



LA109 Circuito urbano 34,5 kV derivación a 90º con retención horizontal

NORMA TÉCNICA

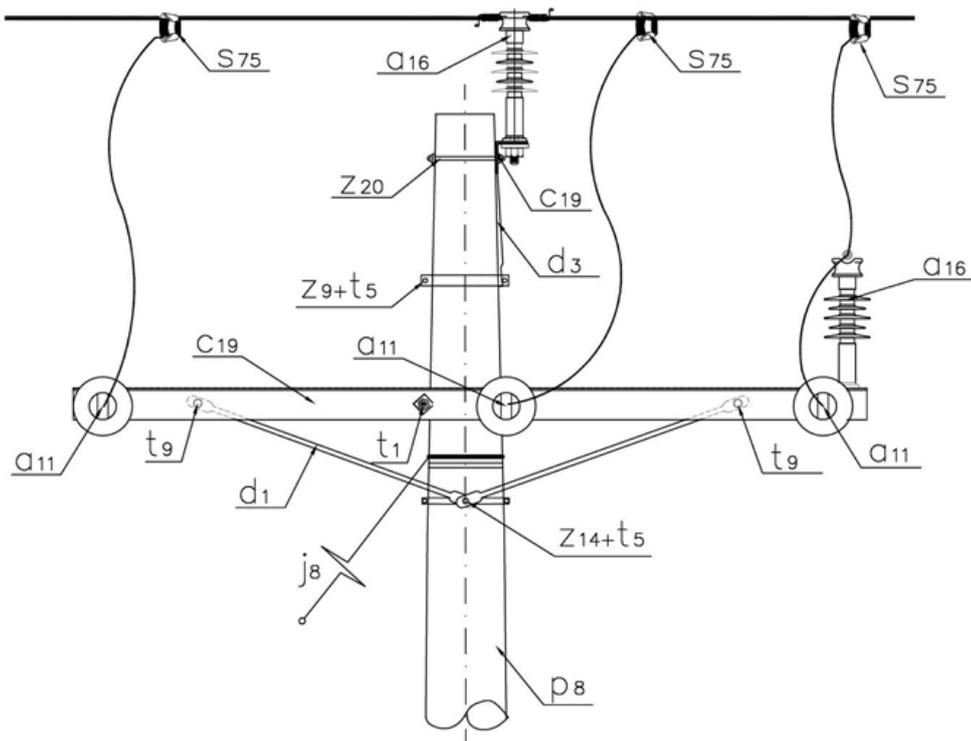
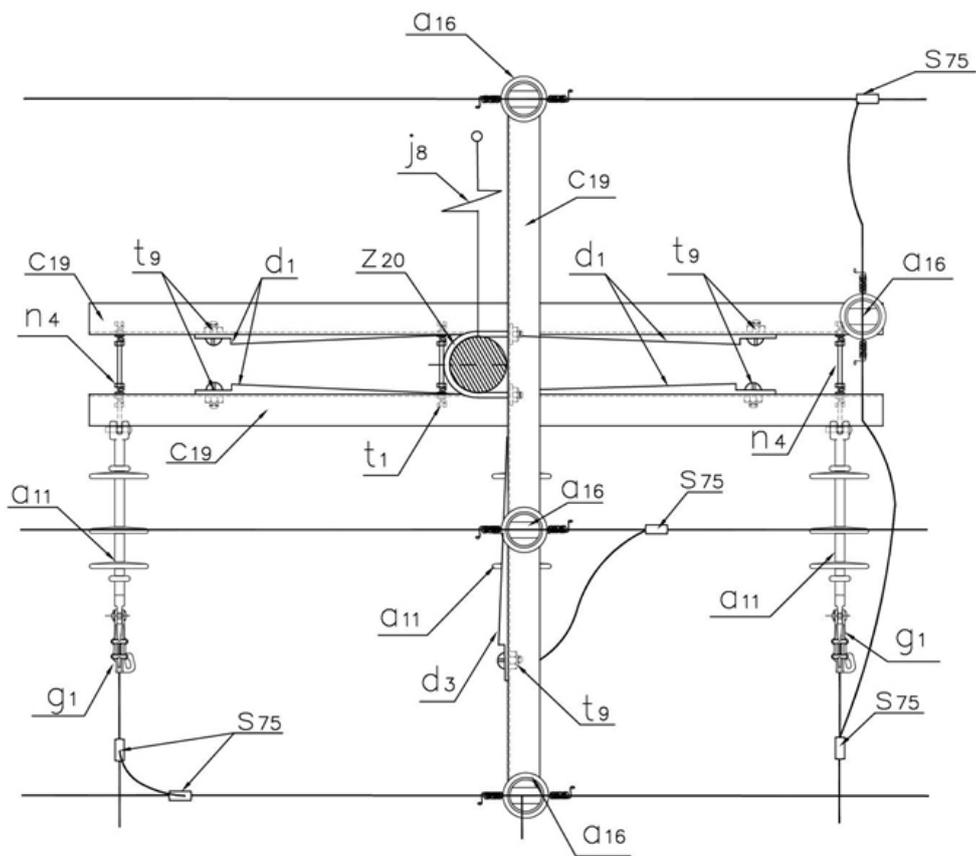
Revisión #:	Entrada en vigencia:
2	16 Julio 2019



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>









LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TECNICA	DESCRIPCIÓN
a ₁₁	3	300538	GSCC010/09	Aislador de suspensión polimérico 36 kV
a ₁₆	4	300547	GSCC010/18	Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 36kV (1)
c ₁₉	3		ET-419	Cruceta metálica de 2,5 m
d ₁	4	240083	ET-405	Diagonal metálica en varilla tipo 1
d ₃	1	240082	ET-406	Diagonal metálica en ángulo tipo 2
g ₁	3	251359	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG - 266,8 kcmil
j ₈	1			Templete (2)(3)
n ₄	3	201020	ET-461	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm)
p ₈	1	230960	GSS002/48	Poste de concreto 14 m 1 050 kg (4)
s ₇₅	6	274320	ET-356	Conector tipo cuña P=95 D=70mm ² o 4/0-2/0AWG (5)
t ₁	1	251360	ET-455	Espárrago 5/8" x 18"
t ₅	3	251363	ET-456	Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"
t ₉	5	274482	ET-457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 2"
z ₉	1	274300	ET-431	Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm (6)
z ₁₄	1	274311	ET-432	Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm (7)
z ₂₀	1	274293	ET-436	Abrazadera en U tipo 2, 180 mm (8)

ALTERNATIVAS:

- (1) El [aislador](#) tipo Line Post puede incluir o no el porta [aislador](#) .
- (2) Templete según se requiera, existen las siguientes opciones: [LA 411](#) , [LA 413](#) , [LA 415](#) y [LA 419](#) .
- (3) En caso de no poder instalar templete utilizar poste con una [carga](#) mayor a 1350Kg.
- (4) Poste metálico ([ET-208](#)) o Poste de Fibra ([ET-205](#)).
- (5) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-356](#) para su selección adecuada.
- (6) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-431](#) para su selección adecuada.
- (7) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-432](#) para su selección adecuada.
- (8) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET-436](#) para su selección adecuada.

NOTAS:



- El [cable](#) debe ser fijado al [aislador](#) Line Post de acuerdo a la norma [LA 233](#) .