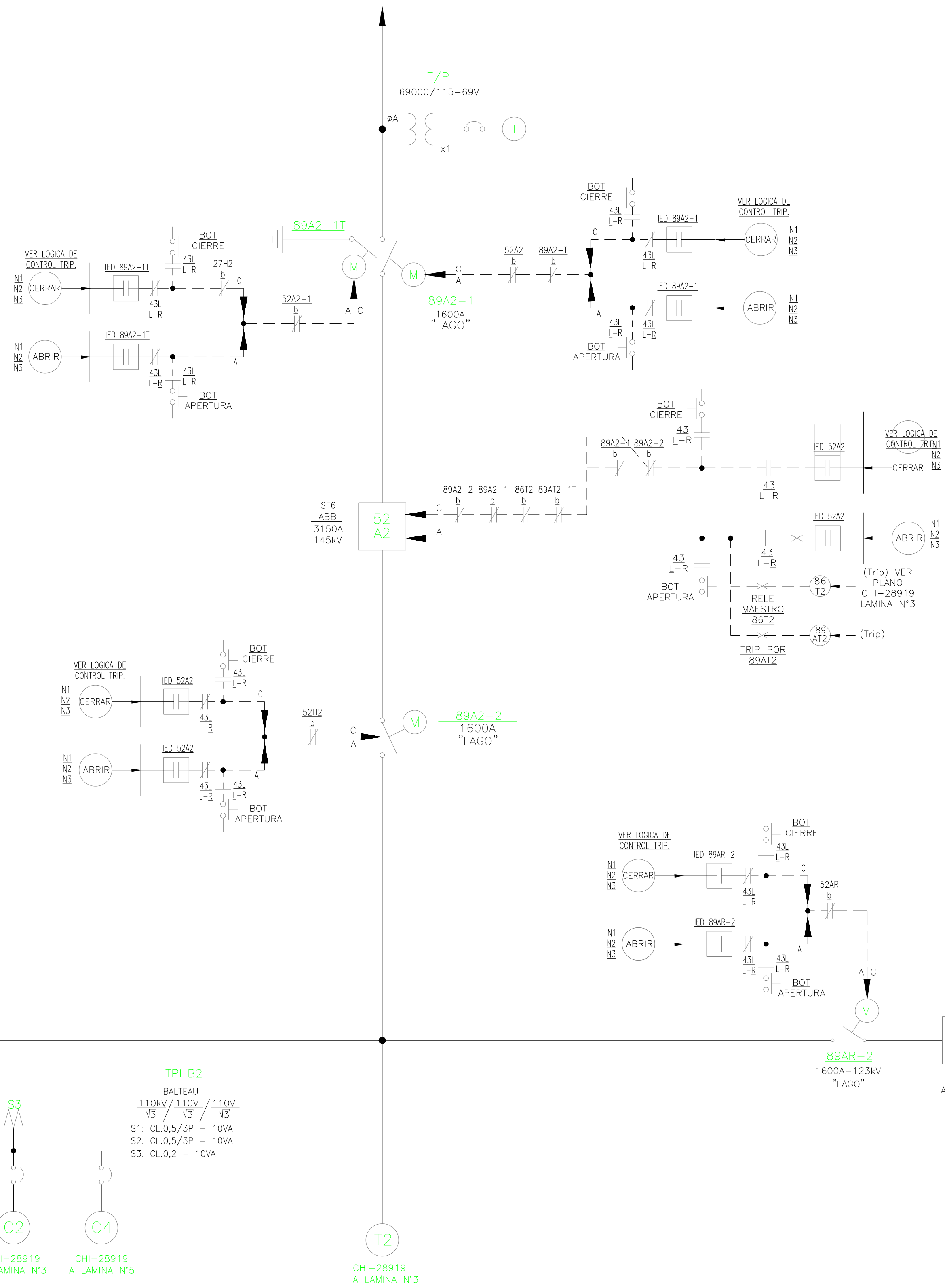


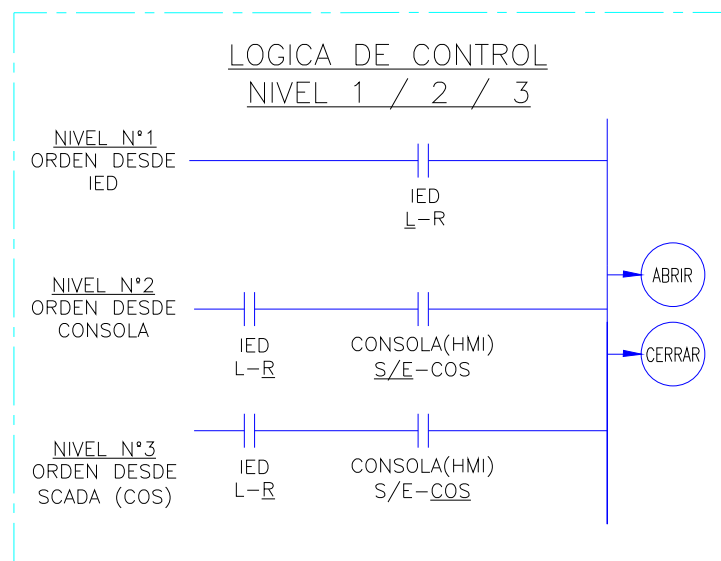
