

12345678

F

E

D

C

B

A

12345678

F

E


D

C

B


A

CAO	CONFORME A OBRA	15/01/21	MAV	JMV	NVN	FB
A	SEGUN OBS. OS-TR-SAG-028	09/09/19	MAV	JMV	NVN	FB
EO	EMISION ORIGINAL	22/05/19	MAV	JMV	NVN	FB
REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	PROYECTO	CONTROLO	APROBO




GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA
Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable
Secretaría de Minería y Energía


CONTRATISTA:



SUB-CONTRATISTA:



SUPERVISOR:



OBRA:

EL SAN AGUSTÍN 132/33/13.2 kV

	NOMBRE y FIRMA	FECHA
DIBUJO	MAV	09/09/19
PROYECTO	JMV	09/09/19
CONTROLO	NVN	09/09/19
APROBO	FB	10/09/19

ET SAN AGUSTÍN 132/33/13,2 kV

ESQUEMA UNIFILAR
DE POTENCIA 132/33/13.2kV

ARCHIVO:
E-SAGU-0-00-E-EU-361_CAO.DWG

HOJA
1/3

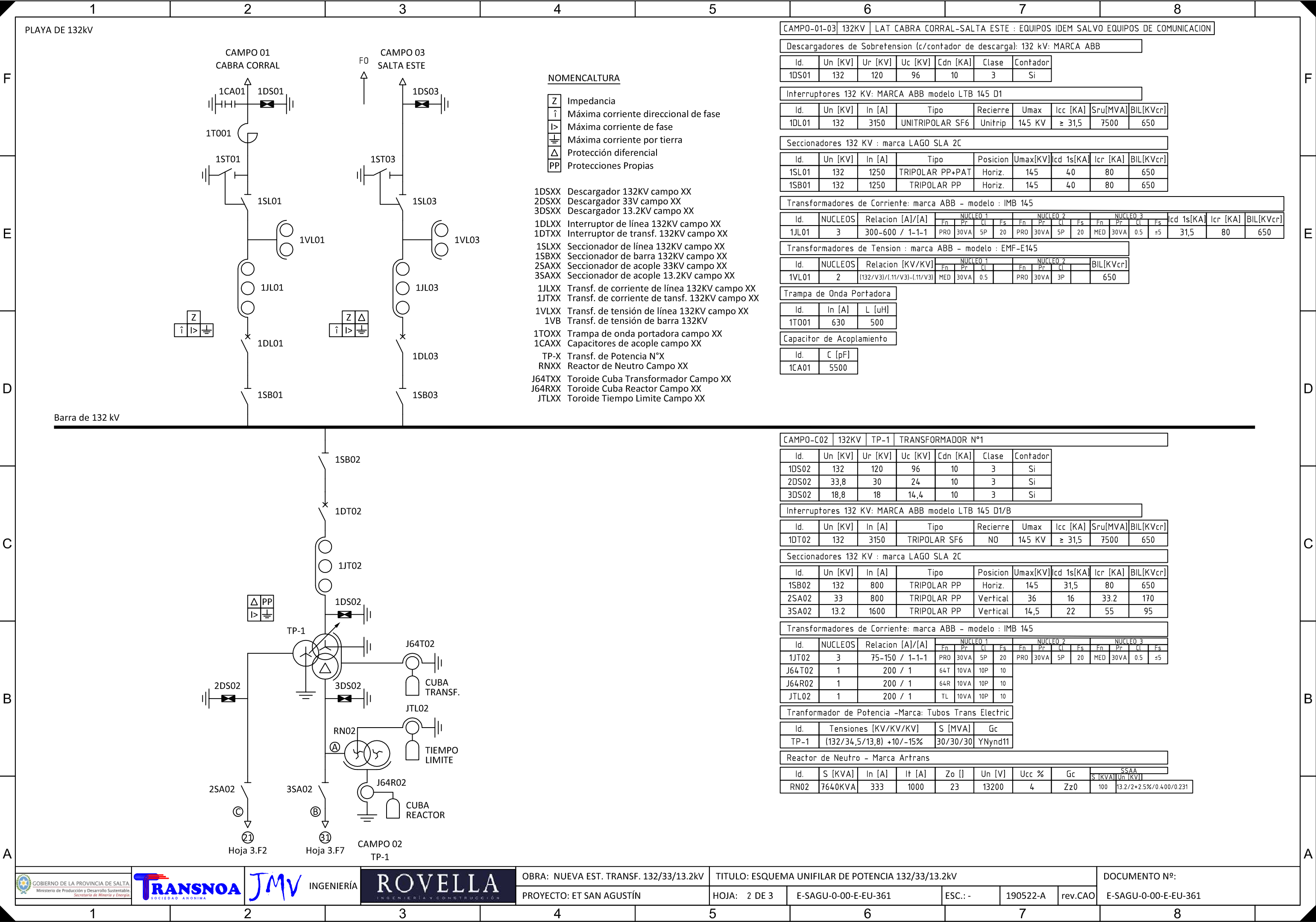
SISTEMA
NO

ESCALA
NO

FORM
A3

PLANO:
E-SAGU-0-00-E-EU-361

REV
CAO



NOMENCALTURA

- Z Impedancia
- î Máxima corriente direccional de fase
- I> Máxima corriente de fase
- ⏏ Máxima corriente por tierra
- Δ Protección diferencial
- PP Protecciones Propias
- 1DSXX Descargador 132KV campo XX
- 2DSXX Descargador 33V campo XX
- 3DSXX Descargador 13.2KV campo XX
- 1DLXX Interruptor de línea 132KV campo XX
- 1DTXX Interruptor de transf. 132KV campo XX
- 1SLXX Seccionador de línea 132KV campo XX
- 1SBXX Seccionador de barra 132KV campo XX
- 2SAXX Seccionador de acople 33KV campo XX
- 3SAXX Seccionador de acople 13.2KV campo XX
- 1JLXX Transf. de corriente de línea 132KV campo XX
- 1JTXX Transf. de corriente de tansf. 132KV campo XX
- 1VLXX Transf. de tensión de línea 132KV campo XX
- 1VB Transf. de tensión de barra 132KV
- 1TOXX Trampa de onda portadora campo XX
- 1CAXX Capacitores de acople campo XX
- TP-X Transf. de Potencia N°X
- RNXX Reactor de Neutro Campo XX
- J64TXX Toroide Cuba Transformador Campo XX
- J64RXX Toroide Cuba Reactor Campo XX
- JTLXX Toroide Tiempo Limite Campo XX

CAMPO-01-03	132KV	LAT CABRA CORRAL-SALTA ESTE : EQUIPOS IDEM SALVO EQUIPOS DE COMUNICACION
-------------	-------	--

Descargadores de Sobretension (c/confador de descarga): 132 kV: MARCA ABB

Id.	Un [KV]	Ur [KV]	Uc [KV]	Cdn [KA]	Clase	Contador
1DS01	132	120	96	10	3	Si

Interruptores 132 KV: MARCA ABB modelo LTB 145 D1

Id.	Un [KV]	In [A]	Tipo	Recierre	Umax	Icc [KA]	Sru[MVA]	BIL[KVcr]
