



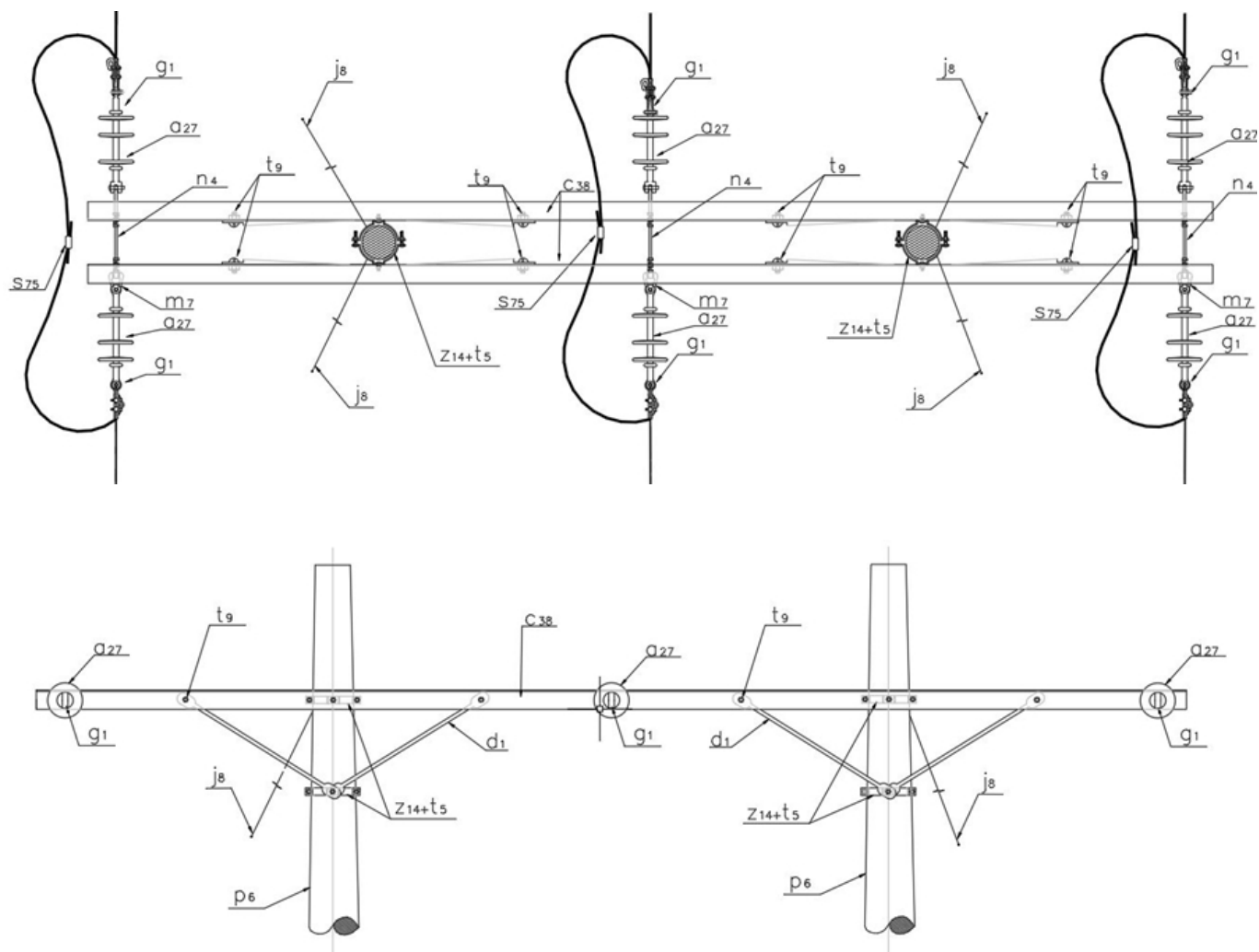
LAR273 Línea rural 13,2 - 11,4 kV estructura en H de retención horizontal con crucetas de seis metros NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
3	16 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 ₂₇	6	300013	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico 24 kV
c ₃₈	2	251504	ET419	Cruceta metálica 6 m
d ₁	8	240084	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 2 (3/4" x 770mm) ⁽⁴⁾
g ₁	6	251359	ET350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG - 266,8 kcmil
j ₈	4	310410	EMT028	Templete ⁽¹⁾



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 ₆	2	230966	GSS002/44	Poste de concreto de 12 m , 1050 kg ⁽²⁾
s ₇₅	3	274320	ET-356	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg
z ₁₄	4	274311	ET432	Abrazadera de dos salidas de 1 ½" x ¼" tipo 4 (200mm)
t ₉	8	274482	ET457	Tornillo de acero galvanizado de 5/8" x 2"
t ₅	8	251363	ET456	Tornillo de carruaje tipo 2 (5/8" x 1 1/2") ⁽³⁾

ALTERNATIVAS:

- (1) Según se requiera [LAR 412](#) , [LAR 413](#) y [LAR 414](#) .
- (2) Dos postes de madera de 12 m tipo pesado.
- (3) Dos abrazaderas z₁₂ de dos salidas tipo 2 y dos tornillos de carruaje t₅ .
- (4) Sólo se utiliza para conductor 4/0 AWG .

NOTAS DE UTILIZACIÓN:

- Vano viento máximo 530 m .
- Vano peso máximo 1 100 m .
- Ángulo máximo de deflexión 45° .
- Ver disposición horizontal de templetas en [LAR 411](#) .
- Para conductor 4/0 AWG poste de concreto de 12 m , 1 050 kg o poste de madera de 12 m extrapesado.

CONDUCTOR	TEMPLETES	
	UBICACIÓN (NIVEL)	ÁNGULO DE INCLINACIÓN CON LA VERTICAL EN (°)
4/0 AWG	FASES	35
<= 2/0 AWG	FASES	30