

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACION SIN PREVIO AVISO.

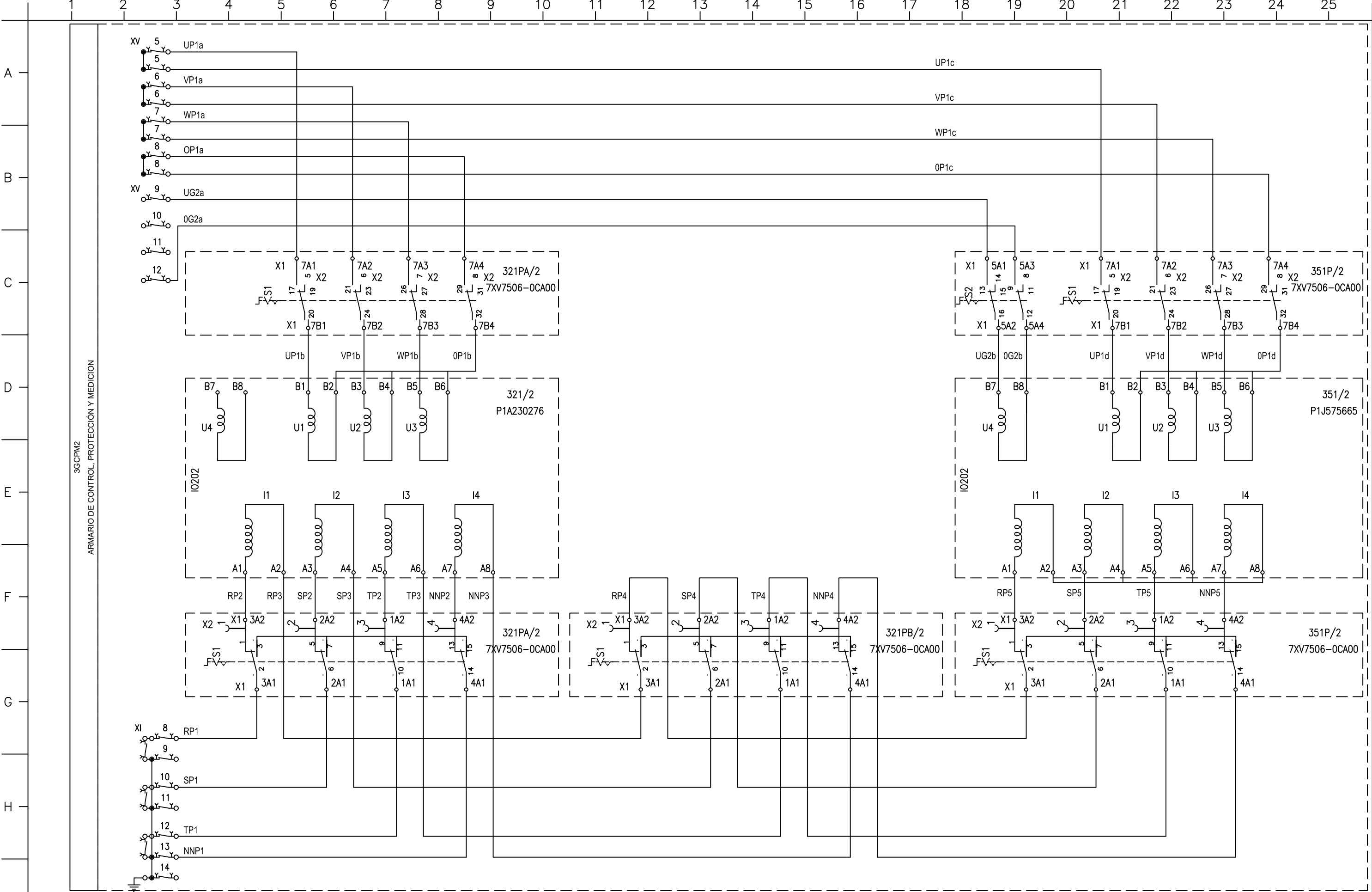
HOJA	DESCRIPCIÓN
01	CARÁTULA
02	MULTIMEDIDOR
03	PROTECCIONES
04	DISTRIBUCION DE TENSIONES
05	ALIMENTACIÓN FUENTES
06	COMANDO MANUAL INTERRUPTOR
07	CIERRE INTERRUPTOR
08	APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 1
09	APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 2
10	COMANDO SECCIONADOR DE BARRA
11	OPERACION SECCIONADOR DE BARRA
12	COMANDO SECCIONADOR DE LINEA C/PAT
13	OPERACION SECCIONADOR DE LINEA C/PAT
14	AUXILIARES POSICIÓN INTERRUPTOR
15	ALARMAS SEÑALES INTERRUPTOR
16	AUXILIARES POSICIÓN SEC. DE BARRA
17	AUXILIARES SEÑALES SEC. DE BARRA
18	AUXILIARES POSICION SEC. DE LINEA
19	AUXILIARES SEÑALES SEC. DE LINEA
20	AUXILIARES POSICION SEC. DE TIERRA
21	AUXILIARES SEÑALES CAJA DE CONJUNCIÓN VOLTIMÉTRICA
22	TELEPROTECCION
23	AUXILIARES ACTUACIÓN PROTECCIONES
24	COMANDO PROTECCION DE LINEA
25	SEÑALES COMPONENTES DE CONTROL
26	SEÑALES DISPOSITIVOS ELECTRONICOS INTELIGENTES
27	RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS INTELIGENTES
28	AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA TABLERO
29	DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION
30	LISTADO DE RELES AUXILIARES

DOCUMENTOS RELACIONADOS
4508-01-E-MU04 MULTIFILAR LAT 132KV ROMANG
4508-01-E-FU04 FUNCIONAL LAT 132KV ROMANG

CONFORME A
FABRICACIÓN
PROYECCIÓN ELECTROLUZ SRL

				<div><div>PROYECCION</div><div>Electroluz</div><div>SRL</div></div> <div><div><div>3i</div><div>BAUZA</div><div>INGENIERÍA</div></div><div>U.T.E.</div></div>		Fecha	Nombre	Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE	
					Dibujó	26/12/23	A. Braidá	ESTACIÓN TRANSFORMADORA 132/33/13.2kV y LÍNEAS Obra: DE VINCULACIÓN EN MEDIA y ALTA TENSIÓN - VERA	
					Revisó	26/12/23	C. Cendra		
					Aprobó			N° de Plano Cliente:	
					Indicada	Denominación: CABLEADO INTERNO TABLERO 3GCPM2		Rev.	
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION		N° de Obra: 2686				
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES		N° de Plano:				
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN		1 de 30		Rev.		
REV. N°	FECHA	NOMBRE	OBSERVACIONES				4508-33-E-CI02		0

PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



I	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	<div><div><div>PROTECCION</div><div>Electroluz</div></div><div><div>3i</div><div>BAUZA</div><div>INGENIERÍA</div></div></div>		Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE		N° de Obra:	Hoja N°:
	A	26/12/23	A. Braida	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida			Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES		2686	3 / 30
	B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra			Denominación: PROTECCIONES		N° de Plano Cliente:	Rev.N°
	O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION								N° de Plano:	Rev.N°
					Aprobó							4508-33-E-CI02	0

PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

DISTRIBUCION DE TENSIONES

CONTROL / COMANDO

PROTECCIÓN

FUENTES IED

FUERZA MOTRIZ

SEÑALIZACIÓN Y ALARMAS

ILUMINACIÓN, CALEFACCIÓN Y TOMACORRIENTES

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL,

PROTECCION Y MEDICION

XG 01

PCG

3

4

PC0

1P02

1P03

1P04

1P05

1P06

1P07

1P08

1P09

1P10

1P11

1P12

1P13

1P14

1P15

1P16

1P17

1P18

1P19

1P20

1P21

1P22

1P23

1P24

1P25

1P26

1P27

1P28

1P29

1P30

1P31

1P32

1P33

1P34

1P35

1P36

1P37

1P38

1P39

1P40

1P41

1P42

1P43

1P44

1P45

1P46

1P47

1P48

1P49

1P50

1P51

1P52

1P53

1P54

1P55

1P56

1P57

1P58

1P59

1P60

1P61

1P62

1P63

1P64

1P65

1P66

1P67

1P68

1P69

1P70

1P71

1P72

1P73

1P74

1P75

1P76

1P77

1P78

1P79

1P80

1P81

1P82

1P83

1P84

1P85

1P86

1P87

1P88

1P89

1P90

1P91

1P92

1P93

1P94

1P95

1P96

1P97

1P98

1P99

1P100

02

72C

1

2

NC0

1N01

1N02

1N03

1N04

1N05

1N06

1N07

1N08

1N09

1N10

1N11

1N12

1N13

1N14

1N15

1N16

1N17

1N18

1N19

1N20

1N21

1N22

1N23

1N24

1N25

1N26

1N27

1N28

1N29

1N30

1N31

1N32

1N33

1N34

1N35

1N36

1N37

1N38

1N39

1N40

1N41

1N42

1N43

1N44

1N45

1N46

1N47

1N48

1N49

1N50

1N51

1N52

1N53

1N54

1N55

1N56

1N57

1N58

1N59

1N60

1N61

1N62

1N63

1N64

1N65

1N66

1N67

1N68

1N69

1N70

1N71

1N72

1N73

1N74

1N75

1N76

1N77

1N78

1N79

1N80

1N81

1N82

1N83

1N84

1N85

1N86

1N87

1N88

1N89

1N90

1N91

1N92

1N93

1N94

1N95

1N96

1N97

1N98

1N99

1N100

03

PPG

3

4

PP0

1P02

1P03

1P04

1P05

1P06

1P07

1P08

1P09

1P10

1P11

1P12

1P13

1P14

1P15

1P16

1P17

1P18

1P19

1P20

1P21

1P22

1P23

1P24

1P25

1P26

1P27

1P28

1P29

1P30

1P31

1P32

1P33

1P34

1P35

1P36

1P37

1P38

1P39

1P40

1P41

1P42

1P43

1P44

1P45

1P46

1P47

1P48

1P49

1P50

1P51

1P52

1P53

1P54

1P55

1P56

1P57

1P58

1P59

1P60

1P61

1P62

1P63

1P64

1P65

1P66

1P67

1P68

1P69

1P70

1P71

1P72

1P73

1P74

1P75

1P76

1P77

1P78

1P79

1P80

1P81

1P82

1P83

1P84

1P85

1P86

1P87

1P88

1P89

1P90

1P91

1P92

1P93

1P94

1P95

1P96

1P97

1P98

1P99

1P100

04

NPG

1

2

NP0

1N01

1N02

1N03

1N04

1N05

1N06

1N07

1N08

1N09

1N10

1N11

1N12

1N13

1N14

1N15

1N16

1N17

1N18

1N19

1N20

1N21

1N22

1N23

1N24

1N25

1N26

1N27

1N28

1N29

1N30

1N31

1N32

1N33

1N34

1N35

1N36

1N37

1N38

1N39

1N40

1N41

1N42

1N43

1N44

1N45

1N46

1N47

1N48

1N49

1N50

1N51

1N52

1N53

1N54

1N55

1N56

1N57

1N58

1N59

1N60

1N61

1N62

1N63

1N64

1N65

1N66

1N67

1N68

1N69

1N70

1N71

1N72

1N73

1N74

1N75

1N76

1N77

1N78

1N79

1N80

1N81

1N82

1N83

1N84

1N85

1N86

1N87

1N88

1N89

1N90

1N91

1N92

1N93

1N94

1N95

1N96

1N97

1N98

1N99

1N100

05

PFG

1P02

1P03

1P04

1P05

1P06

1P07

1P08

1P09

1P10

1P11

1P12

1P13

1P14

1P15

1P16

1P17

1P18

1P19

1P20

1P21

1P22

1P23

1P24

1P25

1P26

1P27

1P28

1P29

1P30

1P31

1P32

1P33

1P34

1P35

1P36

1P37

1P38

1P39

1P40

1P41

1P42

1P43

1P44

1P45

1P46

1P47

1P48

1P49

1P50

1P51

1P52

1P53

1P54

1P55

1P56

1P57

1P58

1P59

1P60

1P61

1P62

1P63

1P64

1P65

1P66

1P67

1P68

1P69

1P70

1P71

1P72

1P73

1P74

1P75

1P76

1P77

1P78

1P79

1P80

1P81

1P82

1P83

1P84

1P85

1P86

1P87

1P88

1P89

1P90

1P91

1P92

1P93

1P94

1P95

1P96

1P97

1P98

1P99

1P100

06

NFG

1N01

1N02

1N03

1N04

1N05

1N06

1N07

1N08

1N09

1N10

1N11

1N12

1N13

1N14

1N15

1N16

1N17

1N18

1N19

1N20

1N21

1N22

1N23

1N24

1N25

1N26

1N27

1N28

1N29

1N30

1N31

1N32

1N33

1N34

1N35

1N36

1N37

1N38

1N39

1N40

1N41

1N42

1N43

1N44

1N45

1N46

1N47

1N48

1N49

1N50

1N51

1N52

1N53

1N54

1N55

1N56

1N57

1N58

1N59

1N60

1N61

1N62

1N63

1N64

1N65

1N66

1N67

1N68

1N69

1N70

1N71

1N72

1N73

1N74

1N75

1N76

1N77

1N78

1N79

1N80

1N81

1N82

1N83

1N84

1N85

1N86

1N87

1N88

1N89

1N90

1N91

1N92

1N93

1N94

1N95

1N96

1N97

1N98

1N99

1N100

07

PMG

3

4

PM0

1P02

1P03

1P04

1P05

1P06

1P07

1P08

1P09

1P10

1P11

1P12

1P13

1P14

1P15

1P16

1P17

1P18

1P19

1P20

1P21

1P22

1P23

1P24

1P25

1P26

1P27

1P28

1P29

1P30

1P31

1P32

1P33

1P34

1P35

1P36

1P37

1P38

1P39

1P40

1P41

1P42

1P43

1P44

1P45

1P46

1P47

1P48

1P49

1P50

1P51

1P52

1P53

1P54

1P55

1P56

1P57

1P58

1P59

1P60

1P61

1P62

1P63

1P64

1P65

1P66

1P67

1P68

1P69

1P70

1P71

1P72

1P73

1P74

1P75

1P76

1P77

1P78

1P79

1P80

1P81

1P82

1P83

1P84

1P85

1P86

1P87

1P88

1P89

1P90

1P91

1P92

1P93

1P94

1P95

1P96

1P97

1P98

1P99

1P100

08

NMG

1

2

NM0

1N01

1N02

1N03

1N04

1N05

1N06

1N07

1N08

1N09

1N10

1N11

1N12

1N13

1N14

1N15

1N16

1N17

1N18

1N19

1N20

1N21

1N22

1N23

1N24

1N25

1N26

1N27

1N28

1N29

1N30

1N31

1N32

1N33

1N34

1N35

1N36

1N37

1N38

1N39

1N40

1N41

1N42

1N43

1N44

1N45

1N46

1N47

1N48

1N49

1N50

1N51

1N52

1N53

1N54

1N55

1N56

1N57

1N58

1N59

1N60

1N61

1N62

1N63

1N64

1N65

1N66

1N67

1N68

1N69

1N70

1N71

1N72

1N73

1N74

1N75

1N76

1N77

1N78

1N79

1N80

1N81

1N82

1N83

1N84

1N85

1N86

1N87

1N88

1N89

1N90

1N91

1N92

1N93

1N94

1N95

1N96

1N97

1N98

1N99

1N100

09

PSG

3

4

PS0

1P02

1P03

1P04

1P05

1P06

1P07

1P08

1P09

1P10

1P11

1P12

1P13

1P14

1P15

1P16

1P17

1P18

