



CTU613 Centro de distribución industrial 34,5 kV tipo exterior - Derivación aérea con reconectador

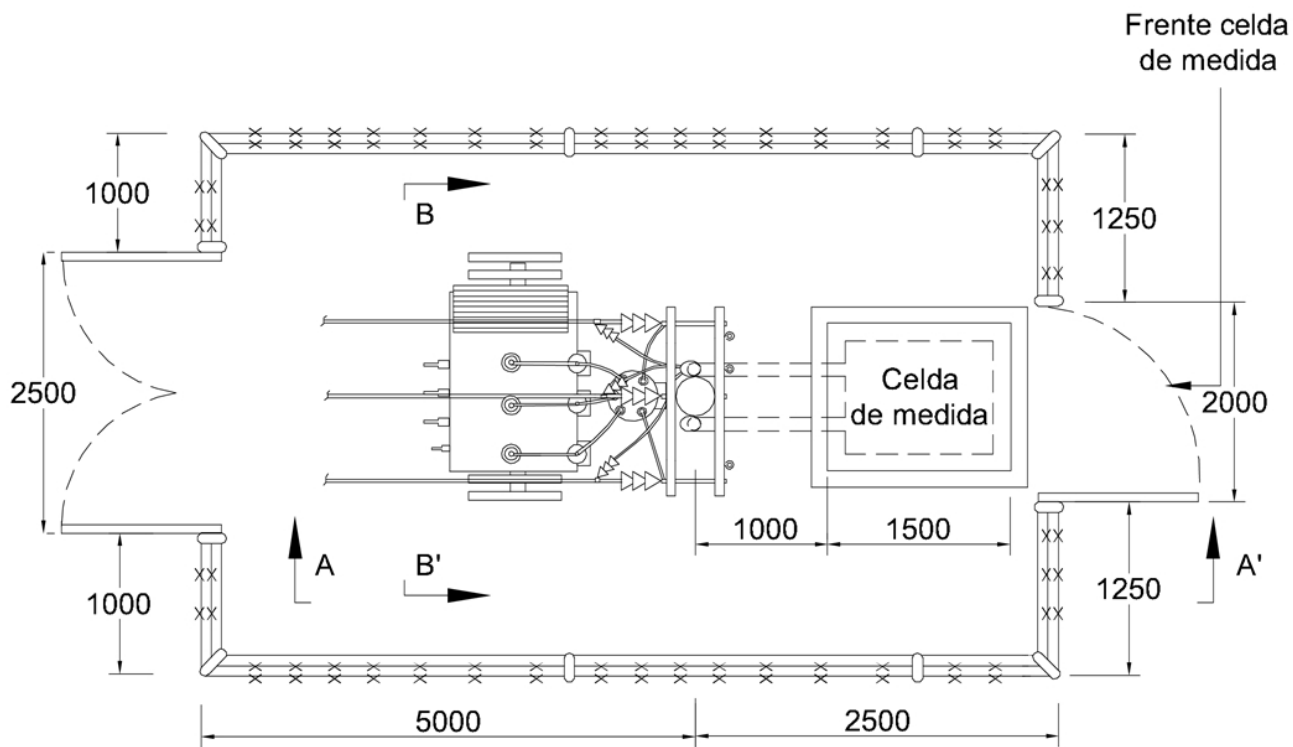
NORMA TÉCNICA

| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
|-------------|----------------------|
| 1 | 22 Septiembre 2009 |



