



# LA681 Red Aislada - Derivación a red subterránea 34,5 kV

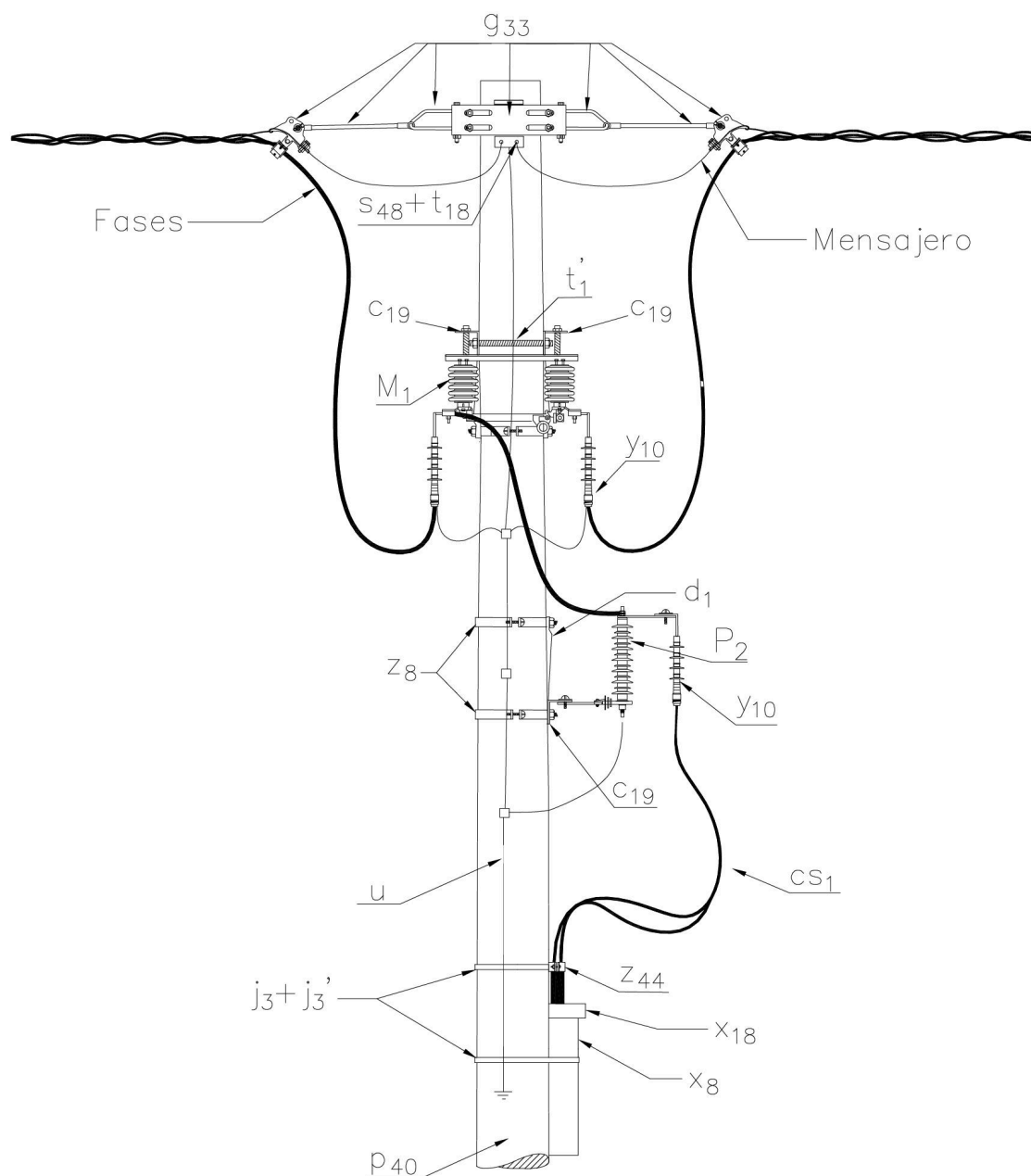
## NORMA TÉCNICA

| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
|-------------|----------------------|
| 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://liki.appsmccann.com>







