



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

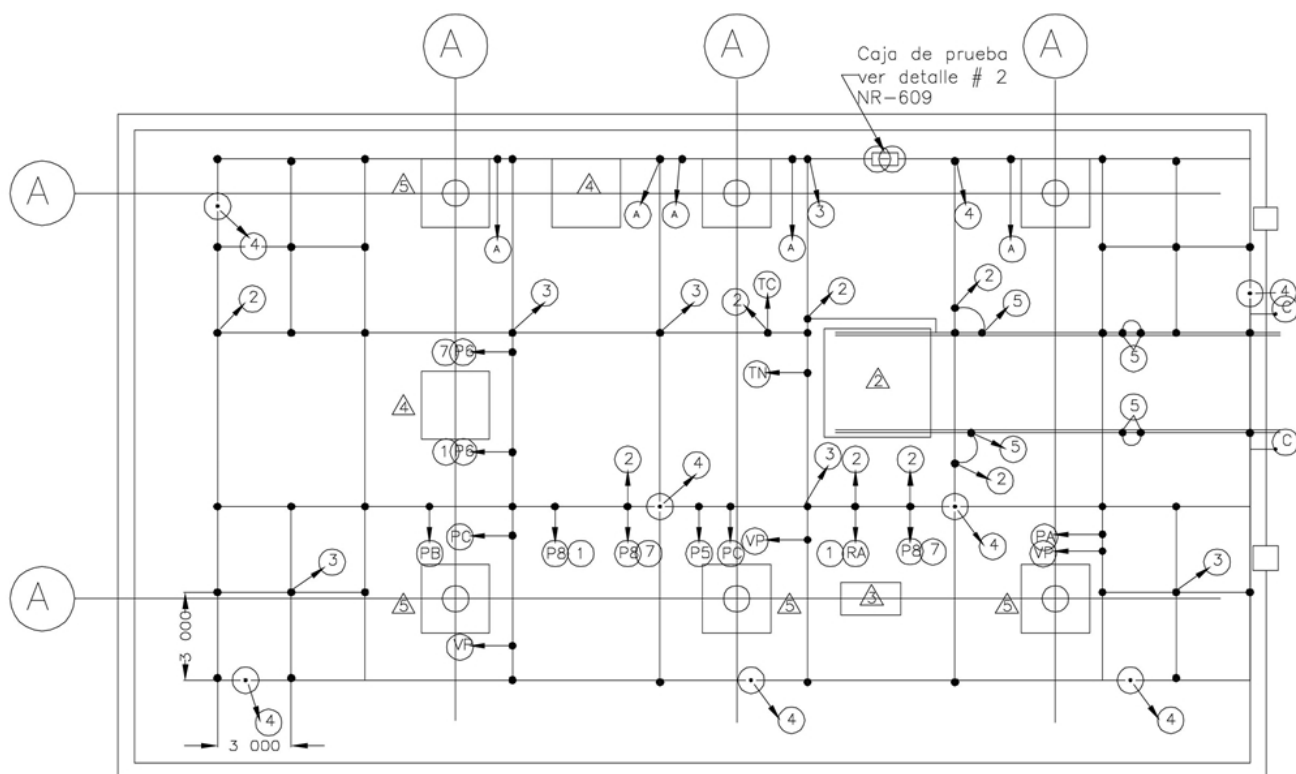
NORMA TÉCNICA

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 <http://likinormas.enelcol.com.co>





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
-  A varilla COPPERWELD en el extremo superior del poste
-  A puerta en malla eslabonada
-  A pararrayos 27 kV
-  A pararrayos 12 kV
-  A pantalla de cables aislados de 15 kV
-  A reconector 34,5 kV
-  A reconector 13,2 kV
-  A neutro del transformador de auxiliares
-  A neutro del transformador de potencia
-  A carcasa del transformador de potencia
-  Transformador de potencia 34,5 kV / 13,2 kV 5 MVA
-  Reconector 34,5 kV
-  Reconector 13,2 kV
-  Poste de concreto
-  Varilla COPPERWELD Norma ET 490
-  Conector de soldadura a estructura
-  Conector de soldadura en T
-  Conector de soldadura en cruz
-  Conector de soldadura varilla-cable
-  Conector de soldadura cable-riel
-  Abrazadera para cable de cobre desnudo

LISTA DE MATERIALES



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 cuadrículas 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 carcasa.