



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

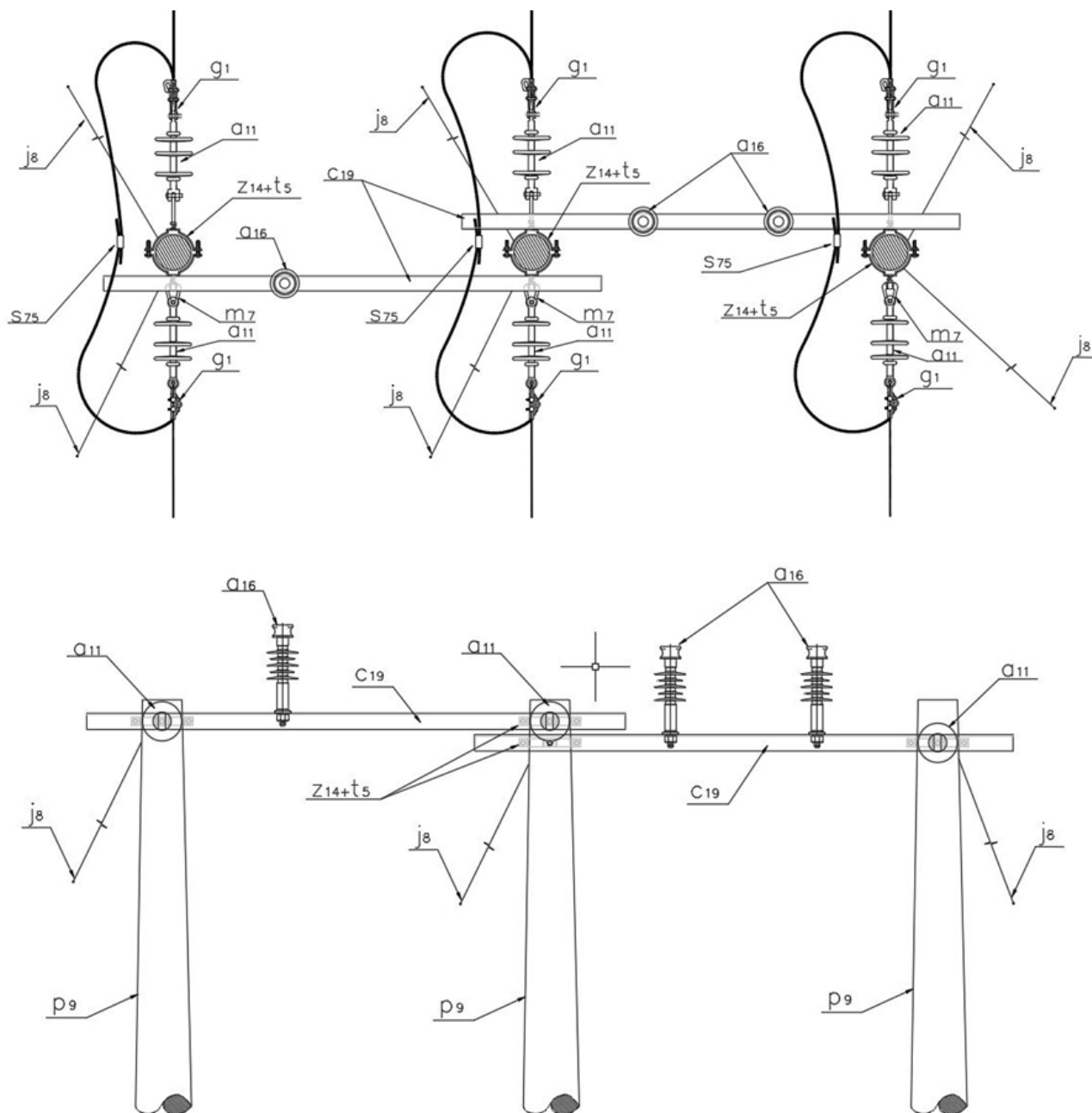
## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
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 <sub>11</sub>	6	300011	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico de 36kV



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

#### 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