



› Conductor de aluminio AA (1350-H19) soportado por un neutro desnudo. Aislado con polietileno (PE) o polietileno reticulado (XLPE).

CONSTRUCCIÓN

Los cables tipo cuadruplex están contruídos por tres conductores aislados y uno desnudo que puede ser AAC, ACSR o AAAC-6201-T81 trenzados entre sí; los conductores de fase y el neutro están contruídos respectivamente con hilos aleación de aluminio 1350-H19 ó 6201-T81 cableados concéntricamente; los aislados están cubierto con una capa uniforme de material termoplástico polietileno negro (PE-Carbon Black) o polietileno reticulado (XLPE) también negro resistente a la humedad, calor y luz solar; posteriormente los dos conductores son trenzados entre sí. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores de aluminio tipo cuadruplex son utilizados para acometidas eléctricas soportadas por un neutro mensajero desnudo desde la red pública secundaria que pasa por el sector hasta el medidor o tablero de medidores, en circuitos de alumbrado público y como red secundaria tipo cerrada. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 75 °C ó 90 °C (dependiendo del aislamiento que usen) y la tensión de servicio es de 0.3 kV para fase-neutro y de 0.6 kV para fase-fase.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio tipo cuadruplex fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B230:** Alambres de aluminio, aleación 1350-H19 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B231:** Conductores trenzados de aluminio tipo 1350-H19 en capas concéntricas.
- › **ASTM B786:** Conductores trenzados de aluminio aleación 1350-H19 de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **ASTM B232:** Conductores trenzados de aluminio reforzados con acero (ACSR).
- › **ASTM B398:** Alambres de aleación de aluminio, 6201-T81 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B399:** Conductores trenzados de aleación aluminio tipo 6201-T81 en capas concéntricas.
- › **ANSI/NEMA WC-70** , Cables de potencia soportados por un neutro mensajero, con aislamiento resistente a la intemperie
› **ICEA S-76-474** para 0.6 kV.
- › **NTE INEN 2 572:** Cables pre-ensamblados soportados por un neutro portante, con aislamiento extruido resistente a la intemperie hasta 0.6 kV.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

CÓDIGO	Conductor de Fase				Conductor Mensajero Desnudo				Peso Aprox. (kg / km)	Capacidad De Corriente (A)	
	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos	Carga de Rotura (kgf)		XLPE	PE

MENSAJERO: NEUTRO AAC

Pinto	4	21,15	7	1,14	4	21,15	7	399	321,14	100	80
Mustang	2	33,62	7	1,14	2	33,62	7	612	484,22	135	105
Criollo	1/0	53,49	19	1,52	1/0	53,49	7	902	781,65	180	140
Percheron	2/0	67,43	19	1,52	2/0	67,43	7	1138	945,96	205	160
Hanovarian	3/0	85,01	19	1,52	3/0	85,01	19	1501	1167,26	235	185
Oldenburg	4/0	107,2	19	1,52	4/0	107,2	19	1822	1443,41	275	210
Lippizaner	336,4	170,5	19	2,03	336,4	170,5	19	2789	2317,07	370	280

MENSAJERO: NEUTRO AAAC

French Coach	6	13,3	7	1,14	6	15,5	7	503	216,06	75	60
Arabian	4	21,15	7	1,14	4	24,67	7	798	320,34	100	80
Belgian	2	33,62	7	1,14	2	39,25	7	1270	482,24	135	105
Shetland	1/0	53,49	19	1,52	1/0	62,47	7	2022	777,50	180	140
Thoroughbred	2/0	67,43	19	1,52	2/0	78,74	7	2444	956,69	205	160
Trotter	3/0	85,01	19	1,52	3/0	99,16	7	3079	1180,34	235	185
Walking	4/0	107,2	19	1,52	4/0	125,1	7	3881	1460,12	275	210

CÓDIGO	Conductor de Fase				Conductor Mensajero Desnudo				Peso Aprox. (kg / km)	Capacidad De Corriente (A)	
	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Aluminio (mm ²)	No. Hilos	Carga de Rotura (kgf)		XLPE	PE

MENSAJERO: NEUTRO ACSR

Chola	6	13,3	7	1,14	6	13,3	6/1	540	228,91	75	60
Hackney	4	21,15	7	1,14	4	21,15	6/1	843	341,78	100	80
Palomino	2	33,62	7	1,14	2	33,62	6/1	1292	522,32	135	105
Costena	1/0	53,49	19	1,52	1/0	53,49	6/1	1986	826,30	180	140
Grullo	2/0	67,43	19	1,52	2/0	67,43	6/1	2408	1018,72	205	160
Suffolk	3/0	85,01	19	1,52	3/0	85,01	6/1	3002	1259,61	235	185
Appaloosa	4/0	107,2	19	1,52	4/0	107,2	6/1	3786	1560,26	275	210
Gelding	336,4	170,5	19	2,03	4/0	107,2	6/1	3786	2249,18	370	280
Bronco	336,4	170,5	19	2,03	336,4	170,5	18/1	3936	2355,08	370	280

** Equivalente en diametro de ACSR (6/1)

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.