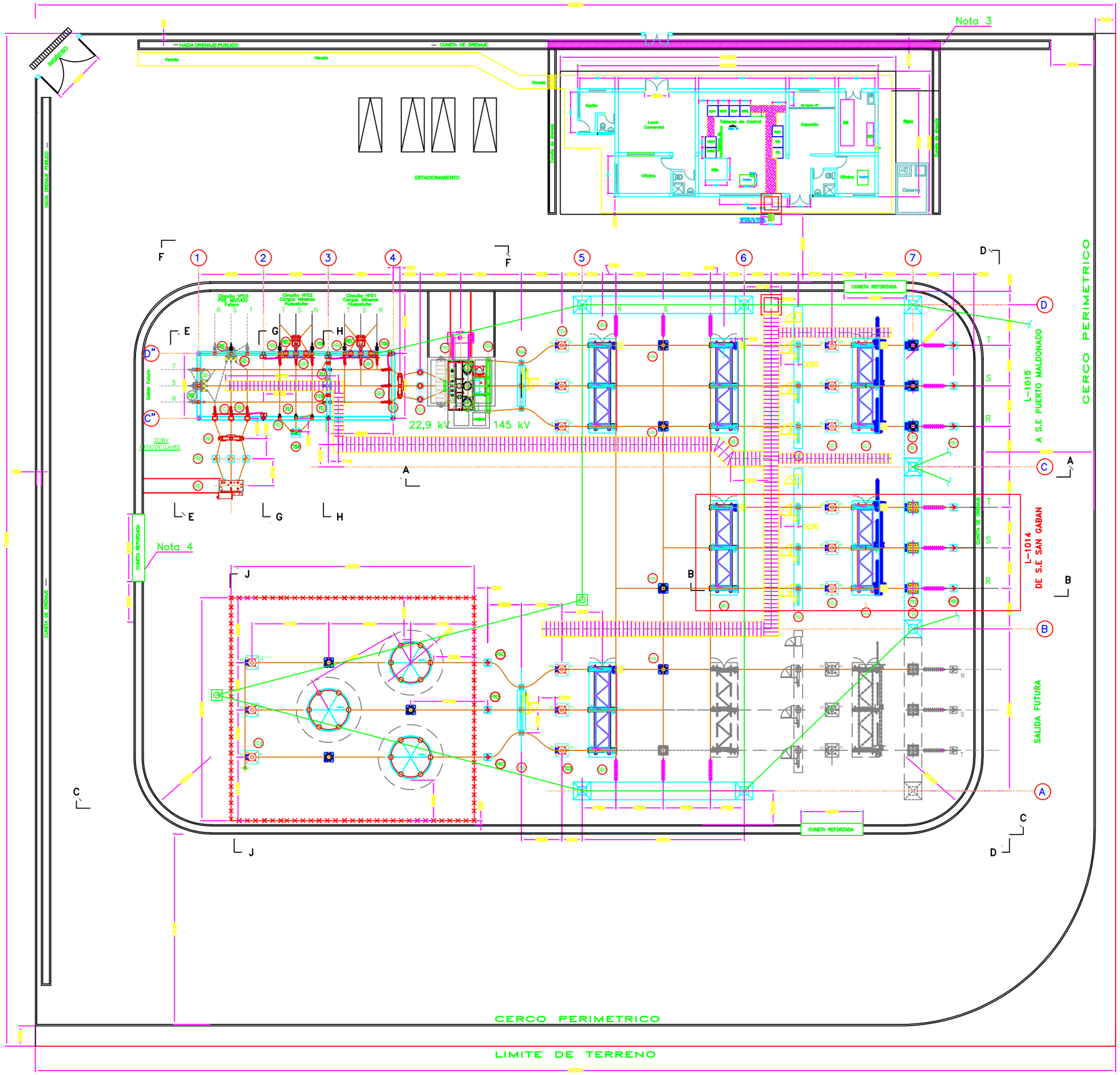

LEYENDA 145 kV

BAHIA LLEGADA DE SAN GABAN y SALIDA A PUERTO MALDONADO

COD.	DESCRIPCION	CANT.
PR1 PR2	Pararrayos 120 kV, 10 kA, clase 3 OZn	06
TT1 TT2	Transformador de tensión capacitivo 138:√3 /0.10:√3 /0.10:√3 kV, 2x30 VA; 3P; cl 0,2; 145kV; 650 kV–Bil, 8800 +10%,–5% pF	06
TO1,O2	Trampa de Onda; 800 A; 1 mH; 10 kA	04
SL1 SL2	Seccionador de línea tripolar con cuchilla de puesta a tierra 145kV; 650kV – BIL; 800A	02
TC1 TC2	Transformador de corriente 100–200/1/1/1A; 3x15VA; 2x5p20; cl 0,2; 145kV; 650 kV–Bil	06
IN1 IN2	Interruptor uni–tripolar 145 kV; 650 kV–Bil; 800A; 25kA	02
SB1 SB2	Seccionador de Barra de apertura tripolar 145kV; 650kV – BIL; 800A	02
AISL	Aislador soporte 145 kV 650 kV–BIL	07

