



# CTR622 Centros de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA con reconectadores. Disposición de equipos - Planta

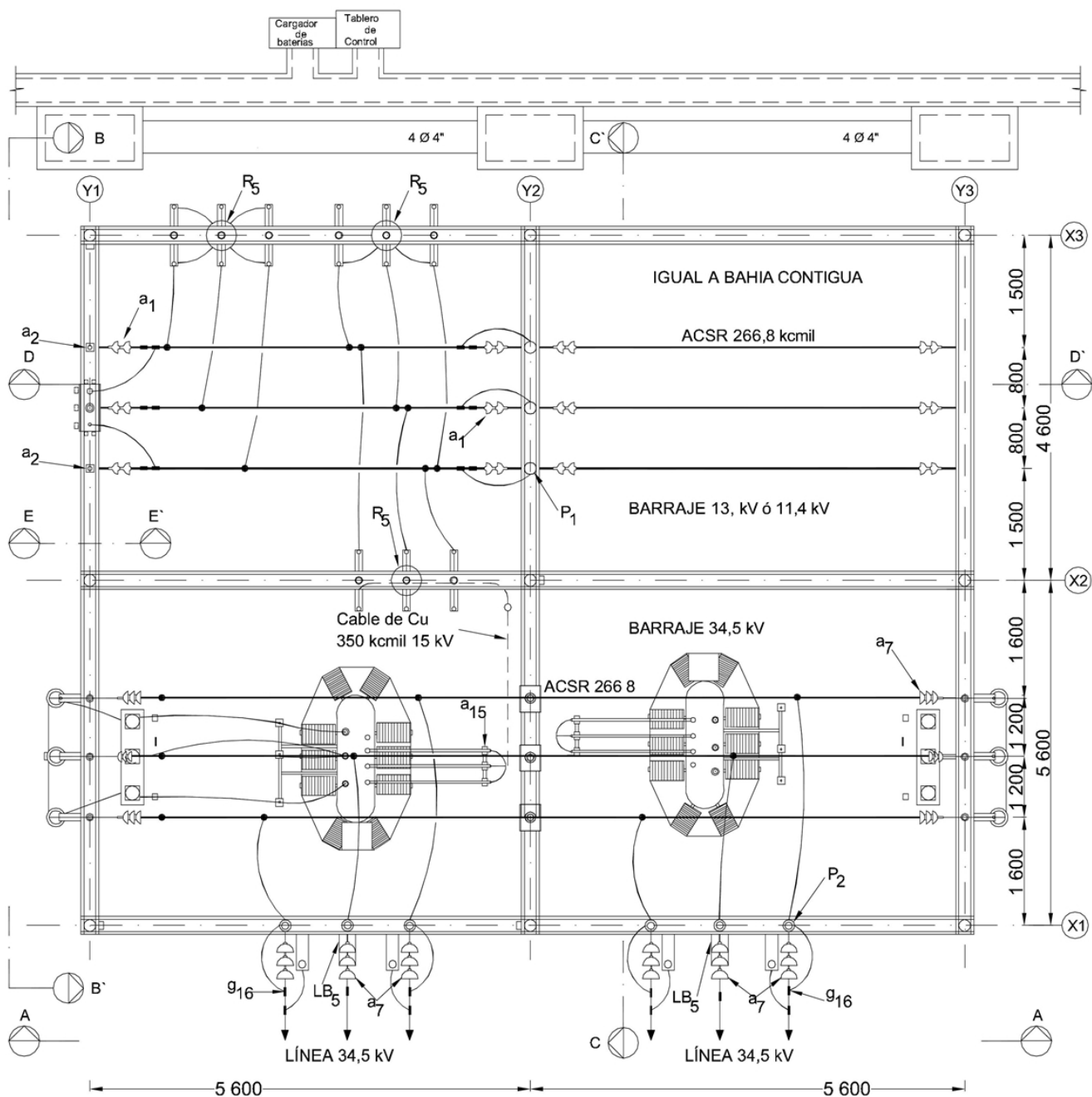
## NORMA TÉCNICA

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Revisión #:</b> | <b>Entrada en vigencia:</b> |
| 1                  | 22 Septiembre 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>





