

ABREVIATURAS

CONDUCTORES

Cu	Conductores de Cobre.
CuSn	Conductor de Cobre estañado.
ACDSR	Alambre de cobre desnudo suave rectangular.
ACDSRP	Alambre de cobre desnudo suave rectangular aislado con papel.
ACDD	Alambre de cobre desnudo de temple duro.
Al, AAC, ASC	Conductor en aluminio aleación 1350.
AAAC	Aleación de aluminio 6201 para cables tipo multiplex (DPX, TPX, CPX) en líneas aéreas.
ACM	Aleación de aluminio serie 8000. Aluminio utilizado en acometidas y cables building wire (THHN, XHHW, RHH, ARE, APE, USE, etc..)
ACRS	Conductor con alma de acero e hilos externos de aluminio 1350.
ACAR	Conductor con alma de aleación de aluminio 6201 e hilos externos en aluminio 1350.
CCA	Conductor de aluminio recubierto de cobre (Copper Clad Aluminum.)
CCS	Conductor de acero recubierto con cobre (Copper Clad Steel) Ej: DWT CCS 40% PE 2x20AWG.
	El 40% significa el espesor de Cobre sobre el acero, por lo que también se puede encontrar al 30%.
DES	Conductor desnudo. Ej: CPX XLPE AL 90°C 3x4/0+4/0 AAAC DES 600V.
Du	Material con características de dureza.
Su	Material con características de suavidad "Meleabilidad".
HS	High-Strength "Alto valor de carga de ruptura en el conductor".
EHS	Extra-High-Strength Valor de carga de ruptura superior al HS.

CABLEADOS

A	Alambre o hilo solido Ej: A THHN/THWN CU 10 AWG 600V.
C	Cable o cuerda conformada por varios hilos Ej: C THHN/THWN CU 10AWG 600V.
NOR	Conductor cableado normal (sin comprimir o compactar) Ej: C THW 75°C 2AWG(B) NOR 600V.
CPR	Conductor cableado comprimido Ej: RHH/RHW-2 CU 900C 4AWG (CPR) 600V.
UNC	Cableado Unilay Combinado Comprimido. En cables de BT de cobre calibres del 1/0 al 4/0 AWG, 19 hilos.
CMP	Conductor Cableado Compacto (por lo general usado en los cables de MT).
(A)	Clase de cableado A. Es el cableado con menor numero de hilos posible, utilizado para líneas aéreas.
(B)	Clase de cableado B. Es el mas utilizado para todos los cables diferentes a los flexibles.
(C)	Clase de cableado clase C. Indica mayor numero de hilos en el conductor que el clase B por lo que lo hace un poco más flexible.
(J)	Clase de cableado utilizado para nuestros conductores flexibles.
(K)	Clase de cableado utilizado en conductores flexibles (más hilos que el cableado clase J).
(S)	Conductores en alambre (sólidos). Ej: POTENCIA Cu 90°C THHN 2x8AWG (S) 600V PVC.
(1)	Clase de cableado utilizado en los cables en mm2. Esta clase de cableado es similar a los cables solidos o alambres en AWG.
(2)	Clase de cableado utilizado en los cables en mm2. Esta clase de cableado es similar a los cables clase B en AWG.
(5)	Clase de cableado utilizado en los cables en mm2. Esta clase de cableado es similar a los cables clase J y K en AWG.

AISLAMIENTOS Y CHAQUETAS

AIS	Conductor Aislado. Ej: CPX XLPE AL 90°C 3x4/0+4/0 AAAC AIS 600V.
PVC	Aislamiento o chaqueta en Policloruro de vinilo.
PVC Ny	Aislamiento en PVC recubierto Nylon.
PE	Aislamiento o chaqueta en Polietileno.
PE HD	Polietileno de alta densidad (material más duro que el PVC y el PE).
PE LD	Polietileno de baja densidad.
FR	Flame Retardant – Aislamiento con características de retardancia a la llama.
PE FR NH	Polietileno retardante a la llama y libre de halógenos (No halogenado).
PE FS	Polietileno Foam Skin (solo para telefónicos).
2PE	Acometidas telefónicas aisladas con PE y de espesor reforzado "Doble Chaqueta".
2C	Cables semiaislados o cubiertos (también llamados ecológicos) con doble capa: 1ra semiconductora, aislamiento y cubierta XLP TK.
XLPE	Aislamiento o chaqueta de polietileno reticulado.
XLPE FR NH	Polietileno reticulado retardante a la llama y libre de halógenos (No halógenos).
XLPE TR	Aislamiento XLPE retardante a las arborescencias (camino en forma de ramas) generados en los cables de media tensión.
XLPE TK	Aislamiento usado para los cables "ecologicos", denominados también semiaislados. Ahora llamados cables CUBIERTOS .
EPR	Aislamiento en caucho elastomerico. De alta utilización en cables de baja y media tensión.
TP	Aislamiento o chaqueta termoplástica (no definida).
TPR	Aislamiento "thermoplastic elastomer rubber" Caucho elastomerico termoplástico.
EDT	Elastomero Poliuretano Termoplastico usado para chaquetas de cables de minería.
CPE	Polietileno clorado usado para chaquetas de cables de minería.

