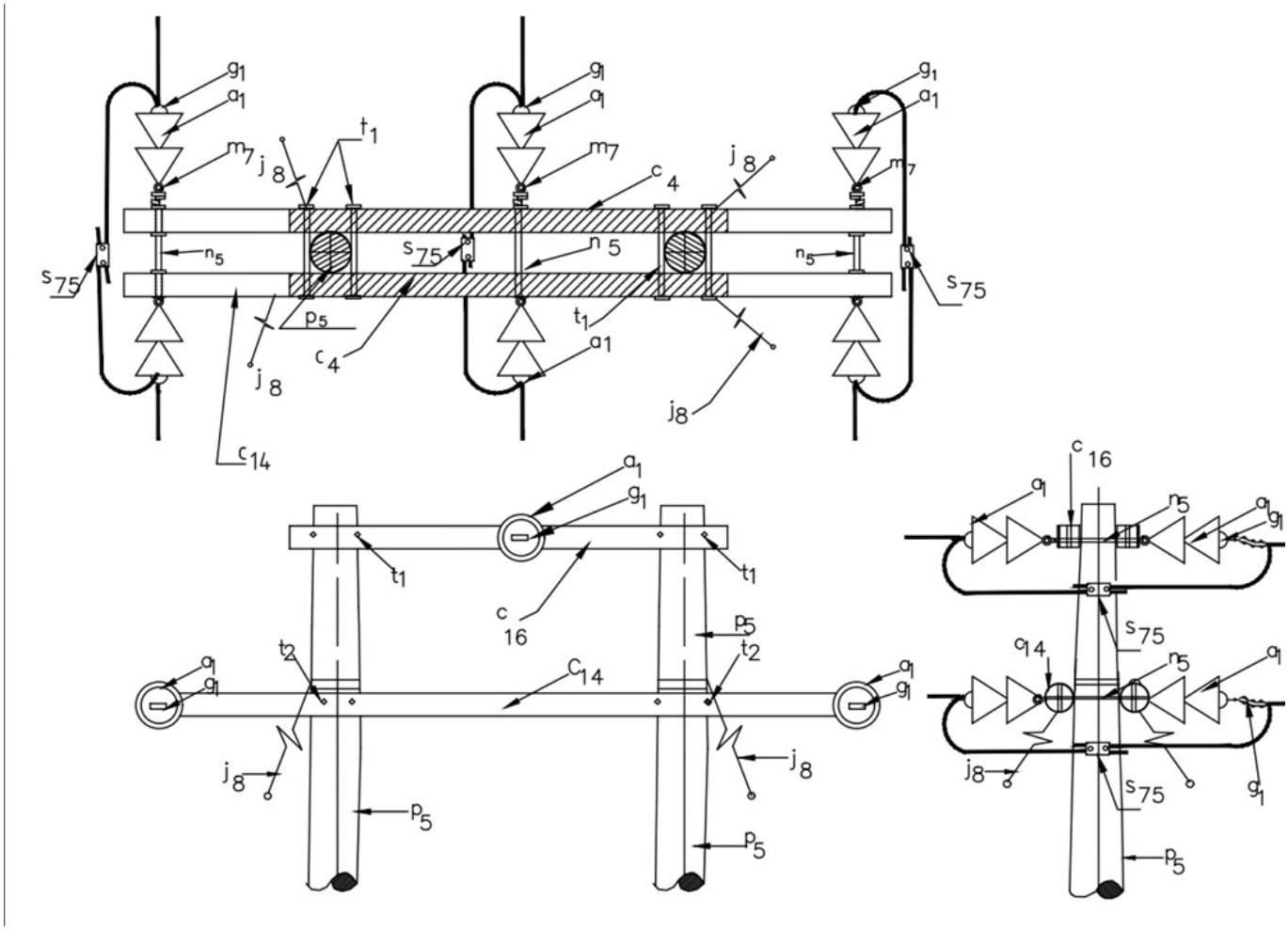
LAR233 Línea rural 13,2 – 11,4 kV estructura de retención triangular en H

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
3	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

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.



LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a 1	12	300013	GSCC010	Aislador Suspensión Compuesto 24 kV
c 14	2	230964	ET419	Cruceta de madera limatón inmunizada de 4,0 m
c 4	2	6762481	ET419	Cruceta de madera inmunizada de 2,5 m
g 1	6	6762180	ET-350	Grapa terminal tipo recto
j 8	4			Templete (1)

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

m $_{7}$	3	6762209	ET-454	Tuerca de ojo alargado
n $_{5}$	3	6762181	ET-461	Perno de ojo tipo 5 (5/8” x 544 mm)
p $_{5}$	2	230957	GSS002	Poste de concreto de 12 m 750 kg [(2)]
s $_{75}$	3	274320	ET-356	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg (3)
t $_{1}$	4	6762183	ET-455	Espárrago de 5/8” x 18”
t $_{2}$	4	6762255	ET-455	Espárrago de 5/8” x 20”

ALTERNATIVAS:

(1) Según se requiera LAR 412 , LAR 413 y LAR 414.
(2) Poste de concreto 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 peso máximo 1 000 m
- Vano viento máximo 400 m
- Ángulo máximo de deflexión 45°
- Para conductor 4/0 AWG usar poste de concreto de 12 m , 1 050 kg ó poste de madera tipo extrapesado.
- Ver disposición horizontal de templetes en LAR 411 .

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

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.