



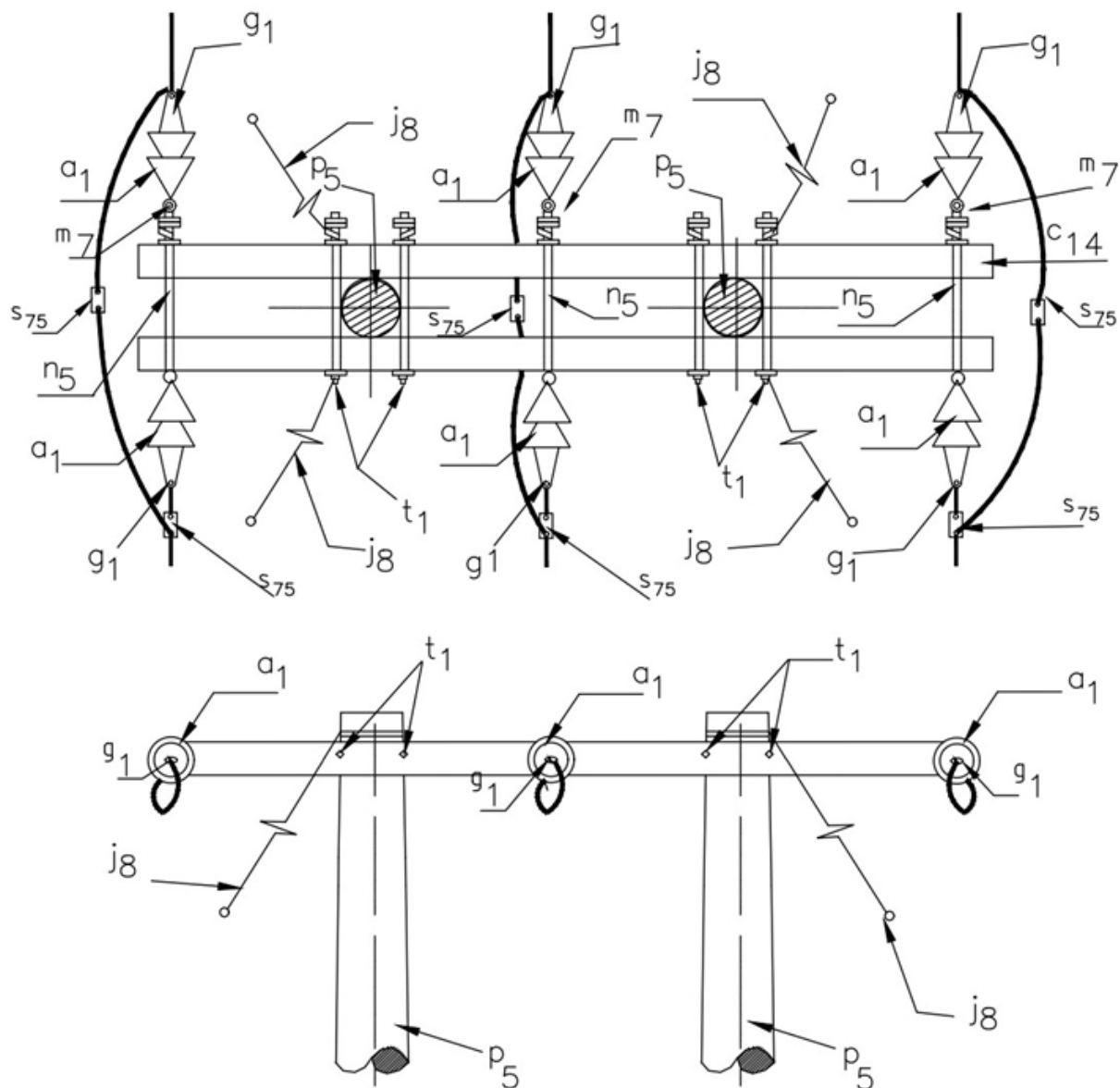
LAR223 Linea rural 13,2 - 11,4 kV estructura de retención horizontal en H NORMA TÉCNICA

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	300013	GSCC010	Aislador de suspensión ANSI 52-1



c ₁₄	2	251508	ET419	Cruceta metálica de 4,0 m
g ₁	6	6762180	ET-351	Grapa terminal tipo recto ⁽³⁾
j ₈	4			Templete ⁽²⁾
m ₇	3	6762209	ET-454	Tuerca de ojo alargado
n ₅	3	6762181	ET-461	Perno de ojo tipo 5 de 5/8" x 545 mm
p ₅	2	6762452	ET-201	Poste de concreto de 12 m , 750 kg ⁽¹⁾
s ₇₅	3	274320	ET-356	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg (4)
t ₁	4	6762183	ET-455	Espárrago de 5/8" x 18"

ALTERNATIVAS:

(1) Dos postes de concreto de 12 m tipo pesado.

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

(3) Para conductor 6 AWG – 3/0 AWG, usar grapa tipo recto g₀

(4) 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 400 m
- Vano peso máximo 1000 m
- Ángulo máximo de deflexión 45 °
- Ver disposición horizontal de templetes en [LAR 411](#)

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