

ACOMETIDA ALUMINIO S8000



Conductor o conductores de aluminio serie 8000 o cobre suave, aislado (s) en materiales como PVC, LDPE, XLPE, con neutro distribuido concéntricamente sobre las fases y con una chaqueta común resistente a los rayos ultravioleta. Tensión máxima, 600V.

Usos y Aplicaciones:

- Son usados para ciertos circuitos ramales de acuerdo a lo establecido por el NEC.
- Cable de entrada o bajante hasta los equipos de medida y salida de los mismos al interruptor de servicio.

Descripción:

Conductores de fase en aluminio serie 8000 o cobre suave, pueden ser monofásicos, bifásicos o trifásicos, aislados en alguno de los siguientes materiales:

- Polietileno de baja densidad (LDPE) para trabajar a una temperatura máxima de 75°C.
- Polietileno Reticulado (XLPE) para trabajar a una temperatura máxima de 90°C
- Policloruro de Vinilo (PVC) para trabajar a una temperatura máxima de 90°C

La configuración del neutro se dispone en forma helicoidal (neutro con igual sección transversal de la fase pero con mayor número de alambres de menor diámetro y distribuido concéntricamente sobre ellas) Llamada antihurto.

Sobre el ensamble anterior se dispone una cinta poliéster y sobre esto una cubierta en LDPE, XLPE o PVC.

Normas y Especificaciones:

Los cables para acometida son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ICEA S-95-658 (NTC 1099-1)
- ASTM B-8 (NTC 307) Cobre
- ASTM B801 (NTC 5536) Aluminio Serie 8000
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02607 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 02607 Conforme al RETIE.

Calibre 12 AWG al 4/0 AWG, en cualquiera de las configuraciones

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

THHN – THWN-2 TC – THHW ALUMINIO S8000



THHN: Termoplastic High Heat Nylon (termoplástico resistente al calor y a la abrasión)

THWN: Termoplastic Heat Nylon (termoplástico resistente al calor, a la humedad y a la abrasión). Cable monopolar de aluminio serie 8000, aislado en policloruro de vinilo (PVC) 90°C con una cubierta protectora en NYLON.

THHW: Thermoplastic Insulation High Heat Resistant (Suitable for Wet Locations). Aislamiento termoplástico de alta resistencia al calor (Conveniente para los lugares húmedos). Cable monopolar de aluminio serie 8000, aislado en policloruro de vinilo (PVC) 90°C
Tensión máxima de 600 voltios

Usos y Aplicaciones:

- Usos generales
- En distribución secundaria aérea en baja tensión
- Instalaciones interiores en diseños residenciales, comerciales e industriales.
- Se puede instalar en sitios secos ó húmedos, en cárcamos, tuberías y canalizaciones.

Descripción:

Cables monopolares de aluminio serie 8000, aislado en policloruro de vinilo (PVC) 90°C para trabajar a una temperatura máxima de 90°C en lugares secos y de 75°C en lugares húmedos. Los conductores con recubrimiento de Nylon soportan abrasión (THWN/THHN)

Normas y Especificaciones:

Los conductores tipo THHN / THWN / THHW son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- NTC 5535 (ASTM B800)
- NTC 5536 (ASTM B801)
- NTC 1332 (UL 83)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02120 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación CIDET 02120 Conforme al RETIE.

Desde el calibre 8 AWG al 1000 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

XHHW – XHHW-2 – RHH – RHW-2 – USE-2 S8000



XHHW: Cross-linked High Heat-resistant, Water-resistant o Cable reticulado altamente resistente al calor y la humedad; aislado en XLPE-FR (retardante a la flama).

XHHW-2: Tiene el valor agregado de trabajo en condiciones de mojado; aislado en XLPE-FR (retardante a la flama).

RHH: Rubber High Heat (Cable con aislamiento de plástico termoendurecido, para 90 °C) aislado en XLPE-FR (retardante a la flama).

RHW-2: Rubber Heat Moisture (Water) Cables con aislamiento y cubierta termoendurecido para 90 °C en ambiente seco, húmedo y mojado; aislado en XLPE-FR (retardante a la flama).

USE-2: Underground Service Entrance, (acometida subterránea) no contiene la propiedad de retardancia a la flama.

Tensión máxima de 600 voltios

Usos y Aplicaciones:

- Sistemas de distribución secundaria de energía eléctrica en baja tensión e iluminación, circuitos de energía de control e instalaciones industriales y edificios públicos. Este tipo de cable está aprobado para su uso en lugares de alta concentración pública, ya que cuentan con la aprobación “LS” de baja emisión de humos. Además de estar libre de metales pesados.

