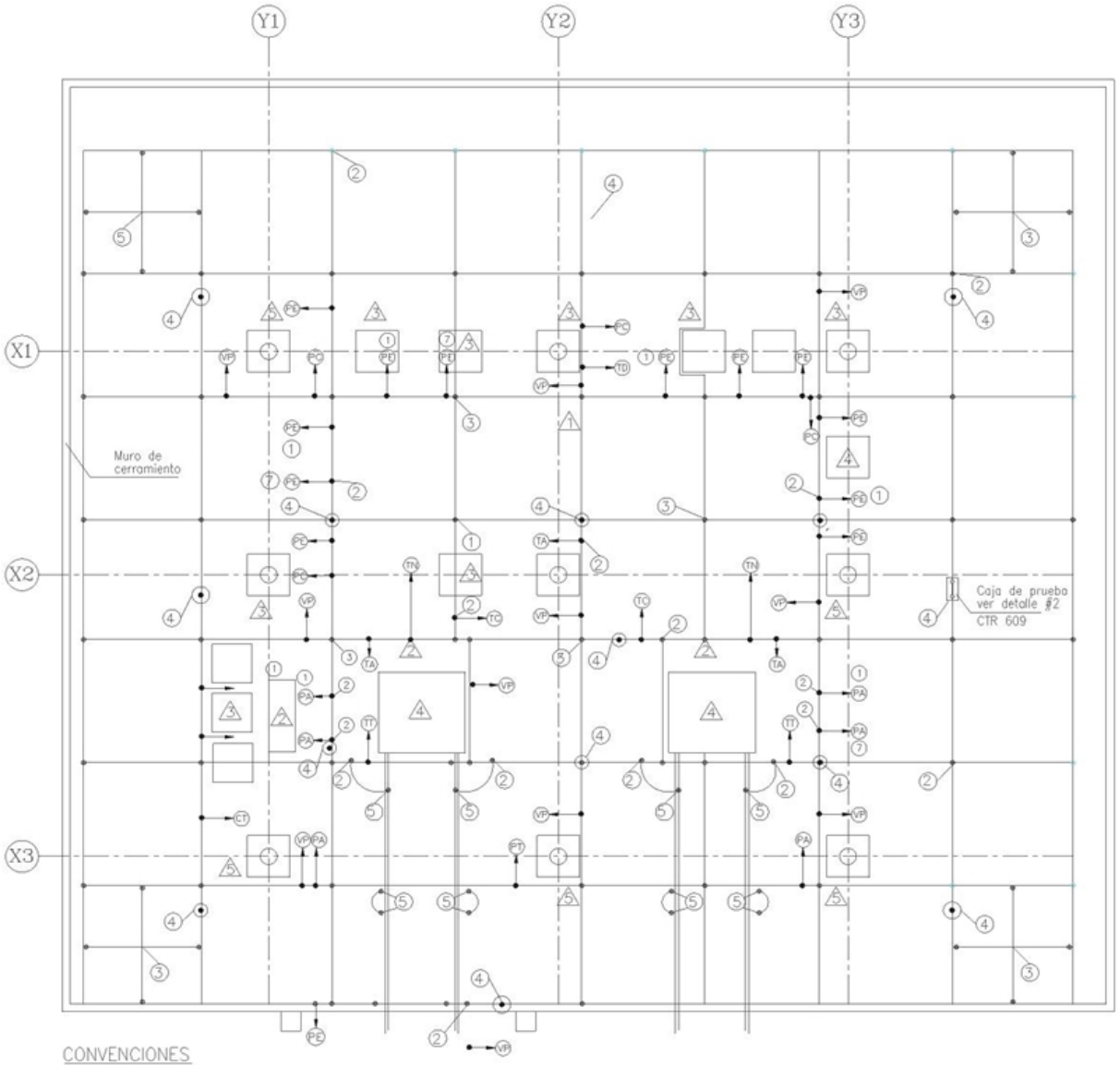
CTR627 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA, con reconectadores. Malla puesta a tierra

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
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

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.



CONVENCIONES

Bases para los siguientes equipos:

- Transformador de corriente de 36 kV.
- Interruptor de 34,5 kV
- Reconectadores 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 trablero 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 potecial 11,4 kV
- (TC) A tablero de corriente continua
- (TG) A tablero de auxiliares c.a.
- (R) Reconectador

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

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 2	14	6762280	ET 490	Varilla de puesta a tierra 5/8” x 2,44 m
f 3	14		ET 490	Conector para varilla de puesta a tierra 5/8”
j 3	12	6762433	ET 450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8”x 0,03”
j´ 3	12	6764362	ET 450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8”
s 13			ET 302	Conector terminal de compresión tipo pala (ver notas)
s 26				Conector tipo tornillo para puesta a tierra de cable 2/0 AWG pasante y derivación
o 43		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.

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.