



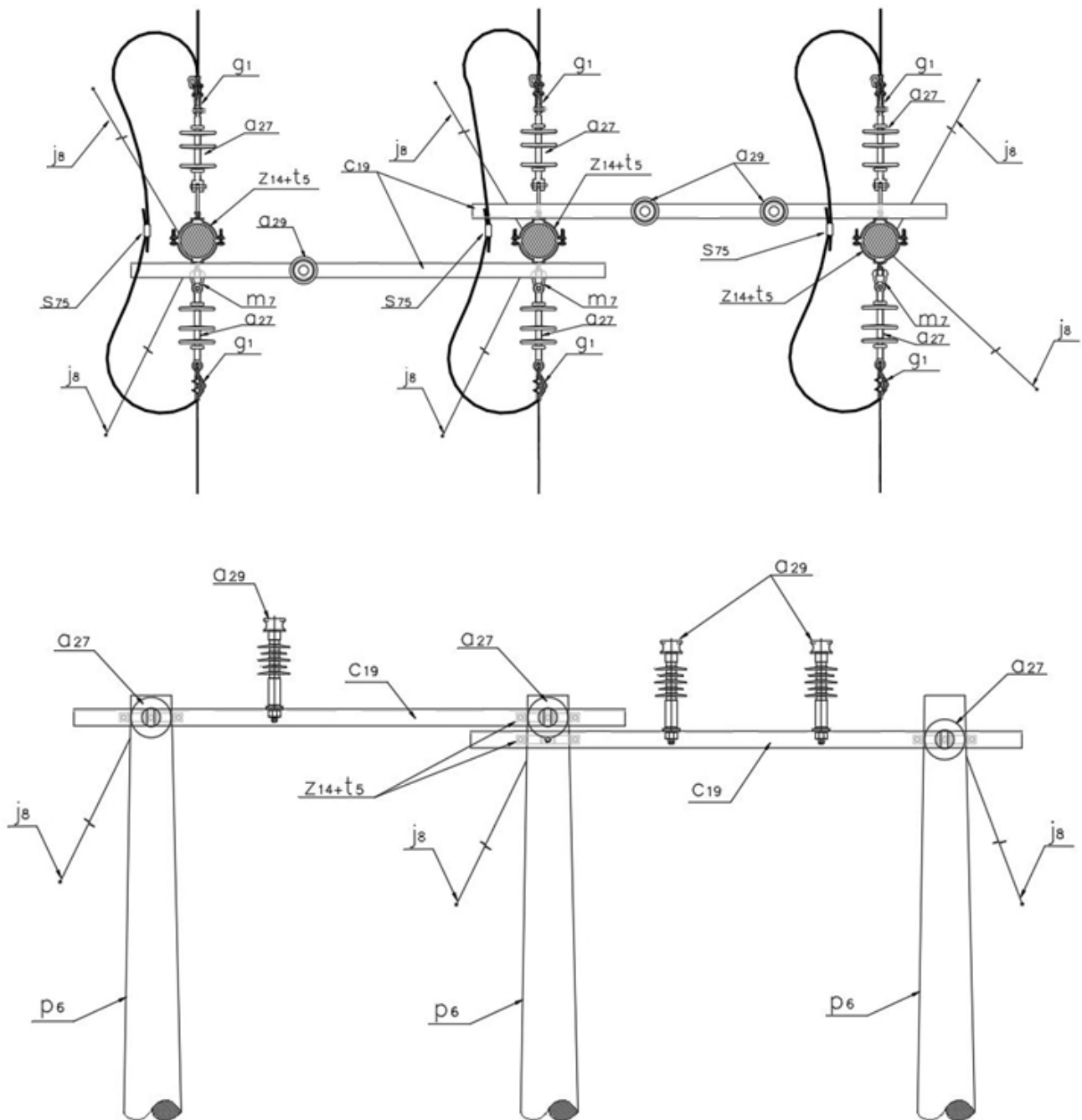
# LAR243 Línea rural 13,2 - 11,4 kV estructura de retención horizontal en tres postes NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
3	18 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>27</sub>	6	300013	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico de 24kV



a <sub>29</sub>	3	300010	GSCC010	Aislador LinePost polimérico 24kV para cruceta metálica
c <sub>19</sub>	2	251506	ET-419	Cruceta metálica 2.5m
g <sub>1</sub>	6	251359	ET-350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG - 266,8 kcmil
j <sub>8</sub>	6	310410	EMT 028	Templete <sup>(2)</sup>
m <sub>7</sub>	3	251362	ET-454	Tuerca de ojo alargado 5/8"
n <sub>24</sub>	3	201020	ET-461	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm) <sup>(3)</sup>
p <sub>6</sub>	3	230966	GSS002/44	Poste de concreto de 12 m , 1050 kg
t <sub>5</sub>	8	251363	ET-456	Tornillo de carruaje tipo 2 (5/8" x 1 1/2")
s <sub>75</sub>	3	274320	ET-356	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0AWG
z <sub>14</sub>	4	274311	ET-432	Abrazadera de dos salidas de 1 1/2" x 1/4" tipo 4 (200mm)

#### ALTERNATIVAS:

- (1) Tres postes de madera de 12 m tipo pesado.  
 (2) Según se requiera [LAR 412](#) , [LAR 413](#) y [LAR 414](#) .  
 (3) Tornillo de acero galvanizado t<sub>10</sub> y tuerca de ojo m<sub>7</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 (°).
4/0 AWG	Fases	30
<= 2/0 AWG	Fases	30