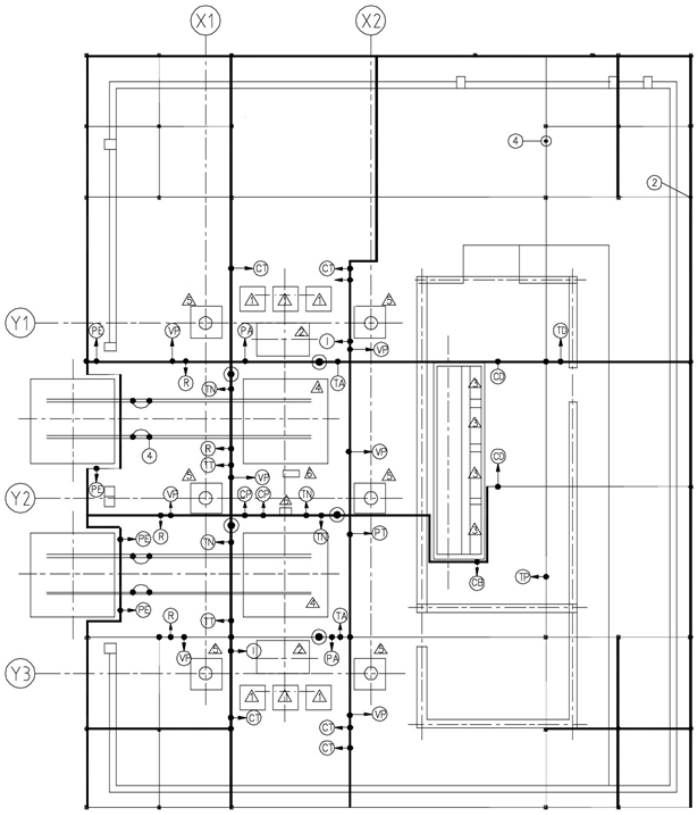
CTR618 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA con celdas. Malla para puesta a tierra

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

1. Transformador de corriente de 36 kV.
2. Interruptor de 34,5 kV
3. Celdas de 11.4 KV
4. Transformador de potencia 34,5 –11,4 kV ó 13,2 kV
5. Poste de concreto
6. Portico de bajada de cables de 11,4 kV
- 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 Copperweld en el extremo superior del poste
(PE) A estructura metálica de la puerta de entrada
(PC) A portico de bajada de cables
(PA) A Descargadores de sobretensión DPS–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 de potencial 34,5 kV
(I) A interruptor de potencia
(TX) A transformador de auxiliares.
(R) A riel
(CB) A cargador de baterias
(TU) A transformadores de potencial 11,4 kV
(TC) A tablero de corriente continua
(TD) A tablero de auxiliares c.a.
(CL) A celdas de 11,4 kV o 13,2 kV

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 de puesta a tierra 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 de 4”
f_2	6	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8” x 2,44 m
f_3	6		ET-490	Conector para varilla de puesta a tierra de 5/8”

-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.

j 3	12	6762433	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable de 5/8”x 0,03”
j´ 3	24	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8”
o 43		6762397	ET-121	Metros de cable de cobre desnudo 2/0 AWG
s 13		6762177	ET302	Conector terminal de compresión tipo pala 2 huecos, 2/0 AWG
s 26				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:

Las cantidades de material dependen del diseño específico.

-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.