m) suave 0,027 899; duro 0,028 264. Para líneas aéreas 75°C en su diseño.
Especificaciones: Cumple o excede: NOM-063-SCFI; NMX-J-027-ANCE; NMX-J-509-ANCE; CFE E0000-31.



Cable Portaelectrodo

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, temple suave extra flexible con cableado clase K, aislamiento elastomérico (TPE) 105°C.
Características: Propiedades dieléctricas y mecánicas excelentes, manteniéndose aún después de un prolongado servicio, es altamente resistente a la abrasión, ácidos, aceites, compresión, humedad e intemperie. Cuenta con un amplio rango de temperatura (-70°C a 105°C) / 600 Volts.
Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-037-ANCE.



Cables XHHW-2 Aluminio / Cobre

Los cables XHHW-2 están formados por un conductor en temple suave de cobre, o aluminio suave serie 8000, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE, retardante a la flama.

Características: Resistente a la presencia de agua y calor, resiste a la humedad, resistente al calor, resistente al efecto combinado de ambos factores, retardante a la flama. Puede instalarse directamente enterrado, en charolas* y dentro de trincheras. 600 Volts / 90°C

Especificaciones: Cumple con NMX-J-451-ANCE.



Cable THW-LS / THHW-LS

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, formado por 7, 19, 37 y 61 hilos, de acuerdo al calibre temple suave, cableado concéntrico normal o comprimido o compacto, con aislamiento termoplástico de PVC-LS.

Características: No propagador de incendios, despreciable emisión de humos tóxicos y gases corrosivos, resistente a los aceites, grasas, agentes químicos, calor y humedad, magnífica flexibilidad para su fácil instalación, gran resistencia mecánica marcado como CT para usarse en charolas porta cables y marcado como SR que indica que pueden instalarse a la intemperie. 600 Volts / 90°C en ambiente seco, 75°C en ambiente húmedo, 60°C en aceite.

Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-010-ANCE; CFE E0000 03.



Cable THWN/THHN

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, formado por 7, 19, 37 y 61 hilos de acuerdo con el calibre, temple suave, con cableado concéntrico, normal y comprimido, aislamiento termoplástico de PVC no propagador de flama, más una cubierta exterior de nylon.

Características: Gran resistencia al calor y humedad no propaga la flama, resistentes a solventes, aceites, gasolinas, grasas y agentes químicos, magnífica flexibilidad, bajo coeficiente de fricción para su fácil instalación, gran resistencia mecánica. 600 Volts / 90°C en ambiente seco, 75°C en ambiente húmedo, 60°C en aceite.

Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-010-ANCE.



Alambre WP Cobre

Alambres tipo WP (Weather Proof) conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, sólido, en temple semiduro, aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad, color negro.

Características: Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, resistente a la acción de humos, ácido y álcalis soporta contacto permanente con ramas de árboles, resistentes a la intemperie. 600 Volts / 75°C

Especificaciones: Cumple o excede: NOM-063-SCFI; NMX-J-054-ANCE.



Cable Dúplex / Tríplex UF

Dos o tres conductores sólidos de cobre electrolítico pureza 99,9% en temple suave, formación en paralelo con aislamiento termoplástico de PVC no propagador de incendios y cubierta final de PVC.

Características: Aceptable en instalación directa sobre paredes y muros. 600 Volts / 90°C

Especificaciones: UL-719; NMX-J-036.

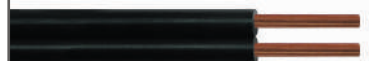


Cable WP Aluminio

Los cables AAC tipo WP (Weather Proof) están formados por un conductor de aluminio duro en cableado clase A o B, con aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad color negro.

Características: Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, ideal para ser utilizado a la intemperie, resiste la acción de humos, ácido y álcalis soporta contacto permanente con ramas de árboles. 600 Volts / 75°C

Especificaciones: Cumple o excede: NOM-063-SCFI; NMX-J-054-ANCE.



Cable TWD Dúplex

Dos conductores de cobre electrolítico pureza 99,9% en temple suave, con cableado clase "B", formación en paralelo con aislamiento termoplástico de PVC no propagador de incendio.

Características: Aceptable en instalación directa sobre paredes y muros; resistentes a los aceites, grasas, agentes químicos, calor, humedad e intemperie. Identificación de polaridad en uno de los conductores a toda su longitud, color negro, tipo CFE. 600 Volts / 60°C

Especificaciones: Cumple o excede: NOM-063-SCFI; NMX-J-298-ANCE; CFE E0000 04.



