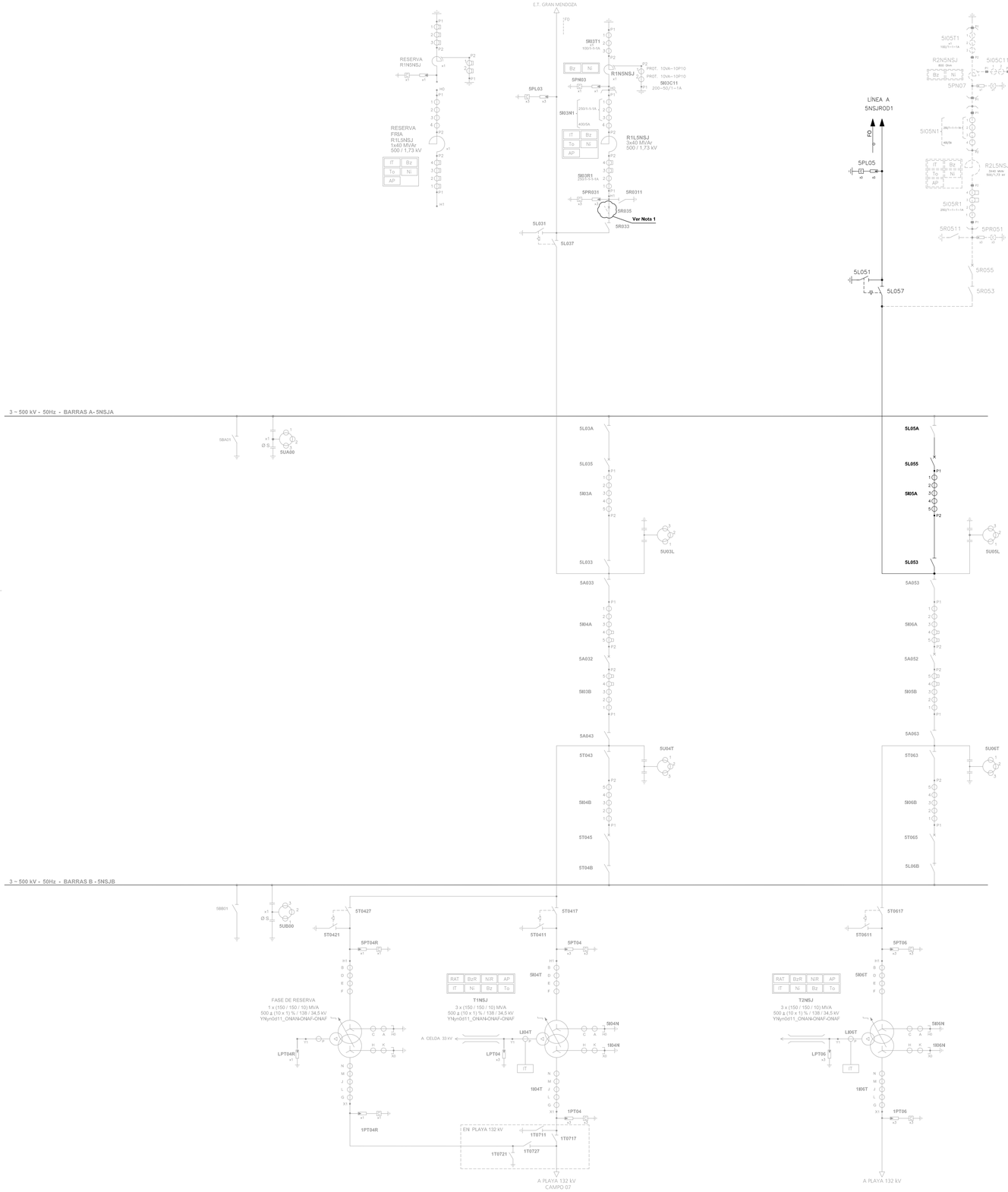
CAMPO 01
(FUTURO)

CAMPO 03

CAMPO 05



CAMPO 02
(FUTURO)

