



# Catálogo de Productos

***alcave***



ALCAVE VENEZUELA CCA J-00000828-0 / Venezuela / Carretera Nacional Los Guayos - S/Los Guayos  
/ Valencia - Edo. Carabobo / Tlf. 58-241-8395800 / Fax 58-241-8326941



Alcave Venezuela C.C.A, nace en 1954 y se radica en el Estado Carabobo desde el año 1976; Convirtiéndose en la empresa líder en el diseño, fabricación y comercialización de conductores eléctricos de cobre y aluminio en Venezuela. Desde sus orígenes, Alcave ha contribuido con el desarrollo de la industria petrolera, petroquímica y eléctrica, así como de sectores de vital importancia para el progreso nacional, el transporte público y la construcción entregando productos de la más alta tecnología y calidad con servicio y asistencia técnica pre y post venta. Fruto del esfuerzo, amplia experiencia y dedicación de todo el personal de su organización.

Alcave cuenta con un sistema de calidad reconocido y certificado por Bureau Veritas Quality International, según la Norma ISO 9001:2008, que le permite garantizar la calidad de sus operaciones, procesos, productos y servicios. Además, cuenta con una avanzada tecnología y la participación de una gerencia y un personal altamente calificado.

Nuestros productos también cuentan con la marca de conformidad otorgada por el Fondo de Normalización y Certificación de Calidad (Fondonorma). Avalando el cumplimiento continuo, con normas técnicas ante organismos oficiales y clientes en general.

**Nuestras certificaciones de producto, las materias primas y los grandes proyectos en los que hemos participado, respaldan nuestra calidad.**



## Mercados Atendidos

Desde nuestros inicios, Alcave tiene como misión fundamental mantener una posición líder en el mercado nacional e internacional, al diseñar, desarrollar, fabricar y distribuir la más extensa y variada gama de conductores eléctricos según la necesidad de cada cliente.

Son más de 60 años contribuyendo con el desarrollo de la industria petrolera, petroquímica y eléctrica; así como de sectores de vital importancia para el progreso nacional, las comunicaciones, el transporte público y la construcción, participando activamente en los proyectos más importantes del país.

### Construcción:

Nuestros alambres y cables “Building Wire” para construcción, son la solución de cableado más recomendada en la actualidad para proyectos residenciales y comerciales; ofrecemos una amplia línea de cables de cobre y de aleación de aluminio, manteniéndonos en constante investigación para desarrollar productos con alta tecnología, que satisfacen prácticamente todos los requerimientos de este mercado.



## Industrial:

En Alcave estamos comprometidos con el desarrollo y crecimiento de la industria, ofrecemos una amplia gama de cables para las más complejas y exigentes aplicaciones que los proyectos industriales requieren, somos especialistas en analizar y diseñar soluciones a su medida, que garanticen un alto desempeño y la tecnología más duradera y segura, incluso en las condiciones más adversas.



## Electrificadoras:

Nuestros conductores de aluminio han sido la columna vertebral de la red de transmisión eléctrica en Venezuela, como aliado de confianza para cubrirle sus necesidades en el rubro eléctrico, le ofrecemos toda nuestra experiencia en diseño y desarrollo de productos para satisfacer sus requisitos específicos en los ámbitos de generación, transmisión y distribución.



## OEM'S:

Nuestros cables representan un insumo importante para mantener en movimiento líneas de producción, maquinarias y equipos en un amplio espectro de industrias que utilizan el cable para su proceso productivo, cumpliendo a cabalidad con los requisitos exigidos para la fabricación de transformadores, rebobinado de motores, hojalata, electrodomésticos y la industria automotriz.



