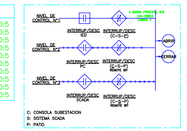
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MULTI RAZON – TABLA 1								
	50:5		100:5		300:5		300:5
	100:5		200:5		400:5		500:5
	150:5		300:5		500:5		600:5
	200:5		400:5		800:5		1000:5
600:5	250:5	1200:5	500:5	2000:5	1100:5	3000:5	1200:5
	300:5		600:5		1200:5		1500:5
	400:5		800:5		1500:5		2000:5
	450:5		900:5		1600:5		2200:5
	500:5		1000:5		2000:5		2500:5
	600:5		1200:5				3000:5

SEGUN NORMA ANSI/IEEE C57.13–1993

LOGICA DE CONTROL
NIVEL 1 / 2 / 3



SIMBOLOGIA

- A = AMPERIMETRO
- AT = AMPERIMETRO TERMICO
- I = INSTRUMENTOS
- V = VOLTMETRO
- W = VATMETRO
- R = RELES
- VAR = VARMETRO
- Wh = MEDIDOR DE ENERGIA ACTIVA
- 87 = RELE DIFERENCIAL
- 67 = RELE DIRECCIONAL
- 50 = RELE SOBRECORRIENTE
- 51 = RELE RESIDUAL
- 27 = RELE BAJA VOLTAJE
- 81 = RELE BAJA FRECUENCIA
- = TERMINAL PARA CABLE EPR 240 mm2
- = MUFA TRIFASICA 12 KV
- A3 = SWITCH SELECTOR
- 50 = RELE DE SOBRECORRIENTE DE FASES INSTANTANEO
- 50N = RELE DE SOBRECORRIENTE RESIDUAL INSTANTANEO
- 51 = RELE DE SOBRECORRIENTE DE FASES
- 51G = RELE DE SOBRECORRIENTE NEUTRO TRANSF
- 51N = RELE DE SOBRECORRIENTE RESIDUAL
- 51Rx = RELE DE SOBRECORRIENTE RESTRICTO TRANSFORMADOR
- 52 = INTERRUPTOR DE POTENCIA
- 63P = RELE DE PRESION SUBITA
- 79 = RELE RECONECTADOR
- 81 = RELE DE BAJA FRECUENCIA
- 86T = RELE MAESTRO DEL TRANSFORMADOR
- 86B = RELE MAESTRO DE BARRAS
- 89 = DESCONECTADOR
- 27 = RELE DE BAJO VOLTAJE
- 71G = INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE
- 90 = REGULADOR DE VOLTAJE
- 87T = RELE DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR
- CO = CONTADOR DE OPERACIONES
- F = CORRIENTE DE FUGA
- MTR/TA = MEDICION TEMPERATURA DEVANADO, ACEITE
- MR = MULTIRRAZON
- 63BX = RELE BUCHHOLZ
- SC = SWITCH CONTROL
- BM = BLOQUEO MECANICO
- BE = BLOQUEO ELECTRO MECANICO
- = LAMPARA INDICADORA DE PRESENCIA DE TENSION
- = EQUIPO DE MEDIDA ALT DE DISTRIBUCION.
- = PROYECTO AMPLIACION S/E SANTA RAQUEL NUEVO TR Y CELDAS MT.
- = PROYECTO NUP 2502 MNR INSTALACION TTPP 110kV BARRAS M1 Y M2 S/E SANTA RAQUEL
- = PROYECTO DE CONEXIÓN NUEVO ALIMENTADOR LONQUIMAY

HACIA CHI-28903 LAMINA N°2 (A1)
HACIA CHI-28903 LAMINA N°2 (B1)
HACIA CHI-28903 LAMINA N°2 (C1)
HACIA CHI-28903 LAMINA N°2 (C2)

REFERENCIA
052-14MW INTERRUPTOR 110kV, "MRC" PARA 63kV3 Y 33kV4.

NOTAS
1.– LA POSICION DE ALMACENADO N° 23, DE CHICUENTA DISPONIBLE EQUIPADA EN FORMA COMPLETA PODRA INTERRUPTOR, MARCA "SQUARE D" Y SUS SECCIONADORES RESPECTIVOS.
2.– LA POSICION DE ALMACENADO N° 6, DE CHICUENTA DISPONIBLE EQUIPADA EN FORMA COMPLETA PODRA INTERRUPTOR, MARCA "SQUARE D" Y SUS SECCIONADORES RESPECTIVOS.
3.– SE DEBERA INSTALAR UN TERCER TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EN LA BARRA M, A FINA EFECTUAR LA SEÑAL DE VELNAJE A LOS RELES DE PROTECCION ASIGNADOS A LOS ALIMENTADORES #28 Y #37.
4.– LA ACTUAL CONEXION DELTA ABIERTA, DEBERA MODIFICARSE A ESTRELLA AISTENCIAL
5.– SE RETIRAN TC'S ACTUALES
6.– SE RELALIZARAN CONTACTOS DE T.C.C.A. DE INTERRUPTOR, QUEDANDO CONFIGURADO EN ESTRELLA AISTENCIAL HACIA EL INTERRUPTOR.
7.– SE INSTALAN NUEVOS SECCIONADORES DE BARRA 72kV Y CCC.
8.– SE ACTUALIZARA ALAMBRADOS DE POTENCIALES EN TP DE BARRA 110kV EN INCREMENTO DE DETALLE

EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN
P22015-EU-002-01 08-10-2025 REV 10
ametel

EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN
REV.: 1 04/11/2025
enel

SOCIEDAD TRANSMISORA METROPOLITANA II S.A.

GERENCIA ZONAL DE TRANSMISIÓN METROPOLITANA
ÁREA DE INGENIERÍA Y SERVICIOS

S/E SANTA RAQUEL 110/12 kV
DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL
COORDINADOR ELECTRICO NACIONAL

N°	FECHA	MODIFICACIONES	PROY.	DIB.	REV.	APROBO	AREA APROB.
3							
2							
1	18-02-2025	PROYECTO DE CONEXIÓN NUEVO ALIM. LONQUIMAY (NUP_5653)	ENEL	A.P.H.	C.V.T.	P.E.A.	
0	08-10-2025	AMPLIACIÓN EN S/E SANTA RAQUEL (NTR ATM1)					

ESCALA: s/e	CHI-28903-001
PROYECTO	AMETEL
DIBUJO	AMETEL
REVISO	ESPECIALISTA
JEFE UNIDAD	LRR/CPM
JEFE AREA	

APROBADO

FECHA:

CHI-28903

LAMINA 1 DE 4