1DL01	132	3150	UNITRIPOLAR SF6	Unitrip	145 KV	≥ 31,5	7500	650

Seccionadores 132 KV : marca LAGO SLA 2C
--

Id.	Un [KV]	In [A]	Tipo	Posicion	Umax[KV]	Icd 1s[KA]	Icr [KA]	BIL[KVcr]
1SL01	132	1250	TRIPOLAR PP+PAT	Horiz.	145	40	80	650
1SB01	132	1250	TRIPOLAR PP	Horiz.	145	40	80	650

Transformadores de Corriente: marca ABB - modelo : IMB 145
--

Id.	NUCLEOS	Relacion [A]/[A]	NUCLEO 1				NUCLEO 2				NUCLEO 3				Icd 1s[KA]	Icr [KA]	BIL[KVcr]
			F _n	Pr	Cl	F _s	F _n	Pr	Cl	F _s	F _n	Pr	Cl	F _s			
1JL01	3	300-600 / 1-1-1	PRO	30VA	5P	20	PRO	30VA	5P	20	MED	30VA	0.5	≤5	31,5	80	650

Transformadores de Tension : marca ABB - modelo : EMF-E145
--

Id.	NUCLEOS	Relacion [KV/KV]	NUCLEO 1				NUCLEO 2				BIL[KVcr]
			F _n	Pr	Cl		F _n	Pr	Cl		
1VL01	2	(132/V3)/(1.11/V3)-(1.11/V3)	MED	30VA	0.5		PRO	30VA	3P		650

Trampa de Onda Portadora

Id.	In [A]	L [uH]
1TO01	630	500

Capacitor de Acoplamiento

Id.	C [pF]
1CA01	5500

CAMPO-C02	132KV	TP-1	TRANSFORMADOR N°1
-----------	-------	------	-------------------

Id.	Un [KV]	Ur [KV]	Uc [KV]	Cdn [KA]	Clase	Contador
1DS02	132	120	96	10	3	Si
2DS02	33,8	30	24	10	3	Si
3DS02	18,8	18	14,4	10	3	Si

Interruptores 132 KV: MARCA ABB modelo LTB 145 D1/B

Id.	Un [KV]	In [A]	Tipo	Recierre	Umax	Icc [KA]	Sru[MVA]	BIL[KVcr]
1DT02	132	3150	TRIPOLAR SF6	NO	145 KV	≥ 31,5	7500	650

Seccionadores 132 KV : marca LAGO SLA 2C
--

Id.	Un [KV]	In [A]	Tipo	Posicion	Umax[KV]	Icd 1s[KA]	Icr [KA]	BIL[KVcr]
1SB02	132	800	TRIPOLAR PP	Horiz.	145	31,5	80	650
2SA02	33	800	TRIPOLAR PP	Vertical	36	16	33.2	170
3SA02	13.2	1600	TRIPOLAR PP	Vertical	14,5	22	55	95

Transformadores de Corriente: marca ABB - modelo : IMB 145
--

Id.	NUCLEOS	Relacion [A]/[A]	NUCLEO 1				NUCLEO 2				NUCLEO 3			
			F _n	Pr	Cl	F _s	F _n	Pr	Cl	F _s	F _n	Pr	Cl	F _s
1JT02	3	75-150 / 1-1-1	PRO	30VA	5P	20	PRO	30VA	5P	20	MED	30VA	0.5	≤5
J64T02	1	200 / 1	64T	10VA	10P	10								
J64R02	1	200 / 1	64R	10VA	10P	10								
JTL02	1	200 / 1	TL	10VA	10P	10								

Tranformador de Potencia -Marca: Tubos Trans Electric

Id.	Tensiones [KV/KV/KV]	S [MVA]	Gc
TP-1	(132/34,5/13,8) +10/-15%	30/30/30	YNynd11

Reactor de Neutro - Marca Artrans

Id.	S [KVA]	In [A]	It [A]	Zo [Ω]	Un [V]	Ucc %	Gc	SSAA	
RN02	7640KVA	333	1000	23	13200	4	Zz0	100	S [KVA] Un [KV] 13.2/2+2.5%/0.4.00/0.231

PLAYA DE 132kV

Barra de 132 kV