Descripción:

Un conductor de cobre o aluminio serie 8000 cableado concéntrico aislado en polietileno de cadena cruzada, temperatura máxima de operación 90°C cuenta con la propiedad de retardancia a la flama (F.R.) y el XHHW-2 cuenta adicionalmente con la propiedad de ser utilizado en lugares con condiciones de excesiva agua.

- COBRE
- ALUMINIO serie 8000
- AISLADO EN XLPE-FR (Retardante a la Flama)

Normas y Especificaciones:

Este tipo de conductores se fabrican cumpliendo las normas:

- XHHW / XHHW-2: UL 44 (NTC 3277) – RETIE
- RHH / RHW-2 / USE-2: UL 44 (NTC 3277) UL 854 (NTC 4564) – RETIE

Certificaciones:

- XHHW / XHHW-2: Certificación CIDET 05071 Conforme a normas técnicas aplicables. / Certificación RETIE 05071 Conforme al RETIE. XHHW-2: aplicables.

- RHH / RHW-2 USE-2:
Certificación CIDET 05071 Conforme a normas técnicas aplicables.
Certificación RETIE 05071 Conforme al RETIE.
Desde el Calibre 8 AWG al 1000 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

CONDUCTOR DE ALUMINIO 1350 AISLADO



Conductor monopolar de aluminio 1350, el cual puede ser aislado en tres tipos de materiales resistentes a las condiciones atmosféricas:

- PVC 75°C
- PVC 90°C
- POLIETILENO RETICULABLE (XLPE-UV 90°C)

Usos y Aplicaciones:

- Usos generales
- En distribución secundaria aérea en baja tensión.
- Se puede instalar en sitios secos ó húmedos, en cárcamos, tuberías y canalizaciones.

Descripción:

- Cables de aluminio 1350-H19 aislados en Policloruro de Vinilo (PVC) 75°C
- Cables de aluminio 1350-H19 aislados en Policloruro de Vinilo (PVC) 90°C para trabajar a una temperatura máxima de 75°C en lugares húmedos o 90°C en lugares secos
- Cables de aluminio 1350-H19 aislados en polietileno reticulable (XLPE-UV) 90°C

Tensión máxima de 600 voltios

Normas y Especificaciones:

Los Cables de aluminio aislado en PVC y XLPE son fabricados cumpliendo las normas:

- NTC 1099-1 (ICEA S 95 658)
- ASTM B-231 (NTC 308)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 04530 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 04530 Conforme al RETIE.

Calibre 8 AWG al 500 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

AAC



AAC: All Aluminum conductor (Todo el conductor en aluminio)

Usos y Aplicaciones:

- En líneas de transmisión y distribución que no requiera alta carga de rotura.
- Como neutro portante para cables de distribución tipo Múltiplex.

Descripción:

Conductores cableados concéntricos hechos de alambres redondos de aluminio 1350-H19 (extra duro) y con núcleo de alambre redondo del mismo aluminio

Normas y Especificaciones:

Los cables AAC son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ASTM B 231 (NTC 308)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02124 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 02124 Conforme al RETIE.

Calibre 6 AWG al 1510 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

AAAC



AAAC: All Aluminum Alloy conductor (Todo el conductor en aleación de aluminio)

Usos y Aplicaciones:

- En líneas de transmisión y distribución que no requiera alta carga de rotura.
- Como neutro portante para cables de distribución tipo Múltiplex.

Descripción:

Conductores cableados concéntricos fabricados en alambres redondos de aluminio 6201-T81 (tratado térmicamente) y con núcleo de alambre redondo del mismo aluminio; construcciones en 7, 19, 37, 61 alambres.

Normas y Especificaciones:

Los cables AAAC son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ASTM B 399 (NTC 2730)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 05304 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 05304 Conforme al RETIE.

Calibre 6 AWG al 1750 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

ACAR



ACAR: Conductor de aluminio con refuerzo de aleación de aluminio

Usos y Aplicaciones:

- En líneas aéreas de transmisión y distribución que requieren carga de rotura menor a los conductores tipo AAAC y mejor resistencia eléctrica que este tipo de conductores (AAAC)

Descripción:

Conductores de cableado concéntrico, hechos de alambres redondos de aluminio 1350-H19 (extra duro) y con núcleo de alambres redondos de aleación de aluminio 6201-T81 (Envejecimiento artificial posterior); en las siguientes construcciones:

“Cuadro descriptivo”

Normas y Especificaciones:

Los cables ACAR son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ASTM B 524
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 05305 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 05305 Conforme al RETIE.