1P19

1P20

1P21

1P22

1P23

1P24

1P25

1P26

1P27

1P28

1P29

1P30

1P31

1P32

1P33

1P34

1P35

1P36

1P37

1P38

1P39

1P40

1P41

1P42

1P43

1P44

1P45

1P46

1P47

1P48

1P49

1P50

1P51

1P52

1P53

1P54

1P55

1P56

1P57

1P58

1P59

1P60

1P61

1P62

1P63

1P64

1P65

1P66

1P67

1P68

1P69

1P70

1P71

1P72

1P73

1P74

1P75

1P76

1P77

1P78

1P79

1P80

1P81

1P82

1P83

1P84

1P85

1P86

1P87

1P88

1P89

1P90

1P91

1P92

1P93

1P94

1P95

1P96

1P97

1P98

1P99

1P100

10

NSG

1

2

NS0

1N01

1N02

1N03

1N04

1N05

1N06

1N07

1N08

1N09

1N10

1N11

1N12

1N13

1N14

1N15

1N16

1N17

1N18

1N19

1N20

1N21

1N22

1N23

1N24

1N25

1N26

1N27

1N28

1N29

1N30

1N31

1N32

1N33

1N34

1N35

1N36

1N37

1N38

1N39

1N40

1N41

1N42

1N43

1N44

1N45

1N46

1N47

1N48

1N49

1N50

1N51

1N52

1N53

1N54

1N55

1N56

1N57

1N58

1N59

1N60

1N61

1N62

1N63

1N64

1N65

1N66

1N67

1N68

1N69

1N70

1N71

1N72

1N73

1N74

1N75

1N76

1N77

1N78

1N79

1N80

1N81

1N82

1N83

1N84

1N85

1N86

1N87

1N88

1N89

1N90

1N91

1N92

1N93

1N94

1N95

1N96

1N97

1N98

1N99

1N100

11

ROG

1

2

RO0

1R01

1R02

1R03

1R04

1R05

1R06

1R07

1R08

1R09

1R10

1R11

1R12

1R13

1R14

1R15

1R16

1R17

1R18

1R19

1R20

1R21

1R22

1R23

1R24

1R25

1R26

1R27

1R28

1R29

1R30

1R31

1R32

1R33

1R34

1R35

1R36

1R37

1R38

1R39

1R40

1R41

1R42

1R43

1R44

1R45

1R46

1R47

1R48

1R49

1R50

1R51

1R52

1R53

1R54

1R55

1R56

1R57

1R58

1R59

1R60

1R61

1R62

1R63

1R64

1R65

1R66

1R67

1R68

1R69

1R70

1R71

1R72

1R73

1R74

1R75

1R76

1R77

1R78

1R79

1R80

1R81

1R82

1R83

1R84

1R85

1R86

1R87

1R88

1R89

1R90

1R91

1R92

1R93

1R94

1R95

1R96

1R97

1R98

1R99

1R100

12

SOG

3

4

SQ0

1S01

1S02

1S03

1S04

1S05

1S06

1S07

1S08

1S09

1S10

1S11

1S12

1S13

1S14

1S15

1S16

1S17

1S18

1S19

1S20

1S21

1S22

1S23

1S24

1S25

1S26

1S27

1S28

1S29

1S30

1S31

1S32

1S33

1S34

1S35

1S36

1S37

1S38

1S39

1S40

1S41

1S42

1S43

1S44

1S45

1S46

1S47

1S48

1S49

1S50

1S51

1S52

1S53

1S54

1S55

1S56

1S57

1S58

1S59

1S60

1S61

1S62

1S63

1S64

1S65

1S66

1S67

1S68

1S69

1S70

1S71

1S72

1S73

1S74

1S75

1S76

1S77

1S78

1S79

1S80

1S81

1S82

1S83

1S84

1S85

1S86

1S87

1S88

1S89

1S90

1S91

1S92

1S93

1S94

1S95

1S96

1S97

1S98

1S99

1S100

13

TQG

5

6

TQ0

1T01

1T02

1T03

1T04

1T05

1T06

1T07

1T08

1T09

1T10

1T11

1T12

1T13

1T14

1T15

1T16

1T17

1T18

1T19

1T20

1T21

1T22

1T23

1T24

1T25

1T26

1T27

1T28

1T29

1T30

1T31

1T32

1T33

1T34

1T35

1T36

1T37

1T38

1T39

1T40

1T41

1T42

1T43

1T44

1T45

1T46

1T47

1T48

1T49

1T50

1T51

1T52

1T53

1T54

1T55

1T56

1T57

1T58

1T59

1T60

1T61

1T62

1T63

1T64

1T65

1T66

1T67

1T68

1T69

1T70

1T71

1T72

1T73

1T74

1T75

1T76

1T77

1T78

1

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

A

B

C

D

E

F

G

H

I

ALIMENTACION FUENTES

PROTECCIÓN PRINCIPAL
DE IMPEDANCIA DE LINEA

PROTECCIÓN DE RESPALDO
DE SOBRECORRIENTE

MULTIMEDIDOR
DIGITAL

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

XF 05

PFG1

3

72F1

4

XP 01

PF1

B1(+)

PSZ01

B2(-)

NF1

2

72F1

1

XF 06

PFG2

3

72F2

4

XP 03

PF2

B1(+)

PSZ01

B2(-)

NF2

2

72F2

1

PFG3

3

72F3

4

XP 05

PF3

H3(+)

3MMD2

H2(-)

NF3

2

72F3

1

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: ALIMENTACIÓN FUENTES

N° de Obra: 2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano: 4508-33-E-C102

Hoja N°: 5 / 30

Rev.N°

Rev.N° 0

1 -

N° de Plano Cliente:	Rev.N°
N° de Plano:	Rev.N°

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

CIERRE INTERRUPTOR

DESDE TABLERO

DESDE PROTECCION

CON LLAVE EN DISTANCIA

CON LLAVE EN TELE

RECIERRE

3GCPM2
ARMARIO GRAL CONTROL,
PROTECCION Y MEDICION

HOJA 6 - E4

PCD1B

3PC3

1 3
2 4

52AD

1 3
2 4

52/79

C14A

C14B

XF 14

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

SA

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Ciente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: CIERRE INTERRUPTOR

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-CI02

Hoja N°:

7 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

SISTEMA 1 DE APERTURA

DESDE TABLERO

DESDE PROTECCION

CON LLAVE EN TELE

CON LLAVE EN DISTANCIA

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

3GCPM2
ARMARIO GRAL CONTROL,
PROTECCION Y MEDICION

3PC3

13
52AF

24

HOJA 6 - E6

45
52X1

89

13
52Y1

24

C15

PCD2B

C16A

C16B

15

16

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 1

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Hoja N°:

8 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0

PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

SISTEMA 2 DE APERTURA

DESDE SALA

DESDE SALA

DESDE PROTECCION

DESDE PROTECCION

DESDE PROTECCION

CON LLAVE EN TELE

CON LLAVE EN DISTANCIA

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

3GCPM2
ARMARIO GRAL CONTROL,
PROTECCION Y MEDICION

3PP2

HOJA 6 - E7

52AF

52RX2

52RY2

52SX2

52SY2

52TX2

52TY2

P17

P18A

P18B

P19A

P19B

P20A

P20B

17

18

19

20

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Broida	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Broida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 2

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Hoja N°:

