



CTR619 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA, con celdas. Crucetas metálicas - Planta

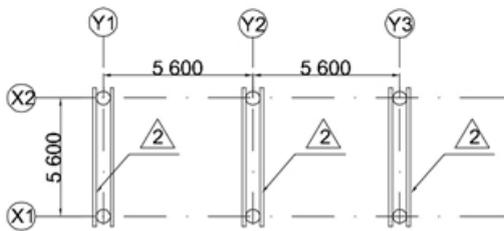
NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	27 Abril 2005

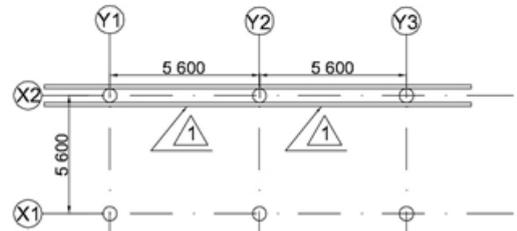


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>

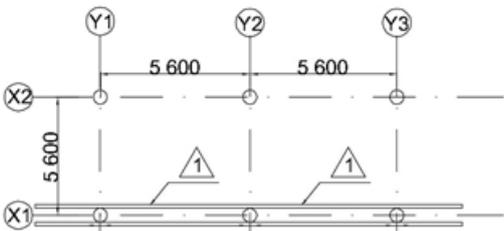




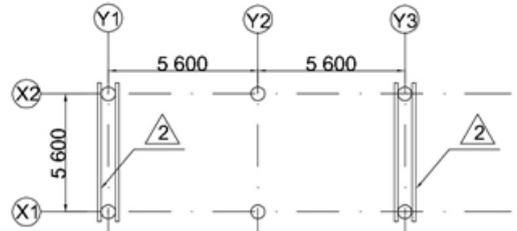
SECCIONADOR MONOPOLAR 34,5 kV
 NIVEL ① 4,75 m CRUCETA INFERIOR
 NIVEL ② 5,25 m CRUCETA SUPERIOR
 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
 NIVEL ② 5,25 m
 Esc.: Sin



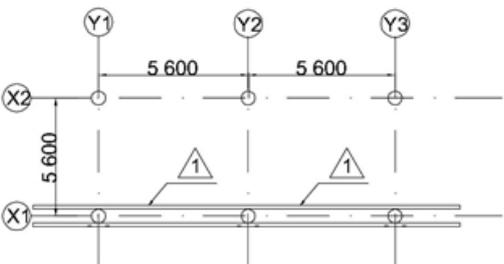
CORTACIRCUITO MONOPOLAR 15 kV
 PARARRAYOS
 NIVEL ⑤ 6,40 m
 Esc.: Sin



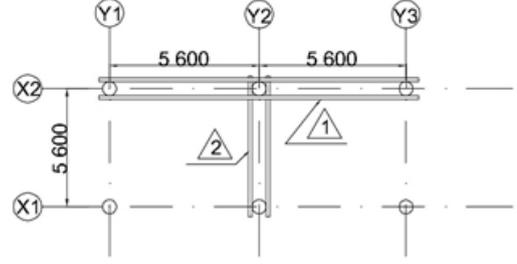
SECCIONADOR TRIPOLAR 34,5 kV (Cruceta superior)
 NIVEL ⑥ 7,00 m CRUCETA INFERIOR
 NIVEL ⑦ 7,50 m CRUCETA SUPERIOR
 Esc.: Sin



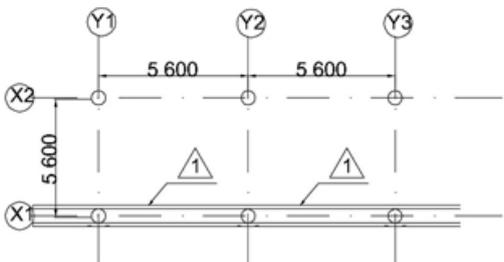
AISLADOR DE ESPIGO
 NIVEL ③ 5,80 m.
 Esc.: Sin



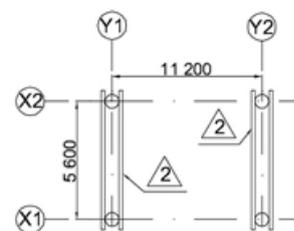
AISLADOR DE ESPIGO
 NIVEL ④ 6,00 m
 Esc.: Sin



VIGA DE CIERRE
 NIVEL ⑨ 8,80 m
 NIVEL ⑩ 9,00 m
 Esc.: Sin



ENTRADA LÍNEA 34,5 kV
 NIVEL ⑩ 9,00 m
 Esc.: Sin



BARRAJE PRINCIPAL 34,5 kV.
 NIVEL ⑧ 8,20 m
 Esc.: Sin

CONVENCIONES

- ② Viga a la cual corresponde la posición
- ⑥ Viga correspondiente al nivel 6



NOTAS

- 1-Todas las dimensiones están dadas en mm
- 2-Los niveles están dados en metros
- 3-Los encerrados en triángulos corresponden a las vigas (ver norma [CTR640](#))
- 4-Cada viga llevará abrazadera por poste y el tipo de esta será según el nivel que corresponda
- 5-Los espárragos irán provistos de dos tuercas y cuatro arandelas (dos planas y dos de presión en cada uno de sus extremos)
- 6-Cada viga esta conformada por sus canales (2 cuando son dobles) y platinos según el equipo que se va a montar

ESPECIFICACIONES

- 1-Acero estructural para perfiles y platínas seran ASTM A -36
- 2-Perfiles y platina estructurales deben ser galvanizados después de su fabricación según norma ASTM-153
- 3-Los tornillos tuercas y arandelas deben ser calidad SAE grado 2 y galvanizados en caliente según norma ASTM -123
- 4-La galvanización será por inmersión en caliente
- 5-La abrazadera será de dos salidas según norma [ET432](#)
- 6-Los postes serán de concreto construidos según norma [ET201](#) , su longitud sera de 12 m con una capacidad de 1 050 kg de carga de rotura.
- 7-Espárragos según norma [ET455](#)