



CTU614 Centro de distribución industrial 34,5 kV tipo exterior - Derivación aérea con seccionador fusible

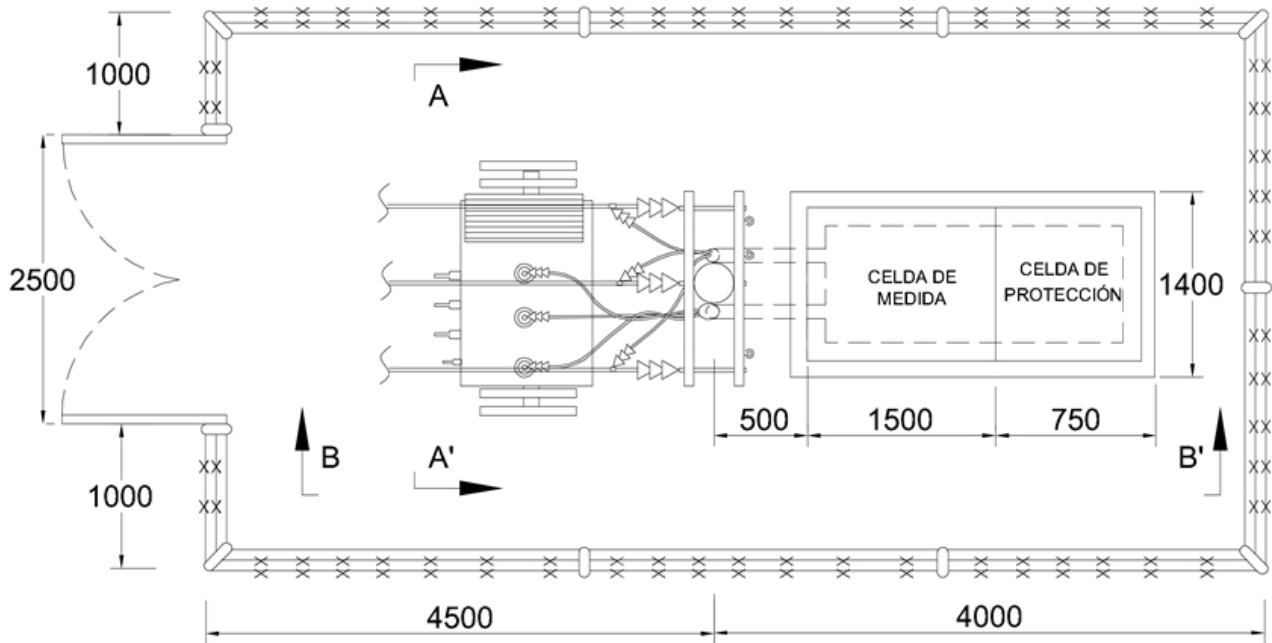
NORMA TÉCNICA

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

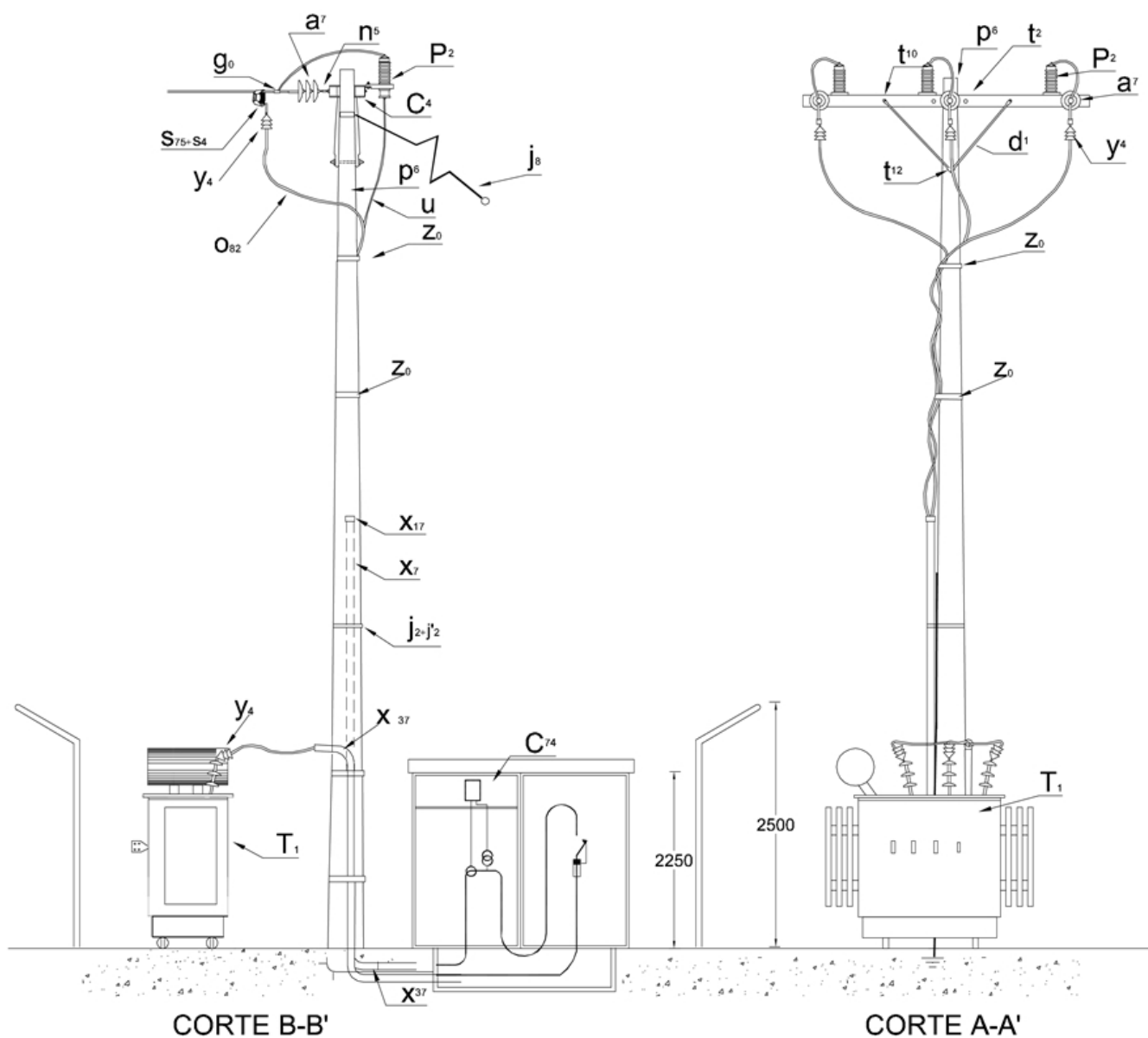




Área: 4500 x 8500 mm²

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 trampa de aceite del transformador se indica en la norma [CTU 610](#) .



LISTA DE MATERIALES

| SÍMB. | CANT. | CÓDIGO SAP | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|-------|------------|--------------|--|
| a ₇ | 9 | 6762219 | E-MT-011 | Aislador de suspensión ANSI 52-4 |
| c ₄ | 2 | 6762481 | ET 401 | Cruceta de madera inmunizada de 2,5 m |
| C ₇₄ | 1 | | ET 916 | Celda de medida en 34,5 kV tipo intemperie |
| d ₁ | 8 | 6762466 | 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 |
| n_5 | 3 | 6762181 | ET 461 | Perno de ojo tipo 5 (5/8" x 545 mm) |
| o_2 | 12 | | E-MT-003 | Metros de cable ACSR calibre 2/0 AWG |
| o_{82} | 10 | | 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 |
| s_{26} | 5 | | | Conector tipo tornillo para puesta a tierra |
| s_4 | 3 | | 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} | 4 | 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") |
| TC | 2 | | ET 922 | Transformador de corriente 36 kV Uso interior |
| TP | 2 | | ET 923 | Transformador de potencial 36 kV Uso interior |
| u | 1 | | | Accesorios para puesta a tierra |
| x_{17} | 2 | | | Boquilla galvanizada 4" |
| x_{37} | 3 | | | Codo galvanizado 4" x 90 |
| x_7 | 6 | 6762440 | ET 601 | Metros de tubo galvanizado 4" |
| y_{12} | 12 | | ET 701 | Terminal preformado uso interior 35 kV para cable 2/0 AWG |
| y_4 | 3 | | ET-703 | Terminal preformado tipo exterior para 35 kV |
| z_0 | 1 | | ET 431 | Abrazadera de una salida para sujeción de cables al poste |
| C_{78} | 1 | | | Celda con seccionador de protección en SF6 - 34,5 kV Tipo intemperie |

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.