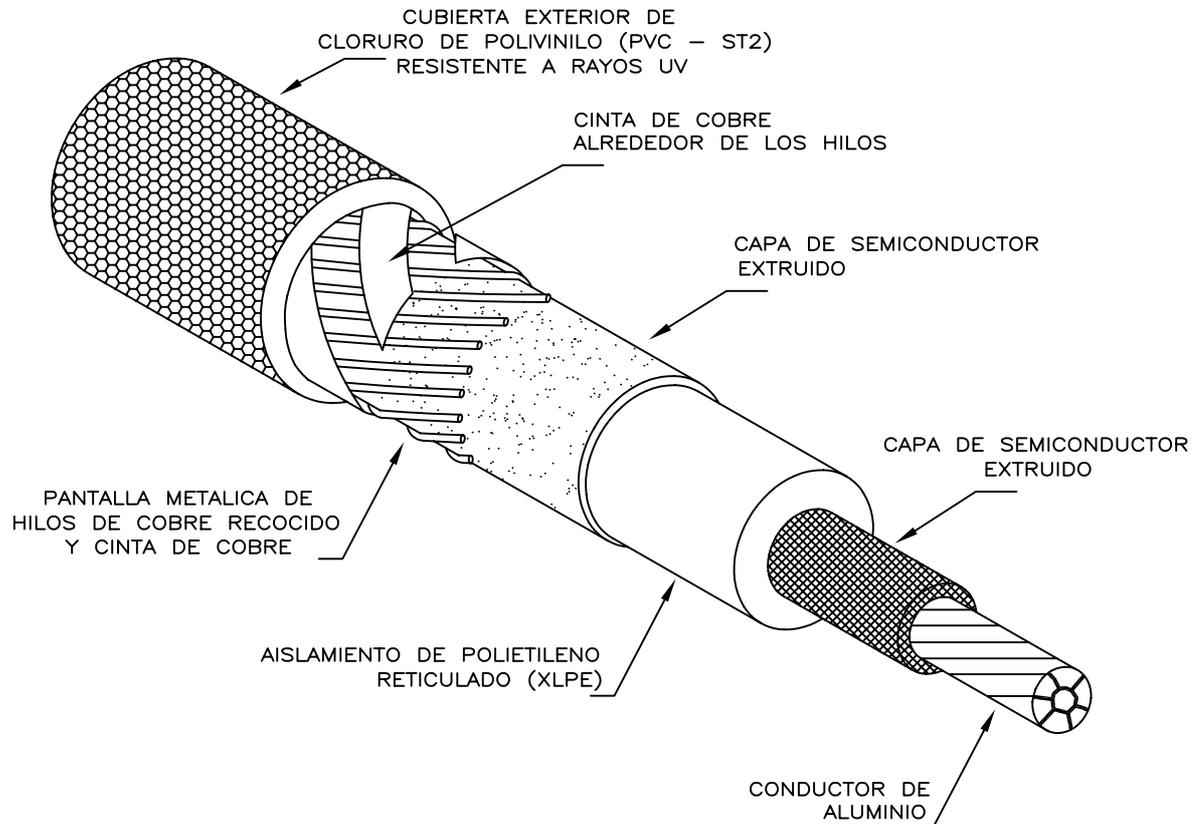


6

SECCION (mm ²)	50	95	120	185	400
MATRICULAS	5032547	5032549	5032550	5032552	5032555



CARACTERISTICAS BASICAS

- CONDUCTOR DE ALUMINIO CLASE 2, CABLEADO CONCENTRICO, REDONDO COMPACTADO DE SECCION CIRCULAR.
 - CAPA DE SEMICONDUCTOR EXTRUIDO SOBRE EL CONDUCTOR.
 - AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO CON GRADO DE AISLAMIENTO $E_0/E=18/30$ kV.
 - CAPA DE SEMICONDUCTOR EXTRUIDO SOBRE LA AISLACION.
 - PANTALLA METALICA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE HILOS DE COBRE RECOCIDO Y UNA CINTA HELICOIDAL DE COBRE APLICADA EN HELICE ABIERTA (DISCONTINUA) EN CONTRAESPIRA ALREDEDOR DE LOS HILOS.
- EL CONJUNTO NO DEBE SUPERAR LOS SIGUIENTES VALORES DE RESISTENCIA ELECTRICA:
- 1,2 Ohm/km, PARA 50, 95 Y 120 mm².
 - 0,75 Ohm/km, PARA 185 Y 400 mm².
- CUBIERTA EXTERNA DE CLORURO DE POLIVINILO PVC TIPO ST2, COLOR ROJO, RESISTENTE A RAYOS ULTRAVIOLETAS.

APLICACION

EN TODA NUEVA INSTALACION O RENOVACION DE REDES DE DISTRIBUCION SUBTERRANEAS DE M.T. 22,9 kV. SERAN INSTALADOS DIRECTAMENTE ENTERRADOS O A TRAVES DE DUCTOS DE CONCRETO.