## Petróleo y Gas:

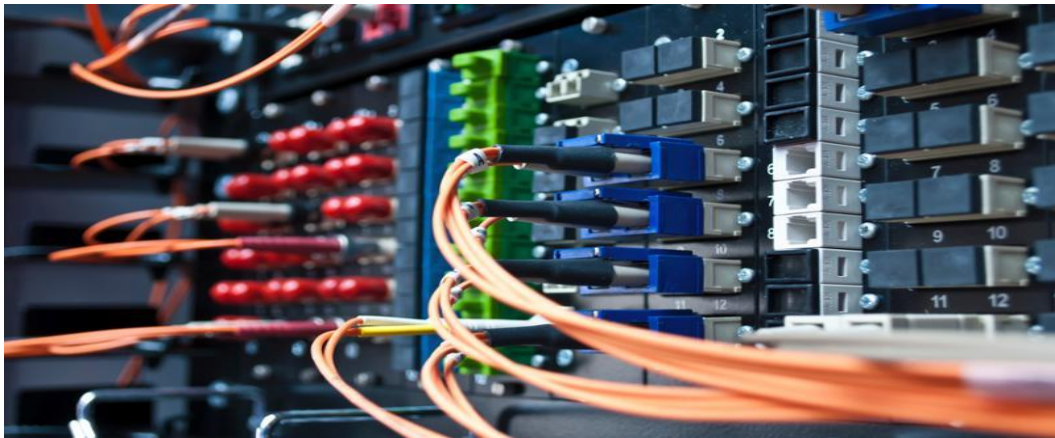
Contamos con una amplia gama de productos para el sector petróleo, gas y petroquímicos, somos pioneros en el desarrollo de soluciones con tecnología de avanzada, duraderas y confiables producidos bajo las más estrictas normas y especificaciones de calidad, que garantizarán un adecuado desempeño para cada aplicación resistiendo a entornos exigentes.





## Telecomunicaciones:

Los cables telefónicos de Alcave cumplen con las especificaciones para la alimentación de centrales telefónicas y cables para acometidas altamente utilizados para extender circuitos telefónicos entre el terminal de distribución de planta externa hasta el usuario final.



# **CONDUCTORES DE ALUMINIO**

## Alambrón de Aluminio:



En Alcave fabricamos alambrón de aluminio 1350 y aleaciones serie 6201 y 8000 para aplicaciones eléctricas.

### **Alambrón 1350**

**Construcción:** Aluminio aleación 1350

**Calibre:** 9.5mm

**Norma:** ASTM B230

**Aplicación:** Después de trefilado ó estirado el alambrón de aluminio 1350 cumple lo requerido por ASTM B230 para conductores eléctricos.



### **Alambrón 6201**

**Construcción:** Aluminio aleación 6201

**Calibre:** 9.5mm

**Norma:** ASTM B398

**Aplicación:** Después de trefilado ó estirado el alambrón de aluminio 6201 cumple lo requerido por ASTM B398 para conductores eléctricos.



### **Alambrón Serie 8000**

**Construcción:** Aluminio Serie 8000

**Calibre:** 9.5mm

**Norma:** ASTM B800

**Aplicación:** Después de trefilado ó estirado el alambrón de aluminio serie 8000 cumple con los requerido por ASTM B800 para conductores eléctricos.





## Conductores de Aluminio Desnudos:



Los conductores de aluminio desnudo son utilizados para líneas de transmisión y distribución de energía en líneas aéreas.

### **Alambre para Atar**

**Construcción:** Alambre de Aluminio 1350

**Calibre:** 14 AWG – 2 AWG

**Norma:** ASTM B230.

**Aplicación:** El alambre para atar se utiliza para fijar el conductor al aislador. Se puede colocar sobre el conductor o sobre las varillas de armar.



ALAMBRE PARA ATAR

### **AAC / 1350**

**Construcción:** Conductor de cableado concéntrico compuesto de una o varias capas de alambres de aluminio 1350, de diversos temples.