Cordón Flexible POT (SPT)

Dos conductores de cobre electrolítico pureza 99,9% en temple suave, flexibles con cableado clase "K" reunido en haz, formación en paralelo con aislamiento de PVC no propagador de incendio.

Características: Resiste dobleces frecuentes por su grado de flexibilidad, aceites, grasas, agentes químicos, calor y humedad. Identificación de polaridad en uno de los conductores a toda su longitud para instalaciones visibles. 300 Volts / 60°C

Especificaciones: Cumple o excede: NOM-063-SCFI; NMX-J-102-ANCE; UL-62.



Cable WP Cobre

Cables tipo WP (Weather Proof) conductor de cobre electrolítico pureza 99,9% formado por siete hilos temple semiduro, cableado concéntrico clase A, aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad, color negro.

Características: Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas, ideal para ser utilizado a la intemperie, resiste la acción de humos, ácido y álcalis soporta contacto permanente con ramas de árboles. 600 Volts / 75°C

Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-054-ANCE.



Cable Semiaislado 15 a 35 KV

Los cables semiaislados para distribución aérea de media y alta tensión están formados por un conductor en temple duro de cobre, aluminio (AAC) o aluminio con alma de acero (ACSR), con pantalla semiconductora aplicada sobre el núcleo y aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada XLPE en color negro.

Características: Excelentes propiedades eléctricas. Larga vida y bajo mantenimiento. Resistente a la interperie, la abrasión por la fricción con ramas de árboles y a la luz solar. 15kV, 25kV o 38kV / 90°C.

Especificaciones: Cumple con CFE E0000-29.

Cable de Media Tensión

Cable monoconductor formado por un conductor de cobre suave o aluminio duro 1 350, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE-RA), pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de alambres de cobre y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) o de polietileno (PE).

Características: Puede instalarse en conduit y ducto, su pantalla metálica permite: hacer las conexiones a tierra lo cual mejora las condiciones de seguridad del personal durante la operación del cable, confina y uniformiza el campo electrostático, permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas. Su cubierta antiflame lo hace resistente a la intemperie, luz solar y agentes químicos. Puede instalarse directamente enterrado, excelentes características eléctricas y mecánicas. 5 kV, 8 kV, 15 kV, 25 kV o 35 kV / 90°C en operación, 130°C en operación de emergencia, 250°C en operación en corto circuito.

Especificaciones: CFE-E1000-16 / Cables de Potencia Monopolares de 5kV a 35 kV.

NMX-J-142-ANCE / Cables de energía con pantalla metálica aislados con polietileno de cadena cruzada, para tensiones de 5kV a 35 kV.

Cordón Uso Rudo SJT 300 Volts / ST 600 Volts

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, extra flexible cableado clase "K", aislamiento termoplástico de PVC retardante a la flama, identificados en colores y cubierta exterior termoplástica estirada de PVC, retardante a la flama, color negro.

Características: Extra-retardante a la flama, alta protección mecánica, resistente a la humedad, abrasión, álcalis, grasas, aceite, cambios de temperatura y manejo rudo por su construcción flexible. 300 Volts / 60°C

Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-436-ANCE.

Cordón Portátil 600 Volts

Conductores flexibles formado por dos o más conductores de cobre suave, con aislamiento individual de poli cloruro de vinilo (PVC), en colores, reunidos entre sí y cubierta exterior estirada de PVC en color negro, auto extingüible.

Características: Retardante a la flama, protección mecánica, resistencia a la humedad, abrasión, álcalis, grasas, aceites, cambios de temperatura, etc. 600 Volts / 60°C.

Especificaciones: Cumple o excede: NOM-063-SCFI.

Cable Bomba Sumergible

Tres conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, flexibles, con aislamiento individual termoplástico de polietileno, identificados en colores, reunidos en paralelo, cubierta exterior termoplástico de PVC color negro, configuración plana.

Características: Gran flexibilidad que facilita su instalación, gran resistencia a la humedad, la abrasión y magnífica resistencia mecánica. 1000 Volts / 90°C en ambiente seco 75°C en ambiente húmedo.

Especificaciones: Cumple o excede: NOM-063-SCFI; NMX-J-514-ANCE.