PANTALLAS, CINTAS Y NEUTROS

PC	Pantalla en cinta de cobre (espesor de 0.064 mm).
PC1	Pantalla en cinta de cobre (espesor de 0.127 mm).
PFAL ó PF	Pantalla en foil de aluminio. Este tipo de pantallas siempre tienen asociadas un conductor de cobre estañado como conductor de drenaje (por lo general de calibre menor al conductor de fase).
PH	Pantalla en hilos de cobre.
PC + PH	Pantalla en hilos de cobre y adicional pantalla en cinta de cobre.

ABREVIATURAS

PANTALLAS, CINTAS Y NEUTROS

PT	Pantalla en trenza de cobre.
N=1/3	Neutro igual a 1/3 de área total del conductor. En algunas ocasiones se indica como N=33% que equivale a lo mismo.
N=1	Neutro igual al área total del conductor. En algunas ocasiones se indica como N=100% que equivale a lo mismo.
CFV ó FV	Cinta en fibra de vidrio

PROPIEDADES GENERALES DE LOS CABLES

TC	Cables aptos para instalación en bandejas portacables (Tray Cable).
VW-1	Cable retardante a la llama – Prueba de retardancia a la propagación de la llama (vertical).
G&O	Materiales resistente a los aceites y la gasolina.
SR	Sunlight Resistant, Resistente a los rayos solares (propiedad aplicable a las chaquetas).
NH, HF, OH o ZH	Cables no halogenados o libre de halógenos.
FR	Retardante a la llama "flame retardant".
LS	Low Smok, Baja emisión de humos.
MC	Armadura tipo Metal Clad en aluminio o Acero.
IL Al	Cable armado con Interlock de Aluminio.
Hac	Cable armado con hilos de acero.
BH, BCH	Cable con Barrera contra humedad, que puede estar implícita en el conductor, en las pantallas o en ambas.

DENOMINACIONES FAMILIAS DE CABLES

POT	Cable de fuerza a potencia hasta 2000V.
CTL	Cables para control.
INST	Cables para instrumentación.
MT, MV	Cables de media tensión entre 5 y 46kV.
TEL	Cable telefónico Exterior.
TEL INT	Cable telefónico interior.
Monopolar	Cable o alambre de un solo conductor eléctrico, aislado en PVC, PE o XLPE.
Cable	Cable de un solo conductor eléctrico aislado, en PVC, PE o XLPE.
Extraflexible	Cable extraflexible de un solo conductor eléctrico, aislado en PVC, PE o XLPE.
Flexible + Papel	Cables de cobre redondo cableado extraflexible, aislado en PVC, PE o XLPE.
RG	Denominación para la familia de cables coaxiales.
PISTAS	Cable especial para las luminarias de las pistas de los aeropuertos. Cables aislados en XLPE para 5kV Ej: PISTAS XLPE Cu 90°C 8AWG 5kV
PLANO	Cable para conexionado de electrodomestricos, de forma plan que incluye tres cables de cobre flexible Ej: CABLE PLANO 2x18AWG(J)+18AWG(Ais) 300V
HD	Alambres magneto tambien conocido como alambres esmaltados.
VFD, VDF	Cables especiales para el arranque de motores variadores de frecuencia.
ESP	Cables para bombas sumergibles.
ARE	Acometida concéntrica tipo antifraude de aspecto redondo.
APE	Acometida concentrica tipo antifraude de aspecto plano.
DPX	Cable "Dúplex": 2 fases individuales cableadas entre si, pero sin chaqueta general común. No confundir con el cable SPT que en Colombia también es denominado Dúplex.
TPX	Cable "Triplex": 3 fases individuales cableadas entre si, pero sin chaqueta general común.
CPX	Cable "Cuádruplex": 4 fases individuales cableadas entre si, pero sin chaqueta general común.
QPX	Cable "Quintuplex": 5 fases individuales cableadas entre si, pero sin chaqueta general común.

UNIDADES

V	Voltios.
kV	Unidad en kilo-voltios (1000 voltios)
°C	Máxima temperatura de operación en grados centígrados.
%	Porcentaje que puede ser referencia de cubrimientos en acometidas concéntricas antifraude, contenido de cobre en conductores CCS o niveles de aislamiento en los cables de Media Tensión.
AWG	Calibre del conductor para calibres desde el 40 al 1 AWG.
kcmil, MCM	Calibre del conductor desde el 1/0 al 2000 Kcmil. También denominado MCM.
mm2	Calibre del conductor en mm2 (referencia de área). Utilizado por las normas europeas IEC.

NORMAS

RETIE	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas.
NTC	Normas técnicas colombianas.
UL	Underwriters Laboratories – Norma USA
ICEA	Insulated Cable Engineers Association.
IEC	International Electrotechnical Commission – Norma Europea.
ASTM	American Society for Testing Materials.
NEMA	National Electrical Manufacturers Association.