**Calibre:** 6 AWG – 2000 kcmil

**Norma:** ASTM B230 – B231

**Aplicación:** Líneas Aéreas para la transmisión y distribución de energía eléctrica.



AAC

## AAAC / 6201

**Construcción:** Conductor de cableado concéntrico compuesto de una o varias capas de alambres de aleación de aluminio 6201.

**Calibre:** 6 AWG – 1500 kcmil

**Norma:** ASTM B398 – B399

**Aplicación:** Líneas Aéreas para la transmisión y distribución de energía eléctrica.



AAAC

## ACSR

**Construcción:** Conductor de cableado concéntrico compuesto de una o varias capas de alambres de aluminio 1350 y reforzado con un núcleo de acero galvanizado de alta resistencia mecánica.

**Calibre:** 6 AWG – 1590 kcmil

**Norma:** ASTM B230 – B232

**Aplicación:** Líneas Aéreas para la transmisión y distribución de energía eléctrica.



ACSR

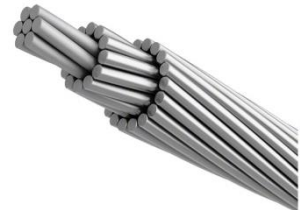
## ACAR

**Construcción:** Conductor de cableado concéntrico compuesto de una o varias capas de alambres de aluminio 1350 y reforzado con un núcleo de alambres de aleación de aluminio 6201.

**Calibre:** 6 AWG – 2000 kcmil

**Norma:** ASTM B230 – B398 – B524

**Aplicación:** Líneas Aéreas para la transmisión y distribución de energía eléctrica.



ACAR

## Alambre Esmaltado de Aluminio:



Nuestro alambre esmaltado de aluminio, brinda una óptima capacidad de embobinado y un eficaz comportamiento en operaciones automáticas de enrollado.

### **Alambre Esmaltado de Aluminio Heavy Armored Poly-Thermaleze (HAPTZ)**

**Construcción:** Alambre de Aleación de Aluminio, con capa base de poliéster y una capa tope de poliaimidaimida para una clase térmica de 220°C

**Calibres:** 9.5mm

**Norma:** Están diseñados y construidos para su aplicación según lo indicado en la norma: FONDONORMA 3484

**Aplicación:** Para uso en motores, transformadores, bobinas, balastros y aplicaciones del área electrónica.



ALAMBRE ESMALTADO



## Conductores de Aluminio para Construcción:

Es una solución para el cableado residencial, industrial y comercial, de alto rendimiento y calidad, para acometidas y circuitos alimentadores. El elemento donde se conecte el conductor de aluminio debe ser del tipo bimetalico (Cu/Al)

### THHW 90°C

**Construcción:** Conductor de aluminio serie 8000, cableado clase B, compactado, aislado con Policloruro de Vinilo (PVC 90°C), retardante a la llama, al calor y la humedad.

**Calibre:** 6 AWG – 1000 kcmil

**Norma:** ASTM B 800; ASTM B801; UL 83

**Aplicación:** Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalaciones interiores en tubería conduit, cableado residencial, comercial e industrial. La tensión de servicio no debe exceder 600V ni se debe exceder la temperatura del aislamiento 90°C



THHW

### TTU

**Construcción:** Conductor de aluminio serie 8000, cableado clase B, compactado, aislado con Polietileno 75°C ó Polietileno Reticulado 90°C y cubierta exterior de Policloruro de Vinilo (PVC), retardante a la llama, al calor y la humedad.

**Calibre:** 6 AWG – 1000 kcmil

**Norma:** ASTM B 800; ASTM B801; COVENIN 541; ICEA S-95-658

**Aplicación:** Distribución de energía eléctrica en baja tensión. Instalaciones industriales interiores y exteriores en ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables y enterrado directo. La tensión de servicio no debe exceder 600V ni se debe exceder la temperatura del aislamiento 75°C ó 90°C.