CAMPO 04

CAMPO 06

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE EN BUSHINGS DEL TRANSFORMADOR T1N5J					
TENSION	CODIGO	RELACION DE TRANSFORMACION	NUCLEO	PRESTACION	UTILIZACION
500 kV	5I04T	580 / 5 A	B	2,5VA cl 3,0	IT
		600 / 1–1–1 A	D	30VA cl 0,5 FS5	MEDICION
			E	30VA 5P20	PROTECCION
			F	30VA 5P20	PROTECCION
	5I04N	600 / 1–1 A	A	30VA 5P20	PROTECCION
			C	30VA 5P20	PROTECCION
132 kV	1I04T	1885 / 5 A	G	2,5VA cl 3,0	IT
		2000 / 1 A	L	30VA cl 0,5 FS5	MEDICION
		520 / 5 A	J	12,5VA cl 3,0	RAT
		2000 / 1–1 A	M	30VA 5P20	PROTECCION
			N	30VA 5P20	PROTECCION
	1I04N	2000 / 1–1 A	K	30VA 5P20	PROTECCION
			H	30VA 5P20	PROTECCION
34,5 kV	LI04T	290 / 5 A	P	2,5VA cl 3,0	IT

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE				
TENSIÓN MAX. DE SERVICIO: 525 kV BIL: 1550 kV			CORRIENTE NOMINAL: RANGO EXTENDIDO : 200%	
RELACION: 1000–2000/1–1–1–1 A				
MARCA: ARTECHE			MODELO: CA–525	
5I04A–5I04B–(5I06A)				
NUCLEO	UTILIZACION	PRESTACION	CLASE	FACTOR N
1	PROTECCION S1	30 VA	5P	> 20
2	PROTECCION S2	30 VA	5P	> 20
3	MEDICION	30 VA	0,5	FS5
4	PROTECCION S1	30 VA	5P	> 20
5	PROTECCION S2	30 VA	5P	> 20
5I03A–5I03B–(5I05A–5I05B)				
NUCLEO	UTILIZACION	PRESTACION	CLASE	FACTOR N
1 (*)	PROTECCION S1	7,5 VA	TPY	--
2 (*)	PROTECCION S2	7,5 VA	TPY	--
3	MEDICION	30 VA	0,5	FS5
4	PROTECCION S1	30 VA	5P	> 20
5	PROTECCION S2	30 VA	5P	> 20
(*) RESPUESTA EN REGIMEN TRANSITORIO (TPY) VER PDGT				

INTERRUPTORES			
CODIGO EQUIPO	5T045	5L035–5A032 5L055–5A052 5A063	(5A053)
MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
MODELO	3AP2 FI 550	3AP3 FI 550	3AP3 FI 550
TIPO	UNITRIPOLAR SIN R.P.	UNITRIPOLAR CON R.P.	UNITRIPOLAR CON R.P.
TENSION MAXIMA	550 kV	550 kV	550 kV
CORRIENTE NOMINAL	3150 A	3150 A	3150 A
POTENCIA DE RUPTURA	35 GVA	35 GVA	35 GVA
CORR. RUPTURA SIM.	40 kA	40 kA	40 kA
CORR. CIERRE NOMINAL	100 kAcr	100 kAcr	100 kAcr
FRECUENCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
B.I.L.	1550 kVcr	1550 kVcr	1550 kVcr
S.I.L.	1175 kVcr	1175 kVcr	1175 kVcr

TRANSFORMADORES DE TENSION			
TIPO: CAPACITIVO	TENSION MAXIMA DE SERVICIO: 525/1,73 kV		BIL 1550 kV
RELACION:	500 / 0,11 – 0,11 – 0,11 kV √3 / √3 – √3 – √3		
	MARCA: ARTECHE	MODELO: DFK 525	
5U03L–5U04T 5U800–5UB00 (5U05L)	ARROLL.	UTILIZACION	PRESTACION	CLASE
	1	PROTECCIÓN S1	60 VA	3P
	2	PROTECCIÓN S2	60 VA	3P
	3	MEDICION	30 VA	0,5