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>

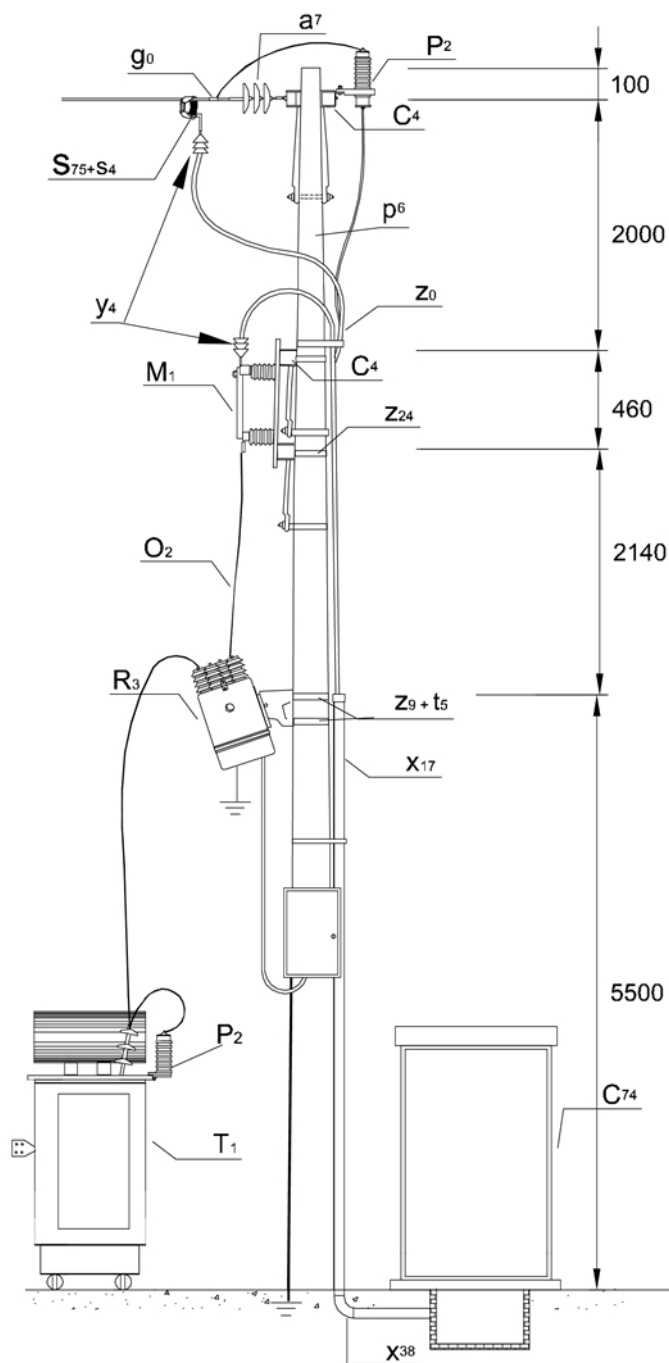




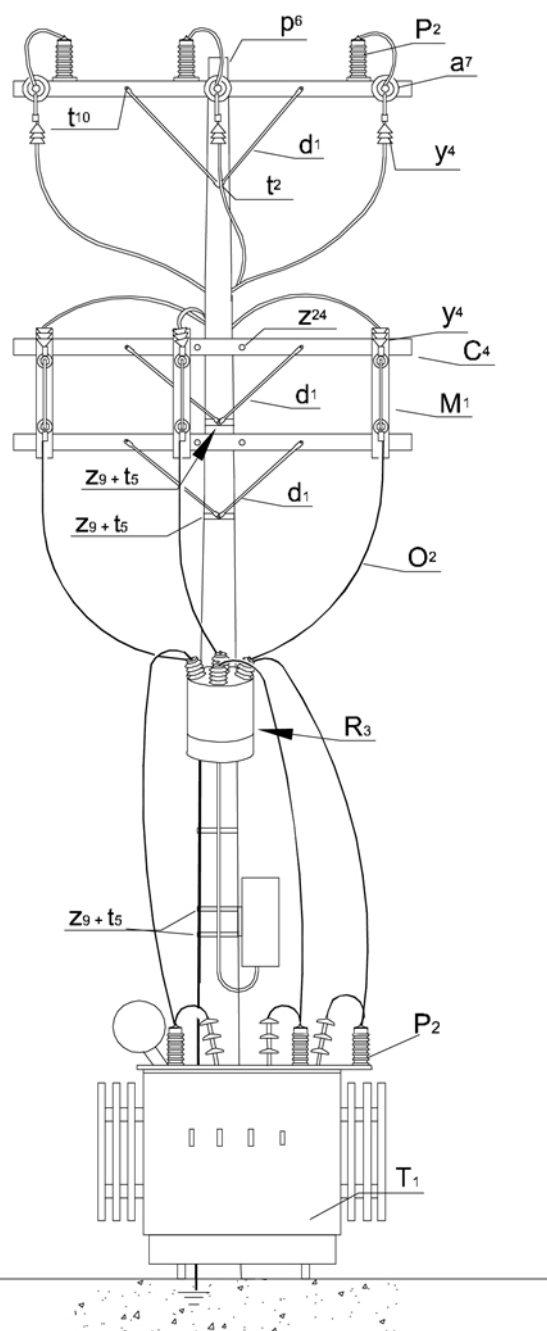
Area: 4500x7500 mm²

NOTAS:

- La celda de medida tipo intemperie para 34,5 kV, se debe localizar de tal forma que se facilite el ingreso, revisión de los equipos y medidores al personal de Enel Colombia, sin necesidad del ingreso al patio de conexiones.
- La alimentación de 120 V al control del reconectador se hará desde la instalación del usuario.
- La caja de control y el reconectador tendrán puestas a tierra independientes.
- La trampa de aceite del transformador se indica en la norma [CTU 610](#).