TTU

## XHHW – XHHW2

**Construcción:** Conductor de aleación de aluminio 8176 aislado con XLPE 90°C.

**Calibre:** 6 AWG – 1000 kcmil

**Norma:** UL 44

**Aplicación:** Instalaciones interiores y exteriores en tubería conduit, ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables, acometida principal, alimentación de motores, tableros de fuerza, circuitos de alimentación primarios. La tensión de servicio no debe exceder 600V ni se debe exceder la temperatura del aislamiento 90°C.



XHHW – XHHW2

## RHH / RHW-2/ USE-2

**Construcción:** Conductor de aleación de aluminio 8176 aislado con XLPE 90°C.

**Calibre:** 6 AWG – 1000 kcmil

**Norma:** UL 44

**Aplicación:** para instalaciones interiores y exteriores en tubería conduit, ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables, enterrado directo, acometida principal, alimentación de motores, tableros de fuerza, circuitos de alimentación primarios. La tensión de servicio no debe exceder 600V ni se debe exceder la temperatura del aislamiento 90°C.



RHH/ RHW-2/ USE-2

## Conductores Aislados de Línea y Multiplex:

Los cables Multiplex se utilizan para acometidas de servicio, líneas alimentadoras de bajo voltaje (600 V o menos) y para distribución secundaria; también se usan extensamente en los sistemas de alumbrado de calles.

### Línea

**Construcción:** Conductor de aluminio 1350, AAAC ó ASCR, aislado con LDPE ó HDPE para 75°C ó XLPE para 90°C

**Calibre:** 6 AWG – 4/0 AWG

**Norma:** ASTM B230 – B231 – B232 – B399 – ICEA S-70-574

**Aplicación:** Principalmente en líneas aéreas de distribución secundaria. No se le considera aislado eléctricamente y se le da un tratamiento de conductor desnudo, cuando se quiere manipular la línea.



LÍNEA

### Dúplex

**Construcción:** Conductor de aluminio 1350 H-19, aislado con LDPE ó HDPE para 75°C ó XLPE para 90°C, cableado sobre un neutro desnudo de aluminio 1350 H-19, AAAC ó ASCR.

**Calibre:** 6 AWG – 4/0 AWG

**Norma:** ASTM B230 – B231 – B232 – B399 – ICEA S-76-474

**Aplicación:** Se utiliza para suministrar 120 V en servicio temporal y para alimentación aérea desde el suministro de la empresa de energía eléctrica a la residencia. La temperatura de operación 75°C ó 90°C, dependiendo del tipo de aislamiento utilizado.



DUPLEX

### Triplex

**Construcción:** Dos conductores de aluminio 1350, aislados con LDPE o HDPE para 75°C o XLPE para 90°C, cableados sobre un neutro desnudo de aluminio 1350, AAAC o ASCR.

**Calibre:** 6 AWG – 4/0 AWG

**Norma:** ASTM B230 – B231 – B232 – B399 – ICEA S-76-474

**Aplicación:** Se utiliza para alimentación aérea desde el suministro de la empresa de energía eléctrica a la residencia. La tensión de servicio no debe exceder los 600 V y la temperatura de operación 75°C ó 90°C, dependiendo del tipo de aislamiento utilizado.



TRIPLEX



## Cuádruplex

**Construcción:** Tres conductores de aluminio 1350, aislados con LDPE o HDPE para 75°C o XLPE para 90°C, cableados sobre un neutro desnudo de aluminio 1350, AAAC o ACSR.

**Calibre:** 6 AWG – 4/0 AWG

**Norma:** ASTM B230 – B231 – B232 – B399 – ICEA S-76-474

**Aplicación:** Se utiliza para alimentación trifásica aérea desde el suministro de la empresa de energía eléctrica a la residencia. La tensión de servicio no debe exceder los 600 V y la temperatura de operación 75°C ó 90°C, dependiendo del tipo de aislamiento utilizado.