Calibre 4 AWG al 2000 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

ACSR GA



ACSR: Aluminum Conductor Steel Reinforced (Conductor de aluminio reforzado con acero)

Usos y Aplicaciones:

- Conductores para líneas de transmisión y distribución que requieran alta resistencia mecánica.
- Cables de guarda para protección en líneas aéreas.
- Zonas de condiciones climáticas extremas (corrosivas).
- Como neutro portante para cables de distribución tipo Múltiplex.

Descripción:

Conductor cableado concéntrico fabricado con alambres redondos de aluminio 1350 -H19 con núcleo de alambre (s) de acero recubierto (s) clase A.

“Cuadro”

*Nota: Cualquier otra construcción está disponible dentro del rango del certificado

Normas y Especificaciones:

Los cables ACSR son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ASTM B 232 (NTC 309)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02122 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 02122 Conforme al RETIE.

Calibre 6 AWG al 1510,5 kemil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

ACOMETIDA COBRE



Conductor o conductores de aluminio serie 8000 o cobre suave, aislado (s) en materiales como PVC, LDPE, XLPE, con neutro distribuido concéntricamente sobre las fases y con una chaqueta común resistente a los rayos ultravioleta. Tensión máxima, 600V.

Usos y Aplicaciones:

- Son usados para ciertos circuitos ramales de acuerdo a lo establecido por el NEC.
- Cable de entrada o bajante hasta los equipos de medida y salida de los mismos al interruptor de servicio.

Descripción:

Conductores de fase en aluminio serie 8000 o cobre suave, pueden ser monofásicos, bifásicos o trifásicos, aislados en alguno de los siguientes materiales:

- Polietileno de baja densidad (LDPE) para trabajar a una temperatura máxima de 75°C.
- Polietileno Reticulado (XLPE) para trabajar a una temperatura máxima de 90°C
- Policloruro de Vinilo (PVC) para trabajar a una temperatura máxima de 90°C

La configuración del neutro se dispone en forma helicoidal (neutro con igual sección transversal de la fase pero con mayor número de alambres de menor diámetro y distribuido concéntricamente sobre ellas) Llamada antihurto.

Sobre el ensamble anterior se dispone una cinta poliéster y sobre esto una cubierta en LDPE, XLPE o PVC.

Normas y Especificaciones:

Los cables para acometida son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ICEA S-95-658 (NTC 1099-1)
- ASTM B-8 (NTC 307) Cobre
- ASTM B801 (NTC 5536) Aluminio Serie 8000
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02607 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 02607 Conforme al RETIE.

Calibre 12 AWG al 4/0 AWG, en cualquiera de las configuraciones

[Descarga Los Certificados Aquí](#)

THHN -THWN-2 TC – THHW COBRE



THHN: Termoplastic High Heat Nylon (termoplástico resistente al calor y a la abrasión)

THWN: Termoplastic Heat Nylon (termoplástico resistente al calor, a la humedad y a la abrasión). Cable monopolar de cobre, aislado en policloruro de vinilo (PVC) 90°C con una cubierta protectora en NYLON.

THHW: Thermoplastic Insulation High Heat Resistant (Suitable for Wet Locations). Aislamiento termoplástico de alta resistencia al calor (Conveniente para los lugares húmedos). Cable monopolar de cobre, aislado en policloruro de vinilo (PVC) 90°C
Tensión máxima de 600 voltios

Usos y Aplicaciones:

- Usos generales
- En distribución secundaria aérea en baja tensión
- Instalaciones interiores en diseños residenciales, comerciales e industriales.
- Se puede instalar en sitios secos ó húmedos, en cárcamos, tuberías y canalizaciones.

Descripción:

Cables monopolares de aluminio serie 8000, aislado en policloruro de vinilo (PVC) 90°C para trabajar a una temperatura máxima de 90°C en lugares secos y de 75°C en lugares húmedos. Los conductores con recubrimiento de Nylon soportan abrasión (THWN/THHN)

Normas y Especificaciones:

Los conductores tipo THHN / THWN / THHW son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ASTM B3 (NTC 359)
- NTC 1332 (UL 83)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02120 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación CIDET 02120 Conforme al RETIE.