9 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0

PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

COMANDO SECCIONADOR DE BARRA

CERRAR

ABRIR

PROTECCION DE SOBRECORRIENTE

PROTECCION DE SOBRECORRIENTE

3GCPM2

ARMARIO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y MEDICION

XF 11

HOJA 12

PCT3A

PCT4A

B13

C1

SB 1.3

SB 1.4

B14

C2

PCT3B

PCT4B

A1

A1

29BAD

29BAF

A2

A2

HOJA 12

3NC2

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROTECCION

Electroluz

132kV

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Ciente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: COMANDO SECCIONADOR DE BARRA

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-33-E-CI02

Rev.N°

0

Hoja N°:

10 / 30

PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

OPERACION SECCIONADOR DE BARRA

COMANDO ELÉCTRICO

APERTURA

CIERRE

LOCAL

REMOTO

LOCAL

REMOTO

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

3PC4

13

24

29BAF

4

31

XF

31

13

24

29BAD

4

32

32

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROTECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: OPERACION SECCIONADOR DE BARRA

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Rev.N°

0

11 / 30

PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

COMANDO SECCIONADOR LINEA C/PAT

CERRAR	ABRIR
PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE

3GCPM2

ARMARIO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y MEDICION

HOJA 10

C6

C3

A1

29LAD

A2

PCT5A

SB 1.5

PCT5B

C10

C7

A1

29LAF

A2

PCT6A

SB 1.6

PCT6B

351/2

HOJA 10

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROTECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Ciente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: COMANDO SECCIONADOR DE LINEA C/PAT

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-CI02

Hoja N°:

12 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

OPERACION SECCIONADOR DE LINEA CON PAT			
COMANDO ELÉCTRICO			
APERTURA		CIERRE	
LOCAL	REMOTO	LOCAL	REMOTO

3GCPM2
ARMARIO GRAL CONTROL
PROTECCION Y MEDICION

3PC5

13
29LAF

24

13
29LAD

24

C41

XF 41

C42

42

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente:	EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE	N° de Obra:		Hoja N°:	
Obra:	E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES		2686		13 / 30
Denominación:	OPERACION SECCIONADOR DE LINEA C/PAT		N° de Plano Cliente:		Rev.N°
			N° de Plano:	4508-33-E-C102	Rev.N° 0

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

AUXILIARES POSICION INTERRUPTOR

REPORTE DE ESTADO

POLO A (R)		POLO B (S)		POLO C (T)		TRIPOLAR		RESERVA	
ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

XF 60

C60

C13

EB x.1

D1

61

C61

C14

EB x.2

D2

62

C62

D3

EB x.3

D5

63

C63

D4

EB x.4

D6

64

C64

D7

EB x.5

D9

65

C65

D8

EB x.6

D10

66

C66

C13

EB x.1

D1

67

C67

C14

EB x.2

D2

3NC3

3NC4

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: AUXILIARES POSICION INTERRUPTOR

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Rev.N°

0

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

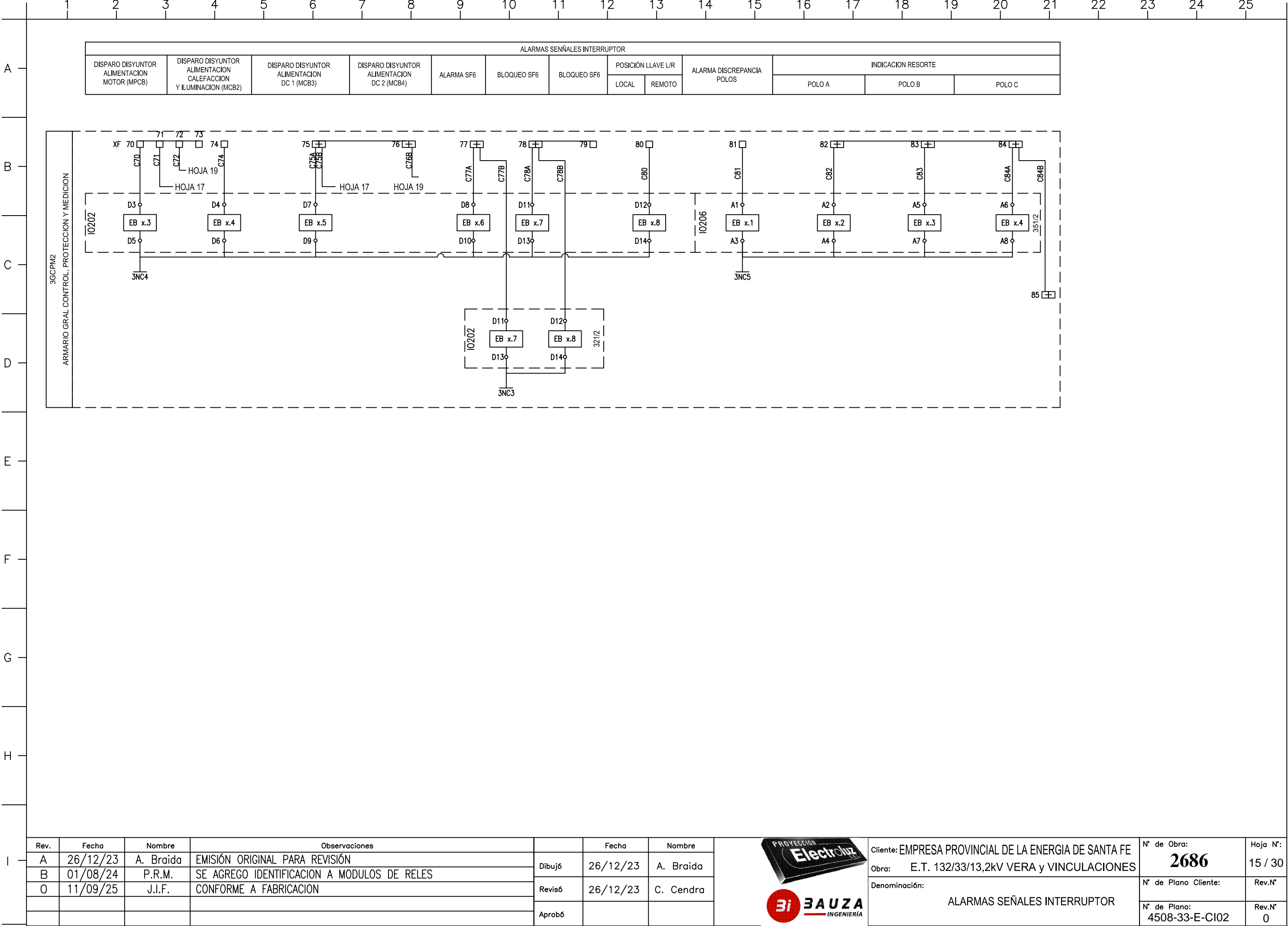
N° de Plano:

