



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

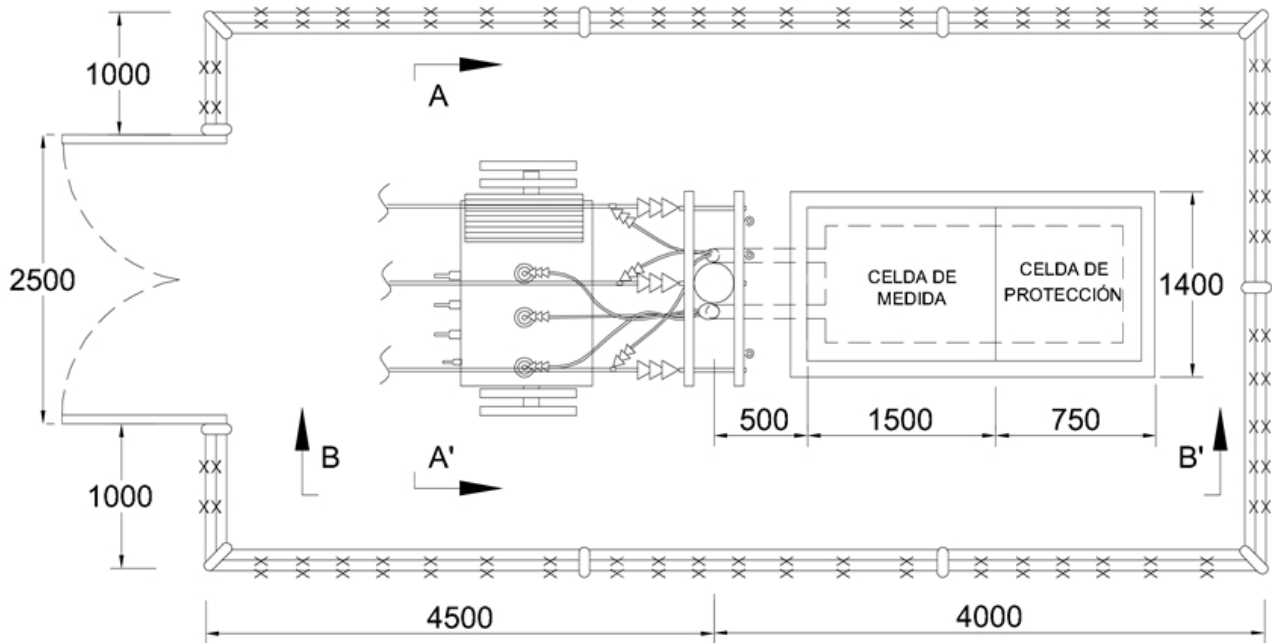
## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
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>

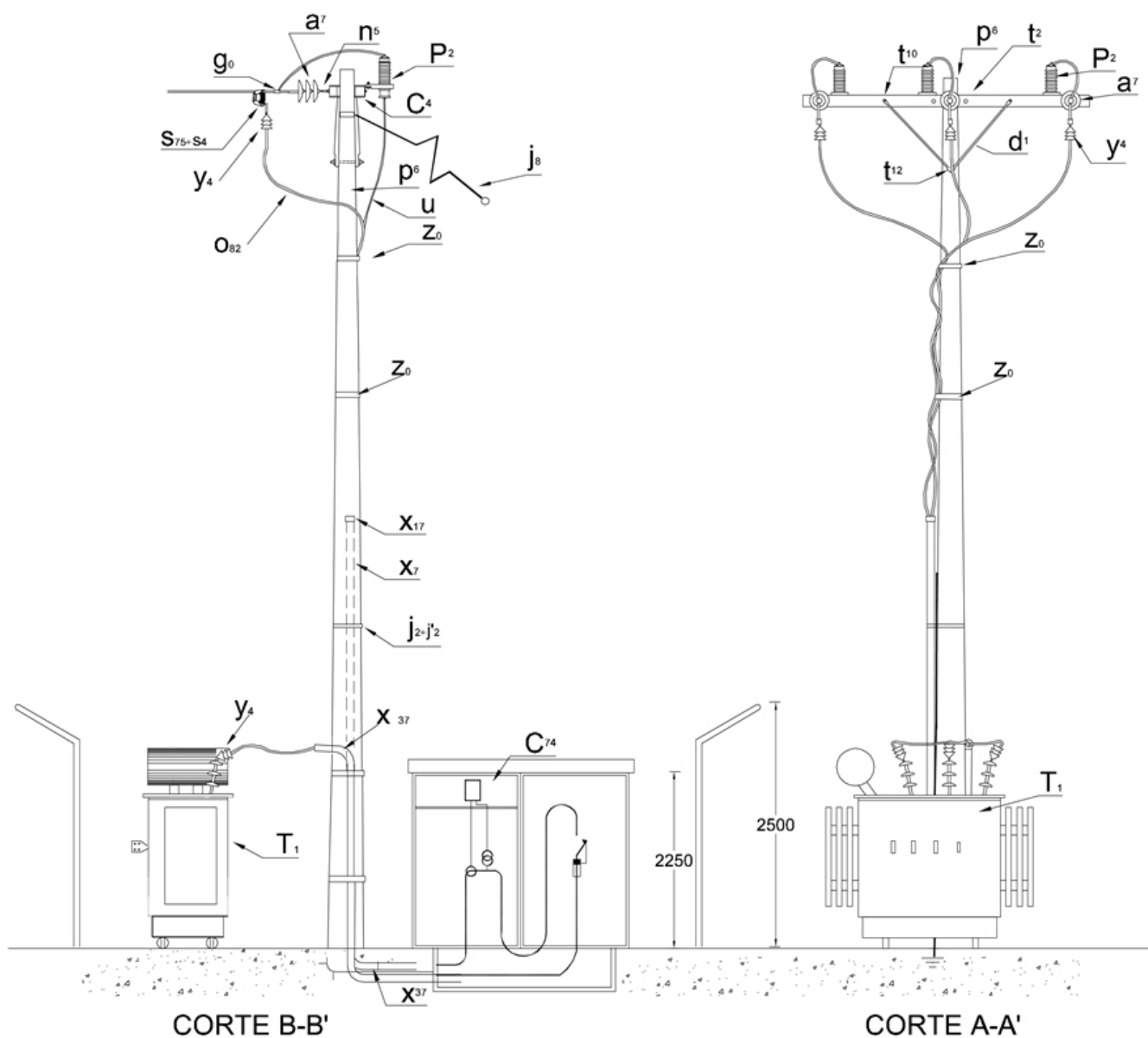




Área: 4500 x 8500 mm<sup>2</sup>

**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 <sub>7</sub>	9	6762219	E-MT-011	Aislador de suspensión ANSI 52-4
c <sub>4</sub>	2	6762481	ET 401	Cruceta de madera inmunizada de 2,5 m
C <sub>74</sub>	1		ET 916	Celda de medida en 34,5 kV tipo intemperie
d <sub>1</sub>	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.