CUADRUPLEX

## UD Multiplex

**Construcción:** 1, 2 ó 3 conductores de aluminio 1350, aislados con XLPE para 90°C, cableados con neutro de aluminio 1350, aislado con XLPE para 90°C e identificado con triple raya amarilla

**Calibre:** 6 AWG – 750 kcmil

**Norma:** ASTM B230 – B231 – ICEA S – 105-692 ó UL 854.

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



MULTIPLEX -UD

## Conductores de Potencia:

Alcave fabrica cable aislados de potencia hasta 46KV, adecuados para su uso en instalaciones interiores y exteriores con tubería conduit, ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables, enterrado directo, acometida principal, alimentación de motores, tableros de fuerza entre otros.

### Cables de potencia

**Construcción:** Conductores de aluminio, aislados con XLPE 90°C ó PVC 105°C, cableados y cubierta exterior de PVC

Opcional:

- El aislamiento puede ser XHHW-2, y la cubierta de PVC FR Negro, resistente a los rayos UV, retardante a la llama, el calor y la humedad.
- Armadura de alambres de acero o aluminio o tipo interlocked (cables MC)

**Calibre:** 6 AWG – 1000 Kcmil

Monopolares – tripolares – tripolares con tierra.

**Norma:** Covenin 541 – ICEA S – 95-658

**Aplicación:** Instalaciones interiores y exteriores con tubería conduit, ductos subterráneos, escalerillas, bandejas porta cables, enterrado directo, acometida principal, alimentación de motores, tableros de fuerza, circuitos de alimentación primarios



POTENCIA

---

### Media tensión

**Construcción:** Conductor de aleación de aluminio serie 8000 compactado, semiconductor interno, con aislamiento de TR-XLPE 90°C (Tree Retardant), semiconductor externo, pantalla de cinta de cobre, cubierta externa de pvc retardante a la llama.

**Calibre:** 1/0AWG al 350kcmil

**Norma:** ICEA S-93-639 / UL 1072

**Aplicación:** Distribución de energía eléctrica, como alimentadores de circuitos de media tensión en instalaciones industriales o comerciales.



MEDIA TENSION

## Cables Submarinos:

Más de 200 mil kms de cable submarino de media y baja tensión elaborados en nuestra planta, constituyen el significativo aporte de Alcave a la industria petrolera nacional, contribuyendo específicamente con la extracción de crudo del subsuelo del lago de Maracaibo durante los últimos 60 años.

### **Cable Submarino**

**Construcción:** Conductor de cobre blando ó aluminio desde 600V hasta 46kV, cableado compactado, aislado con XLPE, semiconductor interno y externo, pantalla metálica de cinta de cobre ó aluminio, cubierta interior de PVC y armadura de alambres de acero galvanizado recubiertos con HDPE

**Calibre:** 2AWG al 4/0AWG (monopolar ó tripolares)

**Norma:** ICEA S-93-639 / ICEA S-95-658 / IEC 60-502

**Aplicación:** Alimentación de plataformas de perforación de pozos petroleros.



CABLE SUBMARINO



## Cables para cerco eléctrico:

Los Alambres y cables para Cerco Eléctrico Alcave, se caracterizan por ser un eficiente conductor de electricidad de gran resistencia, diseñado especialmente para cierres que requieran de un alto nivel de protección.

### **Alambre de Aluminio para cercos eléctricos**

**Construcción:** Alambre de aleación de aluminio para cercos eléctricos.

**Diámetro:** 2.05mm y 2.55mm

**Aplicación:** El alambre de Aluminio para Cerco Eléctrico Alcave, es un eficiente conductor de electricidad de gran resistencia, diseñado especialmente para cierres que requieran de un alto nivel de protección.



