



# LA679 Red Aislada - Derivación a red desnuda 34,5 kV

## NORMA TÉCNICA

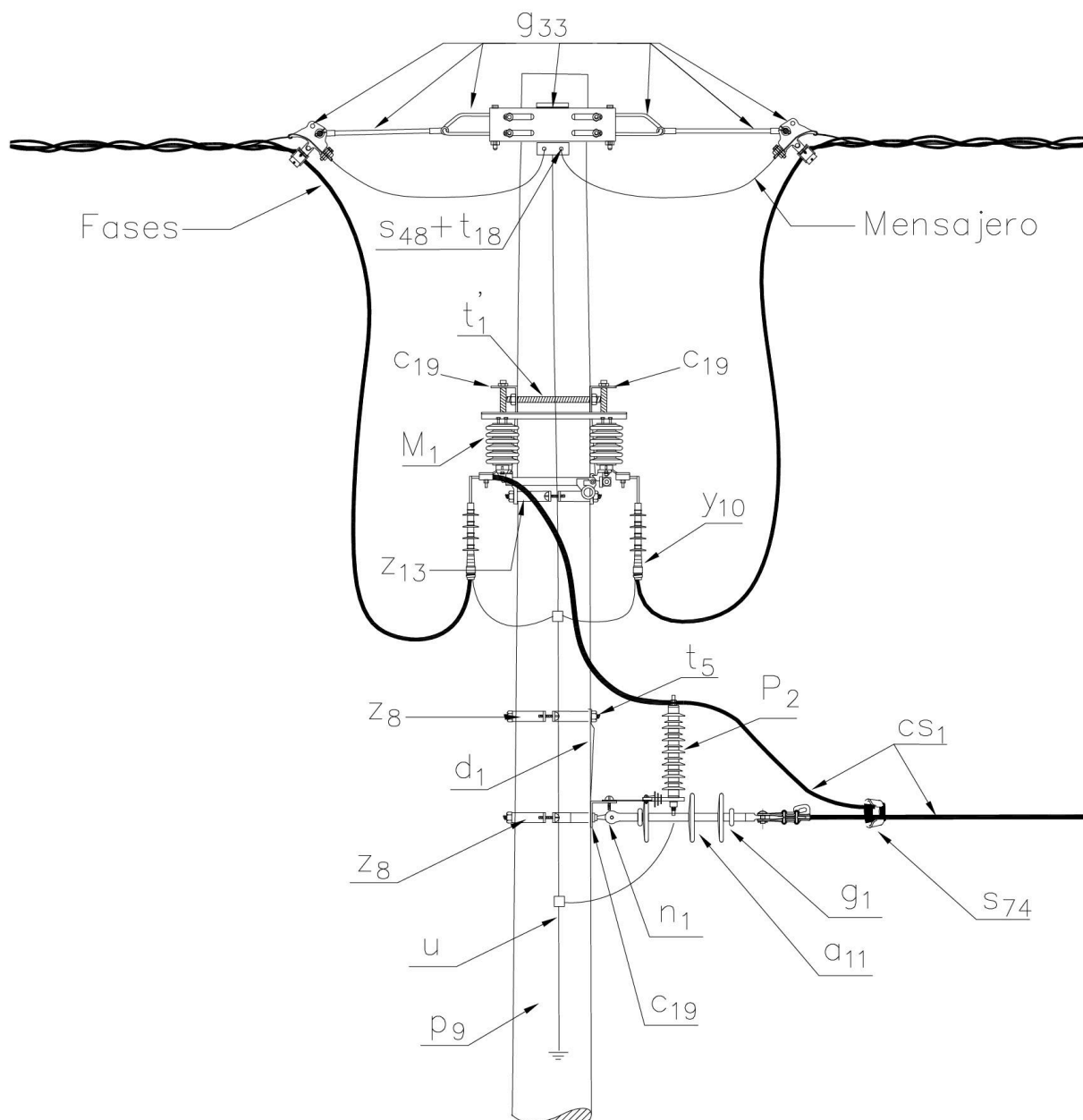
|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Revisión #:</b> | <b>Entrada en vigencia:</b> |
| 1                  | 14 Septiembre 2023          |



