

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

4

3

2

1

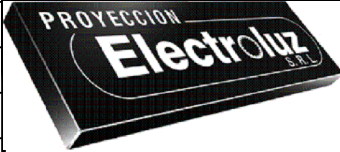
ÍNDICE

HOJA	DESCRIPCIÓN
01	CARÁTULA
02	PROTECCION Y UNIDAD REGISTRADORA 33 KV
03	PROTECCION Y UNIDAD REGISTRADORA 13,2 KV
04	PROTECCION REACTOR DE NEUTRO
05	DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES
06	ALIMENTACIÓN FUENTES
07	COMANDO MANUAL INTERRUPTORES
08	COMANDO CELDA 33 kV
09	AUXILIARES POSICIÓN CELDA 33 kV
10	AUXILIARES SEÑALES CELDA 33 kV
11	AUXILIARES PROTECCIONES 33 kV
12	RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTELIGENTES 33 kV
13	COMANDO CELDA 13,2 kV
14	AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13,2 kV
15	AUXILIARES SEÑALES CELDA 13,2 kV
16	AUXILIARES PROTECCIONES 13,2 kV
17	RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTELIGENTES 13,2 kV
18	ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS REACTOR DE NEUTRO
19	AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS REACTOR DE NEUTRO
20	RELÉS DISPAROS PROTECCIONES REACTOR DE NEUTRO
21	AUXILIARES PROTECCIONES
22	RESERVAS CABLEADAS PROTECCIÓN REACTOR DE NEUTRO
23	AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA TABLERO
24	ENTRADAS DIGITALES UNIDAD REGISTRADORA DE 33 kV TRANSF. TR1
25	ENTRADAS DIGITALES UNIDAD REGISTRADORA DE 33 kV TRANSF. TR1
26	ENTRADAS DIGITALES UNIDAD REGISTRADORA DE 13,2 kV TRANSF. TR1
27	ENTRADAS DIGITALES UNIDAD REGISTRADORA DE 13,2 kV TRANSF. TR1
28	DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN
29	LISTADO DE RELES AUXILIARES

DOCUMENTOS RELACIONADOS  
4508-01-E-MU01 MULTIFILAR TRANSFORMADOR DE POTENCIA TR1  
4508-01-E-FU07 FUNCIONAL MEDIA TENSION TRANSFORMADOR TR1  
4508-01-E-FU09 FUNCIONAL MONITOREO TRANSFORMADORES

CONFORME A  
FABRICACIÓN  
PROYECCIÓN ELECTROLUZ SRL

O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
A	27/12/23	A. Braidá	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
REV. N°	FECHA	NOMBRE	OBSERVACIONES



U.T.E.

	Fecha	Nombre	Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE	
Dibujó	27/12/23	A. Braidá	ESTACIÓN TRANSFORMADORA 132/33/13,2kV y LÍNEAS Obra: DE VINCULACIÓN EN MEDIA y ALTA TENSIÓN - VERA	
Revisó	27/12/23	C. Cendra		
Aprobó				
Escala:	Denominación:		N° de Plano Cliente:	Rev.
Indicada	CABLEADO INTERNO TOPOGRAFICO		N° de Obra: <b>2686</b>	
	MEDIA TENSION TRAF0 TR1 2GCPM6			
Tolerancia	1 de 29		N° de Plano:	Rev.
Rugocidad			4508-35-E-CI06	0

