



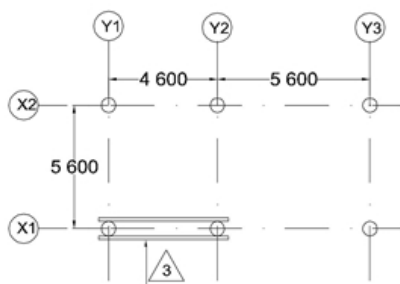
CTR608 Centro de transformación rural 34,5 kV de 0,5 A 2,0 MVA. Crucetas metálicas - planta NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	27 Abril 2005

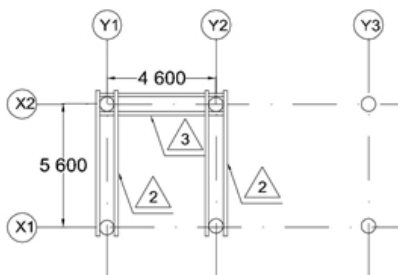


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://liki.appsmccann.com>

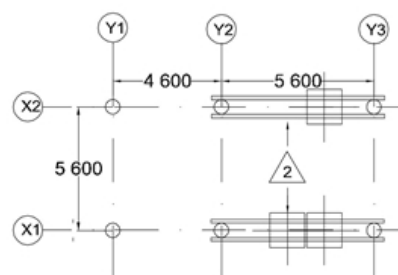




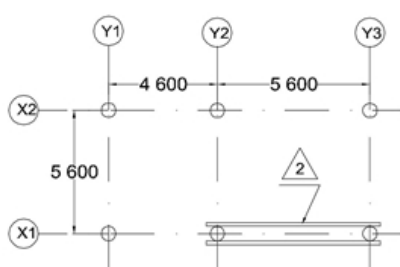
TRANSFORMADOR AUXILIARES
NIVEL 2 4,50 m



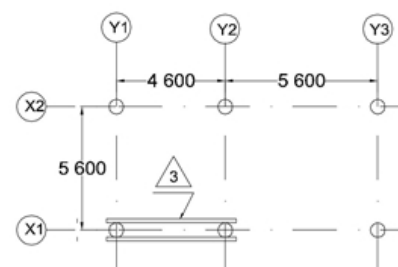
SECCIONADORES 13,2 kV.
NIVEL 1 4,20 m CRUCETA INFERIOR
NIVEL 3 4,70 m CRUCETA SUPERIOR



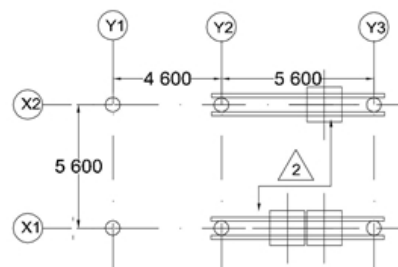
AISLADOR DE ESPIGO
BARRAJE AUXILIAR 34,5 kV.
NIVEL 4 4,90 m



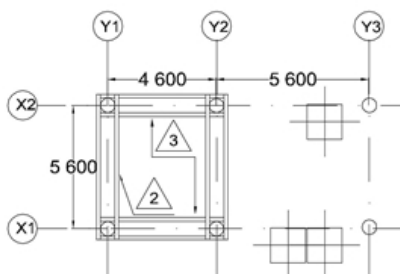
SECCIONADOR DEL RECONECTOR 34,5 kV
AISLADOR DE ESPIGO
NIVEL 4 4,90 m CRUCETA INFERIOR
NIVEL 5 5,40 m CRUCETA SUPERIOR



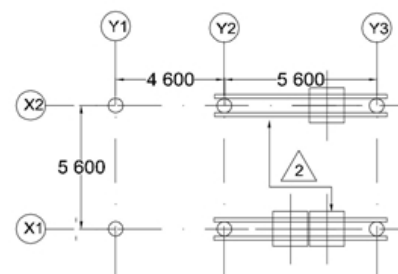
CORTACIRCUITOS 13,2 kV
NIVEL 5A 6,00 m



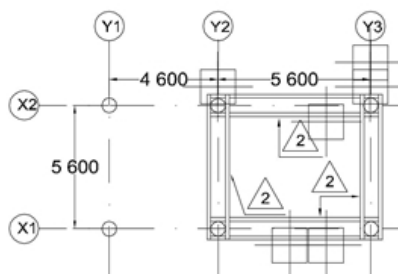
SECCIONADOR 34,5 kV LADO LINEA
NIVEL 6 7,00 m CRUCETA INFERIOR
NIVEL 6A 7,50 m CRUCETA SUPERIOR



BARRAJE 13,2 kV PARARRAYOS 12 kV.
NIVEL 7 7,80 m
LINEA DE MT.-VIGA DE CIERRE
NIVEL 8 8,00 m



BARRAJE PRINCIPAL 34,5 kV.
NIVEL 9 8,20 m



ENTRADA LINEA 34,5 kV -VIGA DE CIERRE
PARARRAYOS 30 kV TP'S
NIVEL 10 9,00 m -9,20 m

CONVENCIONES

- △ 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 de las crucetas
- 4-Cada viga llevará abrazadera por un poste y el tipo de esta será según el nivel a 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).



ESPECIFICACIONES

- 1- Acero estructural para perfiles y platinas serán 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- Soldadura será calidad E - 7013
- 6- Los postes serán de concreto contruidos y su longitud será de 12m. con una capacidad de 1 050 kg de carga de rotura. Según norma [ET201](#) .
- 7- Espárragos según norma [ET455](#)
- 8- Abrazadera será de dos salidas según norma [ET432](#)