Cable Bomba Sumergible THW/THHW

Conductores de cobre en temple suave, cableado clase C, con aislamiento individual termoplástico de PVC (Tipo THW/THHW), identificados en colores negro, amarillo y rojo, reunidos en paralelo, cubierta exterior termoplástica de PVC color negro en configuración plana o redonda.

Características: Gran flexibilidad que facilita su instalación, gran resistencia a la humedad, a la abrasión y magnífica resistencia mecánica. 600 Volts / 90°C en ambiente seco 75°C en ambiente húmedo.

Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-010-ANCE.

Cable Control 600 Volts / 1000 Volts

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, formados por hilos sólidos y cableados concéntricamente en clase "B" aislados individualmente con PVC-LS no propagador de incendios, identificados en colores. Estos, reunidos con cinta no higroscópica y una cubierta exterior termoplástica de PVC-LS en color negro.

Características: Gran flexibilidad para facilitar su instalación, baja emisión de humos densos, baja toxicidad, no propagador de incendios, alta rigidez dieléctrica, resistente a los agentes químicos, humedad y abrasión. 600 Volts - 75°C/90°C húmedo/seco. 1000 Volts / 75°C.

Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-300; CFE E0000 20.

Cable Control Blindado 600 Volts / 1000 Volts

Conductores de cobre electrolítico pureza 99,9%, en temple suave, formado por hilos sólidos y cableados concéntricamente en clase "B" aislados individualmente con PVC-LS, identificados en colores. Estos, reunidos con cinta no higroscópica, funda de ensamble de PVC-LS, cuando la pantalla electrostática es a base de cinta de cobre, sin funda de ensamble cuando la pantalla electrostática es a base de malla de cobre, en ambos casos cubierta exterior termoplástica de PVC-LS no propagador de incendios en color negro.

Características: No propagador de incendios, baja emisión de humos y gas ácido, alta protección contra interferencia de campos magnéticos, protección contra sobretensiones inducidas, resistente a los agentes químicos, humedad y abrasión. 600 Volts - 75°C/ 90°C húmedo/seco. 1000 Volts - 75°C.

Especificaciones: NOM-063-SCFI; NMX-J-300; CFE E0000-20.



ASESORÍAS TÉCNICAS Y PRODUCTOS ESPECIALES

Contamos con un departamento de Ingeniería y Servicio Técnico y Producto, con personal capacitado, por ende estamos en la mejor disposición de brindar amplias asesorías y pláticas técnicas en el momento que se requiera, así mismo, ofrecemos un trato personalizado y especializado a clientes que por necesidades de instalaciones eléctricas diferentes, requieran de cables en fabricación especial, ya sea por diferentes normas, empaques, aplicaciones, calibres, etc.



CONDUCTORES DEL NORTE®

www.cnorte.com.mx

MONTERREY

Av. Adolfo López Mateos
No. 6263 Norte
Col. Lagrange
San Nicolás de los Garza, N.L.
C.P. 66480
Tel: 81-1505-7000

MÉXICO

Av. José López Portillo No. 196, Local 2
Col. San Francisco Coacalco,
Coacalco de Berriozábal,
Edo. México. C.P. 55700
Tels: 55-5342-2125, 55-5342-2124
y 55-5342-0361

CULIACÁN

Bld. Conquistadores 2064, Local 2
Plaza Universo, Fracc. La Conquista
Culiacán, Sinaloa C.P. 80058
Tels. 667-752-0770
667-752-0780

CHIHUAHUA

Lateral Periférico de la
Juventud No. 8319, Int. 6
Col. Residencial Bahías
(Plaza Bahías)
Chihuahua, Chih. C.P. 31123
Tel: 614-543-4131

GUADALAJARA

Av. Lázaro Cárdenas No. 3454
Interior 6 Oficina B1 y C2
Col. Jardines de Chapalita
Guadalajara, Jal. C.P. 44520
Tel. 33-3666-0944

IRAPUATO

Bld. Gustavo Díaz Ordaz No. 2874
Col. Las Reynas,
Edificio "Panorama" 3er. piso
Irapuato, Gto. C.P. 36660
Tels. 462-660-0106 y 462-660-0107

MÉRIDA

Plaza Santa Mónica Local 14,
calle 69 x 79D y 72
Fracc. Las Américas
Mérida, Yucatán, C.P. 12537
Tel. 999-926-5616

CD. OBREGÓN

Puebla No. 175 Local 2
Col. Centro
Ciudad Obregón, Sonora
CP. 85000
Tel: 644-414-1166



LAPEM