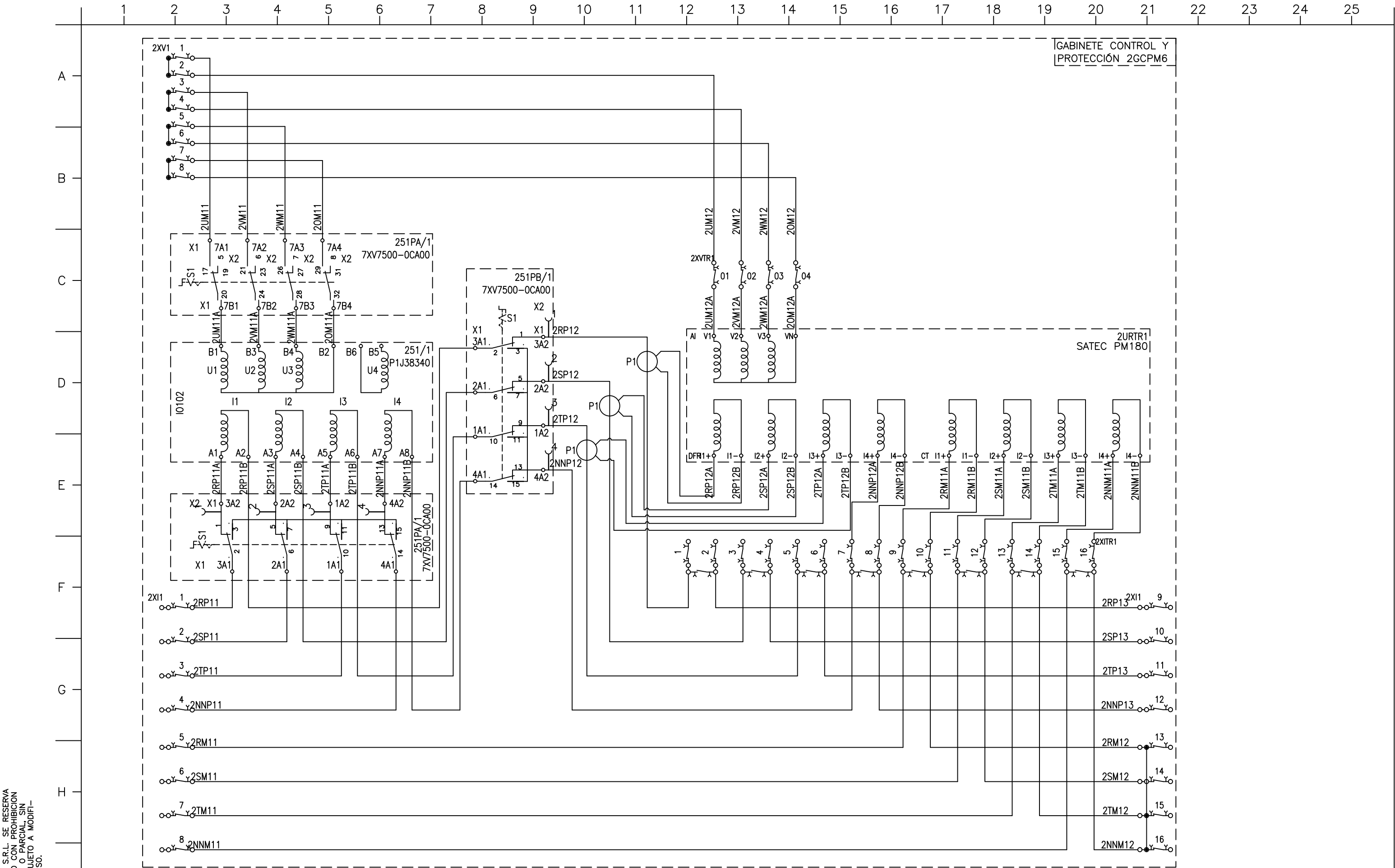
4

3

2

1

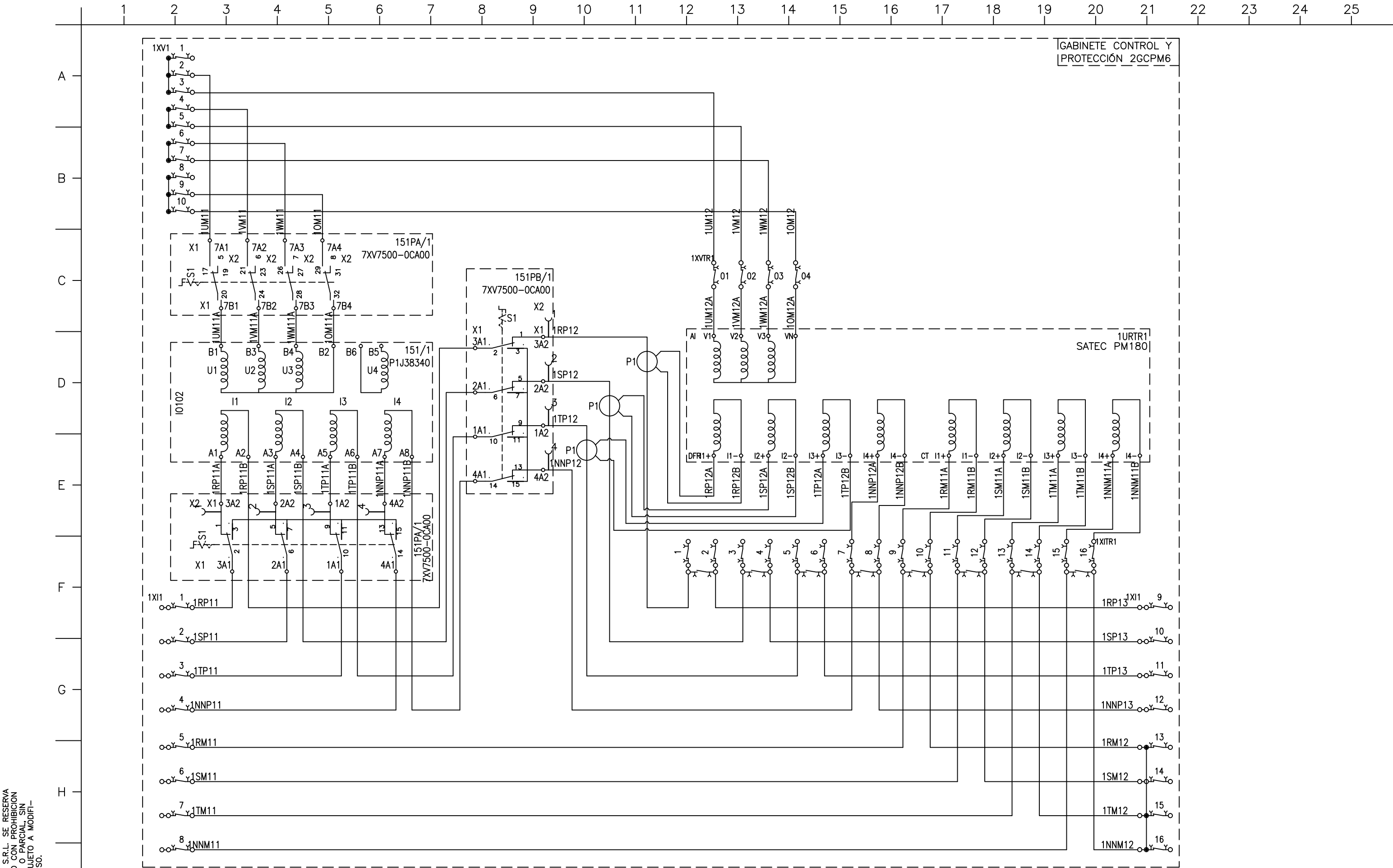
PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	<div><div>PROTECCIÓN</div><div><b>Electroluz</b></div></div> <div><div>3i</div><div><b>BAUZA</b></div><div>INGENIERÍA</div></div>		N° de Obra:	Hoja N°:
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braidá			<b>2686</b>	2 / 29
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra			N° de Plano Cliente:	Rev.N°
O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó					N° de Plano:	Rev.N°
									4508-35-E-C106	0

Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE  
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES  
Denominación: PROTECCION Y UNIDAD REGISTRADORA 33kV

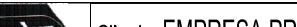
PROTECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