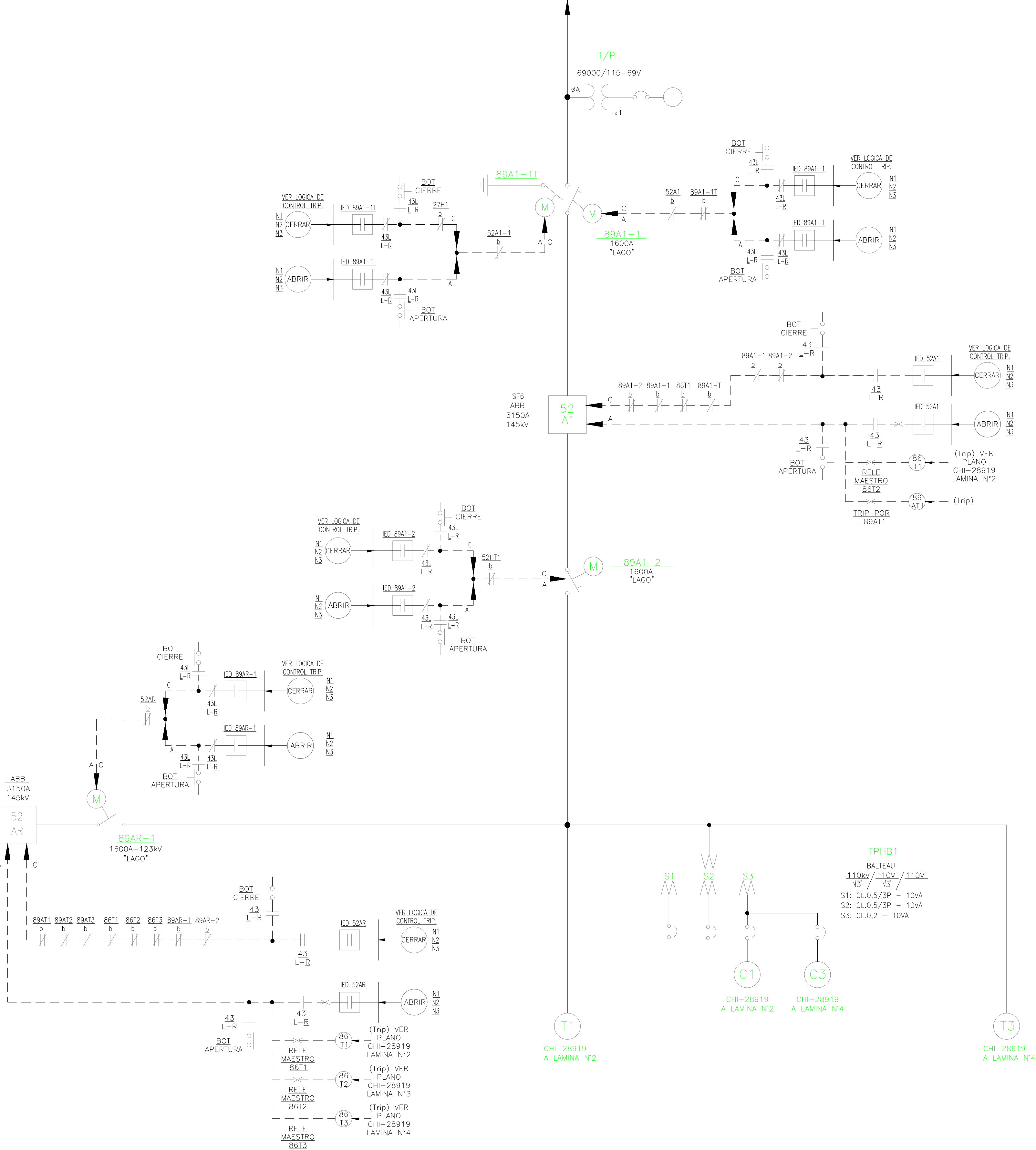
SIMBOLOGIA

