



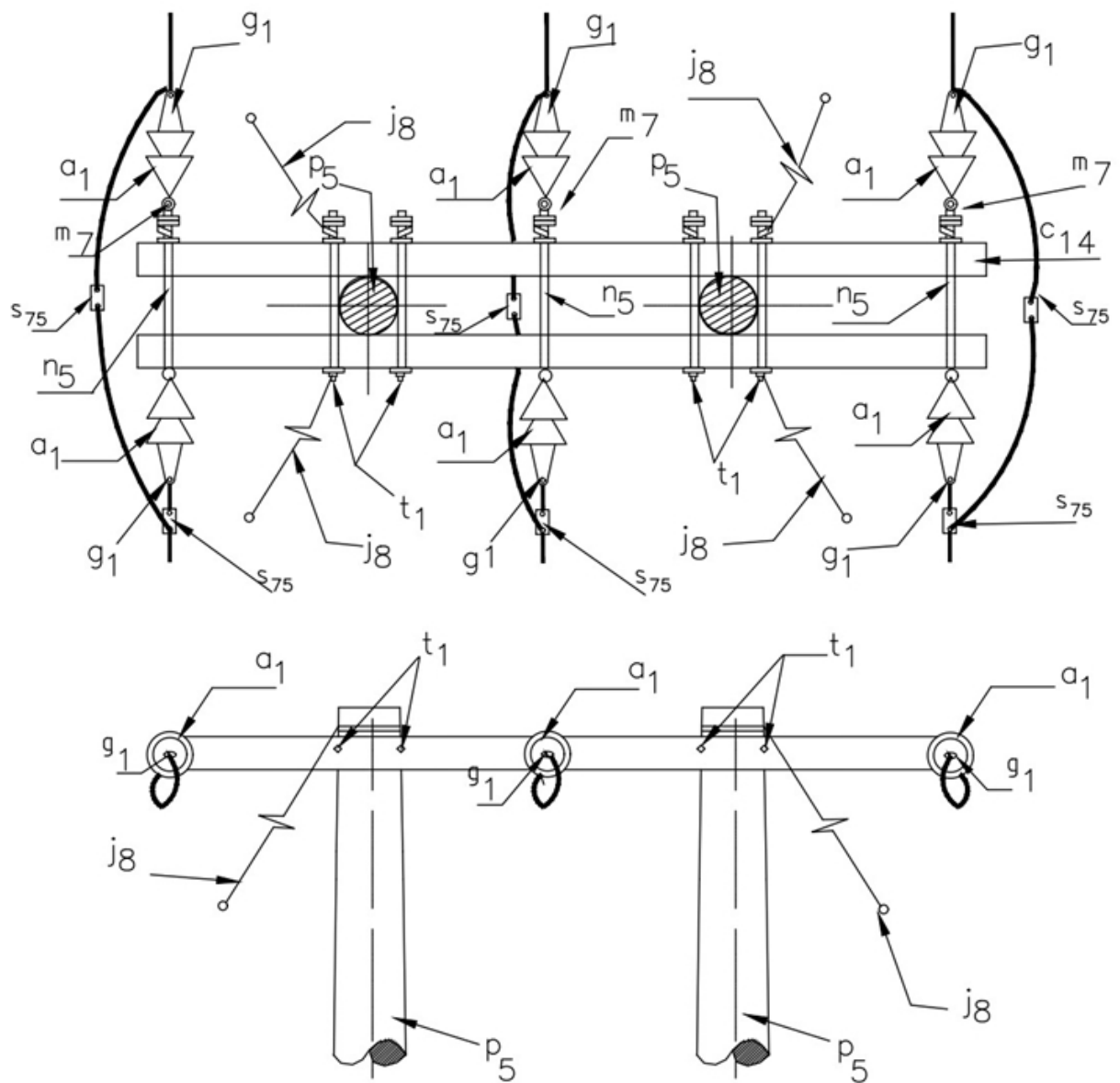
# LAR223 Línea rural 13,2 - 11,4 kV estructura de retención horizontal en H NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
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://likinormas.enelcol.com.co>





### LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a <sub>1</sub>	12	6762327	ET-252	Aislador de suspensión ANSI 52-1
c <sub>14</sub>	2		ET-401	Cruceta de madera limatón inmunizada de 4,0 m
g <sub>1</sub>	6	6762180	ET-351	Grapa terminal tipo recto <sup>(3)</sup>



j <sub>8</sub>	4			Templete <sup>(2)</sup>
m <sub>7</sub>	3	6762209	<a href="#">ET-454</a>	Tuerca de ojo alargado
n <sub>5</sub>	3	6762181	<a href="#">ET-461</a>	Perno de ojo tipo 5 de 5/8" x 545 mm
p <sub>5</sub>	2	6762452	<a href="#">ET-201</a>	Poste de concreto de 12 m , 750 kg <sup>(1)</sup>
s <sub>75</sub>	3	274320	<a href="#">ET-356</a>	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg (4)
t <sub>1</sub>	4	6762183	<a href="#">ET-455</a>	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 g<sub>0</sub>

(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