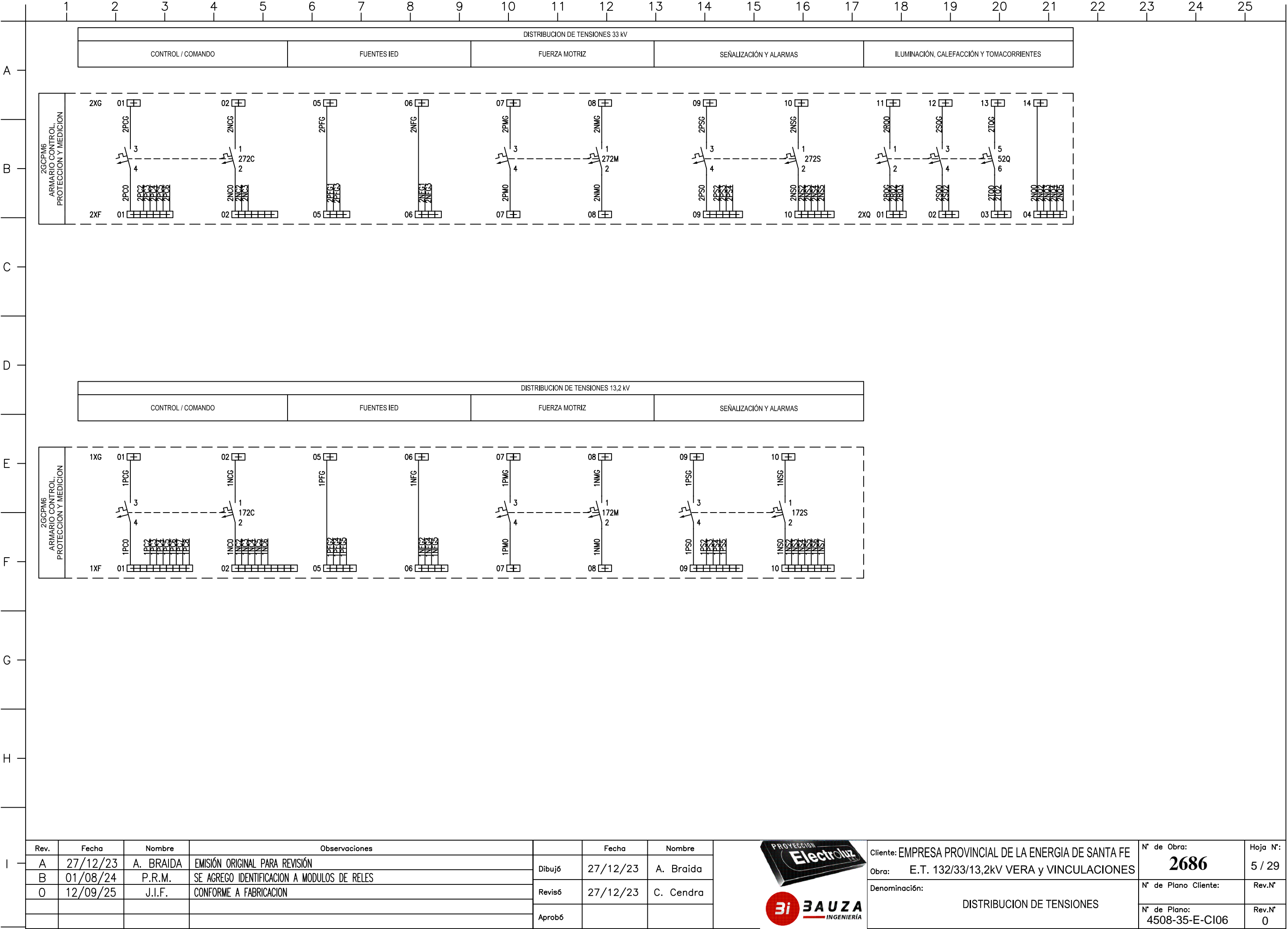
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



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	3 / 29
Denominación:	N° de Plano Cliente:	Rev.N°
PROTECCION Y UNIDAD REGISTRADORA 13,2kV	N° de Plano:	Rev.N°
	4508-35-E-C106	0

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre		Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES Denominación:	N° de Obra: <b>2686</b>	Hoja N°: 4 / 29
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braidá				
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES							
O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Revisó	27/12/23	C. Cendra				
				Aprobó					N° de Plano: 4508-35-E-CI06	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.

12345678910111213141516171819202122232425

A

B

C

D

E

F

G

H

I

ALIMENTACION FUENTES

ANALIZADOR DE RED  
33 kV

PROTECCION  
33 kV

ANALIZADOR DE RED  
13,2 kV

PROTECCION  
13,2 kV

PROTECCIÓN  
REACTOR DE NEUTRO

2GCPM6  
ARMARIO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y MEDICION

2XF05

2PFG1

3

72F1

4

01

XP

PF1

2URTR1

NF1

02

XP

2NFG1

2

72F1

1

2XF06

1XF05

1PFG2

3

72F2

4

05

XP

PF2

1URTR1

NF2

06

XP

1NFG2

2

72F2

1

1XF06

2XF05

2PFG3

3

72F3

4

03

XP

PF3

2URTR1

NF3

04

XP

2NFG3

2

72F3

1

2XF06

1XF05

1PFG4

3

72F4

4

07

XP

PF4

1URTR1

NF4

08

XP

1NFG4

2

72F4

1

1XF06

1XF05

1PFG5

3

72F5

4

09

XP

PF5

164RN1

NF5

10

XP

1NFG5

2

72F5

1

1XF06

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braid
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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: 4508-35-E-C106

Hoja N°: 6 / 29

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

COMANDO MANUAL INTERRUPTOR 33 kV					COMANDO MANUAL INTERRUPTOR 13,2 kV				
LLAVE TELE / DISTANCIA	CERRAR		ABRIR		LLAVE TELE / DISTANCIA	CERRAR		ABRIR	
	PROTECCION SOBRECORRIENTE	PULSADOR	PROTECCION SOBRECORRIENTE	PULSADOR		PROTECCION SOBRECORRIENTE	PULSADOR		