4508-33-E-C102

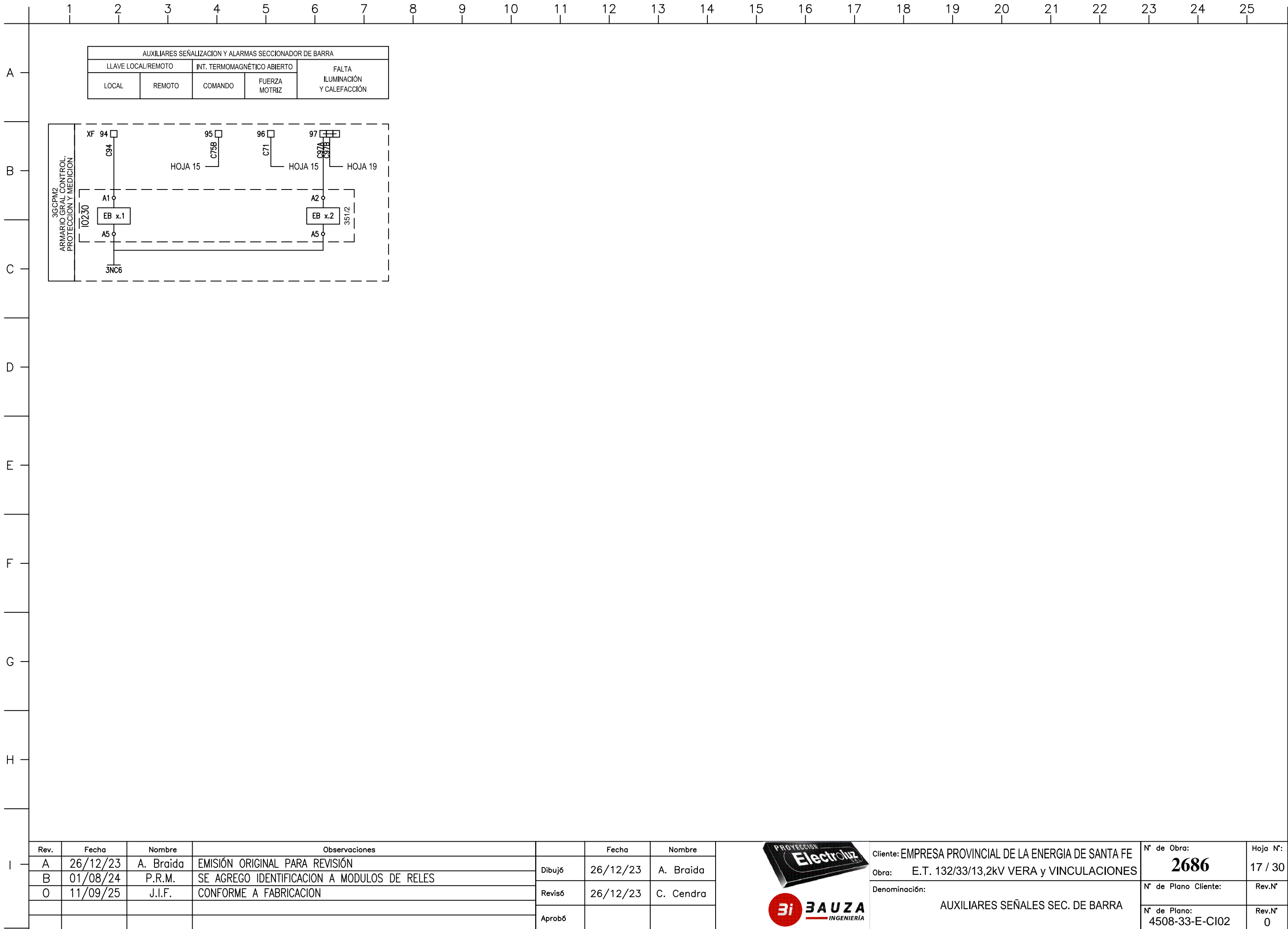
Rev.N°

0

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.







PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

AUXILIARES POSICION SECCIONADOR DE LINEA																			
PROTECCION RESPALDO		RESERVA																	
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL

PROTECCION Y MEDICION

XF 100

C100

A3

EB x.3

A5

3NC6

101

C101

A4

EB x.4

A5

102/30

351/2

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: AUXILIARES POSICION SEC. DE LINEA

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Hoja N°:

18 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS SECCIONADOR DE LINEA

LLAVE LOCAL/REMOTO

INT. TERMOMAGNÉTICO ABIERTO

FALTA ILUMINACIÓN Y CALEFACCIÓN

LOCAL

REMOTO

COMANDO

FUERZA MOTRIZ

3GCPM2
ARMARIO GRAL CONTROL
PROTECCION Y MEDICION

XF 104

C104

A7

EB x.5

A5

3NC6

105

C788

HOJA 15

106

C72

HOJA 15

107

C978

HOJA 17

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: AUXILIARES SEÑALES SEC. DE LINEA

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Hoja N°:

19 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																				
A	<table><tr><td colspan="12">AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS SECCIONADOR DE TIERRA</td></tr><tr><td colspan="2">PROTECCION RESPALDO</td><td colspan="10">RESERVA</td></tr><tr><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td></tr></table>																									AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS SECCIONADOR DE TIERRA												PROTECCION RESPALDO		RESERVA										CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO
AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS SECCIONADOR DE TIERRA																																																													
PROTECCION RESPALDO		RESERVA																																																											
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO																																																		
B	<div><div>3GCPM2 ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION</div><div><div><div>XF 108</div><div>C106</div><div>A8</div><div>EB x.6</div><div>A5</div><div>3NC6</div></div><div><div>109</div><div>C107</div><div>A9</div><div>EB x.7</div><div>A5</div></div></div><div>10230</div><div>351/2</div></div>																																																												
C																																																													
D																																																													
E																																																													
F																																																													
G																																																													
H																																																													
I	<table><tr><th>Rev.</th><th>Fecha</th><th>Nombre</th><th>Observaciones</th><th></th><th>Fecha</th><th>Nombre</th></tr><tr><td>A</td><td>26/12/23</td><td>A. Braidá</td><td>EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN</td><td rowspan="2">Dibujó</td><td rowspan="2">26/12/23</td><td rowspan="2">A. Braidá</td></tr><tr><td>B</td><td>01/08/24</td><td>P.R.M.</td><td>SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES</td></tr><tr><td>O</td><td>11/09/25</td><td>J.I.F.</td><td>CONFORME A FABRICACION</td><td>Revisó</td><td>26/12/23</td><td>C. Cendra</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Aprobó</td><td></td><td></td></tr></table>	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá	B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Revisó	26/12/23	C. Cendra					Aprobó			<div><div>PROTECCION</div><div>Electroluz</div></div> <div><div>3i</div><div>3AUZA</div><div>INGENIERÍA</div></div>	<div><div>Ciente:</div><div>EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE</div></div> <div><div>Obra:</div><div>E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES</div></div> <div><div>Denominación:</div><div>AUXILIARES POSICION SEC. DE TIERRA</div></div>	<div><div>N° de Obra:</div><div>2686</div></div> <div><div>N° de Plano Cliente:</div><div></div></div> <div><div>N° de Plano:</div><div>4508-33-E-CI02</div></div>	<div><div>Hoja N°:</div><div>20 / 30</div></div> <div><div>Rev.N°</div><div></div></div> <div><div>Rev.N°</div><div>0</div></div>																								
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre																																																							
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá																																																							
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES																																																										
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Revisó	26/12/23	C. Cendra																																																							
				Aprobó																																																									

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

AUXILIARES SEÑALES CAJA CONJ. VOLTIMETRICA

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ABIERTO

PROTECCIÓN

PRINCIPALRESPALDO

GUIRNALDA DE TENSIÓN

MEDICIÓN

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

XF 110

C110

A1

EB x.1

A3

3NC7

111

C111

A10

EB x.8

A5

3NC6

112

C112

C1

EB x.9

C5

113

C113

C2

EB x.10

C5

321/2

351/2

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente:

EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra:

E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación:

AUXILIARES SEÑALES CAJA DE CONJUNCIÓN VOLTIMÉTRICA

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Hoja N°:

21 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

TELEPROTECCION

RECEPCIÓN

FALLA COMUNICACIÓN

EMISIÓN

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

3PC6

XF 120

IO202

B10

B9

C124B

8B2

S2

36

35

C124A

124

3PC6

3B x.1

321/2

8B1

321PA/2

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

XF 122

C122

A2

EB x.2

A4

123

C123

A5

EB x.3

A7

121

3NC8

3NC7

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: TELEPROTECCION

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Hoja N°:

22 / 30

Rev.N°

Rev.N°

0



PROTECCIÓN
Electroluz S.L.