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE EN REACTOR R5L5NSJ – R5N5NSJ					
UBICACIÓN	CÓDIGO	RELACION DE TRANSFORMACIÓN	NUCLEO	PRESTACIÓN	UTILIZACIÓN
FASE 500 kV (H1)	(5I05R1)	250/1–1–1–1 A	1	30VA 5P20	PROTECCIÓN
			2	30VA 5P20	PROTECCIÓN
			3	30VA 5P20	PROTECCIÓN
			4	30VA 5P20	PROTECCIÓN
FASE 500 kV LADO NEUTRO (H2)	(5I05N1)	250/1–1 A	1	30VA 5P20	PROTECCIÓN
			2	30VA 5P20	PROTECCIÓN
			3	30VA CL 0,5 FS5	MEDICIÓN
		400/5 A	4	30VA 5P20	I TERMICA
NEUTRO LADO H1	--	--	--	--	--
			--	--	--
NEUTRO LADO H2	(5I05T1)	100/1–1–1 A	1	10VA 5P20	PROTECCIÓN
			2	10VA 5P20	PROTECCIÓN
			3	10VA CL 0,5 FS5	MEDICIÓN
CUBA NEUTRO (TOROIDE)	(5I05C1)	100–25/1–1 A	1	10VA 10P10	PROTECCIÓN
			2	10VA 10P10	PROTECCIÓN

DESCARGADORES						
CODIGO EQUIPO	5PL03–(5PL05)	5PR031–(5PR051)	5PN03–(5PN05)	5PT04/5PT04R	1PT04/1PT04R	LPT04/LPT04R
MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
MODELO	3EP3	3EP3	3EP4	3EP3	3EP4	
TIPO	ZnO	ZnO	ZnO	ZnO	ZnO	ZnO
TENSION NOMINAL DE RED	500kV	500 kV	500 kV	500 kV	132 kV	33 kV
TENSION PERMANENTE MAX. DE OPERACION	318 kV	318 kV	318 kV	318 kV	96 kV	45 kV
CORRIENTE DE DES. NOMINAL	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	10 kA	10 kA
TENSION NOMINAL DEL EQUIPO	397 kV	397 kV	397 kV	397 kV	120 kV	45 kV
FRECUENCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
CAPACIDAD DE DESCARGA	CLASE 5	--	CLASE 3	--	--	--

SECCIONADORES					
CODIGO EQUIPO	5L03A–5T04B–5S05A (5L05A–5L06B)	5L033–5A033–5A043 5T043–5A03A– 5L053–5A053–5A063 5R057	5L037/5L031 5T041/5T0411 5L057/5L051 5R053/5R051 5R0527/5R0521	5R0311–5T0421 5B801–5B801 (5R0511)	5T0427
MARCA	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
MODELO	LAV–550–3150–1550–MO	LAH–550–3150–1550–MO	LAH–550–3150–1550–MO–LT–MR	GTF1–550–1550–MR	LAV–550–3150–1550–MO
TIPO	3Ø – SPV	3Ø – SPH	3Ø – SPHT	1Ø – T	3Ø – SPV
TENSION MAX. SERV.	550 kV	550 kV	550 kV	550 kV	550 kV
CORRIENTE NOMINAL	3150 A	3150 A	3150 A	----	3150 A
FRECUENCIA	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
B.I.L.	1550 kVcr	1550 kVcr	1550 kVcr	1550 kVcr	1550 kVcr
S.I.L.	1175 kVcr	1175 kVcr	1175 kVcr	1175 kVcr	1175 kVcr

NOTAS:

1. EL MONTAJE DEL INTERRUPTOR DEL BANCO DE REACTORES DE LINEA CORRESPONDE A UNA ETAPA FUTURA.

REFERENCIAS:

———— EXISTENTE.

▬▬▬▬ A CONSTRUIR.

– – – – – – FUTURO.

Rev.	Fecha	Descripción	Proyectó	Ejecutó	Revisó	Aprobó
1	20–05–19	Ajustes del proyecto	RMV	ERQ	SAF	LAF
0	21–05–18	Emisión para revisión	RMV	ERQ	HLS	LAF

COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL

	Fecha	Nombre
Relevó	---	---
Proyectó	17–05–2018	RMV
Cálculó	---	---
Dibujo	17–05–2018	ERQ
Revisó	21–05–2018	HLS
Aprobó	21–05–2018	LAF

TCL ACE
TECNOLATINA SA - CONTEC SA - LATINOCONSULT SA

Proyecto: INTERCONEXIÓN RODEO - LA RIOJA SUR

Obra: ET NUEVA SAN JUAN 500/220/132 kV

Plano: Esquema Unifilar Simplificado 500 kV

Nom. Archivo: 17-061-E-EU-201_1.dwg

Doc. Cliente:

Rev.:

Doc. TCL: 17-061-E-EU-201

Rev.: 1 | Tipo: A1 | Escala: S/E | Página: 01 de 01