2GCPM6

ARMARIO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

2PC2

LTD/3A

R1

R2

PCT21A

PCT21B

B8

B7

SB 1.1

IO102

A1

A2

252AD

PCT22A

PCT22B

B11

B10

SB 1.2

251/1

A1

A2

252AF

PCD21A

PCD21B

3A

P252AD

4A

HOJA 8 - B2

PCD22A

PCD22B

3A

P252AF

4A

HOJA 8 - B4

1PC2

LTD/3B

R1

R2

PCT11A

PCT11B

B8

B7

SB 1.1

IO102

A1

A2

152AD

PCT12A

PCT12B

B11

B10

SB 1.2

151/1

A1

A2

152AF

PCD11A

PCD11B

3A

P152AD

4A

HOJA 13 - B2

PCD12A

PCD12B

3A

P152AF

4A

HOJA 13 - B4

2NC2

1NC2

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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 MANUAL INTERRUPTOR

N° de Obra:

**2686**

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Hoja N°:

**7 / 29**

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

CELDA 33kV

CIERRE INTERRUPTOR

LOCAL

REMOTO

APERTURA INTERRUPTOR

PROTECCIONES

PFI DISTRIBUIDORES

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

PROTECCIONES 132 kV

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

ARCO INTERNO

2GCPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

HOJA 7 - E4

PCD21B

2XF

11

2PC3

1

2

3

4

252AD

C211

HOJA 7 - E6

PCD22B

12

2PC3

1

2

3

4

252AF

C212

2XF1 12

2XF1 14

2PC4

12

PF12

24

2FIB1

21

PF14

2PC3

4

5

8

9

252X1

C213A

13

1

2

3

4

252Y1

C213B

2PC0

2XF 01

2PC0

01

Rev.

Fecha

Nombre

Observaciones

A

27/12/23

A. BRAIDA

EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN

B

01/08/24

P.R.M.

SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES

O

12/09/25

J.I.F.

CONFORME A FABRICACION

Dibujó

27/12/23

A. Braidá

Revisó

27/12/23

C. Cendra

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 CELDA 33 kV

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Rev.N°

0

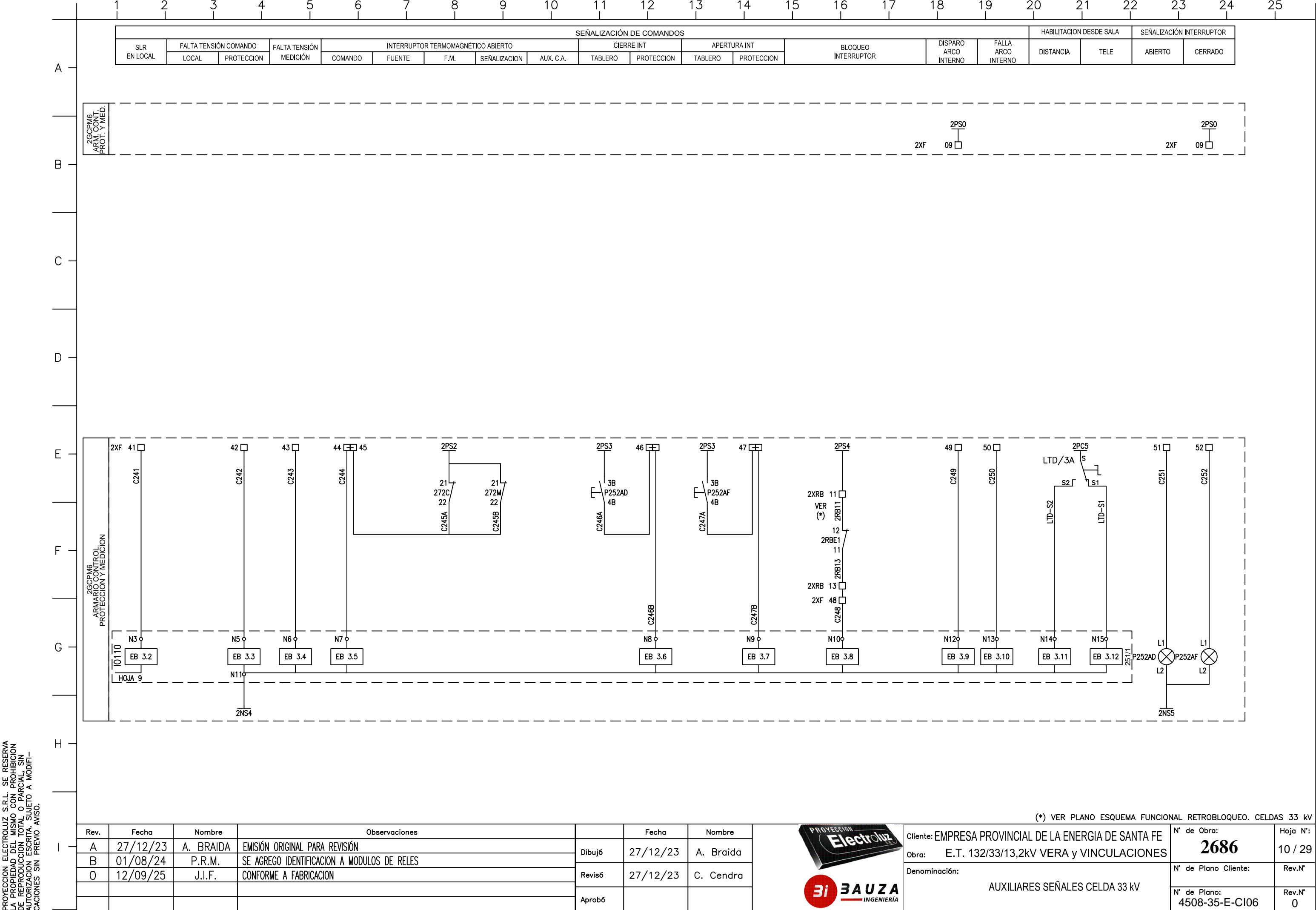
N° de Obra:

8 / 29



[illegible]

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.