3i **BAUZA**
INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES	N° de Obra: <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold; text-align: center;">2686</div>	Hoja N°: <div style="font-size: 24pt; text-align: center;">23 / 30</div>
Denominación: <div style="text-align: center; font-weight: bold; padding-top: 10px;">AUXILIARES ACTUACIÓN PROTECCIONES</div>	N° de Plano Cliente:	Rev.N°
	N° de Plano: <div style="font-size: 18pt; text-align: center;">4508-33-E-CI02</div>	Rev.N° <div style="font-size: 24pt; text-align: center;">0</div>

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

A

B

C

D

E

F

G

H

I

MODOS DE OPERACION PROTECCION DE IMPEDANCIA

ESTADO DE RECIERRE

CON

P/ RESPALDO

PULSADOR

SIN

P/ RESPALDO

PULSADOR

TIPO DE RECIERRE

UNIPOLAR

P/ RESPALDO

PULSADOR

TRIPOLAR

P/ RESPALDO

PULSADOR

ALARGAMIENTO DE ESCALÓN

CON

P/ RESPALDO

PULSADOR

SIN

P/ RESPALDO

PULSADOR

SEÑALES A RELÉ

SIN RECIERRE

RECIERRE UNIPOLAR

ESCALÓN ALARGADO

RESET DISPLAY

INDICACION RESORTE

INTERRUPTOR

CIERRE MANUAL

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

HOJA 6

PCB1B

HOJA 6

PCP1C

3A P79C 4A

PCP1D

3A P79S 4A

PCP1E

3A P79U 4A

PCP1F

3A P79T 4A

PCP1G

3A P21CA 4A

PCP1H

3A P21SA 4A

IO206

D2

SB x.1

D1

CC21A

D4

SB x.2

D3

CC22A

CC22B

D6

SB x.3

D5

CC23A

CC23B

D8

SB x.4

D7

CC24A

CC24B

D10

SB x.5

D9

CC25A

CC25B

D12

SB x.6

D11

CC26A

CC26B

A1

79CS

A3

A2

3NCT2

A1

79UT

A3

A2

A1

21AE

A3

A2

3PC8

11 79CS 12

CC27

PS201

B12

EB 2.1

B11

3NC11

11 79UT 14

CC28

EB 2.2

11 21AE 14

CC29

EB. 2.3

IO206

A6

EB x.4

A8

3NC7

3PC9

3A PRD 4A

CC30

XF 85

CC31

EB x.5

A9

A11

HOJA 6 - E5

3PC13

51 7 52AD 6 8

A10

EB x.6

A12

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: COMANDO PROTECCION DE LINEA

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-33-E-CI02

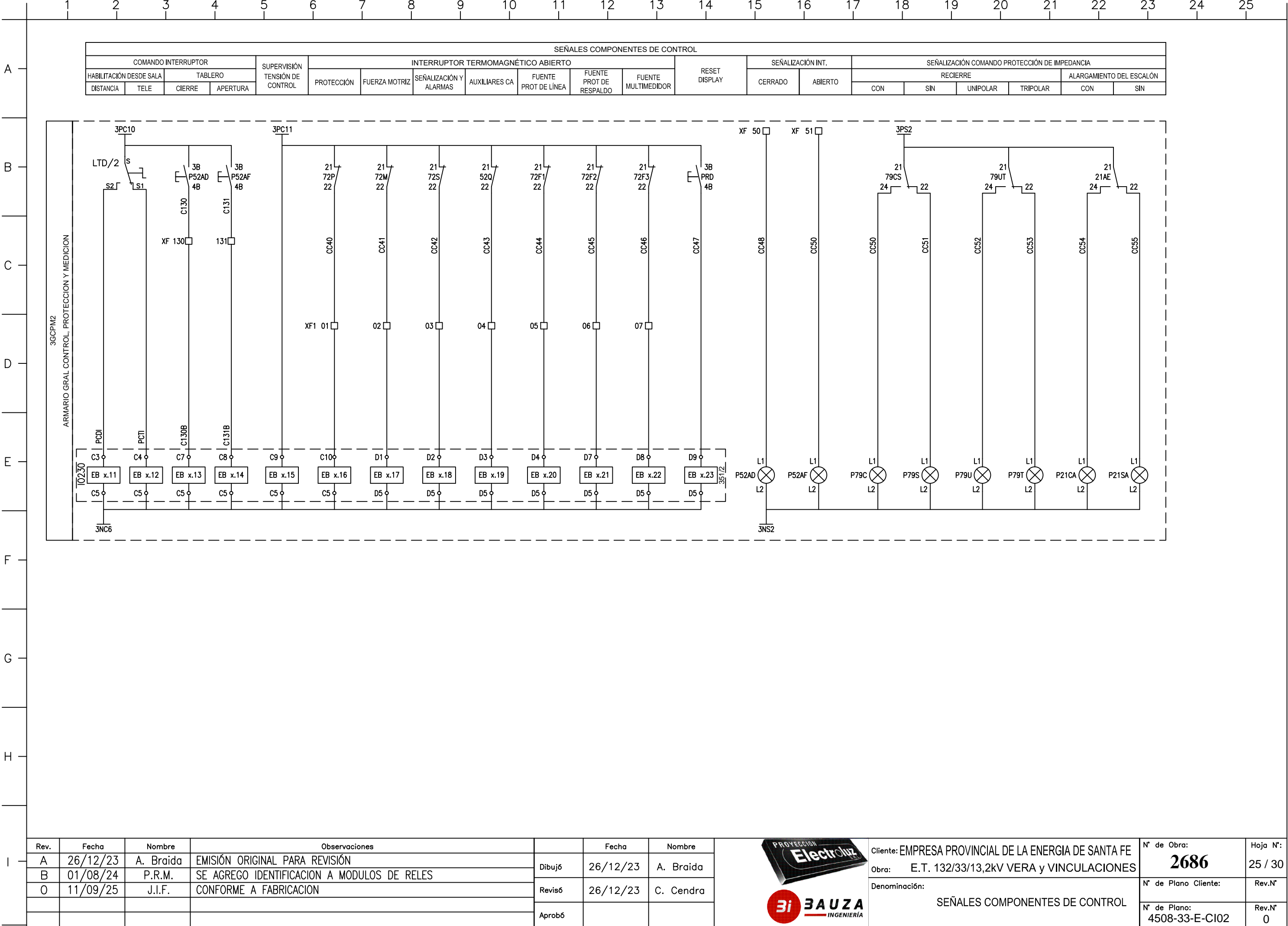
Rev.N°

0

N° de Obra:

24 / 30

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

A

B

C

D

E

F

G

H

I

SEÑALES DISPOSITIVOS ELECTRONICOS INTELIGENTES			SEÑALES GENERALES DISPOSITIVOS ELECTRONICOS INTELIGENTES	
FALLA RELÉ	ALARMAS PROTECCIÓN DE LÍNEA		FALLA RELÉ A TABLERO DE SSAA	
PROTECCIÓN DE LÍNEA	DISPARO 1er ESCALÓN	ARRANQUE	PROTECCIÓN RESPALDO	

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

3PC12

XF 132

134

136

137

PS201

B7

B9

B10

CV

IO206

D14

D13

SB x.7

PS201

B4

B3

SB 2.1

PS202

B7

B9

B10

CV

CC56

C132

C134

C136

C137

IO230

D10

D5

EB x.24

3NC6

XF 133

135

138

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROTECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: SEÑALES DISPOSITIVOS ELECTRONICOS INTELIGENTES