- A =AMPERMETRO
A.T =AMPERMETRO TERMICO
I =INSTRUMENTOS
V =VOLTIMETRO
W =WATMETRO
R =RELES
VAR =VARMETRO
Wh =MEDIDOR DE ENERGIA ACTIVA
M =MOTORIZADO
X =RELE DIFERENCIAL
V =RELE SOBRECORRIENTE
V =RELE RESIDUAL
F =RELE BAJO VOLTAJE
F =RELE BAJA FRECUENCIA
F =TERMINAL PARA CABLE EPR 240 mm2
43 =MUFA TRIFASICA 12 kV
50 =SWITCH SELECTOR
50N =RELE DE SOBRECORRIENTE DE FASES INSTANTANEO
51 =RELE DE SOBRECORRIENTE RESIDUAL INSTANTANEO
51G =RELE DE SOBRECORRIENTE DE FASES
51N =RELE DE SOBRECORRIENTE NEUTRO TRANSF
51Bu =RELE DE SOBRECORRIENTE RESIDUAL
52 =RESPALDO TRANSFORMADOR
63P =INTERRUPTOR DE POTENCIA
79 =RELE DE PRECION SUBITA
81 =RELE DE BAJA FRECUENCIA
86T =RELE MAESTRO DEL TRANSFORMADOR
86B =RELE MAESTRO DE BARRAS
89 =DESCONECTOR
27 =RELE DE BAJO VOLTAJE
71Q =INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE
90 =REGULADOR DE VOLTAJE
C0 =CONTADOR DE OPERACIONES
If =CORRIENTE DE FUGA
49TD/TA =INDICADOR TEMPERATURA DEVANADOS/ACEITE
MR =MULTIRAZON
63Bz =RELE BUCHHOLZ
SC =SWITCH CONTROL
BM =BLOQUEO MECANICO
BE =BLOQUEO ELECTRO MECANICO
P =LAMPARA INDICADORA DE PRESENCIA DE TENSION
87T =PROTECCION DIFERENCIAL DEL TRANSFORMADOR

ARRANQUE 110 kV
LINEA CERRO NAVIA-ESPEJO
CIRCUITO N°2



ARRANQUE 110 kV
LINEA CERRO NAVIA-ESPEJO
CIRCUITO N°1



TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MULTI RAZON TABLA 1					
600:5	1200:5	2000:5	3000:5	4000:5	5000:5
50:5	100:5	200:5	300:5	400:5	500:5
100:5	200:5	300:5	400:5	500:5	600:5
150:5	300:5	400:5	500:5	600:5	800:5
200:5	400:5	500:5	600:5	800:5	1000:5
250:5	500:5	600:5	800:5	1000:5	1200:5
300:5	600:5	800:5	1000:5	1200:5	1500:5
400:5	800:5	1000:5	1200:5	1500:5	2000:5
450:5	900:5	1200:5	1500:5	2000:5	2500:5
500:5	1000:5	1500:5	2000:5	2500:5	3000:5
600:5	1200:5	2000:5	3000:5	4000:5	5000:5

SEGUN NORMA ANSI/IEEE C57.13-1993

ENEL DISTRIBUCIÓN CHILE S.A.

INFRAESTRUCTURA Y REDES
SUBGERENCIA DESARROLLO DE LA RED

S/E 110/12 kV SAN JOSE
DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL
PATIO 110kV

COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL

REV.: 0 16.12.2024

ESCALA: NO	CHI-28919-001	APROBADO	FECHA:
PROYECTO	NA&SO		
DIBUJO	A. PASTOR		
REVISO	C. VARGAS		
JEFE AREA	R. MALDONADO		
PROY.	DIB.	REV.	APROB.
JEFE AREA	NA&SO	JEFE AREA	LAMINA 1 de 5