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

AUXILIARES PROTECCIONES 33 kV

DISPAROS PROTECCION

DISPARO 1

DISPARO 2

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

DISPONIBLE

NEGATIVO DISPONIBLE

PFI  
A 132 kV

AUXILIARES PROTECCIONES 33 kV

RETROBLOQUEO

2PC6

2XF 61

62

L4

SB 2.1

L3

C261A

6A4

40

39

6A1

252X1

1

2NC3

63

L8

SB 2.2

L5

C263A

6B1

42

41

6A2

252Y1

A1

A2

2PC6

66

C266A

B14

SB 1.3

B13

C266B

2XF 67

2

2PFI

1

2NC3

VER PLANO 4508-01-E-FU01

FUNCIONAL TRANSFORMADOR TR1

132kV

2PC6

2XF 84

85

86

C284b

D1

D3

D5

SB 1.4

SB 1.5

SB 1.6

D2

C287

2XF 87

2GCPM6

ARMARIO CONTROL

PROTECCION Y MEDICION

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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 PROTECCIONES 33 kV

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-CI06

Hoja N°:

11 / 29

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

ENTRADAS DIGITALES DE RESERVA 251/1 (33 kV)

26CPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCION Y MEDICION

2XF 71

72

73

74

EB 2.1

EB 2.2

EB 2.3

L12

L14

L13

L11

C271

C272

C273

C274

PS101

251/1

SALIDAS DIGITALES DE RESERVA 251/1 (33 kV)

26CPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCION Y MEDICION

2XF 88

89

90

91

92

SB 3.1

SB 3.2

SB 3.3

SB 3.4

M2

M3

M4

M5

M1

C288

C289

C290

C291

C292

IO110

251/1

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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:

RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS  
ELECTRÓNICOS INTELIGENTES 33 kV

N° de Obra:

**2686**

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Hoja N°:

12 / 29

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

CELDA 13,2 kV

CIERRE INTERRUPTOR

APERTURA INTERRUPTOR

LOCAL

REMOTO

LOCAL

REMOTO

PROTECCIONES

PFI DISTRIBUIDORES

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

PROTECCIONES 132 kV

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

ARCO INTERNO

2GCPM6

ARMARIO CONTROL

PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

HOJA 7 - E9

PCD11B

1XF

11

1PC3

1

2

3

4

152AD

HOJA 7 - E12

PCD12B

12

1

2

3

4

152AF

VER (\*)

1XF1 12

PF112

24

1FIB1

21

PF114

1XF1 14

1PC4

4

5

8

9

152X1

1PC3

1

2

3

4

152Y1

1PC0

1XF 01

1PC0

01

Rev.

Fecha

Nombre

Observaciones

A

27/12/23

A. BRAIDA

EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN

B

01/08/24

P.R.M.

SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES

O

12/09/25

J.I.F.

CONFORME A FABRICACION

Dibujó

27/12/23

A. Braidá

Revisó

27/12/23

C. Cendra

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 CELDA 13,2 kV

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Hoja N°:

