



LAR143 Línea rural 34,5 kV estructura de retención horizontal en tres postes

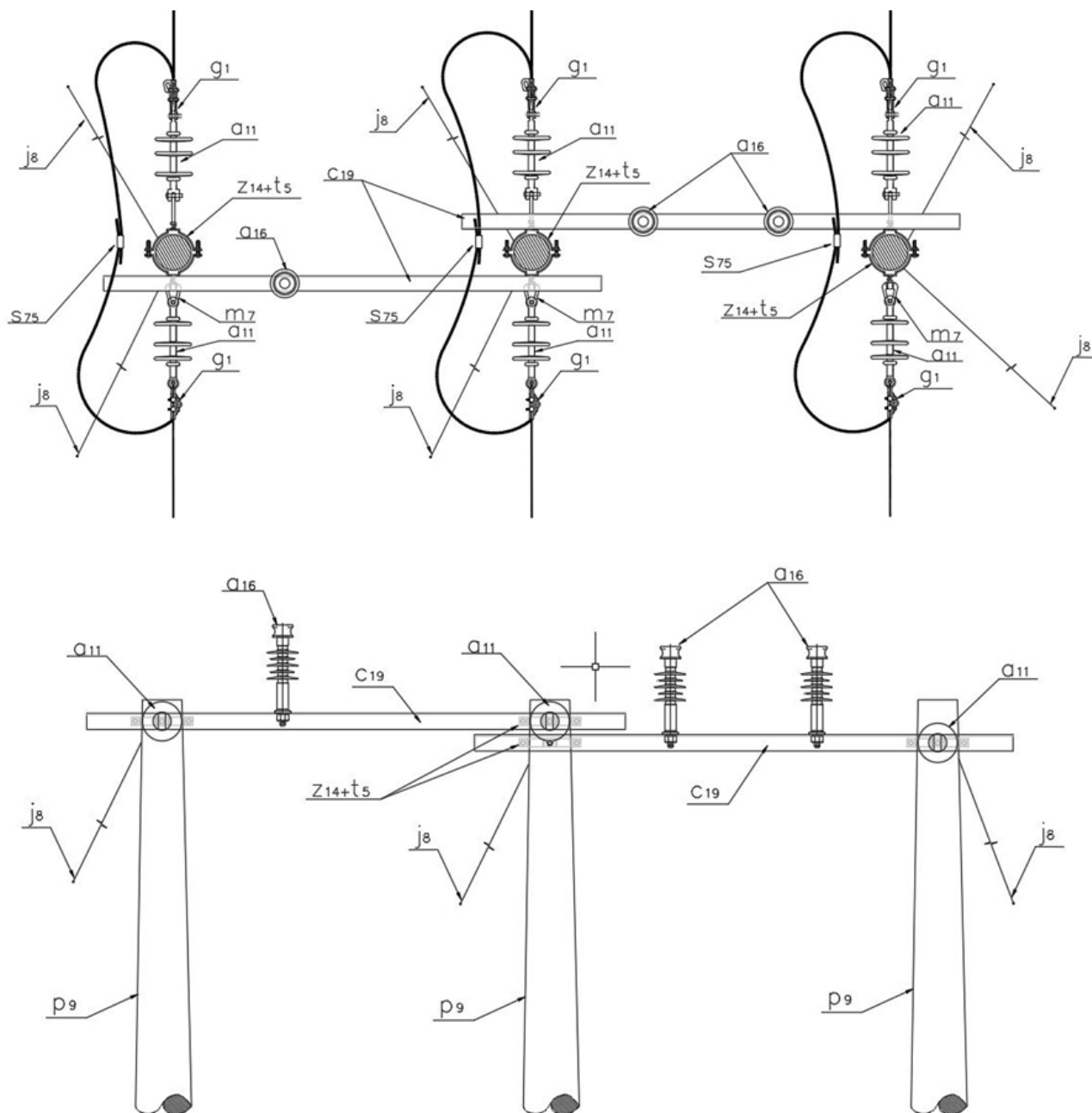
NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
3	19 Mayo 2022



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 SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₁₁	6	300011	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico de 36kV



a ₁₆	3	300012	GSCC010	Aislador LinePost polimérico 36kV para cruceta metálica
c ₁₉	2	251505	ET419	Cruceta metálica 2.5m
g ₁	6	251359	ET350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG-266,8 kcmil ⁽⁴⁾
j ₈	6	310410	EMT 028	Templete ⁽²⁾
m ₇	3	251362	ET454	Tuerca de ojo alargado 5/8"
n ₄	3	201020	ET461	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm)
p ₉	3	230960	GSS002/44	Poste de concreto 14 m , 1050 kg ⁽¹⁾
t ₅	8	251363	ET456	Tornillo de carruaje tipo 2 (5/8" x 1 1/2")
s ₇₅	3	274320	ET356	Conector cuña p=95 d=70mm ² o 4/0-2/0AWG
z ₁₄	4	274311	ET432	Abrazadera de dos salidas de 1 1/2" x 1/4" tipo 4 (200mm)

ALTERNATIVAS:

- (1) Postes de madera de 14 m (pesado).
- (2) Según se requiera [LAR 412](#) , [LAR 413](#) , [LAR 414](#) y [LAR 415](#) .
- (3) Aislador de suspensión ANSI 52-3.
- (4) Para conductor 6 AWG - 3/0 AWG, utilizar grapa terminal tipo recto g₀.

NOTAS DE UTILIZACIÓN:

- Vano viento máximo 650 m
- Vano peso máximo 1 500 m
- Ángulo máximo de deflexión 45°
- Ver disposición horizontal de templetas en [LAR 411](#) .

ASPECTOS DE AISLAMIENTO:

- Utilización en terreno tipo A.
- Utilización en terreno tipo B y nivel cerámico máximo 70.
- Para utilización en otras condiciones aplicar métodos de apantallamiento ([LAR 450](#)).

CONDUCTOR	TEMPLETES	
	UBICACIÓN (NIVEL)	ÁNGULO DE INCLINACIÓN CON LA VERTICAL EN (°)
266,8 kcmil	Fases	30



4/0 AWG	Fases	30
$\leq 2/0$ AWG	Fases	30