



# **LA660-1 Red Aislada - Derivación de red aislada a red compacta 11,4 kV o 13,2 kV, con seccionamiento**

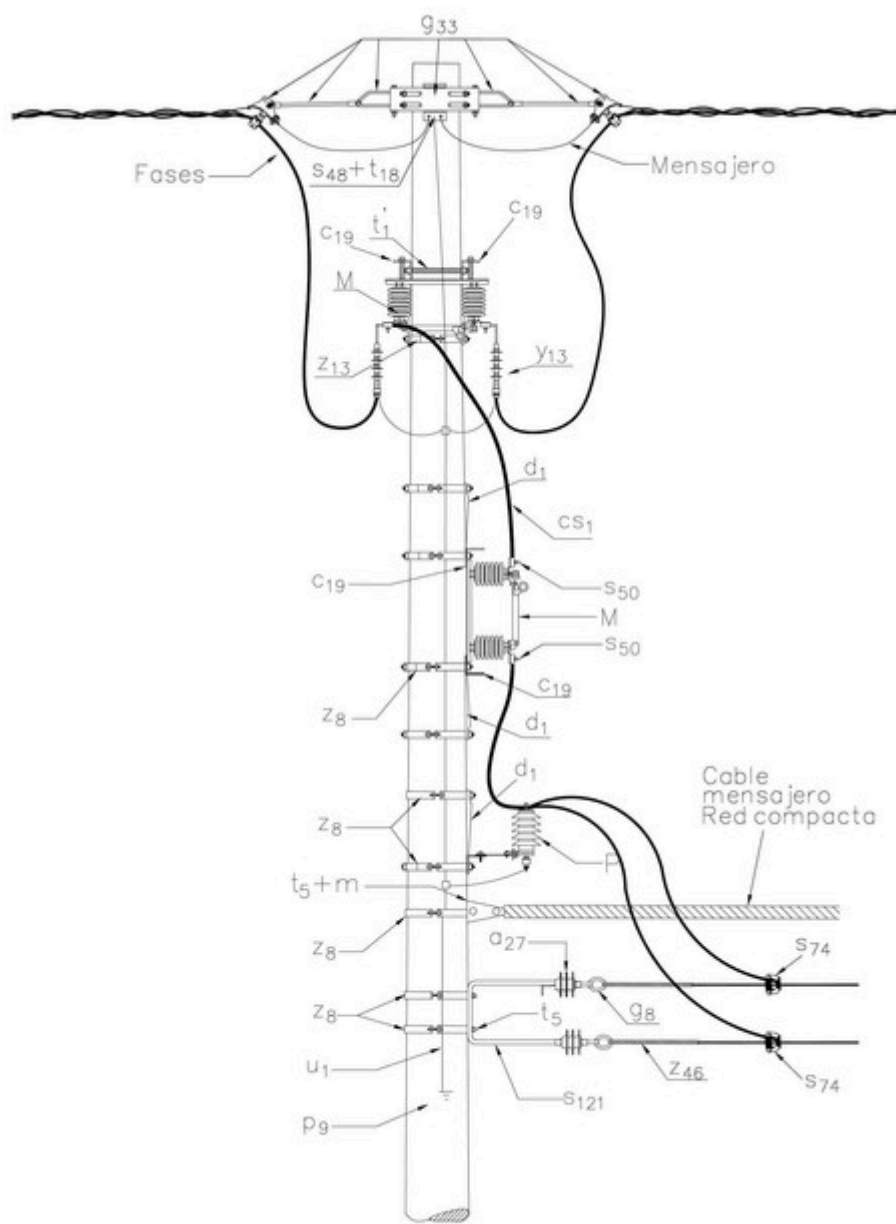
## **NORMA TÉCNICA**

| 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>27</sub> | 3     | 300546 | GSCC010      | Aislador de suspensión polimérico 24 kV. GSCC010/01     |



|                  |    |        |          |                                                                                                                |
|------------------|----|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a <sub>29</sub>  | 6  | 300548 | GSCC010  | Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV. GSCC010/14                                            |
| c <sub>19</sub>  | 7  | 251506 | ET419    | Cruceta metálica de 2,5 m                                                                                      |
| cs <sub>1</sub>  | 9  | 330620 | ET103    | Cable semiaislado 125 mm <sup>2</sup> 15 kV                                                                    |
| d <sub>1</sub>   | 14 | 240083 | ET405    | Diagonal metálica en varilla tipo 1                                                                            |
| g <sub>8</sub>   | 3  | 251367 | ET466    | Guardacabo tipo 2                                                                                              |
| g <sub>33</sub>  | 1  | 251577 | ET448    | Conjunto retención doble red MT aérea aislada                                                                  |
| M                | 3  | 140995 | E-MT-006 | Seccionador monopolar 400 A 15 kV tipo cuchilla                                                                |
| 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                | 3  | 170892 | GSCC016  | Dps - Descargador de <b>sobretensión</b> óxido metálico 12 kV , 10 Ka                                          |
| p <sub>9</sub>   | 1  | 230965 | GSS002   | Poste de concreto de 14 m 1350 kgf. GSS002/49 (1)                                                              |
| s <sub>4</sub>   | 3  |        | ET301    | Conector terminal de compresión tipo vástago, tipo 4 (2)                                                       |
| s <sub>48</sub>  | 2  |        | ET302    | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 1/0AWG (2)                                        |
| s <sub>50</sub>  | 6  | 201059 | ET302    | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 4/0AWG (2)                                        |
| s <sub>74</sub>  | 6  | 274318 | ET356    | Conector tipo cuña P=120 D120mm <sup>2</sup> o 4/0-4/0AWG (2)                                                  |
| s <sub>121</sub> | 1  | 251484 | ET444    | Soporte para final de circuito tipo 5                                                                          |
| t <sub>5</sub>   | 18 | 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  | 201074 | ET492    | Kit de <b>puesta a tierra</b> MT en acero inoxidable                                                           |
| y <sub>13</sub>  | 6  | 274587 | GSCC005  | Terminal contraible en frío uso exterior 15 kV conector tipo pala Cu/Al 95-240 mm <sup>2</sup> . GSCC005/2 (4) |
| z <sub>8</sub>   | 4  | 274299 | ET431    | Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (5)                                                                    |
| z <sub>13</sub>  | 4  | 274312 | ET432    | Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (5)                                                                   |
| z <sub>43</sub>  | 6  | 250003 | ET494    | Elementos de sujeción de <b>cable</b> MT aislado monopolar a cruceta metálica                                  |
| z <sub>46</sub>  | 3  |        | ET445    | Amarre preformado para <b>cable</b> cubierto 15 kV                                                             |

## ALTERNATIVAS:

- (1) Poste de fibra ( [ET205](#) ) o metálico ( [ET208](#) ). El poste que aparece en la lista es una referencia, consulte la norma ( [LA010-1](#) ) para su selección.
- (2) Los terminales de compresión que aparecen en la lista son una referencia, consulte la [especificación técnica](#) 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](#) ( [GSCC005](#) ) 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 [LA650](#) 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.