13 / 29

Rev.N°

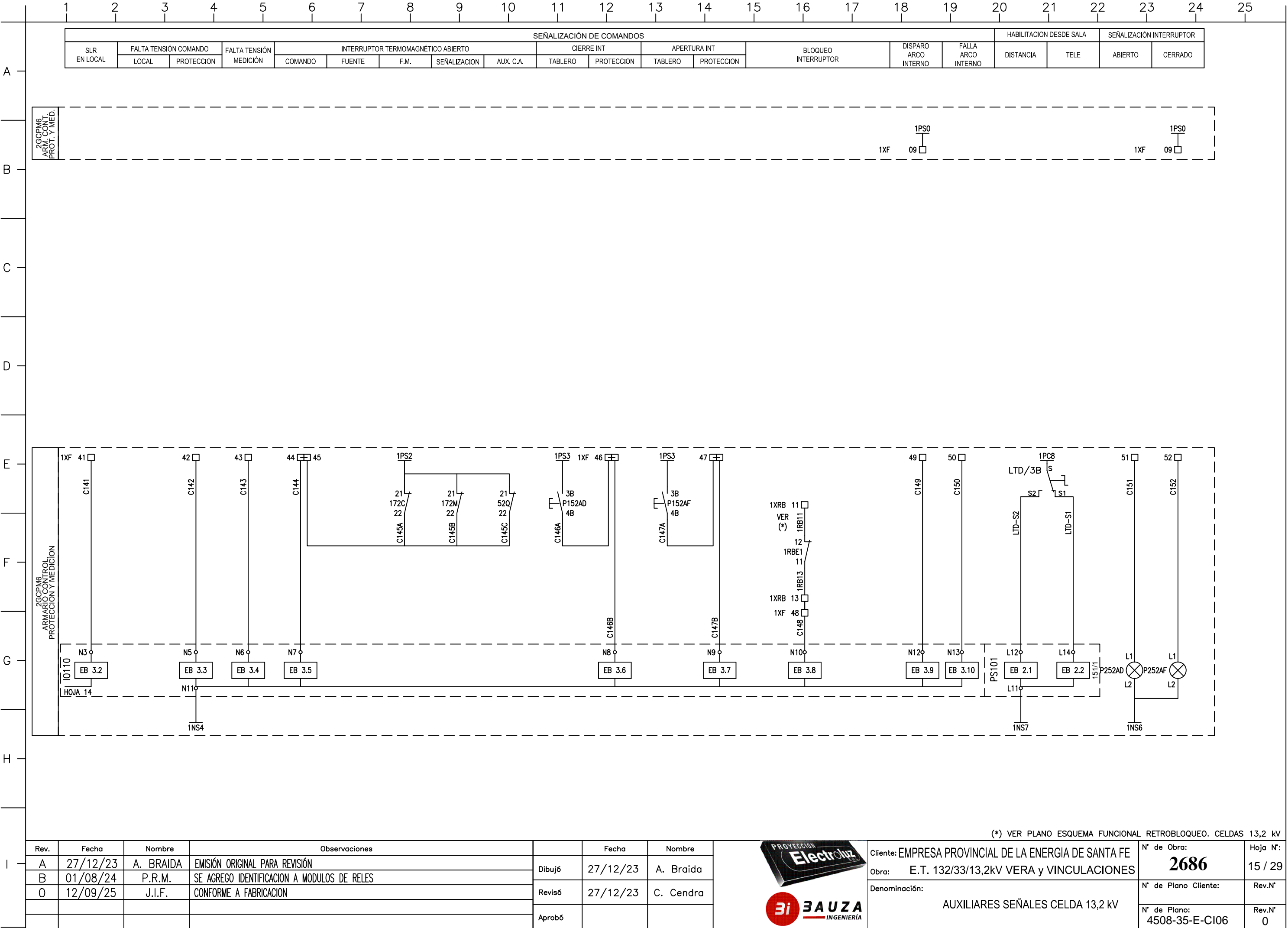
Rev.N°

0

(\*) VER PLANO ESQUEMA FUNCIONAL P.F.I. CELDAS 13,2 kV

	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="22">AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13.2 kV</td></tr><tr><td colspan="8">INTERRUPTOR</td><td colspan="6">CARRO DEL INTERRUPTOR</td><td colspan="2" rowspan="2">RESORTE DESCARGADO</td><td colspan="6">SECCIONADOR DE PAT</td><td colspan="2" rowspan="2">PUERTA POSTERIOR CELDA</td></tr><tr><td colspan="2">REPORTE DE ESTADO</td><td rowspan="2">ENCLAVAMIENTO SECC. 129TR1</td><td colspan="2">SEÑALIZACIÓN LOCAL</td><td rowspan="2">ENCLAVAMIENTO PUERTA POST. CELDA ACOUPLE</td><td colspan="2">AUXILIARES CARRO</td><td colspan="2">EXTRAÍDO</td><td colspan="2">INSERTADO</td><td colspan="2">SEÑALIZACIÓN LOCAL</td><td colspan="2">REPORTE DE ESTADO</td><td colspan="2">ENCLAVAMIENTO SECC. 129TR1</td></tr><tr><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>EXTRAÍDO</td><td>INSERTADO</td><td>LOCAL</td><td>PROTECCION</td><td>LOCAL</td><td>PROTECCION</td><td>LOCAL</td><td>PROTECCION</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td><td>ABIERTO</td><td>CERRADO</td></tr></table>																								AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13.2 kV																						INTERRUPTOR								CARRO DEL INTERRUPTOR						RESORTE DESCARGADO		SECCIONADOR DE PAT						PUERTA POSTERIOR CELDA		REPORTE DE ESTADO		ENCLAVAMIENTO SECC. 129TR1	SEÑALIZACIÓN LOCAL		ENCLAVAMIENTO PUERTA POST. CELDA ACOUPLE	AUXILIARES CARRO		EXTRAÍDO		INSERTADO		SEÑALIZACIÓN LOCAL		REPORTE DE ESTADO		ENCLAVAMIENTO SECC. 129TR1		CERRADO	ABIERTO	ABIERTO	CERRADO	EXTRAÍDO	INSERTADO	LOCAL	PROTECCION	LOCAL	PROTECCION	LOCAL	PROTECCION	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO
AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13.2 kV																																																																																																										
INTERRUPTOR								CARRO DEL INTERRUPTOR						RESORTE DESCARGADO		SECCIONADOR DE PAT						PUERTA POSTERIOR CELDA																																																																																				
REPORTE DE ESTADO		ENCLAVAMIENTO SECC. 129TR1	SEÑALIZACIÓN LOCAL		ENCLAVAMIENTO PUERTA POST. CELDA ACOUPLE	AUXILIARES CARRO		EXTRAÍDO		INSERTADO		SEÑALIZACIÓN LOCAL				REPORTE DE ESTADO		ENCLAVAMIENTO SECC. 129TR1																																																																																								
CERRADO	ABIERTO		ABIERTO	CERRADO		EXTRAÍDO	INSERTADO	LOCAL	PROTECCION	LOCAL	PROTECCION	LOCAL	PROTECCION	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO																																																																																							
B	<div><div>2GCPM6 ARMARIO CONTROL PROTECCIÓN Y MEDICIÓN</div><div><div><div>1XF</div><div>21</div><div>C121</div><div>D4</div><div>EB 1.1</div><div>D6</div><div>1NS2</div></div><div><div>22</div><div>C122</div><div>D7</div><div>EB 1.2</div><div>D14</div></div><div><div>23</div><div>C123</div><div>D8</div><div>EB 1.3</div></div><div><div>24</div><div>C124</div><div>D9</div><div>EB 1.4</div></div><div><div>25</div><div>C125</div><div>D10</div><div>EB 1.5</div></div><div><div>31</div><div>C131</div><div>D11</div><div>EB 1.6</div></div><div><div>32</div><div>C132</div><div>D12</div><div>EB 1.7</div></div><div><div>33</div><div>C133</div><div>D13</div><div>EB 1.8</div></div><div><div>34</div><div>C134</div><div>N2</div><div>EB 3.1</div><div>N1</div><div>HOJA 15</div><div>1NS3</div></div></div></div>																																																																																																									
C																																																																																																										
D																																																																																																										
E																																																																																																										
F																																																																																																										
G																																																																																																										
H																																																																																																										
I	<table><tr><td>Rev.</td><td>Fecha</td><td>Nombre</td><td>Observaciones</td><td></td><td>Fecha</td><td>Nombre</td><td rowspan="5"><div><div>PROTECCIÓN</div><div>Electroluz</div></div><div><div>3i</div><div>3A UZA</div><div>INGENIERÍA</div></div></td><td><table><tr><td colspan="2">Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE</td><td>N° de Obra:</td><td>Hoja N°:</td></tr><tr><td colspan="2">Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES</td><td>2686</td><td>14 / 29</td></tr><tr><td colspan="2">Denominación:</td><td>N° de Plano Cliente:</td><td>Rev.N°</td></tr><tr><td colspan="2">AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13,2 kV</td><td>N° de Plano:</td><td>Rev.N°</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>4508-35-E-CI06</td><td>0</td></tr></table></td></tr><tr><td>A</td><td>27/12/23</td><td>A. BRAIDA</td><td>EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN</td><td>Dibujó</td><td>27/12/23</td><td>A. Braid</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>27/12/23</td><td>C. Cendra</td></tr><tr><td>O</td><td>12/09/25</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	<div><div>PROTECCIÓN</div><div>Electroluz</div></div> <div><div>3i</div><div>3A UZA</div><div>INGENIERÍA</div></div>	<table><tr><td colspan="2">Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE</td><td>N° de Obra:</td><td>Hoja N°:</td></tr><tr><td colspan="2">Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES</td><td>2686</td><td>14 / 29</td></tr><tr><td colspan="2">Denominación:</td><td>N° de Plano Cliente:</td><td>Rev.N°</td></tr><tr><td colspan="2">AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13,2 kV</td><td>N° de Plano:</td><td>Rev.N°</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>4508-35-E-CI06</td><td>0</td></tr></table>	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	14 / 29	Denominación:		N° de Plano Cliente:	Rev.N°	AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13,2 kV		N° de Plano:	Rev.N°			4508-35-E-CI06	0	A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braid	B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra	O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó																																																									
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	<div><div>PROTECCIÓN</div><div>Electroluz</div></div> <div><div>3i</div><div>3A UZA</div><div>INGENIERÍA</div></div>	<table><tr><td colspan="2">Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE</td><td>N° de Obra:</td><td>Hoja N°:</td></tr><tr><td colspan="2">Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES</td><td>2686</td><td>14 / 29</td></tr><tr><td colspan="2">Denominación:</td><td>N° de Plano Cliente:</td><td>Rev.N°</td></tr><tr><td colspan="2">AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13,2 kV</td><td>N° de Plano:</td><td>Rev.N°</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>4508-35-E-CI06</td><td>0</td></tr></table>		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	14 / 29	Denominación:		N° de Plano Cliente:	Rev.N°	AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13,2 kV		N° de Plano:	Rev.N°			4508-35-E-CI06	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	14 / 29																																																																																																							
Denominación:		N° de Plano Cliente:	Rev.N°																																																																																																							
AUXILIARES POSICIÓN CELDA 13,2 kV		N° de Plano:	Rev.N°																																																																																																							
		4508-35-E-CI06	0																																																																																																							
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braid																																																																																																				
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra																																																																																																				
O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó																																																																																																						

