LAR173 Línea rural 34,5 kV estructura en H de retención horizontal con cruceta de seis metros

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
3	16 Mayo 2022

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 http://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 SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a_{11}	6	300011	GSCC010	Aislador de suspensión polimérico 36 kV
c_{38}	2	251504	ET419	Cruceta metálica 6 m
d_{1}	8	240084	ET405	Diagonal metálica en varilla tipo 2 (3/4" x 770mm) (6)
g_{1}	6	251359	ET350	Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG – 266,8 kcmil (4)
j_{8}	4	310410	EMT028	Templete (1)
m_{7}	3	251362	ET454	Tuerca de ojo alargado 5/8"
n_{4}	3	201020	ET461	Perno de ojo tipo 4 (5/8" x 400 mm)
p_{9}	2	230960	GSS002/44	Poste de concreto 14 m , 1050 kg (2)
s_{75}	3	274320	ET-356	Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg (7)
z_{14}	4	274311	ET432	Abrazadera de dos salidas de 1 ½” x ¼” tipo 4 (200mm)
t_{9}	8	274482	ET457	Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 2"
t_{5}	8	251363	ET456	Tornillo de carruaje tipo 2 (5/8” x 1 1/2")

ALTERNATIVAS:
(1) Según se requiera LAR 412 , LAR 413 , LAR 414 y LAR 415 .
(2) Poste metálico ET-208 o Poste de Fibra ET-205 .
(3) Aislador de suspensión ANSI 52-3.
(4) Para conductor 6 AWG – 3/0 AWG, utilizar grapa terminal tipo recto g_{0}.
(5) Abrazadera de dos salidas z_{12} y tornillos de carruaje t_{5}.
(6) Solo para conductores 4/0 AWG y 266,8 kcmil.
(7) 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 480 m
- Vano peso máximo 1 100 m
- Ángulo máximo de deflexión 45°
- Ver disposición horizontal de templetes en LAR 411 .
- Para conductores > 4/0 AWG, poste de concreto 14 m , 1 050 kg o madera tipo pesado.

-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.

CONDUCTOR	TEMPLETES	
	UBICACIÓN (NIVEL)	ÁNGULO DE INCLINACIÓN CON LA VERTICAL EN (°)
266,8 kcmil	Fases	40
4/0 AWG	Fases	35
<= 2/0 AWG	Fases	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.