



CTU500 Montaje en poste de transformador trifásico. Final de circuito.

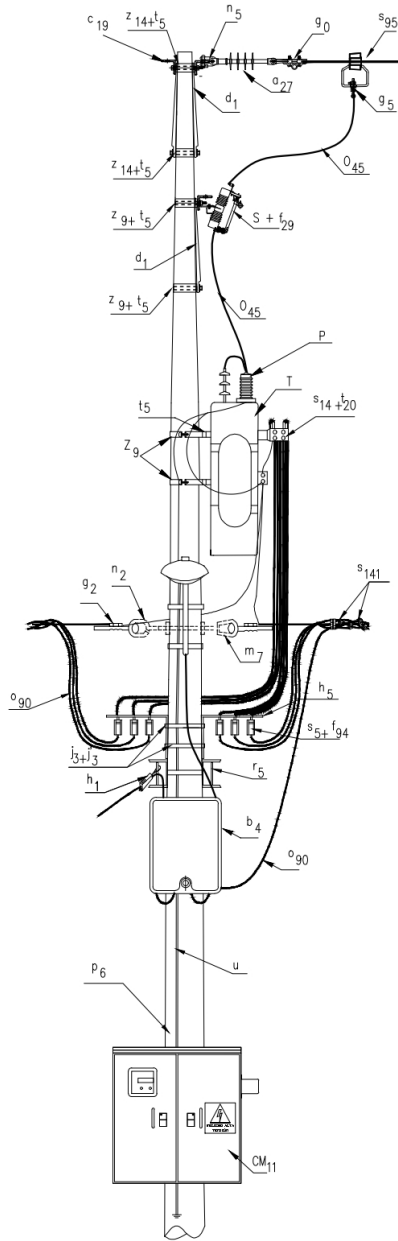
NORMA TÉCNICA

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
| 10 | 24 Febrero 2026 |

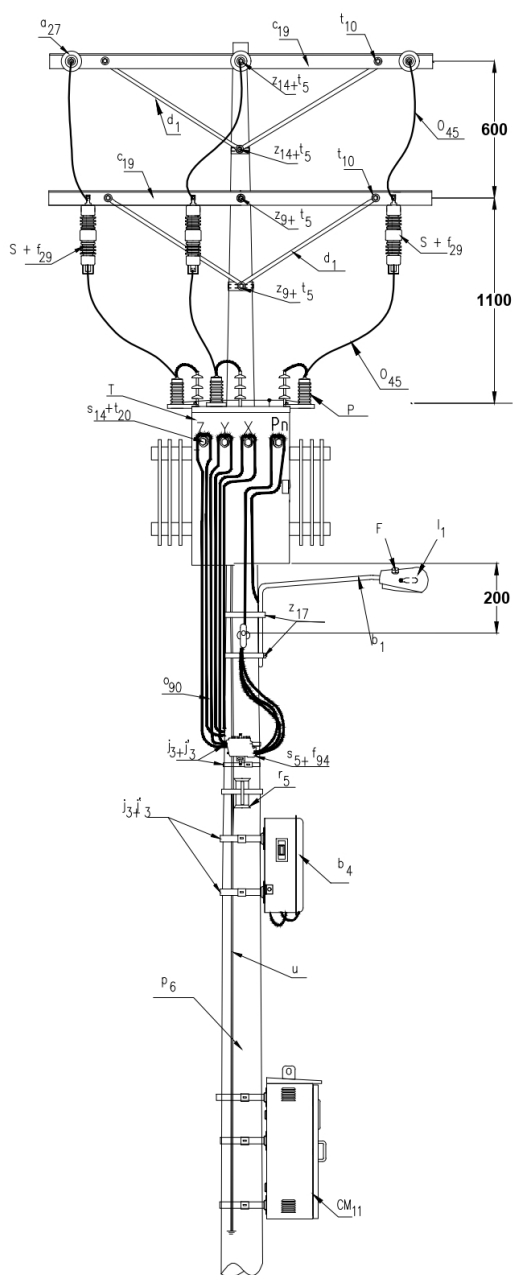


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





VISTA FRONTAL



VISTA PERFIL

LISTA DE MATERIALES

| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|-------|---------|--------------|---|
| a ₂₇ | 3 | 300546 | GSCC010 | Aislador de suspensión polimérico 24 kV |
| b ₁ | 1 | 6762530 | ET832 | Soporte para luminaria horizontal Ø 3/4"x 1.5 m en vías secundarias |
| b ₄ | 1 | 163459 | ET925 | Caja para derivación de acometidas. |
| c ₁₉ | 4 | 251506 | ET419 | Cruceta metálica 2,5 m |



