



Conductor de aluminio AA (1350-H19) para 0.6 kV aislado con polietileno reticulado (XLPE).

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aluminio tipo cuadruplex URD están formados por cuatro conductores trenzados y comprimidos, fabricados con aleación de aluminio 1350-H19; aislados individualmente con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) negro resistente a la humedad, calor e intemperie (luz solar) y posteriormente reunidos entre sí. El conductor neutro es identificado por tres rayas longitudinales de color amarillo coextruidas a lo largo de todo el conductor. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores cuadruplex de aluminio tipo URD son trenzados clases AA y A y son utilizados para líneas de distribución secundaria de energía eléctrica, pueden ser instalados directamente enterrados o en ductos o canalizaciones eléctricas, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores cuadruplex de aluminio tipo URD 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.
- **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.
- **ANSI/ICEA S-81-570** : Cables para 0.6 kV de diseño robusto para instalaciones directamente enterrados como conductores individuales o ensambles de conductores.
- **ANSI/ICEA S-105-692** : Cables para 0.6 kV aislados con una capa simple de material termoestable usados en sistemas de distribución subterránea.

CÓDIGO	CONDUCTOR DE FASE				NEUTRO				DIÁMETRO (mm) APROX.		PESO TOTAL APROX. (kg/km)	Capacidad De Corriente (A)	
	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Conductor de fase	Cable Completo		Directamente Enterrado	En Ducto

NEUTRO CON LÍNEAS AMARILLAS

TULSA	4	21,15	7	1,52	4	21,15	7	1,52	8,92	19,18	388	120	85
DYKE	2	33,62	7	1,52	4	21,15	7	1,52	10,46	22,49	521	155	115
WITTENBERG	2	33,62	7	1,52	2	33,62	7	1,52	10,46	25,32	566	155	115
NOTRE DAME	1/0	53,49	19	2,03	2	33,62	7	1,52	13,21	31,97	812	200	150
PURDUE	1/0	53,49	19	2,03	1/0	53,49	19	2,03	13,21	31,97	894	200	150
SYRACUSE	2/0	67,43	19	2,03	1	42,4	19	2,03	14,33	34,69	998	225	170
LAFAYETTE	2/0	67,43	19	2,03	2/0	67,43	19	2,03	14,33	34,69	1084	225	170
SWARTHMORE	3/0	85,02	19	2,03	1/0	53,49	19	2,03	15,59	37,74	1222	250	195
DAVIDSON	3/0	85,02	19	2,03	3/0	85,01	19	2,03	15,59	37,74	1332	250	195
Mc PHERSON	4/0	107,2	19	2,03	2	33,62	7	1,52	17,01	41,17	1350	290	225
WAKE FOREST	4/0	107,2	19	2,03	2/0	67,43	19	2,03	17,01	41,17	1480	290	225
EARLHAM	4/0	107,2	19	2,03	4/0	107,2	19	2,03	17,01	41,17	1662	290	225
RUST	250	126,7	37	2,41	3/0	85,01	19	2,03	19,45	47,07	1799	315	250
SLIPPERY ROCK	350	177	37	2,41	4/0	107,2	19	2,03	22,10	53,47	2373	385	305
WOFFORD	500	253,3	37	2,41	350	177	37	2,41	25,47	61,64	3372	465	380

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