CORTE A-A'



CORTE B-B'

LISTA DE MATERIALES



| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO SAP | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|-------|------------|--------------|---|
| a ₇ | 9 | 300011 | GSCC010 | Aislador de suspensión ANSI 52-4 |
| c ₄ | 4 | 251506 | ET419 | Cruceta metálica de 2,5 m |
| C ₇₄ | 1 | | ET 916 | Celda de medida en 34,5 kV tipo intemperie |
| d ₁ | 8 | 240083 | ET 405 | Diagonal metálica en varilla tipo 1 |
| g ₀ | 3 | 6762316 | ET 350 | Grapa terminal tipo recto para cables entre 6 a 3/0 AWG |
| j' ₃ | 4 | 6764362 | ET 450 | Hebilla de acero inoxidable de 5/8" |
| j ₃ | 4 | 6762433 | ET 450 | Metros de cinta de acero inoxidable de 5/8"x 0,03" |
| j ₈ | 1 | | | Templete |
| M ₁ | 3 | | ET 513 | Seccionador monopolar 600 A, 38 kV |
| n ₅ | 3 | 6762181 | ET 461 | Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm) |
| o ₂ | 15 | | E-MT-003 | Metros de cable ACSR calibre 2/0 AWG (ver notas) |
| o ₈₂ | 20 | | E-MT-002 | Metros de cable triplex de cobre 35 kV 2/0 AWG |
| P ₂ | 6 | 6762117 | ET 500 | DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 30 kV 10 kA |
| p ₆ | 1 | 6762467 | ET 201 | Poste de concreto de 12 m 1 050 kg |
| R ₃ | 1 | 6764358 | E-MT-004 | Reconector 34,5 kV |
| s ₂₆ | 4 | | | Conector tipo tornillo para puesta a tierra |
| s ₄ | 6 | | ET 301 | Conector terminal de compresión tipo vastago, tipo 4 |
| s ₇₅ | 3 | | ET 356 | Conector tipo cuña |
| T ₁ | 1 | | ET 008 | Transformador de potencia de 0,5 a 5 MVA de 34,5 - 11,4 kV ó 34,5 - 13,2 kV ó 34,5 kV - 480 V |
| t ₁₀ | 8 | 6762213 | ET 457 | Tornillo de acero galvanizado 5/8" x 5" |
| t ₂ | 2 | 6762255 | ET 455 | Espárrago de 16 x 508 mm (5/8" x 20") |
| t ₅ | 6 | 6762212 | ET 456 | Tornillo de carruaje 5/8" x 1 1/2" |
| TC | 2 | | ET 922 | Transformador de corriente 36 kV Uso interior |
| TP | 2 | | ET 923 | Transformador de potencial 36 kV Uso interior |
| u | 2 | | | Accesorios para puesta a tierra |
| x ₁₇ | 4 | | | Boquilla galvanizada 4" |
| x ₃₇ | 2 | | | Codo galvanizado 4" x 90° |



| | | | | |
|----------|----|---------|--------|--|
| x_7 | 12 | 6762440 | ET 601 | Metros de tubo galvanizado 4" |
| y_{12} | 6 | | ET 701 | Terminal preformado uso interior 35 kV para cable 2/0 AWG |
| y_4 | 6 | 6762154 | ET-703 | Terminal preformado tipo uso exterior 35 kV, para cable 2/0 -4/0 AWG |
| z_0 | 2 | | ET 431 | Abrazadera de una salida para sujeción de cables al poste |
| z_{24} | 2 | 6763985 | | Abrazadera en u tipo 4 |
| z_9 | 6 | 6762237 | ET 431 | Abrazadera de una salida tipo 4 |

NOTAS

- La grapa terminal tipo recto g_0 es una referencia y depende del calibre del conductor utilizado.
- Los conductores de enlace entre equipos serán en el mismo calibre o capacidad del circuito de llegada.