## LISTA DE MATERIALES

| SÍMB.          | CANT. | CÓDIGO SAP | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN                      |
|----------------|-------|------------|--------------|----------------------------------|
| a <sub>1</sub> | 24    | 6762327    | E-MT-011     | Aislador de suspensión ANSI 52-1 |
| a <sub>2</sub> | 6     | 6762360    | E-MT-011     | Aislador de pin ANSI 55-5        |



|                  |     |         |          |   |
|------------------|-----|---------|----------|---|
| a <sub>7</sub>   | 36  | 6762219 | E-MT-011 | Aislador de suspensión ANSI 52-4  |
| a <sub>8</sub>   | 12  | 6762118 | E-MT-011 | Aislador de pin ANSI 56-3   |
| a <sub>15</sub>  | 6   |         | E-MT-011 | Aislador line post 15 kV ANSI 57-1  |
| f <sub>2</sub>   | 9   | 6762280 | ET-490   | Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m  |
| f <sub>3</sub>   | 9   |         | ET-490   | Conector para varilla a tierra 5/8"   |
| IN <sub>1</sub>  | 2   |         | ET-521   | Interrupción de potencia tripolar 34,5 kV 630 A BIL 170/200 kV<br>I <sub>cc</sub> 12 kA   |
| j' <sub>3</sub>  | 30  | 6764362 | ET-450   | Hebilla de acero inoxidable 5/8"  |
| j <sub>3</sub>   | 15  | 6762433 | ET-450   | Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"   |
| LB <sub>5</sub>  | 2   |         | ET-517   | Seccionador tripolar para operación bajo carga, 38 kV 600 A BIL 170/200 kV, I <sub>cc</sub> 8 kA, con cuchilla de puesta a tierra |
| M                | 39  |         | ET-513   | Seccionador monopolar 400 A 15 kV   |
| M <sub>1</sub>   | 6   |         | ET-513   | Seccionador monopolar 600 A, 38 kV  |
| O <sub>0</sub>   | 110 |         | GSC003   | Metros de cable ACSR calibre 266,8 kcmil  |
| O <sub>1</sub>   | 130 |         | GSC003   | Metros de cable ACSR calibre 4/0 AWG  |
| O <sub>33</sub>  | 8   |         | ET-121   | Metros de alambre de cobre calibre 4 AWG  |
| O <sub>83</sub>  | 60  |         | ET-118   | Metros de cable triplex de cobre 15 kV 300 kcmil  |
| O <sub>84</sub>  |     |         | ET-118   | Metros de cable triplex de cobre 15 kV 4/0 AWG  |
| P                | 6   | 6781248 | ET-500   | DPS - Descargador de sobretensiones 12 kV 10 kA óxido metálico para 11,4 kV   |
| P <sub>2</sub>   | 12  | 6781249 | ET-500   | DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 30 kV 10 kA   |
| P <sub>6</sub>   | 9   | 6762467 | ET-201   | Poste de concreto de 12 m 1 050 kg  |
| r <sub>1</sub>   | 6   | 6762123 | ET-413   | Porta aislador pasante para cruceta de madera   |
| R <sub>5</sub>   | 6   |         | E-MT-004 | Reconector 13,2 kV 600 A  |
| r <sub>8</sub>   | 12  | 6762191 | ET-412   | Porta aislador pasante 34,5 kV  |
| S <sub>1</sub>   | 3   | 6762115 | E-MT-001 | Corta circuito de cañuela 100 A 15 kV   |
| T                | 1   |         | GST001   | Transformador de distribución trifásico, 30 kVA, Dyn5 ,   |
| T <sub>1</sub>   | 2   |         | ET-008   | Transformador de potencia trifásico, Dyn5, 2.5 MVA ó 5 MVA 34.5 -11.4 kV ó 34.5 - 13.2 kV.  |
| TC <sub>20</sub> | 6   |         | ET-927   | Transformador de corriente monopolar 15 kV dos núcleos 400 / 200: 5 A, uso exterior   |
| TC <sub>3</sub>  | 6   |         | ET-927   | Transformador de corriente monopolar 36 kV dos núcleos de protección: 50 - 100 / 5 A, uso exterior.                               |
| x <sub>17</sub>  | 6   |         |          | Boquilla galvanizada 4"   |
| x <sub>37</sub>  | 3   |         |          | Codo galvanizado 4" x 90  |
| x <sub>7</sub>   | 18  | 6762440 | ET-601   | Metros de tubo galvanizado 4"   |
| y <sub>3</sub>   | 12  |         | ET-702   | Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 4/0 AWG 250 kcmil   |



|                |    |  |        |   |
|----------------|----|--|--------|---|
| y <sub>5</sub> | 6  |  | ET-702 | Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 300 kcmil |
|                | 18 |  |        | Metros de tubo de cobre Ø 1" IPS standard                   |