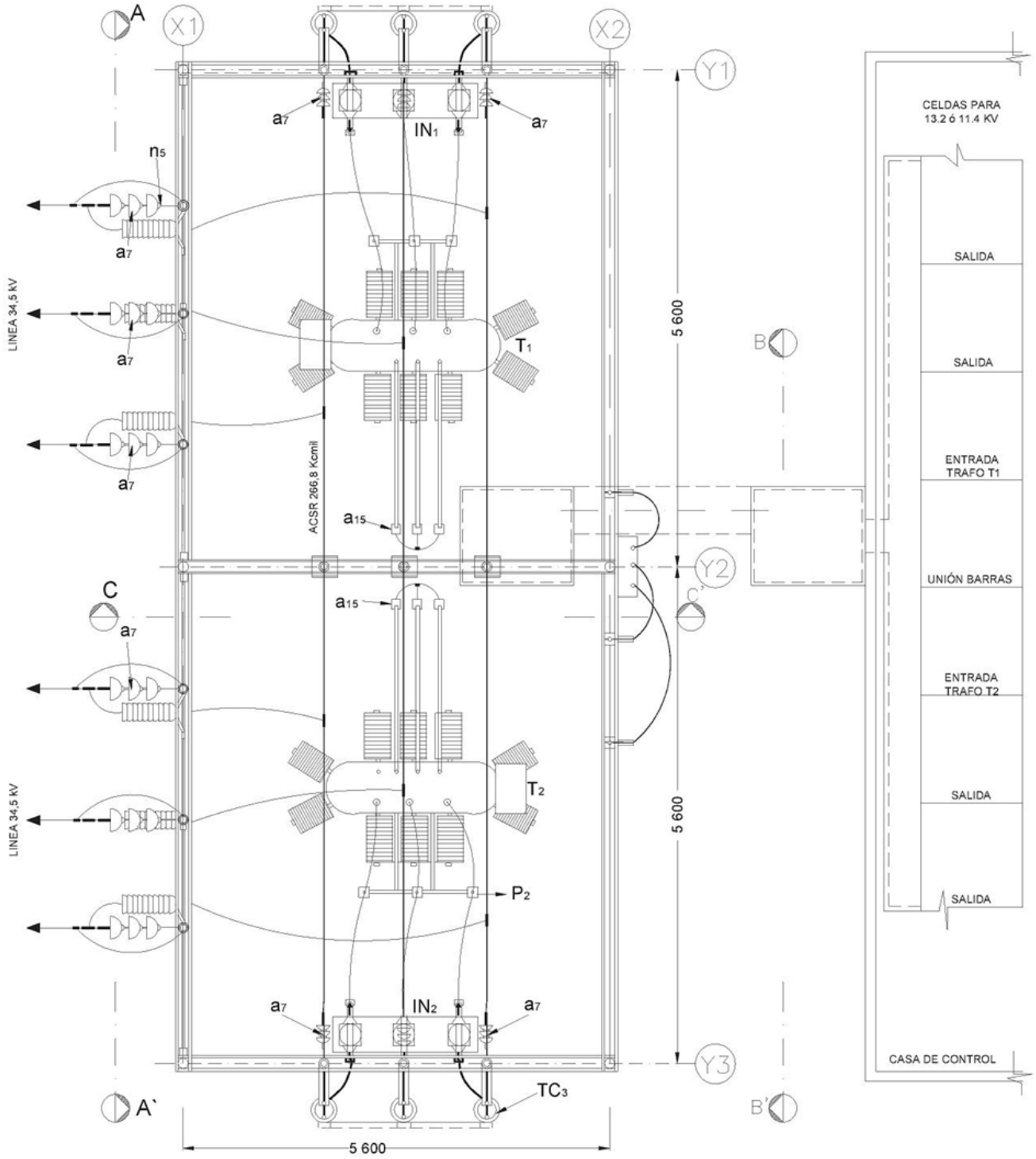
CTR613 Centro de transformación rural 34,5 kV de 2,5 a 10 MVA con celdas. Disposición de equipos - Planta

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
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 http://likinormas.enelcol.com.co

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.



-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESP. TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
a_{7}	36	300011	GSCC010	Aislador de suspensión ANSI 52-4
a_{8}	12	300520	E-MT-011	Aislador de pin ANSI 56-3
a_{15}	6		E-MT-011	Aislador line post 15 kV ANSI 57-1
C_{15}	3		ET-401	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_{2}	6	201017	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8” x 2,44 m
f_{3}	6		ET-490	Conector para varilla de puesta a tierra 5/8”
j_{3}	60	780182	ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8”x 0,03”
j'_{3}	120	780351	ET-450	Hebilla de acero inoxidable 5/8”
IN_{1}	2			Interruptor de potencia tripolar 34,5 kV 630 A, BIL 250 kV, Icc 12 kA
LB_{5}	2			Seccionador tripolar 36 kV, BIL 250 kV con cuchilla de puesta a Tierra
M_{1}	6	140992	E-MT-006	Seccionador monopolar 600 A, 36 kV tipo cuchilla
o_{0}	36	310413	GSC003	Metros de cable ACSR calibre 266,8 kcmil. Partridge.
o_{13}	90		E-MT-003	Metros de cable desnudo de aluminio ASC calibre 4 AWG
o_{32}	12		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 2 AWG
o_{33}	12		ET-121	Metros de alambre de cobre calibre 4/0 AWG (conexión a Transformador de auxiliares)
o_{83}			E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 300 kcmil
o_{86}			E-MT-002	Metros de cable triplex de cobre 15 kV 2 AWG
P	3	170892	GSCC016	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 12 kV 10 kA
P_{2}	12	170893	GSCC016	DPS - Descargadores de sobretensión de óxido metálico 30 kV 10 kA
p_{6}	6	230966	GSS002/45	Poste de concreto de 12 m 1 050 kgf
r_{8}	12	201014	ET-412	Porta aislador pasante 34,5 kV

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

S_1	3	140993	E-MT-001	Cortacircuito de cañuela 100 A 15 kV
T_1	2			Transformador de potencia
T	1		GST001	Transformador de distribución
TC_3	6		ET-927	Transformador de corriente monopolar tipo columna 36 kV, 2 nucleos
TP_3	3		ET-923	Tranformador de potencial 25 VA, clase 0,5, 34,5/Ö3 kV-115/Ö3 V
x_2	6	163039	ET-601	Metros de tubo galvanizado 4”
y_1	6	274585	GSCC005	Terminal contraible en frio uso exterior conector tipo pala Cu/Al 70 mm² 15kV
y_5	6	274588	GSCC005	Terminal contraible en frio uso exterior, conector tipo vastago, Cu/Al 95-240mm² 15kV
	16			Vigas
	18			Metros de tubo de cobre Ø 1” IPS standard

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.