

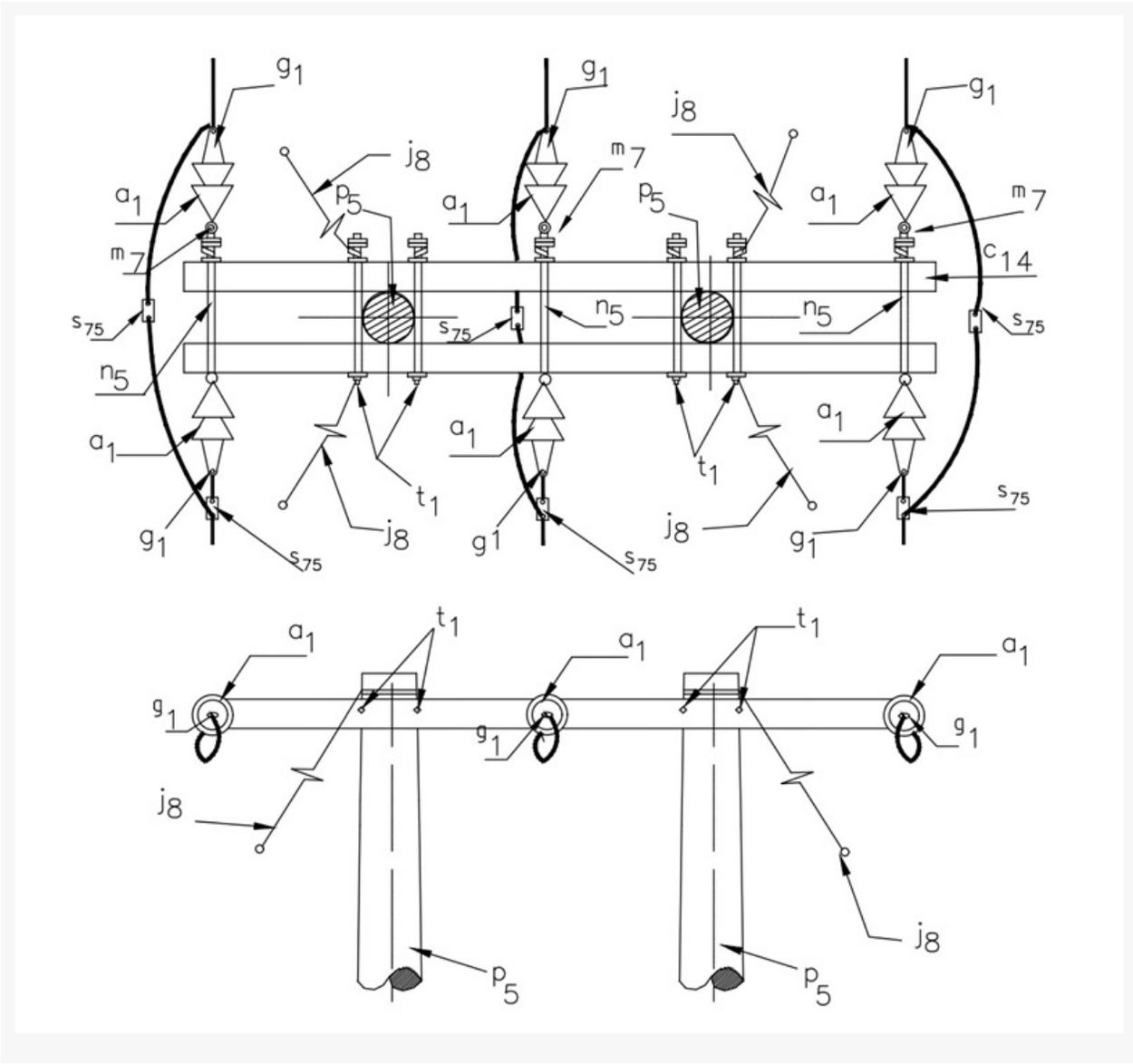
# LAR223 Línea rural 13,2 - 11,4 kV estructura de retención horizontal en H

## NORMA TÉCNICA

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>
ÁREA NORMAS	G.V.
<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
LAR 223	09/29/2021



-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



LISTA DE MATERIALES

codensa				
SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a1	12	6762327	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
c14	2		ET-401	Cruceta de madera limatón inmunizada de 4,0 m
g1	6	6762180	ET-351	Grapa terminal tipo recto <sup>(3)</sup>
j8	4			Templete <sup>(2)</sup>
m7	3	6762209	ET-454	Tuerca de ojo alargado
n5	3	6762181	ET-461	Perno de ojo tipo 5 de 5/8" x 545 mm
p5	2	6762452	ET-201	Poste de concreto de 12 m , 750 kg <sup>(1)</sup>
s75	3	274320	ET-356	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg <sup>(4)</sup>
t1	4	6762183	ET-455	Espárrago de 5/8" x 18"

#### ALTERNATIVAS:

(1) Dos postes de madera 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 templetos en [LAR 411](#)

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