| | | | | |
|------------------|----|---------|----------|--|
| CM ₁₁ | 1 | 280030 | ET933 | Caja para medición inteligente (1) |
| d ₁ | 8 | 240083 | ET405 | Diagonal metálica en varilla tipo 1 |
| F | 1 | 6762325 | ET810 | Fotocontrol 1000 W / 1800 VA 205 / 305 V, tipo NC |
| f ₂₉ | 3 | 170826 | ET505 | Fusible dual MT (2) |
| f ₉₄ | 3 | 170824 | GSCCL004 | Fusible NH 00 63A 500V (2) |
| g ₀ | 3 | 251378 | ET350 | Grapa tipo recto ACSR 1\0AWG-266,8Kcmil |
| g ₂ | 2 | | ET354 | Grapa retención aislada para red trenzada de B.T. |
| g ₅ | 3 | 251355 | ET352 | Grapa para operar en caliente |
| h ₁ | 4 | 251380 | ET353 | Tensor de acometidas |
| h ₅ | 2 | 251389 | ET430 | Herraje para soporte de seccionador de B.T. de 160A |
| j ₃ | 9 | 780351 | ET450 | Hebilla de acero inoxidable 5/8" |
| j ₃ | 3 | 780182 | ET450 | Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x0,03" |
| l ₁ | 1 | 6762554 | ET801 | Luminaria horizontal de sodio 70 W para vías secundarias (3) |
| m ₇ | 2 | 251362 | ET454 | Tuerca de ojo alargado 5/8" |
| n ₂ | 2 | 201029 | ET461 | Perno de ojo tipo 2 (5/8" x 254 mm) |
| n ₅ | 3 | 201013 | ET461 | Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm) |
| o ₄₅ | 12 | 310418 | ET121 | Metros de cable desnudo de cobre calibre 4 AWG |
| o ₉₀ | 6 | | GSCC009 | Metros de cable GSCC009/012 Neutro Auto soportado Al 3x95+54,6 mm ² |
| P | 3 | 170892 | GSCC016 | DPS 12 kVA 10 kA |
| p ₆ | 1 | 230966 | GSS002 | Poste de concreto de 12 m 1 050 kg (4) |
| r ₅ | 2 | 251365 | ET417 | Percha porta aislador de un puesto |
| S | 3 | 170095 | GSCM012 | Cortacircuito monopolar 24kV 100A |
| s ₅ | 3 | 170852 | ET511 | Seccionador portafusible para B.T. 160 A |
| s ₁₄ | 8 | 274304 | ET302 | Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 4/0 AWG (5) |
| s ₉₅ | 3 | | ET356 | Conector cuña con estribo 4/0 - 2 AWG (6) |
| s ₁₄₁ | 4 | | ET306 | Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 2 (7) |
| T | 1 | | GST001 | Transformador de distribución hasta 150 kVA 11 400 V - 208 / 120 V |
| t ₅ | 10 | 251363 | ET456 | Tornillo de carruaje 5/8" x 1 ½" |
| t ₁₀ | 8 | 251364 | ET457 | Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5" |
| t ₂₀ | 8 | | | Tornillo de bronce para borna terminal |
| u | 1 | 201074 | ET492 | SPT en acero Transformador Trifásico |
| z ₉ | 2 | 274300 | ET431 | Abrazadera de una salida tipo 4, 200 mm (8) |
| z ₁₄ | 2 | 274311 | ET432 | Abrazadera de dos salidas tipo 4, 200 mm (9) |
| z ₁₇ | 2 | | | Abrazadera de 180 mm para soporte de luminaria en vías secundarias |

ALTERNATIVAS:

- (1) La **instalación** de la Caja para medición inteligente, es opcional.
- (2) Los fusibles en la lista son una referencia, consultar la norma **CTU516**, para su selección adecuada.
- (3) La **luminaria** que aparece en lista es una referencia, consulte la **ET801** para su selección adecuada.



(4) Poste metálico ([GSS003](#)) o Poste de Fibra ([GSS004](#)).

(5) El conector terminal de compresión tipo pala, que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET302](#), para su selección adecuada.

(6) El conector tipo cuña, que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET356](#), para su selección adecuada.

(7) El conector de tornillo con chaqueta aislante que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET306](#), para su selección adecuada.

(8) La abrazadera de una salida que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET431](#) para su selección adecuada. Para transformadores de 112,5 kVA y 150 kVA, utilizar abrazaderas de 3" Z_{11} .

(9) La abrazadera de dos salidas que aparece en la lista es una referencia, consulte la [ET432](#) para su selección adecuada.

NOTAS:

- Esta estructura es válida con transformador hasta 150 kVA y peso menor a 700 kg.
- Consultar la norma [CTU516](#).
- En los transformadores con conector tipo ojo que necesite un número mayor de salidas puede utilizar platina de cobre (s_{33}), tornillo de bronce (t_{20}) y conector terminal tipo pala (s_{13}).
- Los cortacircuitos se instalarán del lado contrario del transformador. Se ubicará encima del transformador si hay elementos cercanos que afecten su [instalación](#) o dificultad en el cambio de los portafusibles.
- La selección de las abrazaderas depende del diámetro del poste (tipo, altura y [carga](#)) en el punto requerido.
- Para la selección del poste se debe tener en cuenta además del peso del transformador el tipo de estructura en MT que se utilice: de paso, de bandera, cambios de dirección y retenciones.
- En caso de requerirse puede ser instalado el [material](#) CM_{12} Caja cubierta para CT's, de la [ET914](#).
- La altura de colocación de la percha porta [aislador](#) de un puesto (r_5) para sujetar las acometidas debe permitir cumplir con las alturas de las acometidas sobre el piso en vías y en las fachadas de las viviendas.