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.



Rev.

Fecha

Nombre

Observaciones

Fecha

Nombre

A

27/12/23

A. BRAIDA

EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN

Dibujó

27/12/23

A. Braida

B

01/08/24

P.R.M.

SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES

Revisó

27/12/23

C. Cendra

O

12/09/25

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: AUXILIARES SEÑALES CELDA 13,2 kV

N° de Obra: 2686

N° de Plano Cliente: Rev.N°

N° de Plano: 4508-35-E-C106

Rev.N° 0

Hoja N°: 15 / 29

(\*) VER PLANO ESQUEMA FUNCIONAL RETROBLOQUEO. CELDAS 13,2 kV

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

AUXILIARES PROTECCIONES 13,2 kV

DISPAROS PROTECCION

DISPARO 1

ULTRARÁPIDO

POTENCIA

DISPARO 2

DISPONIBLE

NEGATIVO DISPONIBLE

PFI  
A 132 kV

AUXILIARES PROTECCIONES 13,2 kV

RETROBLOQUEO

2GCPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCION Y MEDICION

1PC5

1XF 61

L4

SB 2.1

L3

C161A

6A4

10

40

39

6A1

152X1

2

1

1NC3

62

L8

SB 2.2

L5

C163A

6B1

42

41

6A2

152Y1

A1

A2

63

64

151/1

8A4

38

37

8A3

151PA/1

IO102

SB 1.3

151/1

B14

B13

C165

1XF 65

C161B

2

1

1NC3

1PC5

66

C166A

67

C167

2

1

1NC3

1PFI

2GCPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCION Y MEDICION

1XF 84

C184b

D1

SB 1.4

D2

C187

1XF 87

85

C185

D3

SB 1.5

D5

SB 1.6

151/1

86

C186

VER PLANO 4508-01-E-FU01  
FUNCIONAL TRANSFORMADOR TR1  
132kV

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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 PROTECCIONES 13,2 kV

N° de Obra:

**2686**

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Hoja N°:

16 / 29

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

ENTRADAS DIGITALES DE RESERVA 151/1 (13,2 kV)

2GCPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCION Y MEDICION

1XF 71

C171

L13

EB 2.3

L11

1NS7

72

C172

N15

EB 3.12

N11

1NS4

151/1

SALIDAS DIGITALES DE RESERVA 151/1 (13,2 kV)

2GCPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCION Y MEDICION

1XF 88

C188

M2

SB 3.1

M1

C192

1XF 92

89

C189

M3

SB 3.2

90

C190

M4

SB 3.3

91

C191

M5

SB 3.4

151/1

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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:

RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS INTELIGENTES 13,2 kV

N° de Obra:

**2686**

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Hoja N°:

17 / 29

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

ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS REACTOR DE NEUTRO

BUCHHOLZ

TEMPERATURA

NIVEL DE ACEITE

RESERVA

RESERVA

2GCPM6  
ARM. CONT.  
PROT. Y MED.

1PC0

1XF 01

2GCPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCION Y MEDICION

1XF 111

C1111

D4

EB 1.1

D6

1NC4

112

C1112

D7

EB 1.2

D14

113

C1113

D8

EB 1.3

114

C1114

D9

EB 1.4

10102

164RN1

HOJA 19

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braidá
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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: ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS REACTOR DE NEUTRO

N° de Obra:

2686

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-35-E-C106

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 DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS REACTOR DE NEUTRO					AVISO DISPAROS PROTECC. PROPIAS REACTOR DE NEUTRO				
BUCHHOLZ	TEMPERATURA	NIVEL DE ACEITE	RESERVA	RESERVA	BUCHHOLZ	TEMPERATURA	NIVEL DE ACEITE	RESERVA	

