



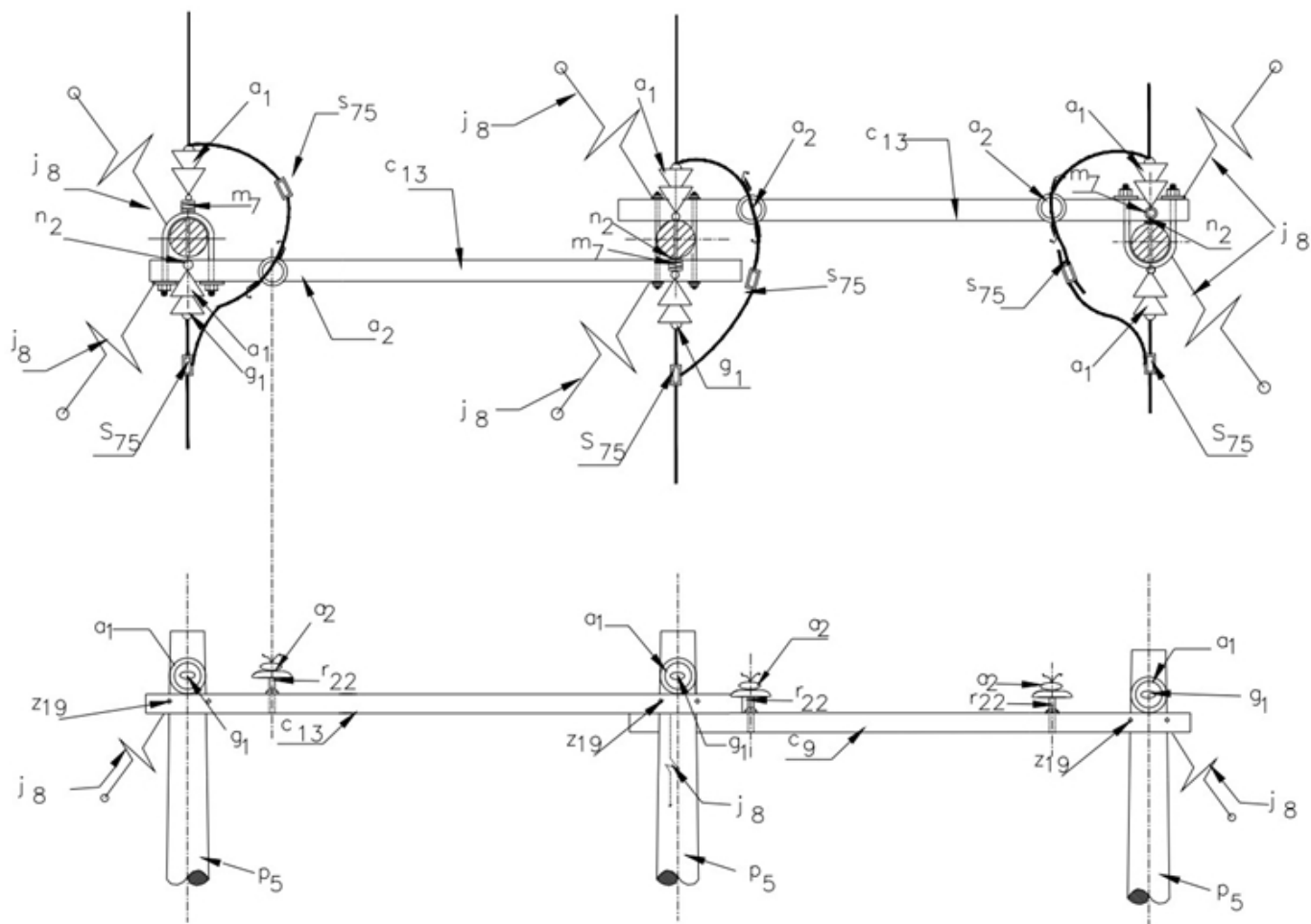
LAR274 Línea rural 13,2 - 11,4 kV estructura de retención horizontal en tres postes con cruceta de seis metros NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
2	29 Septiembre 2021



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://liki.appsmccann.com>





LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP.TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a ₁	12	6762327	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
a ₂	3	6762360	ET-253	Aislador de pin ANSI 55-5
c ₁₃	2	230964	ET419	Cruceta de madera rolliza inmunizada de 6,0 m
g ₀	6	6762316	ET350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG - 266,8 kcmil
j ₈	6			Templete ⁽¹⁾



m ₇	3	6762209	ET454	Tuerca de ojo alargado
n ₂	3	6764363	ET461	Perno de ojo tipo 2 (5/8" x 254 mm)
p ₅	3	6762452	ET201	Poste de concreto de 12 m , 750 kg ⁽²⁾
r ₂₂	3	6763195	ET415	Porta aislador goloso para cruceta de madera rolliza
s ₇₅	3	274320	ET-356	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg (3)
z ₁₉	4	6762174	ET436	Abrazadera en U tipo 1

ALTERNATIVAS:

(1) Según se requiera [LAR 412](#) , [LAR 413](#) y [LAR 414](#)

(2) Postes de madera de 12 m tipo pesado

(3) El conector que aparece en la lista es una referencia, consultar la [ET-356](#) para su selección adecuada y la Norma [LA 011](#) de utilización de conectores en líneas Aéreas de 11,4 kV, 13,2 kV y 34,5 Kv.

NOTAS DE UTILIZACIÓN.

- [Vano](#) viento máximo 1 100 m
- [Vano](#) peso máximo 2 000 m
- Ángulo máximo de deflexión 45°
- Ver disposición horizontal de templetes en [LAR 411](#) .

ASPECTOS DE AISLAMIENTO:

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

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