



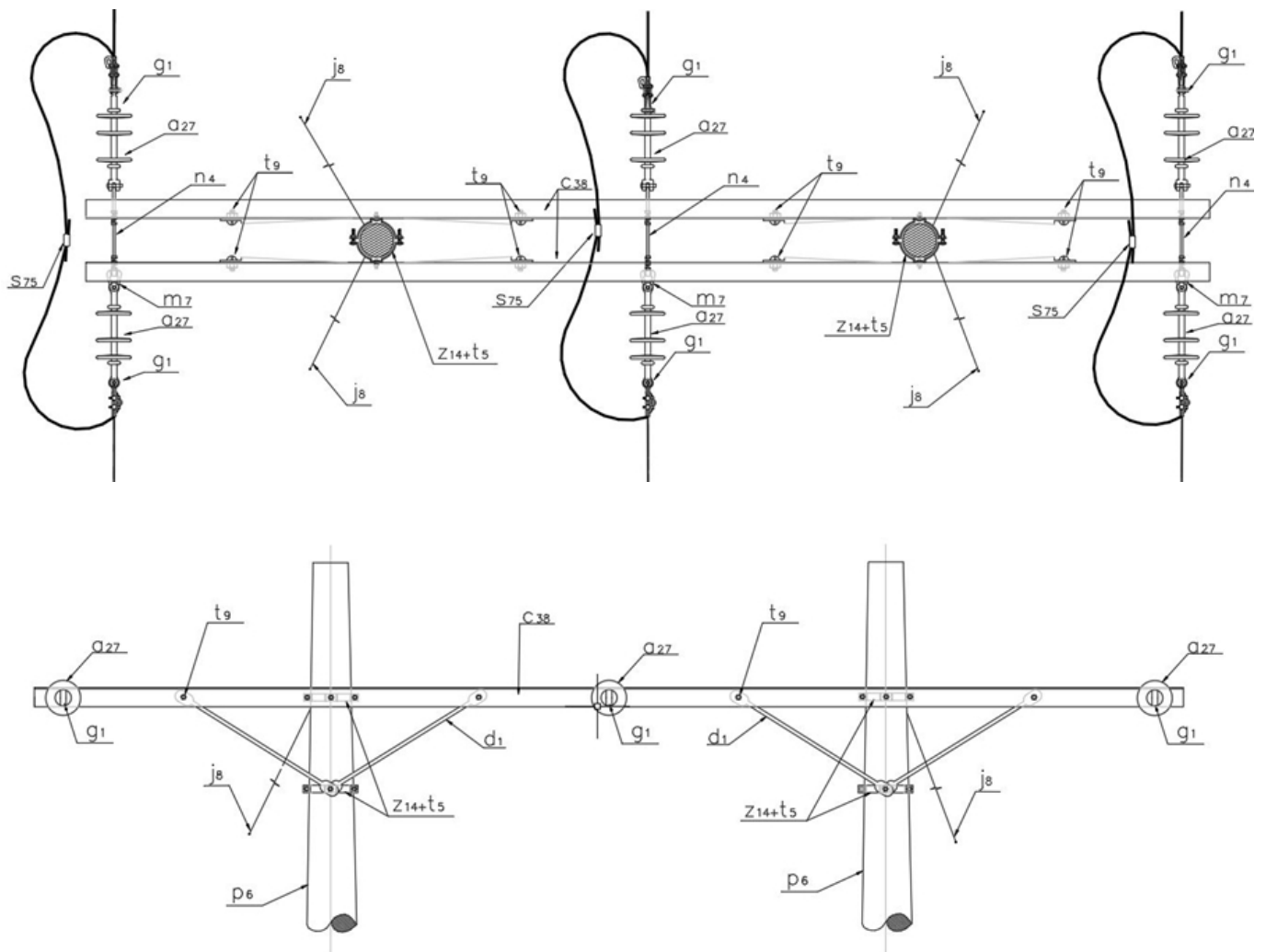
LAR273 Línea rural 13,2 - 11,4 kV estructura en H de retención horizontal con crucetas de seis metros NORMA TÉCNICA

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 <https://likinormas.enelcol.com.co>





LISTA DE MATERIALES

| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO SAP | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|-------|------------|--------------|---|
| a ₂₇ | 6 | 300013 | GSCC010 | Aislador de suspensión polimérico 24 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) ⁽⁴⁾ |
| g ₁ | 6 | 251359 | ET350 | Grapa terminal tipo recto para cables entre 3/0 AWG - 266,8 kcmil |
| 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 ₆ | 2 | 230966 | GSS002/44 | Poste de concreto de 12 m , 1050 kg ⁽²⁾ |
| s ₇₅ | 3 | 274320 | ET-356 | Conector cuña p=95 d=70mm2 o 4/0-2/0awg |
| 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 de 5/8" x 2" |
| t ₅ | 8 | 251363 | ET456 | Tornillo de carruaje tipo 2 (5/8" x 1 1/2") ⁽³⁾ |

ALTERNATIVAS:

- (1) Según se requiera [LAR 412](#) , [LAR 413](#) y [LAR 414](#) .
- (2) Dos postes de madera de 12 m tipo pesado.
- (3) Dos abrazaderas z₁₂ de dos salidas tipo 2 y dos tornillos de carruaje t₅ .
- (4) Sólo se utiliza para conductor 4/0 AWG .

NOTAS DE UTILIZACIÓN:

- Vano viento máximo 530 m .
- Vano peso máximo 1 100 m .
- Ángulo máximo de deflexión 45° .
- Ver disposición horizontal de templetes en [LAR 411](#) .
- Para conductor 4/0 AWG poste de concreto de 12 m , 1 050 kg o poste de madera de 12 m extrapesado.

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