



# CTR613 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA con celdas. Disposición de equipos - Planta

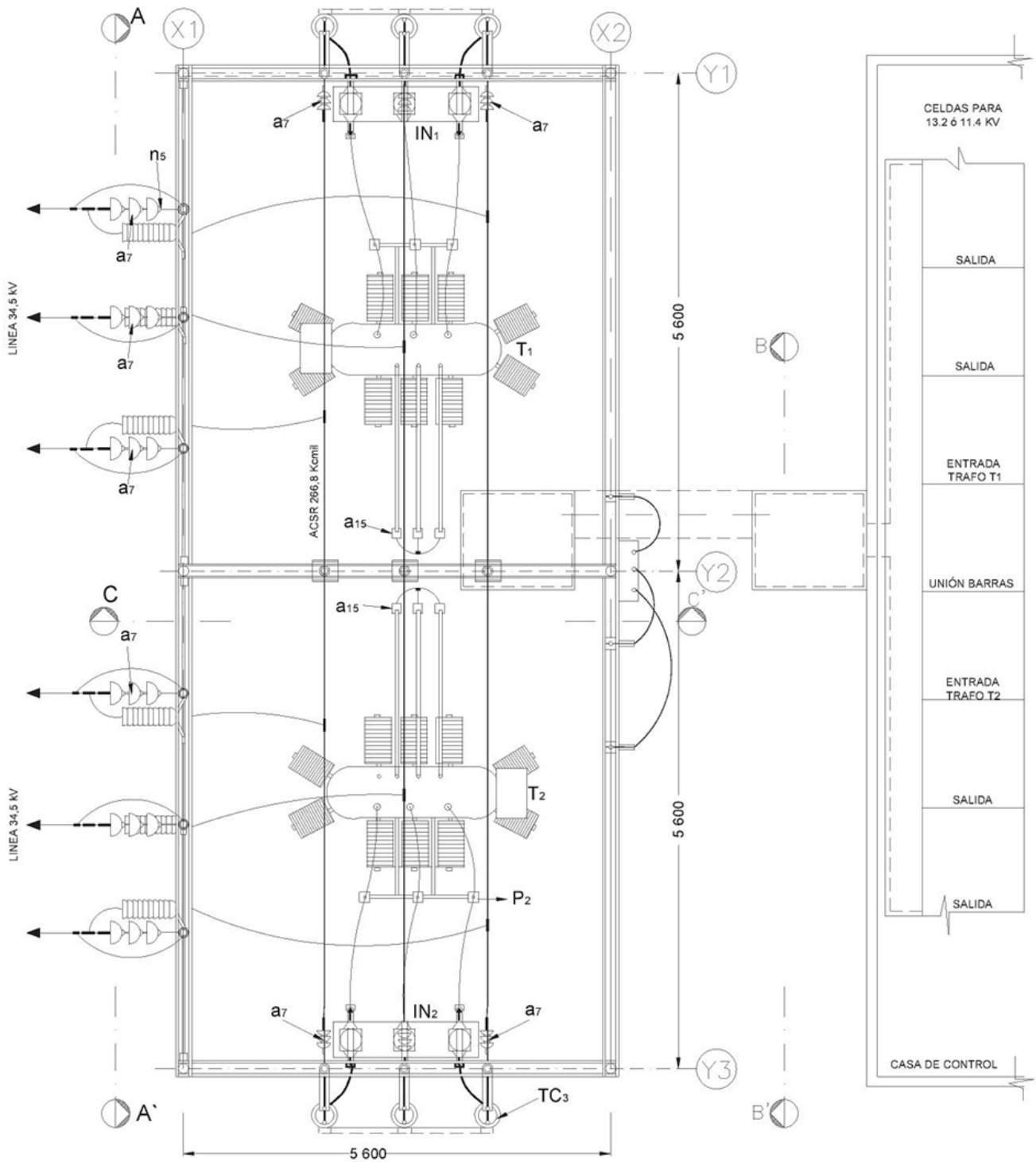
## NORMA TÉCNICA

<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>7</sub>	36	6762219	E-MT-011	Aislador de suspensión ANSI 52-4
a <sub>8</sub>	12	6762118	E-MT-011	Aislador de pín ANSI 56-3
a <sub>15</sub>	6		E-MT-011	Aislador line post 15 kV ANSI 57-1
C <sub>15</sub>	3			Caja de conexiones tipo intemperie con borneras cortocircuitables
GC	1			Celdas capsuladas tipo interior 15 kV, 2 entradas, 4 salidas y 1 de unión barras
f <sub>2</sub>	6	6762280	ET 490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
f <sub>3</sub>	6		ET 490	Conector para varilla de puesta a tierra 5/8"
j <sub>3</sub>	60	6762433	ET 450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
j' <sub>3</sub>	120	6764362	ET 450	Hebilla de acero inoxidable 5/8"
IN <sub>1</sub>	2		ET-521	Interruptor de potencia tripolar 34,5 kV 630 A, BIL 250 kV, Icc 12 kA
LB <sub>5</sub>	2		ET 517	Seccionador tripolar 36 kV, BIL 250 kV con cuchilla de puesta a Tierra
M <sub>1</sub>	6		ET 513	Seccionador monopolar 600 A , 36 kV
o <sub>0</sub>	36		GSC003	Metros de cable ACSR calibre 266,8 kcmil
o <sub>13</sub>	90		GSC003	Metros de cable ACSR calibre 4/0 AWG (conexiones)
o <sub>32</sub>	12		ET 121	Metros de alambre de cobre calibre 2 AWG
o <sub>33</sub>	12		ET 121	Metros de alambre de cobre calibre 4/0 AWG (conexión a Transformador de auxiliares)
o <sub>83</sub>			ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 300 kcmil
o <sub>86</sub>			ET-118	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 2 AWG
P	3	6781248	ET 500	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 12 kV 10 kA
P <sub>2</sub>	12	6781249	ET 500	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 30 kV 10 kA
p <sub>6</sub>	6	6762467	ET 201	Poste de concreto de 12 m 1 050 kg
r <sub>8</sub>	12	6762191	ET 412	Porta aislador pasante 34,5 kV
S <sub>1</sub>	3	6762115	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
T <sub>1</sub>	2		ET 008	Transformador de potencia 2,5 ó 5 MVA 34,5 / 13,2 ó 11,4 kV trifásico Dyn5 60 Hz
T	1		GST001	Transformador de distribución 30 kVA 13,2 kV - 208 / 120 V ó 11,4 kV - 208 / 120 V



TC <sub>3</sub>	6			Transformador de corriente monopolar tipo columna, 36 kV, 2 núcleos
TP <sub>3</sub>	3		ET 923	Transformador de potencial 34,5 / Raiz cuadrada de 3 kV - 115 / Raiz cuadrada de 3 V , 25 VA , clase 0,5
X <sub>2</sub>	6	6762440	ET 601	Metros de tubo galvanizado 4"
Y <sub>1</sub>	6		ET 702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 2 - 3/0 AWG
Y <sub>5</sub>	6		ET 702	Terminal preformado uso exterior 15 kV para cable 300 kcmil
	16			Vigas
	18			Metros de tubo de cobre Ø 1" IPS standard