REFERENCIA

NORMA DE DISEÑO CD-9-320
ESPECIFICACION TECNICA DNC-ET-092

Modif:
Fecha:
V. B. Rev.

0

DICIEMBRE 2006

1

JUNIO 2009

2

SETIEMBRE 2010

3

4

5

CABLE SECO NA2XSY CON PANTALLA DE HILOS DE COBRE 22,9 kV

6					
5					
4					
3	DICIEMBRE 2011				
2	JULIO 2010				
1	NOVIEMBRE 2008				
0	FEBRERO 2008				
Modif:					
Fecha:					
V. B. Rev.					

Las características más importantes son:

CONDUCTOR

La conformación del conductor es la siguiente:

SECCION (mm2)	50	95	120	185	400
CONFORMACION DEL CONDUCTOR	ALUMINIO , CABLEADO REDONDO COMPACTADO (CLASE 2) (sentido de la mano izquierda)				

AISLAMIENTO Y PANTALLAS ELÉCTRICAS

El cable lleva sobre el conductor una capa de material semiconductor del tipo extruído, resistente a la deformación.

El aislamiento es de polietileno reticulado (XLPE) con grado de aislamiento $E_0/E=18/30$ kV. y sobre este es adherida una capa de semiconductor del tipo extruído de fácil retiro (easy-stripping).

BLINDAJE METÁLICO

Está constituido por un conjunto de hilos de cobre recocido y una cinta helicoidal de cobre aplicada en hélice abierta (discontinua) en contraespira alrededor de los hilos. El conjunto no debe superar los siguientes valores de resistencia eléctrica:

1.2 ohm/km para 50, 95 y 120 mm2.

0.75 ohm/km para 185 y 400 mm2.

CUBIERTA EXTERNA

Esta constituido por un compuesto de cloruro de polivinilo (PVC) del tipo ST2. color rojo, resistente a rayos ultravioletas.

COLORES

El aislamiento del cable será de color natural.

La cubierta externa del cable será de color rojo.

DIMENSIONES

Las dimensiones teóricas del cable son las siguientes:

SECCIÓN (mm2)	Ø CONDUCTOR (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO XLPE (mm)	DIÁMETRO SOBRE EL AISLAMIENTO (mm)	ESPESOR CUBIERTA PVC (mm)	ØEXTERIOR (mm)
50	8.6	8,0	24.6	1,8	32,0
95	12,0	8,0	28,0	1,9	35,5
120	13.5	8,0	29.5	2,0	38,0
185	16,8	8,0	32,8	2,1	40,5
400	24.6	8,0	40.6	2,3	49,0

6					
5					
4					
3	DICIEMBRE 2011				
2	JULIO 2010				
1	NOVIEMBRE 2008				
0	FEBRERO 2008				
Modif:					
Fecha:					
V. B. Rev.					

CAPACIDAD DE CORRIENTE EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACION

La capacidad de corriente indicada en el cuadro "A" considera:

- Está referida a las condiciones normales de instalación dadas en la pag. 1 de la presente norma.
- La temperatura máxima sobre el conductor en condiciones normales de operación es de 90 °C.
- Considera tres cables unipolares, instalados directamente enterrados en forma horizontal en un mismo plano y con una separación entre cables igual a 7 cm.

CUADRO "A"
CAPACIDAD DE CORRIENTE

SECCION (mm2)	CORRIENTE (A)		
	F.C. =1	F.C. <=0.75 *	F.C. <=0,6 **
50	151	175	190
95	218	254	279
120	245	285	317
185	308	363	402
400	460	534	598

- * Corresponde a los tipos de cargas siguientes: Comercial, Residencial, Industrial, Hospital.
- ** Corresponde a los tipos de carga siguiente: Residencial, Pueblo Joven Residencial Comercial, con un F.C. no mayor de 0,6, con una punta cuyo valor no sea mayor del 18% del correspondiente para un F.C. = 1 y con una duración de no más de 4 horas.

Estos valores han sido calculados tomando en cuenta las normas vigentes IEC-287, IEC-853, el software "CYMCAP-CYME", Especificaciones Técnicas y condiciones de instalación propias de Luz del Sur.

CAPACIDAD DE CORRIENTE EN CONDICIONES DE EMERGENCIA

Se entiende por condiciones de emergencia, aquellas magnitudes de corriente que ocasionan un aumento de temperatura por encima de valor normal y que está dispuesto a soportar el cable (en este caso el aislamiento), por un tiempo máximo de 2 horas.

- La máxima temperatura en condiciones de emergencia para los cables con aislamiento de polietileno reticulado es de 130 °C.
- La corriente en estas condiciones significa aumentar valores de capacidad de corriente en condiciones normales de operación en un 19 %.
- El número máximo de períodos de emergencia en 12 meses consecutivos es 3, y la duración de cada período es de 36 horas.