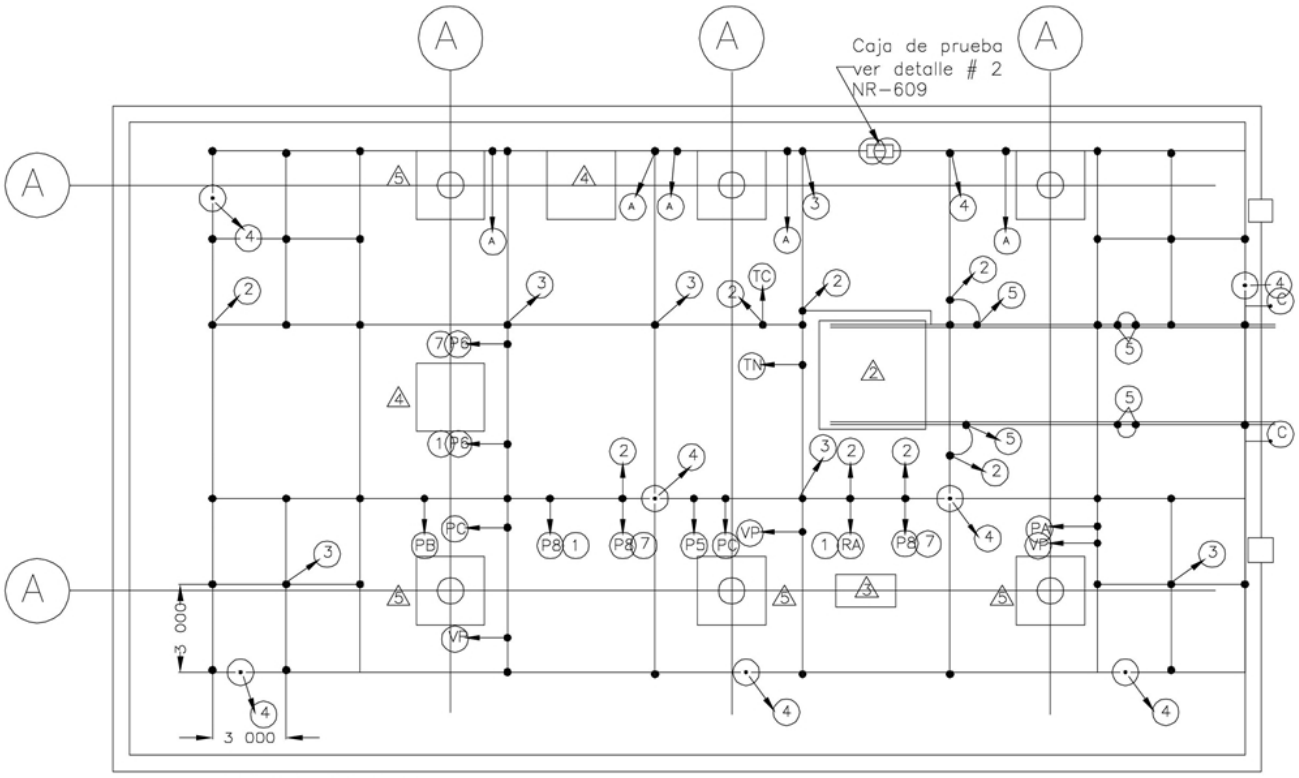
CTR607 Centro de transformación rural 34,5 kV de 0,5 a 2 MVA. Malla de puesta a tierra

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	27 Abril 2005

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

- Columna para soporte de puerta de acceso para la subestación
- Base para estructuras de equipo de patio
- Derivación de la malla de tierra hacia equipo indicado
- (VP) A varilla COPPERWELD en el extremo superior del poste
- (C) A puerta en malla eslabonada
- (PA) A pararayos 27 kV
- (PB) A pararayos 12 kV
- (PC) A pantalla de cables aislados de 15 kV
- (RA) A reconectador 34,5 kV
- (RB) A reconectador 13,2 kV
- (TA) A neutro del transformador de auxiliares
- (TM) A neutro del transformador de potencia
- (TC) A carcasa del transformador de potencia
- (2) Transformador de potencia 34,5 kV /13,2 kV 5 MVA
- (3) Reconectador 34,5 kV
- (4) Reconectador 13,2 kV
- (5) Poste de concreto
- Varilla COPPERWELD Norma ET 490
- (1) Conector de soldadura a estructura
- (2) Conector de soldadura en T
- (3) Conector de soldadura en cruz
- (4) Conector de soldadura varilla–cable
- (5) Conector de soldadura cable–riel
- (6) Abrazadera para cable de cobre desnudo

LISTA DE MATERIALES

-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.

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
1	3			Conector de soldadura exotérmica de cable de cobre 2/0 AWG a platina
2	50			Conector de soldadura exotérmica en T de cable de cobre 2/0 AWG a cable de cobre 2/0 AWG
3	16			Conector de soldadura exotérmica en cruz de cable de cobre 2/0 AWG a cable de cobre 2/0 AWG
4	6			Conector de soldadura exotérmica de cable de cobre 2/0 AWG a varilla copperweld de 5/8”
5	6			Conector de soldadura exotérmica de cable de cobre 2/0 AWG a riel
6	8			Abrazadera sencilla de cable de cobre 2/0 AWG a platina
7	1			Conector para unión de cable de cobre 2/0 AWG a tubo de 4”
f_{2}	9	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8” x 2,44 m
f_{3}	9		ET-490	Conector para varilla de puesta a tierra de 5/8”
j_{3}	24	6762433	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable de 5/8”x 0,03”
j'_{3}	48	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8”
o_{43}	240	6762397	ET-122	Metros de cable de cobre desnudo 2/0 AWG
s_{13}	2	6762177	ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 2/0 AWG
s_{26}	8		ET-304	Conector tipo tornillo para puesta a tierra
	5			Moldes para conectores de soldadura exotérmica: Cable a platina; en T; en cruz; cable a varilla; cable riel (uno de cada tipo)

NOTAS:
1-Las cuadriculas deben ser de 3 000 m.
2-Profundidad de enterramiento de la malla, 600 m.
3-El calibre para el conductor de la malla principal y su derivación sera 2/0 AWG de cobre desnudo.
4-El neutro del transformador de potencia (pn)se conectarán a la malla de tierra mediante un cable Cu aislado 600 V-4/0 AWG en el trayecto que pueda tener contacto con la carcaza.

-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.