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-33-E-CI02

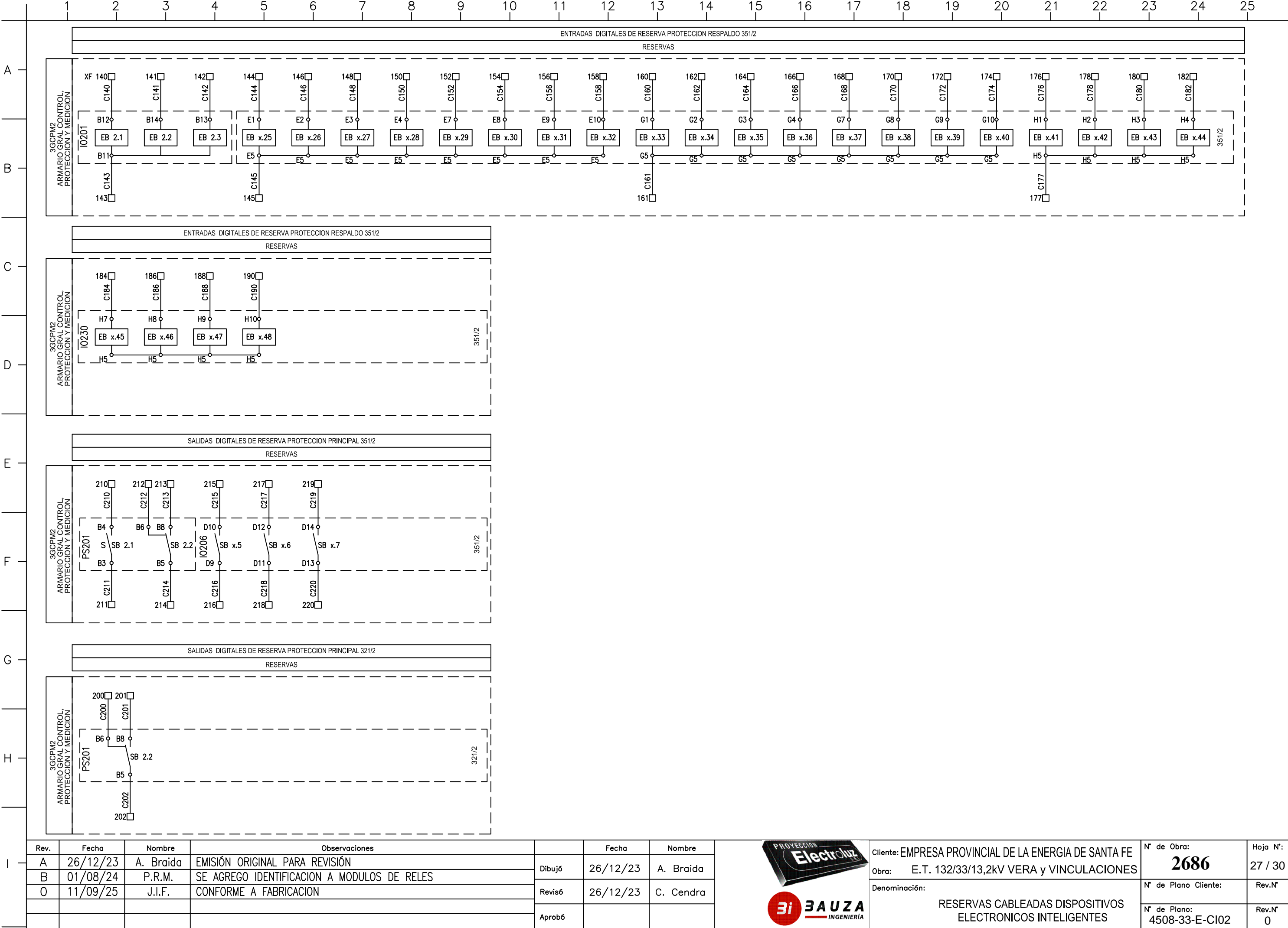
Rev.N°

0

Hoja N°:

26 / 30

PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN

ILUMINACIÓN

CALEFACCIÓN

TOMACORRIENTE

3GCPM2

ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

3RQ2

SW1

RQ1

1

HL1

2

NRQ1

3NQ2

3RQ2

SW2

RQ2

1

HL2

2

NRQ1

3NQ2

3SQ2

SQ1

1

ST

2

SQ2

1

R

2

NSQ1

3NQ2

3TQ2

TQ1

1

TC

2

NTQ1

3NQ2

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. Broida	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Broida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROTECCION

Electroluz

3i

BAUZA

INGENIERÍA

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES

Denominación: AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA TABLERO

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-33-E-C102

Rev.N°

0

Hoja N°:

28 / 30

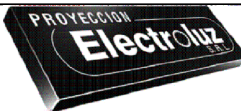

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA, SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
A	ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION																										
	B	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN																							
		321/2		RELÉ DE PROTECCIÓN DE IMPEDANCIA DE LÍNEA SIEMENS 7SA87_P1A230276.																							
		321PA/2		FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7506-0CA00.																							
		321PB/2		FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7506-0CA00.																							
	B	351/2		RELE DE RESPALDO DE SOBRECORRIENTE DE LINEA SIEMENS 7SJ85_P1J575665.																							
		351P/2		FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7506-0CA00.																							
		3MMD2		MULTIMEDIDOR DIGITAL DE LINEA SIEMENS 7KG7750-0AA01-0AA1.																							
		XV		BORNERA DE TENSION - BORNES DE PASO.																							
	C	XI		BORNERA DE CORRIENTE - BORNES DE PASO.																							
		XG		BORNERA DE GUIRNALDAS DE ALIMENTACIÓN - BORNES DE PASO.																							
		XF		BORNERA FRONTERA - BORNES DE PASO.																							
		XQ		BORNERA ILUMINACION Y CALEFACCION - BORNES DE PASO.																							
	D	XP		BORNES DE PASO.																							
		72C 72P 72M 72S		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X16 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD																							
		72F1 72F2 72F3		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X2 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD																							
		52Q		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - SIEMENS 380/220 Vca - 3X10 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD																							
	E	PRD		PULSADOR SCNEIDER - 110 Vcc - 2 NA.																							
		P79C P79S P79U P79T P21CA P21SA P52AD P52AF		PULSADOR CON LED DE SEÑALIZACIÓN SCHNEIDER - 110 Vcc - 2 NA																							
		52AD 52/79 52Y1 52RY2 52SY2 52TY2 52AF 29BAF 29BAD 29LAF 29LAD		MINI CONTACTOR FINDER BOBINA 110/120 AC/DC 4NA. CODIGO 223401204340																							
		52X1 52RX2 52SX2 52TX2		RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E ZOCALO FN DE																							
	F	79CS 79UT 21AE		RELÉ BISTABLE FINDER BOBINA 110 Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO RB1491100000																							
		LTD/2		LLAVE SELECTORA 2 POLOS / 2 VIAS / POS. 1-2. CODIGO E022																							
		HL		LÁMPARAS LED PARA ARMARIOS FINDER. CODIGO 7L4302302100																							
		ST		TERMOSTATO 0°C/60°C - 220 Vca - 10 A - 1 NC. CODIGO 7T8100002403																							
	G	R		RESISTENCIA CALEFACTORA - 230 Vca - 50 W FINDER. CODIGO 7H5102300050																							
		TC		TOMACORRIENTE MONOFÁSICO CON TIERRA - 220 Vca - 10 A																							
		XQ1 XQ2 XC1 XM1		BORNERA DOBLE PISO PUENTEADOS																							
	I	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	<div><div><div>PROTECCIÓN</div><div>Electroluz</div><div>SAUZA</div><div>INGENIERÍA</div></div><div><div>Cliente:</div><div>EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE</div></div><div><div>Obra:</div><div>E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES</div></div><div><div>Denominación:</div><div>DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION</div></div></div>																	N° de Obra:	Hoja N°:
		A	26/12/23	A. Broida	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Broida	2686	29/ 30																	
		B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra	N° de Plano Cliente:	Rev.N°																	
		O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION				N° de Plano:	Rev.N°																	
						Aprobó			4508-33-E-CI02	0																	



Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE		N° de Obra:	Hoja N°:
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES		2686	29/ 30
Denominación:		N° de Plano Cliente:	Rev.N°
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO GRAL CONTROL, PROTECCION Y MEDICION		N° de Plano: 4508-33-E-CI02	Rev.N° 0

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																																																																																									
A		<div><div>RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E ZOCALO FN DE</div><table><tr><th>TABLERO</th><th>TAG</th><th>BOBINA</th><th colspan="4">CONTACTOS</th></tr><tr><td colspan="7"></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52X1</td><td>HOJA 23</td><td></td><td>HOJA 08</td><td>HOJA 08</td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52RX2</td><td>HOJA 23</td><td></td><td>HOJA 09</td><td>HOJA 09</td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52SX2</td><td>HOJA 23</td><td></td><td>HOJA 09</td><td>HOJA 09</td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52TX2</td><td>HOJA 23</td><td></td><td>HOJA 09</td><td>HOJA 09</td><td></td></tr></table></div>																							TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS											3GCPM2	52X1	HOJA 23		HOJA 08	HOJA 08		3GCPM2	52RX2	HOJA 23		HOJA 09	HOJA 09		3GCPM2	52SX2	HOJA 23		HOJA 09	HOJA 09		3GCPM2	52TX2	HOJA 23		HOJA 09	HOJA 09																																																		
TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS																																																																																																																
3GCPM2	52X1	HOJA 23		HOJA 08	HOJA 08																																																																																																														
3GCPM2	52RX2	HOJA 23		HOJA 09	HOJA 09																																																																																																														
3GCPM2	52SX2	HOJA 23		HOJA 09	HOJA 09																																																																																																														
3GCPM2	52TX2	HOJA 23		HOJA 09	HOJA 09																																																																																																														
B		<div><div>MINI CONTACTOR FINDER BOBINA 110/120 AC/DC 4NA. CODIGO 223401204340</div><table><tr><th>TABLERO</th><th>TAG</th><th>BOBINA</th><th colspan="4">CONTACTOS</th></tr><tr><td colspan="7"></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52AD</td><td>HOJA 06</td><td>HOJA 07</td><td>HOJA 07</td><td>HOJA 24</td><td>HOJA 24</td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52/79</td><td>HOJA 23</td><td>HOJA 07</td><td>HOJA 07</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52Y1</td><td>HOJA 23</td><td>HOJA 08</td><td>HOJA 08</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52RY2</td><td>HOJA 23</td><td>HOJA 09</td><td>HOJA 09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52SY2</td><td>HOJA 23</td><td>HOJA 09</td><td>HOJA 09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52TY2</td><td>HOJA 23</td><td>HOJA 09</td><td>HOJA 09</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>52AF</td><td>HOJA 06</td><td>HOJA 08</td><td>HOJA 08</td><td>HOJA 09</td><td>HOJA 09</td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>29BAD</td><td>HOJA 10</td><td>HOJA 11</td><td>HOJA 11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>29BAF</td><td>HOJA 10</td><td>HOJA 11</td><td>HOJA 11</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>29LAD</td><td>HOJA 12</td><td>HOJA 13</td><td>HOJA 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>29LAF</td><td>HOJA 12</td><td>HOJA 13</td><td>HOJA 13</td><td></td><td></td></tr></table></div>																							TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS											3GCPM2	52AD	HOJA 06	HOJA 07	HOJA 07	HOJA 24	HOJA 24	3GCPM2	52/79	HOJA 23	HOJA 07	HOJA 07			3GCPM2	52Y1	HOJA 23	HOJA 08	HOJA 08			3GCPM2	52RY2	HOJA 23	HOJA 09	HOJA 09			3GCPM2	52SY2	HOJA 23	HOJA 09	HOJA 09			3GCPM2	52TY2	HOJA 23	HOJA 09	HOJA 09			3GCPM2	52AF	HOJA 06	HOJA 08	HOJA 08	HOJA 09	HOJA 09	3GCPM2	29BAD	HOJA 10	HOJA 11	HOJA 11			3GCPM2	29BAF	HOJA 10	HOJA 11	HOJA 11			3GCPM2	29LAD	HOJA 12	HOJA 13	HOJA 13			3GCPM2	29LAF	HOJA 12	HOJA 13	HOJA 13		
TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS																																																																																																																
3GCPM2	52AD	HOJA 06	HOJA 07	HOJA 07	HOJA 24	HOJA 24																																																																																																													
3GCPM2	52/79	HOJA 23	HOJA 07	HOJA 07																																																																																																															
3GCPM2	52Y1	HOJA 23	HOJA 08	HOJA 08																																																																																																															
3GCPM2	52RY2	HOJA 23	HOJA 09	HOJA 09																																																																																																															
3GCPM2	52SY2	HOJA 23	HOJA 09	HOJA 09																																																																																																															
3GCPM2	52TY2	HOJA 23	HOJA 09	HOJA 09																																																																																																															
3GCPM2	52AF	HOJA 06	HOJA 08	HOJA 08	HOJA 09	HOJA 09																																																																																																													
3GCPM2	29BAD	HOJA 10	HOJA 11	HOJA 11																																																																																																															
3GCPM2	29BAF	HOJA 10	HOJA 11	HOJA 11																																																																																																															
3GCPM2	29LAD	HOJA 12	HOJA 13	HOJA 13																																																																																																															
3GCPM2	29LAF	HOJA 12	HOJA 13	HOJA 13																																																																																																															
C		<div><div>RELÉ BIESTABLE FINDER BOBINA 110Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO RB1491100000</div><table><tr><th>TABLERO</th><th>TAG</th><th>BOBINA</th><th colspan="4">CONTACTOS</th></tr><tr><td colspan="7"></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>79CS</td><td>HOJA 24</td><td>HOJA 24</td><td>HOJA 25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>79UT</td><td>HOJA 24</td><td>HOJA 24</td><td>HOJA 25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3GCPM2</td><td>21AE</td><td>HOJA 24</td><td>HOJA 24</td><td>HOJA 25</td><td></td><td></td></tr></table></div>																							TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS											3GCPM2	79CS	HOJA 24	HOJA 24	HOJA 25			3GCPM2	79UT	HOJA 24	HOJA 24	HOJA 25			3GCPM2	21AE	HOJA 24	HOJA 24	HOJA 25																																																										
TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS																																																																																																																
3GCPM2	79CS	HOJA 24	HOJA 24	HOJA 25																																																																																																															
3GCPM2	79UT	HOJA 24	HOJA 24	HOJA 25																																																																																																															
3GCPM2	21AE	HOJA 24	HOJA 24	HOJA 25																																																																																																															
D																																																																																																																			
E																																																																																																																			
F																																																																																																																			
G																																																																																																																			
H																																																																																																																			
I		<table><tr><th>Rev.</th><th>Fecha</th><th>Nombre</th><th>Observaciones</th><th></th><th>Fecha</th><th>Nombre</th></tr><tr><td>A</td><td>26/12/23</td><td>A. Braidá</td><td>EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN</td><td>Dibujó</td><td>26/12/23</td><td>A. Braidá</td></tr><tr><td>B</td><td>01/08/24</td><td>P.R.M.</td><td>SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES</td><td>Revisó</td><td>26/12/23</td><td>C. Cendra</td></tr><tr><td>O</td><td>11/09/25</td><td>J.I.F.</td><td>CONFORME A FABRICACION</td><td>Aprobó</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá	B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra	O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó																	<div> </div>	<div>Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE</div> <div>Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES</div> <div>Denominación: LISTADO DE RELES AUXILIARES</div>	<div>N° de Obra:</div> <div>2686</div> <div>N° de Plano Cliente:</div>	<div>Hoja N°:</div> <div>30 / 30</div> <div>Rev.N°</div>																																																																			
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre																																																																																																													
A	26/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braidá																																																																																																													
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra																																																																																																													
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó																																																																																																															