



## CABLES

- CABLE DE COBRE PARA PARARRAYOS
- CABLE DE COBRE PARA TIERRAS
- CABLE DE ALUMINIO



**DESCRIPCIÓN  
GENERAL**

Conductor desnudo formado por varios hilos de cobre o aluminio en temple suave, dispuestos en pares y cuadretes cableados entre sí.

**ESPECIFICACIONES**

UL 96A Installation requirements for Lighting Protection Systems (Requerimientos de las instalaciones para sistemas de protección de alumbrado).

**PRINCIPALES  
APLICACIONES**

Se utilizan para la interconexión de puntas, bajadas y varillas de tierra en los sistemas de apartarrayos de edificios y construcciones en general.

**CARACTERÍSTICAS**

- El material de los alambres es cobre de alta pureza con un contenido mínimo de 99.99% de cobre o aluminio con aleación 1350.
- Temple suave
- Se fabrican en calibres de 29,0 a 107,0 mm<sup>2</sup>.

**VENTAJAS**

- Por su alta conductividad fácilmente da paso a descargas atmosféricas.
- Su construcción permite un rápido enfriamiento o disipación de calor.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Su construcción flexible permite seguir el contorno de pretilas, techos y artistas durante su instalación.



**Cable de Cobre de 28 hilos calibre 14 AWG** trenzado especial para pararrayos, Recomendable en sistemas Ionizantes y instalaciones de Jaula de Faraday con alturas mayores a 23 mts.



**Cable de Cobre de 29 hilos calibre 17 AWG** trenzado especial para pararrayos, Recomendable en instalaciones de Jaula de Faraday con alturas menores a 23 mts.



**Cable de Cobre de 32 hilos calibre 17 AWG** trenzado especial para pararrayos, Recomendable en instalaciones de Jaula de Faraday con alturas menores a 23 mts.



### DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

### ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores - requisitos de seguridad
- NMX-J-012-ANCE Cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos
- ASTM B-8 Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Copper Conductos, hard, Medium hard or soft.

### PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables de cobre en función de su temple y construcción, se usan sobre aisladores en líneas aéreas de distribución eléctrica
- En conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos
- Como conductores principales de conductores eléctricos aislados

### CARACTERÍSTICAS

- El material de cables es cobre de alta pureza con un contenido mínimo de 99.9% de cobre
- Los cables se fabrican en construcción concéntrica
- Se elaboran en calibres de 0,519 1 a 506,7 mm<sup>2</sup> (20 AWG a 1 000 kcmil)
- Temple duro, semiduro o suave dependiendo de las aplicaciones
- Estos productos se ofrecen en empaques de carrete

### VENTAJAS

- Por su alta conductividad eléctrica el cobre es el metal ideal para las instalaciones eléctricas
- Los conductores de cobre son resistentes a la corrosión
- Ofrecen una gran resistencia mecánica
- Mayor flexibilidad que el alambre por su construcción





## DESCRIPCIÓN GENERAL

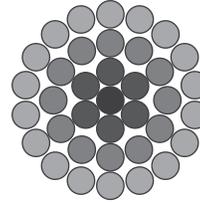
Conductor concéntrico desnudo, hecho de alambres de aleación de aluminio 6201-T81, se construye con un núcleo central de 1 hilo rodeado por tres capas de alambres dispuestos helicoidalmente de la siguiente manera:



La 1er capa está compuesta por 6 hilos hacia la derecha.

La segunda capa contiene 12 hilos hacia la izquierda.

La tercer capa tiene 18 hilos hacia la derecha.



Diseñado para atender las necesidades de un conductor económico para las aplicaciones en circuitos de pararrayos que requieren una mayor resistencia mecánica.

Los conductores de aleación de aluminio 6201-T81 son más duros y tienen una mejor resistencia a la abrasión.

## ESPECIFICACIONES EN CONSTRUCCIÓN

CARACTERÍSTICA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN
NÚMERO DE ALAMBRES	unidad	37
DIÁMETRO DE ALAMBRES	mm	1.914
DIÁMETRO DE CABLE DESNUDO	mm	13.4
SECCIÓN TRANSVERSAL DEL CABLE	mm <sup>2</sup>	107
RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL CABLE	Ω / Km	0.256
DESIGNACIÓN DE CALIBRE	AWG	4/0

Se construye bajo la norma NMX-J-027, NMX-J-032

Cumple con las especificaciones de materiales para conductores de pararrayos de las siguientes normas:  
NFC 17-102 2011, NMX-J-549-ANCE