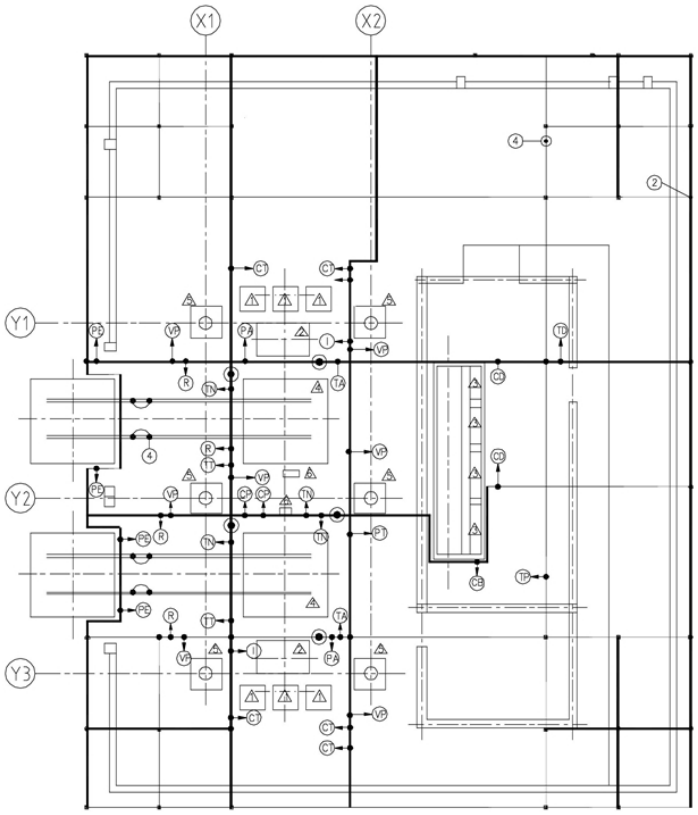
CTR618 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA con celdas. Malla para puesta a tierra

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 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 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.
CD 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.