BAHIA DE REACTOR

COD.	DESCRIPCION	CANT.
SB3	Seccionador de Barra 145 kv; 650 kv – BIL ; 800A	01
TC3	Transformador de corriente 75–150/1/1/1A; 3x15VA; 2x5p20; cl 0,2; 145kV; 650 kV–Bil	03
IN3	Interruptor tripolar 145 kV; 650 kV–Bil; 800A; 25kA	01
PR3	Pararrayos 120 kV, 10 kA, clase 3 OZn	03
REC3	Reactor 145/√3 kV – 3.333 MVAR	03
TC8	Transformador de corriente 50–35/1A 15 VA; 5p20	03

BAHIA 145 Kv DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA

COD.	DESCRIPCION	CANT.
SB4	Seccionador de Barra 145 kv; 650 kv – BIL ; 800A	01
TC4	Transformador de corriente 70–150/1/1/1A; 3x15VA; 2x5p20; cl 0,2; 145kV; 650 kV–Bil	03
IN4	Interruptor de potencia de apertura tripolar 145 kV; 650 kV–Bil; 800A; 25kA	01
PR4	Pararrayos 145 kV, 10 kA, clase 3 OZn	03
TP	Transformador de potencia 138/22.9 10–12 MVA ONAN/ONAF	01

LEYENDA 22,9 kV

COD.	DESCRIPCION	CANT.
PR5	Pararrayo 21Kv; 10KA OZn; Cl 3	09
PR6	Pararrayo 21Kv; 10KA OZn; Cl 1	06
IN5	Interruptor de Potencia 22,9 kV; 125kV–Bil; 560A; 12,5kA	02
REC	Recloser 22.9 Kv, 125 Kv BIL, 560A, 12.5 KA	02
TC5	Transformador de corriente 300–150/1/1/1A; 3x15VA; 2x5p20; cl 0,2; 22,9kV; 125 kV–Bil	03
TC6	Transformador de corriente 22.9 Kv 150 –75/1A cl 0.2	06
TC7	Transformador de corriente 100–200/1/1/1A; 3x15VA; 2x5p20; cl 0,2; 22,9kV; 125 kV–Bil	03
SB5	Seccionador de barra tripolar, 22,9kV; 125kV–Bil; 560A (Montaje vertical)	04
TTB	Transformador de tensión inductivo 22,9:√3 /0.10:√3 /0.10:√3 kV, 2x30 VA; 3P; cl 0,2; 22,9kV; 125 kV–Bil	03
FU	Seccionador unipolar tipo cut–out 22,9kV; 125kVp (Bil); 0.2A	06
TSA	Transformador de Servicios Aux. 22.9/0.38–0.22Kv 25KVA	01
RE	Reactor 22.9 kV 3 MVAR	01

NOTAS:

1.– Todas las medidas están expresadas en milímetros.
2.– Las unidades de medida están de acuerdo al Sistema Internacional (S.I.)
3.– Cuneta techada
4.– Cuneta reforzada para el ingreso de vehiculos al Patio de llaves

PLANOS DE REFERENCIA:

2314_S01_A02 : Diagrama Unifilar General del Proyecto

REV. N°	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	APROBO
4	30/10/08	CONFORME A OBRA	GYM	CESEL
3	05/05/08	MODIFICACION DE DIMENSIONES DE REACTOR 145 kV	L.G.R.	J.A.V
2	16/04/08	EDICIÓN PARA APROBACION	L.G.R.	J.A.V
1	14/01/08	CAMBIO EN EL TIPO DE REACTOR 145 kV	L.G.R.	J.A.V.
0	31/03/08	EDICION PARA REVISION	L.G.R	J.A.V

Electro Sur Este S.A.A.

PROYECTO: L.T. 145 kv SAN GABAN – MAZUCO – PUERTO MALDONADO Y SUBESTACIONES

SUBESTACION MAZUKO 145 / 22.9 KV

TITULO: INGENIERIA DE DETALLE
DISPOSICION DE EQUIPOS – VISTA DE PLANTA PATIO DE LLAVES

PLANO N°: 2314EM-MAZ-01 1/1

SUPERVISION:	CONTRATISTA:	ELABORO:	REVISO:	ESCALA:	REV.:
CESEL INGENIEROS	GyM	L.G.R	L.G.R	S/E	4
		DIBUJO: L.G.R	APROBO: J.A.V	FECHA: 30/03/2008	TRABAJO: ––