Desde el calibre 8 AWG al 1000 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

THW COBRE



THW: Thermoplastic Insulation, Heat Resistant (75°C), Suitable for Wet Locations Aislamiento termoplástico resistente al calor (Conveniente para los lugares húmedos). Este conductor se diferencia de los THHW por tener una resistencia al calor más baja, su temperatura de operación máxima es de 75°C, para los THHW es de 90°C. Cable monopolar de cobre, aislado en policloruro de vinilo (PVC) 75°C Tensión máxima de 600 voltios

Usos y Aplicaciones:

- Usos generales
- En distribución secundaria aérea en baja tensión
- Instalaciones interiores en diseños residenciales, comerciales e industriales.
- Se puede instalar en sitios secos ó húmedos, en cárcamos, tuberías y canalizaciones.

Descripción:

Cables monopolares de cobre suave, aislados en policloruro de vinilo (PVC) 75°C

Normas y Especificaciones:

Estos conductores son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ASTM B3 (NTC 359)
- NTC 1332 (UL 83)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02123 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación CIDET 02123 Conforme al RETIE.

Desde el calibre 8 AWG al 500 kcmil.

[Descarga Los Certificados Aquí...](#)

MULTICONDUCTOR COBRE



Conductores de cobre suave, aislados en materiales como PVC, LDPE, XLPE, con neutro cableado con las fases y bajo una chaqueta común resistente a los rayos ultravioleta. Tensión máxima, 600V.

Usos y Aplicaciones:

- Uso general en instalaciones industriales para distribución interior de energía en baja tensión.
- Instalación en sitios secos o húmedos, en cárcamos, canalizaciones o enterrado directo.

Descripción:

Conductores de fase en cobre suave, pueden ser bifásicos, trifásicos o polifásicos; aislados en alguno de los siguientes materiales:

- Polietileno de baja densidad (LDPE) para trabajar a una temperatura máxima de 75°C.
- Polietileno Reticulado (XLPE) para trabajar a una temperatura máxima de 90°C.
- Policloruro de Vinilo (PVC) para trabajar a una temperatura máxima de 90°C.

La configuración del neutro se dispone de forma que este cableado con las fases. Sobre el ensamble anterior se dispone una cinta poliéster con refuerzo y sobre esto una cubierta en LDPE, XLPE, PVC.

Normas y Especificaciones:

Los cables para acometida son fabricados cumpliendo las siguientes normas:

- ICEA S-95-658 (NTC 1099-1)
- ASTM B-8 (NTC 307) Cobre
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02606 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 02607 Conforme al RETIE.

Calibre 12 AWG al 4/0 AWG, en cualquiera de las configuraciones

[Descarga Los Certificados Aquí](#)

CCD



Alambres y cables de cobre desnudo, duro, semiduro y suave.

Usos y Aplicaciones:

- Los alambres y cables de cobre duro, semiduro y suave se usan en líneas aéreas de transmisión
- Distribución de energía eléctrica.
- Conexiones de sistema a tierra.

Descripción:

Alambres y cables de cobre desnudo
Cable de cobre desnudo de alta pureza (99.9%), cableado concéntricamente, temple suave, semiduro y duro.

Alambre de cobre de alta pureza (99.9%) disponible en tres temple:

- Duro; el comportamiento mecánico se hace notable ya que puede soportar altas cargas de rotura, eléctricamente su conductividad es baja comparado con otros temple de cobre (96.2% IACS).
- Suave; la resistencia mecánica es baja, debido al proceso de recocido que se le realiza al material para poder conseguir la maleabilidad y suavidad que se requiere, por el contrario la parte eléctrica se ve mejorada cuando el material es recocido, ya que la conductividad que alcanza es la mayor para los conductores eléctricos, según lo establecido por el IACS* es del 100%.
- Semiduro, es un temple intermedio dentro de los cobres, tanto eléctrica como mecánicamente. Su conductividad es de 96.6% IACS.

*IACS: International Annealed Copper Standard (Estándar Internacional del Cobre Recocido)

Normas y Especificaciones:

Los conductores de cobre desnudo son fabricados cumpliendo las normas:

- ASTM B-8 (NTC 307)
- RETIE

Certificaciones:

- Certificación CIDET 02121 Conforme a normas técnicas aplicables.
- Certificación RETIE 02121 Conforme al RETIE.

Calibre 14 AWG al 1000 kcmil, en cualquiera de los tres temple

[Descarga Los Certificados Aquí](#)