ALAMBRE PARA CERCO

### **Cable de Alta Tensión para cercos eléctricos**

**Construcción:** Alambre de aleación de aluminio doblemente aislado con polietileno.

**Diámetro:** 2.05mm

**Aplicación:** Para conexión entre el Energizador y el alambre de cerco eléctrico.



CABLE DE ALTA PARA CERCO ELÉCTRICO

# **CONDUCTORES DE COBRE**

## Conductores de Cobre Desnudos:

Los cables de cobre desnudos en función de su temple y construcción, son utilizados en sistemas eléctricos de puesta a tierra y descargas atmosféricas. Y en algunos casos para sistemas de transmisión.

### **Conductor de Cobre Desnudo**

**Construcción:** Conductor de cobre semiduro o blando, cableado clase "A", "B" o sólido.

**Calibre:** Semi Duro: 4 AWG – 1000 kcmil.  
Blando: 22 AWG – 1000 kcmil.

**Norma:** ASTM B2 / B3 / B8

**Aplicación:** Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas. En algunos casos para transmisión,



COBRE DESNUDO

## Conductores de Cobre para Construcción:

Se utilizan en instalaciones interiores y exteriores en tubería conduit, ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables en aplicaciones industriales, comerciales y residenciales. La tensión de servicio no debe exceder 1000 V.

### **CABLE THW**

**Conductor con aislamiento termoplástico de 75°C resistente al calor y humedad**

**Construcción:** Conductor de cobre blando 600V, cableado clase "B" ó sólido, aislado con PVC 75°C.

**Calibre:** 14AWG al 1000kcmil

**Norma:** UL 83 / COVENIN 397

**Aplicación:** Instalaciones interiores en tubería conduit, cableado residencial y comercial. La tensión de servicio no debe exceder 600 V y la temperatura de operación 75°C.



CABLE THW

## CABLE THHW

**Conductor con aislamiento termoplástico de 90°C resistente al calor y humedad**

**Construcción:** Conductor de cobre blando 600V, cableado clase "B" ó sólido, aislado con PVC 90°C.

**Calibre:** 14AWG al 1000kcmil

**Norma:** UL 83 / COVENIN 397

**Aplicación:** Se usa en circuitos principales o ramales y en general para instalaciones eléctricas interiores y exteriores de iluminación, de tipo residencial, comercial e industrial. Pueden instalarse en bandejas portacables, ductos y canalizaciones.



CABLE THHW

## CABLE THHN

**Conductor con aislamiento termoplástico de 90°C y cubierta de nylon, resistente al calor y humedad**

**Construcción:** Conductor de cobre blando 600V, cableado clase "B" ó sólido, aislado con PVC 90°C y recubierto con nylon o equivalente.

**Calibre:** 14AWG al 1000kcmil

**Norma:** UL 83 / COVENIN 397

**Aplicación:** Instalaciones industriales, comerciales y residenciales, en la conexión de motores, tableros de control y en acometidas subterráneas. Ideal para instalarse en plantas petroquímicas o estaciones de servicio de combustible. La tensión de servicio no debe exceder 600 V y la temperatura de operación 90°C.



CABLE THHN



## CABLE THHN – SUPER DESLIZANTE

Conductor con aislamiento termoplástico de 90°C, y cubierta exterior SD, resistente al calor y humedad.

**Construcción:** Conductor de cobre blando 600V, cableado clase “B”, aislado con PVC 90°C y cubierta exterior de Compuesto Súper Deslizante, retardante a la llama, al calor y la humedad.

**Calibre:** 14AWG al 1000kcmil

**Norma:** UL 83 / COVENIN 397

**Aplicación:** Su aislamiento de alta temperatura y la flexibilidad del conductor lo hacen adecuado para instalaciones industriales, comerciales y residenciales, en la conexión de motores, tableros de control y en acometidas subterráneas. La cubierta le brinda protección contra el ataque de los hidrocarburos, su coeficiente de fricción (Súper Deslizante) facilita la instalación en tuberías.



CABLE THHN – SD

## XHHW – XHHW2

Conductor con aislamiento termofijo de 90°C, resistente al calor y a la humedad.

