# LA662-1 Red Aislada - Derivación de red aislada a red aislada 11,4 kV o 13,2 kV, con seccionamiento

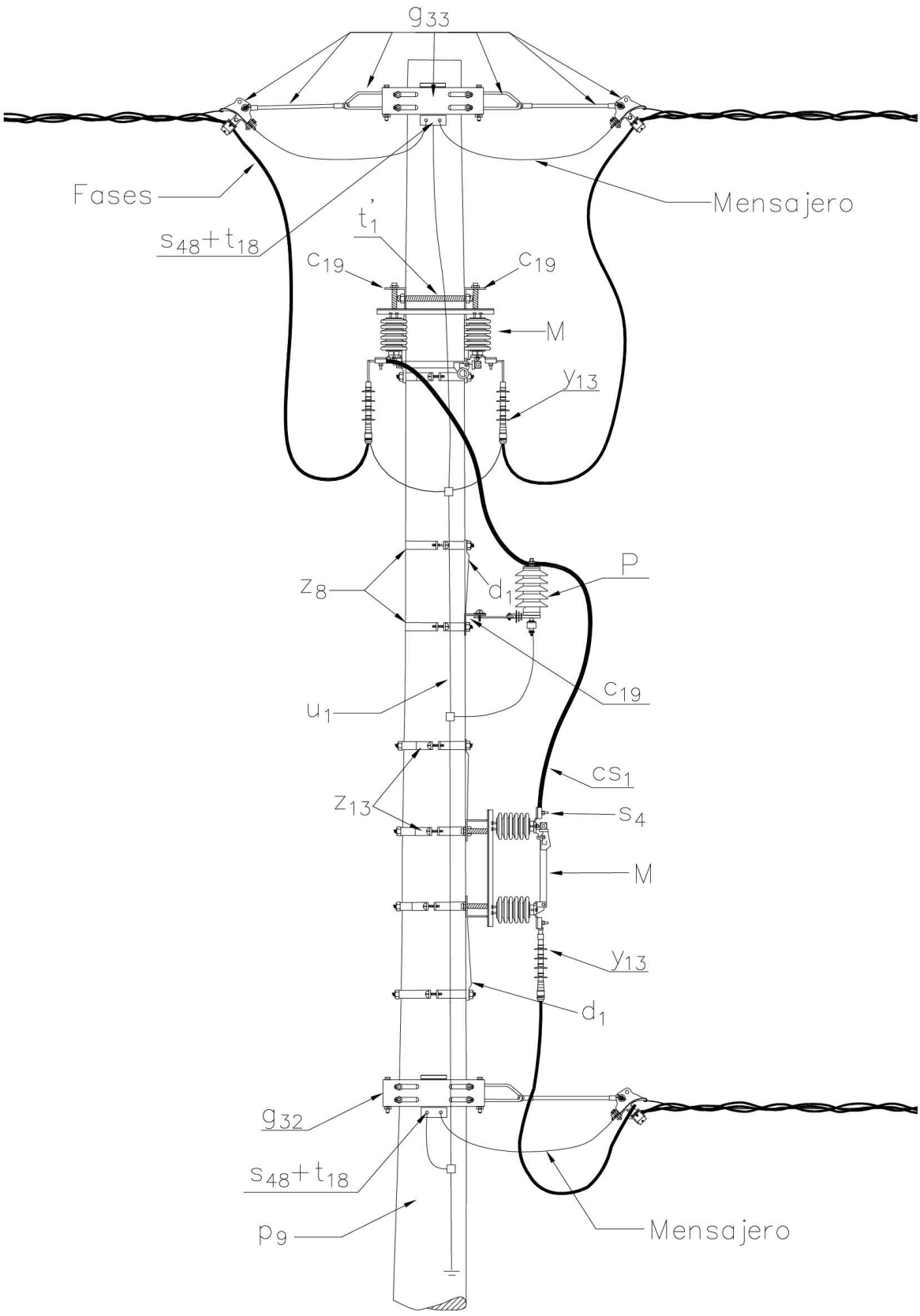
NORMA TÉCNICA

| 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

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.




-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

## LISTA DE MATERIALES

| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|---|---|---|---|---|
| a $_{19}$ | 6 | | | Amarre tipo TPR para sujeción de aisladores poliméricos |
| a $_{29}$ | 6 | 300548 | GSCC010 | Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV |
| c $_{19}$ | 7 | 251506 | ET419 | Cruceta metálica de 2,5 m |
| cs $_{1}$ | 9 | 330620 | ET103 | Cable semi aislado 100 mm2 15 kV |
| d $_{1}$ | 14 | 240083 | ET405 | Diagonal metálica en varilla tipo 1 |
| g $_{32}$ | 1 | 251576 | ET448 | Conjunto retención sencillo red MT aérea aislada |
| 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 |
| 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 $_{4}$ | 9 | | ET301 | Conector terminal de comprensión tipo vástago, tipo 4 (2) |
| s $_{48}$ | 4 | | ET302 | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 1/0AWG |
| s $_{50}$ | 6 | 201059 | ET302 | Conector bimetalico terminal de compresión tipo pala1 hueco, 4/0AWG (3) |
| s $_{74}$ | 6 | 274318 | ET356 | Conector tipo cuña P=120 D120mm² o 4/0-4/0AWG (4) |
| t $_{5}$ | 5 | 251363 | ET456 | Tornillo de carruaje 15,9 mm (5/8”) x 38,1mm (1 ½”) |
| t $_{18}$ | 3 | 251370 | ET457 | Tornillo de acero galvanizado 1/2" x 3" |
| u $_{1}$ | 1 | 201074 | ET492 | Sistema de puesta a tierra en acero |
| y $_{5}$ | 3 | 274588 | GSCC005 | Terminal contraíble en frio uso exterior, conector tipo vastago, Cu/Al 95-240mm² 15kV (5) |
| y $_{13}$ | 9 | 274587 | GSCC005 | Terminal contraible en frio uso exterior 15 kV conector tipo pala Cu/Al 95-240 mm². GSC005/2 (5) |
| z $_{8}$ | 1 | 274299 | ET431 | Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm (6) |
| z $_{13}$ | 2 | 274312 | ET432 | Abrazadera de dos salidas tipo 3, 180 mm (6) |
| z $_{43}$ | 6 | 250003 | 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 ( LA010-1 ) 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 ( GSCC005 ) 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.

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

**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.

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.