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  | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN  |
|-----------------|-------|---------|--------------|--|
| a <sub>19</sub> | 6     |         |              | Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos                  |
| a <sub>11</sub> | 3     | 300538  | GSCC010      | Aislador de suspensión polimérico 36 kV                                  |
| a <sub>16</sub> | 6     | 300547  | GSCC010      | Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 36kV                  |
| c <sub>19</sub> | 5     | 251506  | ET419        | Cruceta metálica de 2,5 m  |
| cs <sub>5</sub> | 9     |         | ET-103       | Cable semi aislado 100 mm <sup>2</sup> 35 kV                             |
| d <sub>1</sub>  | 10    | 240083  | ET405        | Diagonal metálica en varilla tipo 1                                      |
| g <sub>1</sub>  | 3     | 251359  | ET350        | Grapa terminal tipo recto  |
| g <sub>33</sub> | 1     | 251577  | ET448        | Conjunto retención doble red MT aérea aislada                            |
| m <sub>7</sub>  | 1     | 251362  | ET454        | Tuerca de ojo alargado 15,9 mm (5/8")                                    |
| n <sub>5</sub>  | 3     | 201013  | ET461        | Perno de ojo tipo 5 (15,9 mm (5/8") x 545 mm )                           |
| P <sub>2</sub>  | 3     | 170893  | GSCC016      | DPS - Descargador de sobretensión óxido metálico 30 kV , 10 kA           |
| p <sub>40</sub> | 1     | 6769870 | GSS002       | Poste de concreto de 12 m 1350 kgf. GSS002/152 (1)                       |
| s <sub>50</sub> | 6     | 201059  | ET302        | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala 1 hueco, 4/0AWG (2) |
| s <sub>74</sub> | 9     | 274318  | ET356        | Conector tipo cuña P=120 D120mm <sup>2</sup> o 4/0-4/0AWG (3)            |
| t <sub>5</sub>  | 6     | 251363  | ET456        | Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8") x 38,1mm (1 ½")                      |
| t <sub>18</sub> | 2     | 251370  | ET457        | Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3"                                  |
| u <sub>1</sub>  | 1     |         | ET492        | Sistema de puesta a tierra en acero                                      |
| y <sub>10</sub> | 6     | 274296  | E-MT-026     | Terminal encogible en frio 35kV 120 mm <sup>2</sup> uso exterior (4)     |
| z <sub>8</sub>  | 1     | 274299  | ET431        | Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (5)                              |
| z <sub>13</sub> | 3     | 274312  | ET432        | Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (5)                             |
| z <sub>43</sub> | 6     |         | ET494        | Elementos de sujeción de cable MT aislado monopolar a cruceta metálica   |

### ALTERNATIVAS :

- (1) Poste de fibra ( [ET205](#) ) o metálico ( [ET208](#) ). El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma ( [LA010](#) ) para su selección.
- (2) Los terminales de compresión tipo pala que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ( [ET302](#) ) para su selección.
- (3) Los conectores tipo cuña que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ( [ET356](#) ) para su selección.
- (4) Los terminales premoldeados que aparecen en la lista es una referencia, consulte la [especificación](#)



técnica ( [E-MT-026](#) ) para su selección.

(5) Las abrazaderas que aparecen en la lista son una referencia, para su selección determine el diámetro del poste del caso a la altura respectiva.

**NOTAS :**

- Ver las consideraciones dadas en la norma [LA 650](#) Red Aislada - Generalidades.
- La cimentación debe realizarse según la norma [LA009-1](#) .
- El [cable](#) de red MT aérea aislada se encuentra definido en [GSCC008](#) MV Aerial Bundled Cables.