**Construcción:** Conductor de cobre blando, cableado clase “B” ó sólido, aislado con XLPE 90°C.

**Calibre:** 14 AWG – 1000 kcmil

**Norma:** UL 44

**Aplicación:** Instalaciones interiores y exteriores en tubería conduit, ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables, alimentación de motores, tableros de fuerza, circuitos de alimentación primarios. La tensión de servicio no debe exceder 600V ni se debe exceder la temperatura del aislamiento 90°C.



CABLE XHHW – XHHW 2

## RHH / RHW-2/ USE-2

**Conductor con aislamiento termofijo de 90°C, resistente al calor y a la humedad.**

**Construcción:** Conductor de cobre blando, cableado clase "B", sólido ó compactado, aislado con XLPE 90°C.

**Calibre:** 14 AWG – 1000 kcmil

**Norma:** UL 44

**Aplicación:** para instalaciones interiores y exteriores en tubería conduit, ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables, enterrado directo, acometida principal, alimentación de motores, tableros de fuerza, circuitos de alimentación primarios. La tensión de servicio no debe exceder 600V ni se debe exceder la temperatura del aislamiento 90°C.



CABLE RHW - 2

## CABLE NM-B

**Conductor con cubierta termoplástica, no metálica, aislado con PVC 90°C**

**Construcción:** Conductor de cobre blando, sólido, aislado con PVC 90°C, de distinto color, cubierta individual de Nylon ó equivalente, dispuestos en configuración paralela y el conjunto protegido por una cubierta exterior de PVC.

**Calibre:** 2x18 AWG – 2x10 AWG

3x14 AWG – 3x10 AWG

**Norma:** UL 83 / UL 719

**Aplicación:** Derivaciones eléctricas a tomacorrientes e interruptores en sistemas eléctricos residenciales y comerciales. Pueden ser embutidos directamente en concreto. La tensión de servicio no debe exceder 600V, ni se debe exceder la temperatura de operación 90°C



CABLE NM-B

## Cable Concéntrico:

El diseño de estos cables tiene por objeto impedir posibles fraudes de energía, mediante derivaciones tomadas antes de la llegada al medidor, pues su construcción dificulta las conexiones fraudulentas.

### **CABLE CONCÉNTRICO**

**Construcción:** Conductor de cobre blando 600V, cableado clase "B" o sólido, aislamiento de PVC 60°C ó XLPE 90°C. Neutro concéntrico de alambres de cobre blando. Cubierta externa de PVC (Negro)

**Calibre:** 10AWG al 2 AWG Monopolar, bipolar y tripolar

**Norma:** ICEA S-95-658

**Aplicación:** Instalaciones exteriores, bajante para acometidas, para conectar la red secundaria con el equipo medidor.



CABLE CONCENTRICO

## Cordones Flexibles:

Los cordones flexibles y los cables para artefactos son adecuados para la conexión de equipos y maquinarias industriales, herramientas, electrodomésticos y extensiones portátiles.

### **CABLE TSJ-N**

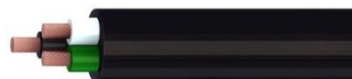
**Cable multiconductor para servicio liviano.**

**Construcción:** Conductores flexibles de cobre blando, cableados clase "J" aislados con PVC 105°C de distinto color y protegidos con una cubierta individual de Nylon o equivalente. Los conductores son cableados bajo una cubierta exterior de PVC.

**Calibre:** 2x20 AWG - 2x4 AWG  
3x20 AWG - 3x2 AWG  
4x20 AWG - 4x2 AWG

**Norma:** UL 83 / UL 62 / ASTM B3 / B174

**Aplicación:** Conexión de equipos y aparatos de bajo consumo, herramientas y lámparas portátiles. La tensión de servicio no debe exceder 600 V y la temperatura de operación 105°C.



