



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

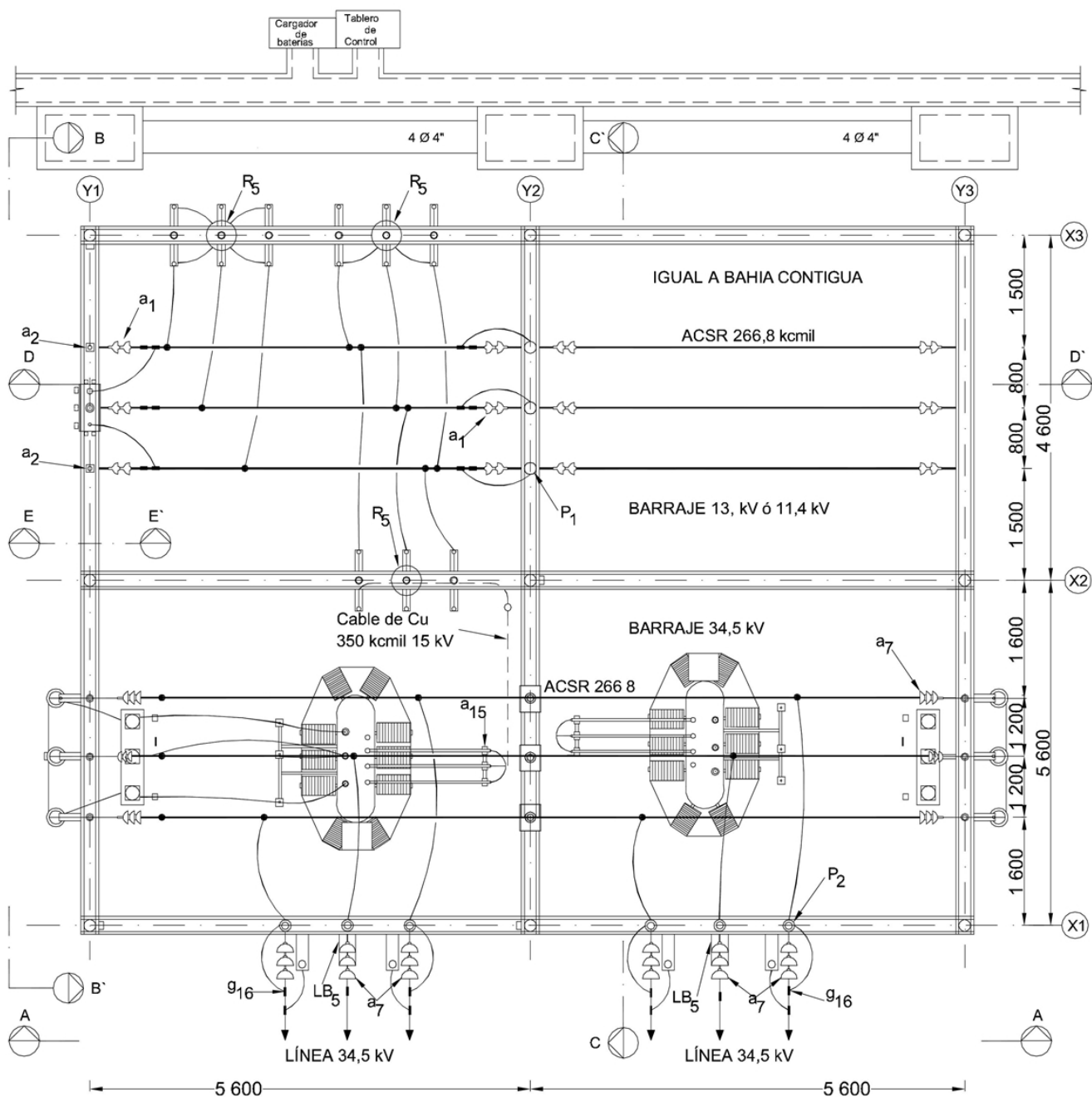
## NORMA TÉCNICA

<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	Interruptor de potencia tripolar 34,5 kV 630 A BIL 170/200 kV 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	Reconectador 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