

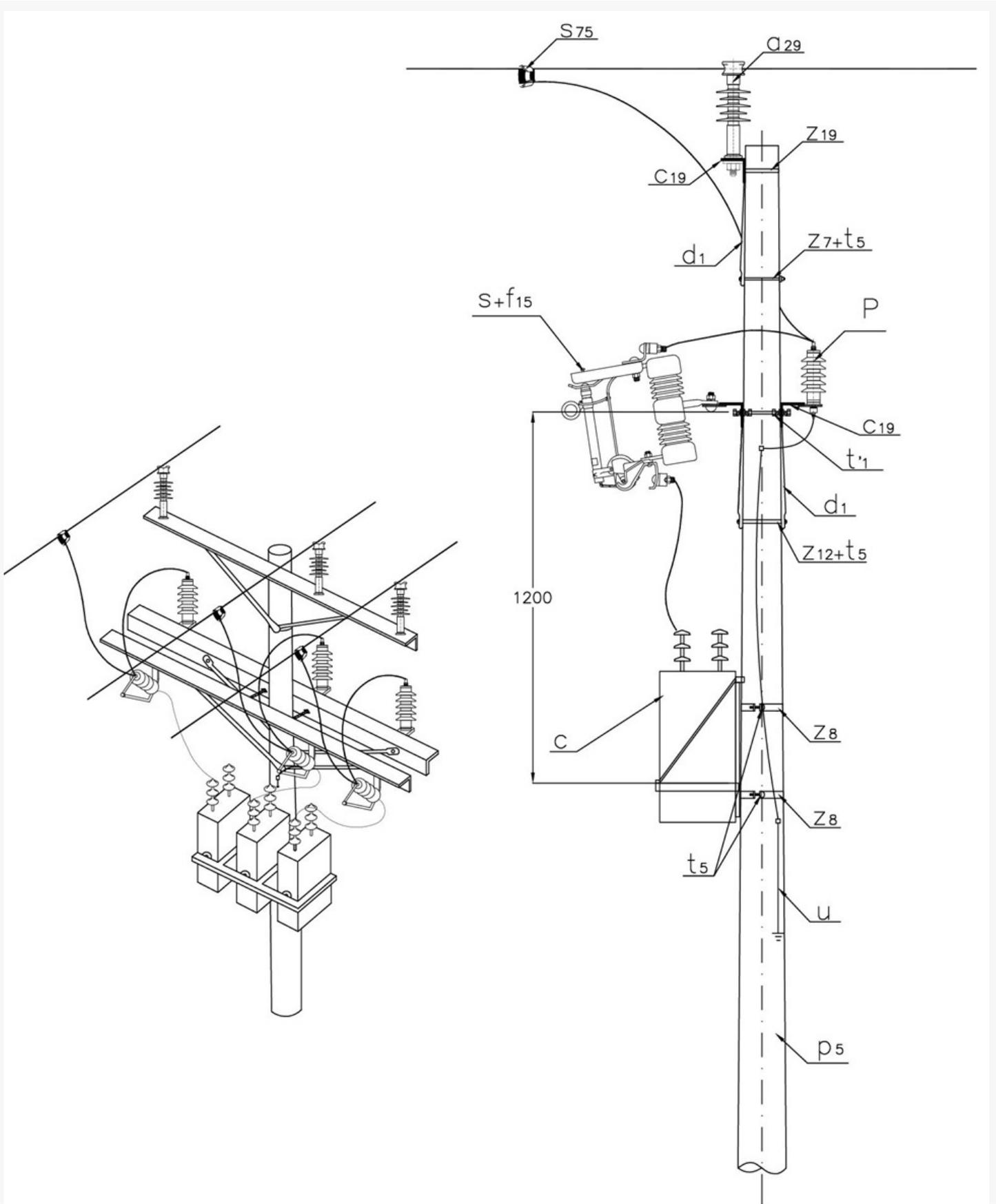
# LA227 Montaje de condensadores en la red de 11,4 kV

## NORMA TÉCNICA

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| <b>Elaborado por:</b> | <b>Revisado por:</b>        |
| Diseño de la Red      | Diseño de la Red            |
| <b>Revisión #:</b>    | <b>Entrada en vigencia:</b> |
| LA 227                | 19/07/2019                  |



-Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



## LISTA DE MATERIALES

| SÍMB.           | CANT. | CÓDIGO  | ESP. TECNICA | DESCRIPCIÓN   |
|-----------------|-------|---------|--------------|---|
| a <sub>29</sub> | 3     | 300548  | GSCC010/14   | Aislador Line Post Compuesto Para Cruceta Metálica 24kV (1)             |
| C               | 1     | 6763168 |              | Banco de condensadores 3 x 200 kVAr (2)                                 |
| c <sub>19</sub> | 3     |         | ET-419       | Cruceta metálica de 2,5 m   |
| d <sub>1</sub>  | 6     | 240083  | ET-405       | Diagonal metálica en varilla tipo 1                                     |
| f <sub>15</sub> | 3     | 170836  | ET-501       | Fusible 25K   |
| P               | 3     | 170892  | GSCC016      | DPS - Descargadores de <b>sobretensión</b> de óxido metálico 12 kV 10 A |
| p <sub>5</sub>  | 1     | 230957  | GSS002/44    | Poste de concreto de 12 m 750 kg (3)                                    |
| s <sub>75</sub> | 3     | 274320  | ET-356       | Conector tipo cuña P=95 D=70mm <sup>2</sup> o 4/0-2/0AWG (4)            |
| S               | 3     | 6762115 | E-MT-001     | Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV                                    |
| t <sub>1</sub>  | 2     | 251386  | ET-455       | Espárrago 5/8" x 12"  |
| t <sub>5</sub>  | 5     | 251363  | ET-456       | Tomillo de carruaje 5/8" x 1 1/2"                                       |
| t <sub>9</sub>  | 6     | 274482  | ET-457       | Tomillo de acero galvanizado 5/8" x 2"                                  |
| u               | 1     |         | ET-492       | Accesorios para <b>puesta a tierra</b>                                  |
| z <sub>7</sub>  | 1     | 274298  | ET-431       | Abrazadera de una salida tipo 2, 140 mm (5)                             |
| z <sub>8</sub>  | 2     | 274299  | ET-431       | Abrazadera de una salida tipo 3, 180 mm(5)                              |
| z <sub>12</sub> | 1     | 274295  | ET-432       | Abrazadera de dos salidas tipo 2, 140 mm (6)                            |
| z <sub>19</sub> | 1     | 274285  | ET-436       | Abrazadera en U tipo 1, 150 mm (7)                                      |

### ALTERNATIVAS:

- (1) El **aislador** tipo Line Post puede incluir o no el porta **aislador**.
- (2) El banco de condensadores es una referencia, ésta depende únicamente de las necesidades del circuito.
- (3) Poste metálico (ET-208) o Poste de Fibra (ET-205).
- (4) El conector que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-356 para su selección adecuada.
- (5) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-431 para su selección adecuada.
- (6) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-432 para su selección adecuada.
- (7) La abrazadera que aparece en la lista es una referencia, consulte la ET-436 para su selección adecuada.

### NOTAS:

- El banco de condensadores con **neutro** sólidamente a **tierra** debe utilizar varilla de **puesta a tierra** y la bajante en cobre desnudo 2/0 AWG.
- La medida de la resistencia no debe ser mayor a 5 ohmios.
- Los bancos de condensadores de 600 kVAr deben protegerse con fusibles de expulsión tipo 25kV.
- El **cable** debe ser fijado al **aislador** Line Post de acuerdo a la norma LA 233.