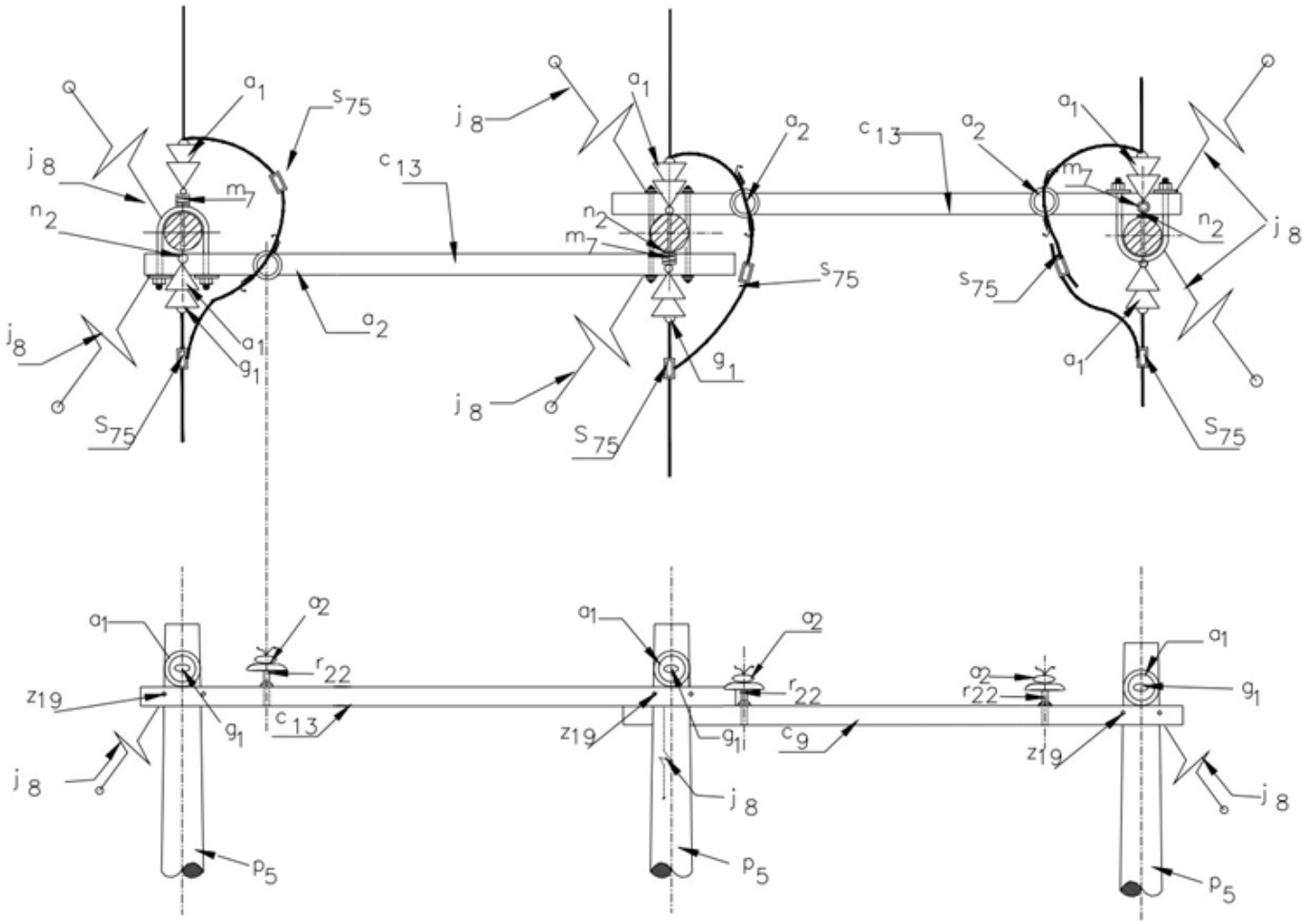
# LAR274 Línea rural 13,2 – 11,4 kV estructura de retención horizontal en tres postes con cruceta de seis metros

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://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 1 | 12 | 6762327 | ET-252 | Aislador de suspensión ANSI 52-1 |
| a 2 | 3 | 6762360 | ET-253 | Aislador de pin ANSI 55-5 |
| c 13 | 2 | 230964 | ET419 | Cruceta de madera rolliza inmunizada de 6,0 m |
| g 0 | 6 | 6762316 | ET350 | Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG – 266,8 kcmil |
| j 8 | 6 | | | 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 | ET454 | Tuerca de ojo alargado |
| n $_{2}$ | 3 | 6764363 | ET461 | Perno de ojo tipo 2 ( 5/8” x 254 mm ) |
| p $_{5}$ | 3 | 6762452 | ET201 | 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) |
| z $_{19}$ | 4 | 6762174 | ET436 | Abrazadera en U tipo 1 |

**ALTERNATIVAS:**

(1) Según se requiera LAR 412 , LAR 413 y LAR 414

(2) Postes de madera 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 viento máximo 1 100 m
- Vano peso máximo 2 000 m
- Ángulo máximo de deflexión 45°
- Ver disposición horizontal de templetes en LAR 411 .

**ASPECTOS DE AISLAMIENTO:**

- Utilización en terreno tipo A.
- Utilización en terreno tipo B y nivel ceráunico máximo 70.
- Para utilizar en otras condiciones aplicar métodos de apantallamiento LAR 450 .

| | TEMPLETES | |
|---|---|---|
| **CONDUCTOR** | **UBICACIÓN (NIVEL)** | **ÁNGULO DE INCLINACIÓN CON LA VERTICAL EN (°)** |
| 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.