



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

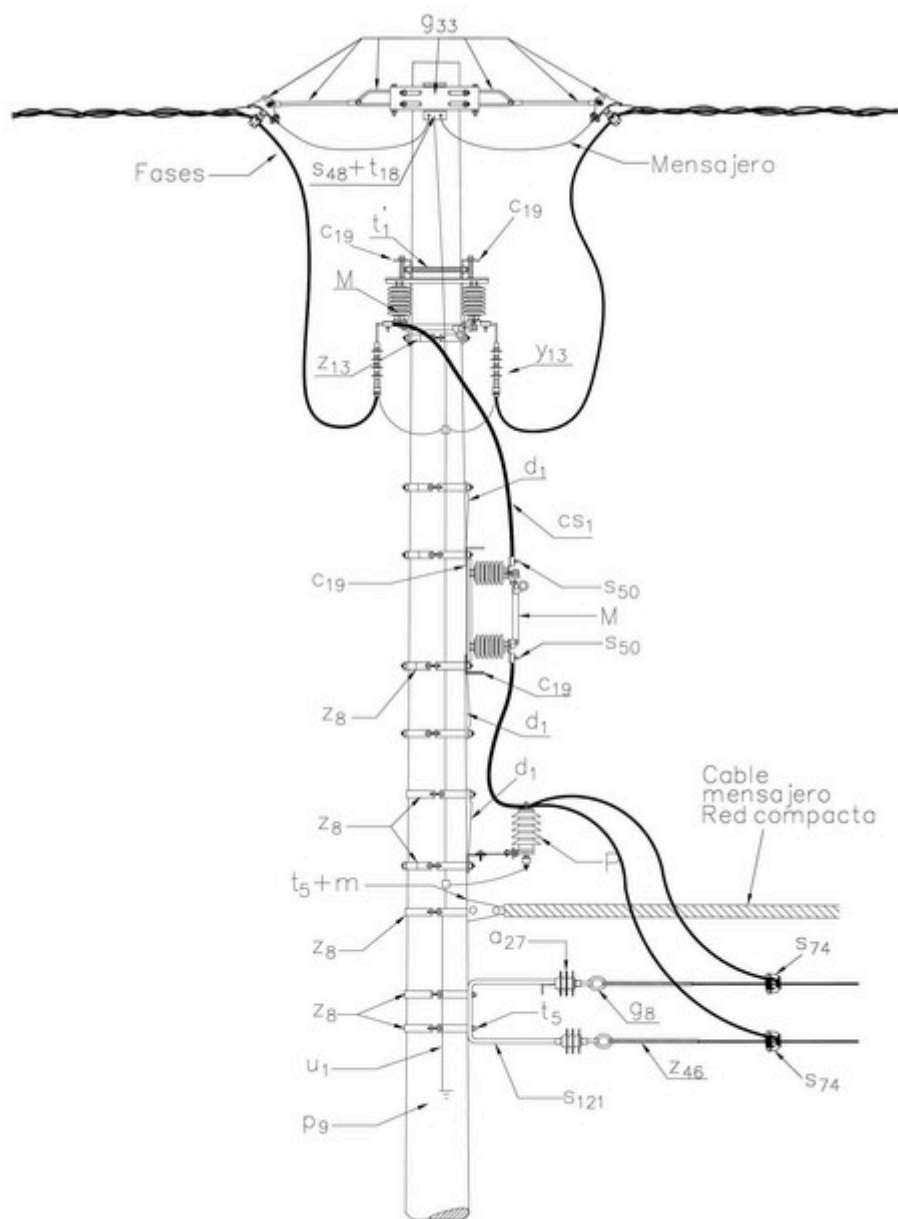
NORMA TÉCNICA

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





LISTA DE MATERIALES

| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|-------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| a ₁₉ | 6 | | | Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos |
| a ₂₇ | 3 | 300546 | GSCC010 | Aislador de suspensión polimérico 24 kV. GSCC010/01 |
| a ₂₉ | 6 | 300548 | GSCC010 | Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV. GSCC010/14 |
| c ₁₉ | 7 | 251506 | ET419 | Cruceta metálica de 2,5 m |
| cs ₁ | 9 | 330620 | ET103 | Cable semiaislado 125 mm ² 15 kV |
| d ₁ | 14 | 240083 | ET405 | Diagonal metálica en varilla tipo 1 |
| g ₈ | 3 | 251367 | ET466 | Guardacabo tipo 2 |



| | | | | |
|------------------|----|--------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| g ₃₃ | 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 ₇ | 1 | 251362 | ET454 | Tuerca de ojo alargado 15,9 mm (5/8") |
| n ₅ | 3 | 201013 | ET461 | Perno de ojo tipo 5 (15,9 mm (5/8") x 545 mm) |
| P | 3 | 170892 | GSCC016 | Dps - Descargador de sobretensión óxido metálico 12 kV , 10 Ka |
| p ₉ | 1 | 230965 | GSS002 | Poste de concreto de 14 m 1350 kgf. GSS002/49 (1) |
| s ₄ | 3 | | ET301 | Conector terminal de compresión tipo vástago, tipo 4 (2) |
| s ₄₈ | 2 | | ET302 | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 1/0AWG (2) |
| s ₅₀ | 6 | 201059 | ET302 | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 4/0AWG (2) |
| s ₇₄ | 6 | 274318 | ET356 | Conector tipo cuña P=120 D120mm ² o 4/0-4/0AWG (2) |
| s ₁₂₁ | 1 | 251484 | ET444 | Soporte para final de circuito tipo 5 |
| t ₅ | 18 | 251363 | ET456 | Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8") x 38,1mm (1 ½") |
| t ₁₈ | 2 | 251370 | ET457 | Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3" |
| u ₁ | 1 | 201074 | ET492 | Kit de puesta a tierra MT en acero inoxidable |
| y ₁₃ | 6 | 274587 | GSCC005 | Terminal contraible en frio uso exterior 15 kV conector tipo pala Cu/Al 95-240 mm ² . GSC005/2 (4) |
| z ₈ | 4 | 274299 | ET431 | Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (5) |
| z ₁₃ | 4 | 274312 | ET432 | Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (5) |
| z ₄₃ | 6 | 250003 | ET494 | Elementos de sujeción de cable MT aislado monopolar a cruceta metálica |
| z ₄₆ | 3 | | ET445 | Amarre preformado para cable 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 [LA009-1](#) .
- El [cable](#) de red MT aérea aislada se encuentra definido en [GSCC008](#) MV Aerial Bundled Cables.