



# CTR627 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA, con reconectadores. Malla puesta a tierra

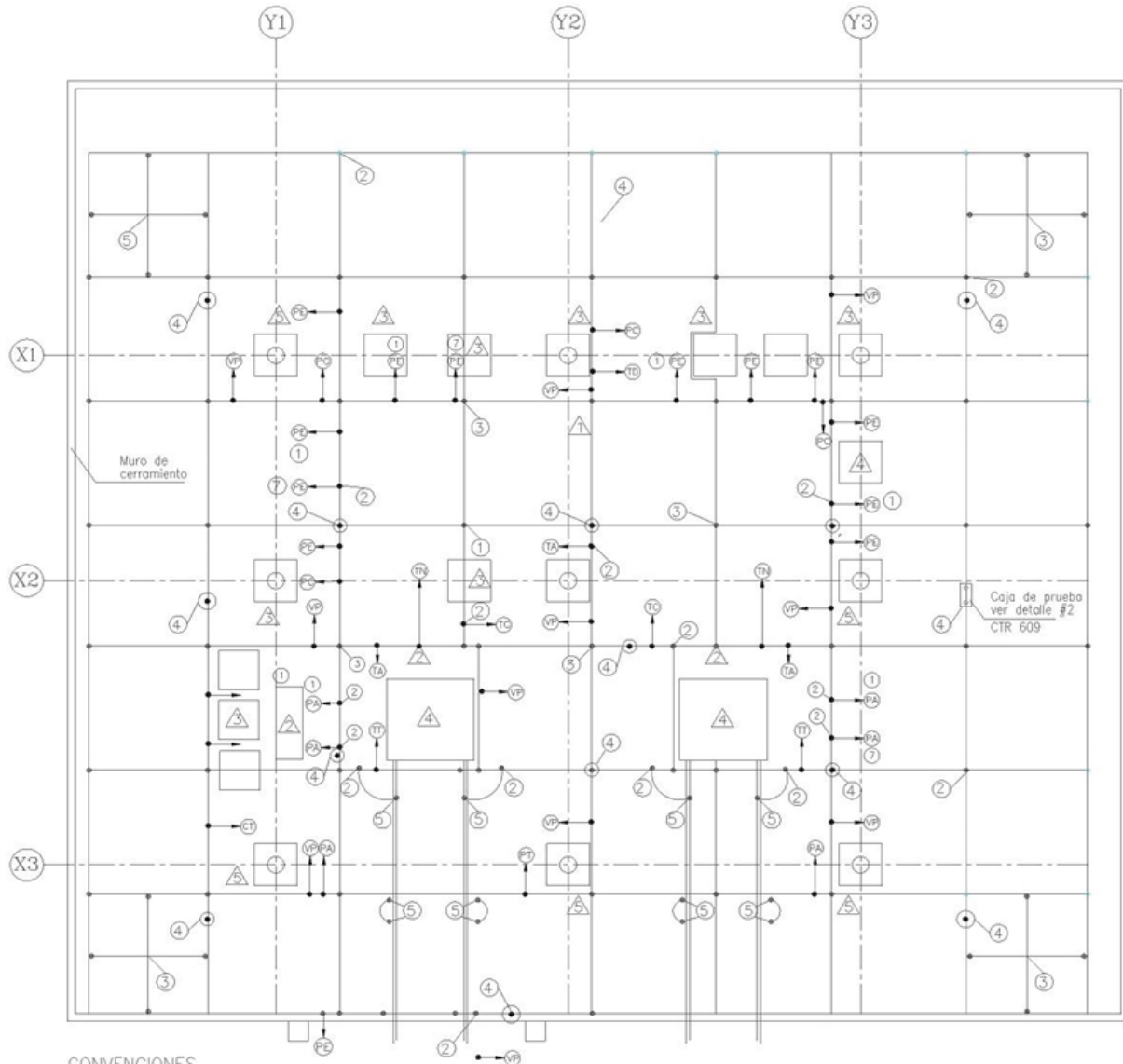
## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
1	13 Octubre 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>





**CONVENCIONES**

Bases para los siguientes equipos:

- △ Transformador de corriente de 36 kV.
- △ Interruptor de 34,5 kV
- △ Reconectores 13,2 kV
- △ Transformador de potencia 34,5-11,4 kV ó 13,2 kV
- △ Poste de concreto
- Columna para puerta de acceso
- Varilla de puesta a tierra de 5/8" x 2.44m
- ▭ Caja de prueba de la malla
- Conductor de cobre desnudo No. 2/0 AWG a equipos
- CT A transformador de corriente
- VP A varilla Copper Weld en el extremo superior del poste
- PE A estructura metálica de la puerta de entrada

- PC A pórtico de bajada de cables.
- PA DPS a descargadores de sobretension 30 kV 10 kA
- TA A tablero de transformador de potencia
- TT A borne de puesta a tierra de la cuba del transformador
- TN A neutro del transformador de potencia
- PT A transformador del potencial 34,5 kV
- I A interruptor de potencia
- CB A cargador de baterías
- TU A transformadores de potencial 11,4 kV
- TC A tablero de corriente continua
- TA A tablero de auxiliares c.a.
- R Reconector



## LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
1				Conector de soldadura exotérmica de cable de cobre 2/0 AWG a platina.
2				Conector de soldadura exotérmica en T de cable de cobre 2/0 AWG a cable de cobre 2/0 AWG
3				Conector de soldadura exotérmica en cruz de cable de cobre 2/0 AWG a cable de cobre 2/0 AWG
4				Conector de soldadura exotérmica de cable de cobre 2/0 AWG a varilla copperweld de 5/8"
5				Conector de soldadura exotérmica de cable de cobre 2/0 AWG a riel.
6				Abrazadera sencilla de cable de cobre 2/0 AWG a platina
7				Conector para unión de cable de cobre 2/0 AWG a tubo f 4"
f <sub>2</sub>	14	6762280	ET 490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
f <sub>3</sub>	14		ET 490	Conector para varilla de puesta a tierra 5/8"
j <sub>3</sub>	12	6762433	ET 450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j' <sub>3</sub>	12	6764362	ET 450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8"
s <sub>13</sub>			ET 302	Conector terminal de compresión tipo pala (ver notas)
s <sub>26</sub>				Conector tipo tornillo para puesta a tierra de cable 2/0 AWG pasante y derivación
o <sub>43</sub>		6762397	ET 122	Metros de cable de cobre desnudo 2/0 AWG
	5			Moldes para conectores de soldadura exotérmica: cable a platina en T; en cruz; cable a varilla; cable a riel ( uno de cada tipo)

### NOTAS:

Las cantidades de material dependen del proyecto específico.

. El conector es una referencia, consulte la ET 302 para su utilización.