CABLE TSJ-N

## CABLE SPT-R

**Cordón paralelo de servicio con aislamiento termoplástico.**

**Construcción:** Conductores flexibles de cobre blando, aislados con PVC dispuestos en configuración paralela.

**Calibre:** 2x22 AWG - 2x10 AWG

**Norma:** UL 62

**Aplicación:** Ideal para suministrar energía eléctrica en baja tensión para aparatos electrodomésticos, conexión de lámparas, extensiones portátiles entre otros. La tensión de servicio no debe exceder 300 V y la temperatura de operación 60°C.



CABLE SPT-R

## Cable Bateria:

Se utilizan en la conexión de baterías automotrices

## CABLE BATERIA

**Construcción:** Conductor flexible de cobre blando, aislado con PVC. 105°C

**Calibre:** 8 AWG – 4/0 AWG

**Norma:** SAE J-1127

**Aplicación:** Se utilizan en la conexión de baterías automotrices, operando a tensiones menores de 60V, siendo resistentes a la gasolina y fluidos



CABLE BATERIA



### Cable Soldadura:

Son utilizados como portaelectrodo portátil en equipos de soldadura por arco.

#### CABLE SOLDADURA

**Construcción:** Conductor flexible de cobre blando, cubierta exterior de PVC, Neopreno o Elastómero Termoplástico.

**Calibre:** 4 AWG – 4/0 AWG

**Norma:** ICEA S-75-381

**Aplicación:** Cable portaelectrodo portátil para equipos de soldadura por arco. La temperatura de operación en el conductor no debe exceder de 90°C. La tensión nominal de servicio es de 100 V como cable de soldadura y la capacidad de corriente en régimen intermitente. Sin embargo, pueden ser utilizados en conexiones flexibles fijas hasta una tensión de 600 V, tomando en cuenta para la instalación el valor de resistencia óhmica indicado y la capacidad de corriente en régimen continuo.



CABLE SOLDADURA

### Cable de Instalación:

Son utilizados como portaelectrodo portátil en equipos de soldadura por arco.

#### CABLE DE INSTALACION

**Construcción:** Conductor flexible de cobre blando, cableado clase "J", aislado con PVC105°C. en colores.

**Calibre:** 20AWG al 6AWG

**Norma:** UL 62

**Aplicación:** Conexión de control de instrumentación en tableros eléctricos y uso automotriz.



CABLE DE INSTALACION

## Cables de Control:

Son utilizados como portaelectrodo portátil en equipos de soldadura por arco.

### CABLES DE CONTROL

**Construcción:** Conductores de cobre blando, aislamiento de PVC, PVC/Nylon o XLPE, Cubierta externa de PVC.

**Calibre:** 16AWG al 10AWG / 2-37 conductores

**Norma:** COVENIN 541 / ICEA S-73-532

**Aplicación:** Conexión de sistemas de control.



CABLES DE CONTROL

## Cables de potencia:

### CABLES DE POTENCIA

**Construcción:** Conductores de cobre blando, aislados con PVC, XLPE o THHN, cableados y cubierta exterior de PVC.

**Calibre:** 14AWG al 1000kcmil  
Monopolares (TTU), Bipolares, Tripolares y Tripolares con tierra

**Norma:** COVENIN 541 / ICEA S-95-658

**Aplicación:** Instalaciones industriales interiores y exteriores en ductos subterráneos, escalerillas, bandejas portacables y enterrado directo.



CABLES DE POTENCIA

## Cables para Comunicaciones:

### CABLES PARA COMUNICACIONES

**Construcción:** Conductor de cobre duro, aislado con PVC negro, retardante a la llama, resistente a la abrasión el calor y la humedad, disposición en paralelo con vena de polarización.

**Calibre:** 18,5 AWG

**Norma:** COVENIN 541 / ICEA S-95-658

**Aplicación:** Para extender circuitos telefónicos entre el terminal de distribución de planta externa hasta el usuario final.



CABLE RAMAL TIPO F