## LISTA DE MATERIALES

| SÍMB.           | CANT. | CÓDIGO             | ESP.TÉCNICA              | DESCRIPCIÓN                                                                                           |
|-----------------|-------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a <sub>19</sub> | 6     |                    |                          | Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos                                               |
| a <sub>16</sub> | 6     | 300547             | <a href="#">GSCC010</a>  | Aislador de suspensión polimérico 36 kV                                                               |
| c <sub>19</sub> | 5     | 251506             | <a href="#">ET419</a>    | Cruceta metálica de 2,5 m                                                                             |
| cs <sub>5</sub> | 9     |                    | <a href="#">ET103</a>    | Cable semi aislado 100 mm <sup>2</sup> 35 kV                                                          |
| d <sub>1</sub>  | 10    | 240083             | <a href="#">ET405</a>    | Diagonal metálica en varilla tipo 1                                                                   |
| g <sub>33</sub> | 1     | 251577             | <a href="#">ET448</a>    | Conjunto retención doble red MT aérea aislada                                                         |
| j <sub>3</sub>  | 1     | 780182             | <a href="#">ET450</a>    | Metros de cinta de acero inoxidable 5/8" x 0,03"                                                      |
| j' <sub>3</sub> | 2     | 780351             | <a href="#">ET450</a>    | Hebilla de acero inoxidable 5/8"                                                                      |
| P <sub>2</sub>  | 3     | 170893             | <a href="#">GSCC016</a>  | DPS - Descargador de sobretensión óxido metálico 30 kV , 10 kA                                        |
| p <sub>40</sub> | 1     | 6769870            | <a href="#">GSS002</a>   | Poste de concreto de 12 m 1350 kgf. GSS002/152 (1)                                                    |
| s <sub>50</sub> | 8     | 201059             | <a href="#">ET302</a>    | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco,4/0AWG (3)                                |
| s <sub>74</sub> | 6     | 274318             | <a href="#">ET356</a>    | Conector tipo cuña P=120 D120mm <sup>2</sup> o 4/0-4/0AWG (4)                                         |
| t <sub>5</sub>  | 5     | 6762212            | <a href="#">ET456</a>    | Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8") x 38,1mm (1 ½")                                                   |
| t <sub>18</sub> | 2     | 251370             | <a href="#">ET457</a>    | Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3"                                                               |
| u <sub>1</sub>  | 1     |                    | <a href="#">ET492</a>    | Sistema de <a href="#">puesta a tierra</a> en acero                                                   |
| x <sub>8</sub>  | 6     | 6762560<br>6762557 | <a href="#">ET601</a>    | Tubo galvanizado de 6", 3m o 6m                                                                       |
| x <sub>18</sub> | 2     |                    | <a href="#">ET604</a>    | Boquillas galvanizadas de 6"                                                                          |
| y <sub>5</sub>  | 3     | 274588             | <a href="#">GSCC005</a>  | Terminal contraible en frio uso exterior, conector tipo vastago, Cu/Al 95-240mm <sup>2</sup> 15kV (5) |
| y <sub>10</sub> | 6     | 274296             | <a href="#">E-MT-026</a> | Terminal encogible en frio 35kV 120 mm <sup>2</sup> uso exterior (5)                                  |
| z <sub>8</sub>  | 2     | 274299             | <a href="#">ET431</a>    | Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (6)                                                           |
| z <sub>13</sub> | 2     | 274312             | <a href="#">ET432</a>    | Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (6)                                                          |
| z <sub>43</sub> | 6     |                    | <a href="#">ET494</a>    | Elementos de sujeción de cable MT aislado monopolar a cruceta metálica                                |

## ALTERNATIVAS :

- (1) Poste de fibra ( [ET205](#) ). El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma ( [LA010-1](#) ) para su selección.
- (2) Los terminales de compresión tipo vástago que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ( [ET301](#) ) para su selección.
- (3) Los terminales de compresión tipo pala que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ( [ET302](#) ) para su selección.
- (4) Los conectores tipo cuña que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ( [ET356](#) ) para su selección.
- (5) Los terminales premoldeados que aparecen en la lista es una referencia, consulte la [especificación técnica](#) ( [E-MT-026](#) ) para su selección.
- (6) 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](#).
- El cable de red MT aérea aislada se encuentra definido en [GSCC008](#) MV Aerial Bundled Cables.