



DESIGNACIONES

87L	PROTECCION DIFERENCIAL LINEA
21/21N	PROTECCION DE DISTANCIA
51/51N	SOBRECORRIENTE FASES Y RESIDUAL
50/50N	SOBRECORRIENTE INSTANTANEA FASES Y RESIDUAL
87T	PROTECCION DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR
67/67N	SOBRECORRIENTE DIRECCIONAL FASES Y RESIDUAL
21T	PROTECCION DISTANCIA TRANSFORMADOR
50BF	FALSA INTERRUPTOR
79	RECONEXION
37/3N	SAU/SOBRE VOLTAJE
39N	PROTECCION DE SOBRETENSION RESIDUAL
81	PROTECCION DE FRECUENCIA
80V	REGULADOR DE VOLTAJE
87B	PROTECCION DE BARRA
86	RELE AUX. PROTECCION TRANSFORMADOR O DE BARRA
30	ALARMA
67	IMPED. TERMICA
640	IMPED. ACIDE
31	SEAL ACIDE
80	SEALHOLZ
25	RELE DE SINCRONIZACION
24E	TEMPERATURA ENROLLADOS
24D	TEMPERATURA ACIDE
CRIC	CAMBADOR DE TOMAS BAJO CARGA
WR	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE MULTI RAZON
LS	TIPO BUSING



- NOTAS**
- ESTA PROTECCION PROTEGE MEDIANTE 3 ZONAS LA LINEA QUELENTARIO Y 2 ZONAS AL TRANSFORMADOR.
 - INDICACION EN ARMARIO CROMPTON GREAVES CTIC (RTCC) CASA DE CONTROL.
 - ALIMENTACION DE SS/AA EN PLANO N°0506-504-EE-PU-002.
 - LAS PROTECCIONES 21T Y 87 DAN ORDEN DE APERTURA SIMULTANEAMENTE A LAS BOBINAS 1 Y 2 DEL INTERRUPTOR 52HL1.
 - LA FUNCION 50BF SE CONFIGURA MEDIANTE LOGICA DISPONIBLE EN RELE 87B1 (860)
 - LOS BANCOS A INSTALAR SON DE 15 KV, SIENDO DE UNA POTENCIA DE 2.5 Mvar POR ETAPAS (2 ETAPAS), PERO AL SER USADOS EN 13.8 KV, LA POTENCIA POR ETAPAS SERA DE 2.1Mvar Y UNA TOTAL DE 8.4 Mvar.
 - SE MODIFICA LA CONEXION EN POTENCIA DE LOS PANOS B1 Y B2 HACIA LAS BARRAS DE 66 KV
 - SE REUTILIZAN PARARRAYOS DE ANTERIOR TR.2 MARELLI 18MVA

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BUSHING BCO. AUTOTRANSF. DE PODER

TC	TERMINALES	RELACION	CLASE	APLICACION
1 A 4	(X1-X2)/(X1-X3)/(X1-X4)	100/200/300 : 5 A	30VA, CL. 5P10	PROTECCION
5 A 8	(X1-X2)/(X1-X3)/(X1-X4)	100/200/300 : 5 A	30VA, CL. 5P10	PROTECCION
9 A 11	(X1-X2)/(X1-X3)/(X1-X4)	100/200/300 : 5 A	10VA, CL. 0.5	MEDIDA
12	X1-X2	291.6 : 2.0 A	15 VA, CLASS 5	TEMPERATURA DEVANADO AT
13 A 15	(X1-X2)/(X1-X3)/(X1-X4)	300/400/500 : 5 A	30VA, CL. 5P10	PROTECCION
16 A 18	(X1-X2)/(X1-X3)/(X1-X4)	300/400/500 : 5 A	30VA, CL. 5P10	PROTECCION
19 A 21	(X1-X2)/(X1-X3)/(X1-X4)	300/400/500 : 5 A	10VA, CL. 0.5	MEDIDA
22	X1-X2	437.4 : 2.0 A	15 VA, CLASS 5	TEMPERATURA DEVANADO BT
23	X1-X2	437.4 : 1 A	15 VA, CLASS 5	REGULADOR DE TENSION
24 A 26	(X1-X2)/(X1-X3)/(X1-X4)	300/400/500 : 5 A	30VA, CL. 5P10	PROTECCION
27	X1-X2	418.4 : 2.1 A	15 VA, CLASS 5	TEMPERATURA DEVANADO TERCERO

1	Segun Comentarios Cliente	02.11.2024	DM	RA	BC
0	Primera emision	22.11.2024	DM	RA	BC
Rev.	Descripcion	Fecha	Elaborado	Revisado	Aprobado
Cliente					

OPDECHILE SpA
 Proyecto: PROYECTO FOTOVOLTAICO ALCONES 90 MW
 CHILE
 Fase: CONSTRUCCION
 Titulo: DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL
 Nueva Bahía SE Portuñelo 110 KV

OPDECHILE SpA
 Rúa do Louredo, 447
 Seño S. Loureiro
 4800-214 Guzmán de

T. (+351) 253 559 210
 F. (+351) 253 559 211
 www.opdechile.com

Diagrama N°
 Escala: N/A
 Hoja: 1/3

1