2GCPM6

ARMARIO CONTROL

PROTECCION Y MEDICION

1XF 116

117

118

119

C1116

C1117

C1118

C1119

2

2

2

2

RNDBZ

RNDTE

RNDNA

RNDSP

1

1

1

1

1PC6

120

5

5

5

5

RNDBZ

RNDTE

RNDNA

RNDSP

9

9

9

9

CC116

CC117

CC118

CC119

D10

D11

D12

D13

EB 1.5

EB 1.6

EB 1.7

EB 1.8

10102

HOJA 18

D14

164RN1

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

PROYECCION

**Electroluz**

3i

**BAUZA**

INGENIERÍA

Ciente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

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

Denominación: AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS REACTOR DE NEUTRO

N° de Obra:

**2686**

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Hoja N°:

19 / 29

Rev.N°

Rev.N°

0



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; font-weight: bold; text-align: center;">20 / 29</div>
Denominación:  <div style="text-align: center;">             RELÉS DISPAROS PROTECCIONES              REACTOR DE NEUTRO           </div>	N° de Plano Cliente:	Rev.N°
	N° de Plano: 4508-35-E-C106	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 PROTECCIONES

FALLA RELÉ  
REACTOR DE  
NEUTRO

FALLA RELÉ A TAB. SSAA  
151/1

FALLA RELÉ A TAB. SSAA  
251/1

2GCPM6  
ARMARIO CONTROL  
PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

1PS5

L7

L9

L10

164RN1

CV

B12

N140

EB 3.11

N110

1NS4

1XF 81 82

C181

L7

L9

L10

C182

CV

151/1

C183

1XF 83

2XF 81 82

C281

L7

L9

L10

C282

CV

251/1

C283

2XF 83

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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 PROTECCIONES

N° de Obra:

**2686**

N° de Plano Cliente:

Rev.N°

N° de Plano:

4508-35-E-C106

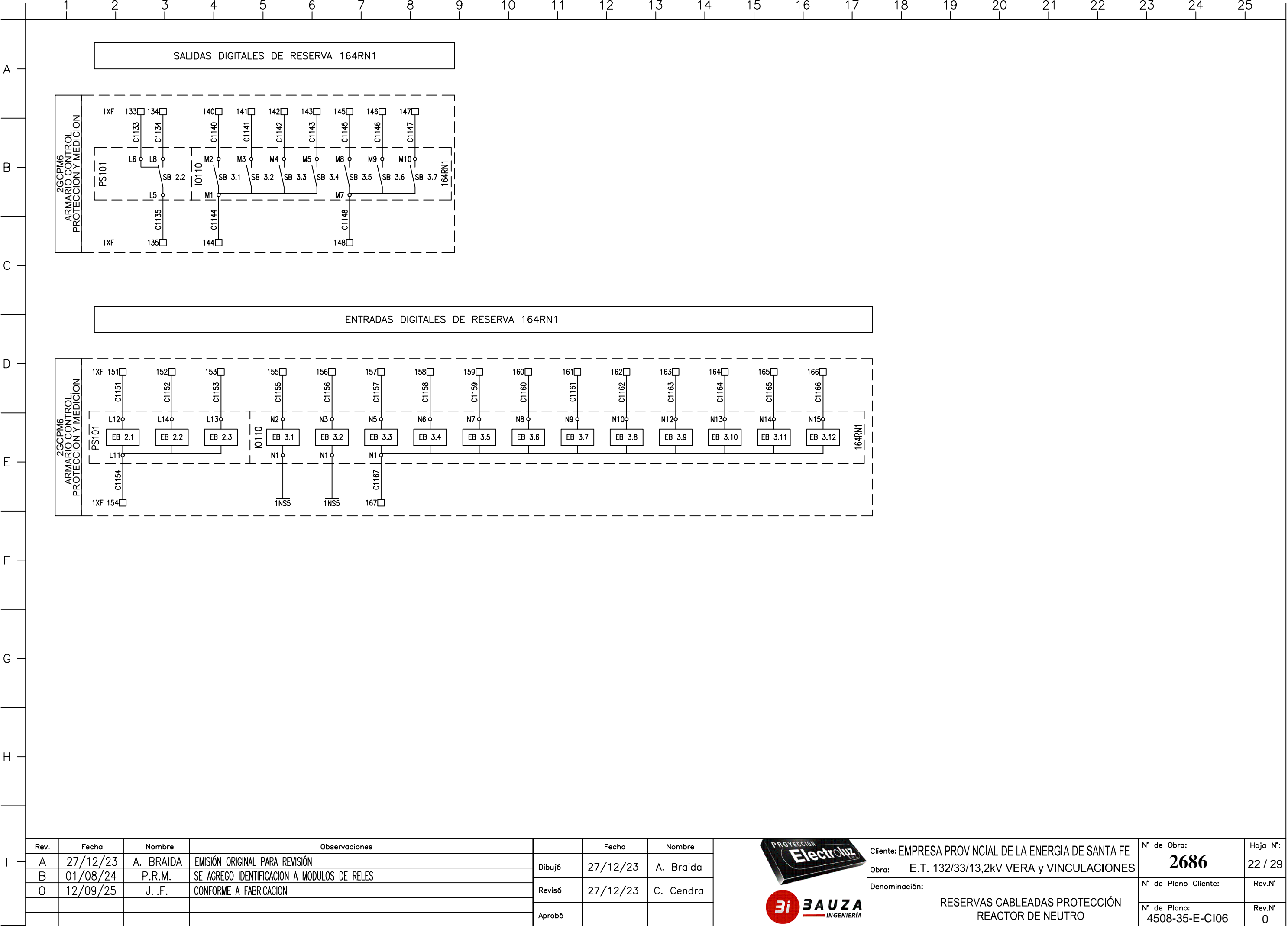
Rev.N°

0

Hoja N°:

21 / 29

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.



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

12345678910111213141516171819202122232425

AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN

ILUMINACIÓN

CALEFACCIÓN

TOMACORRIENTE

2GCPM6

ARMARIO CONTROL

PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

2RQ2

SW1

RQ1

1

HL1

2

2NQ2

2RQ3

SW2

RQ2

1

HL2

2

2NQ3

2SQ2

1

ST

2

SQ2

1

R

2

2NQ4

2TQ2

1

TC

2

2NQ5

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	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 CORRIENTE ALTERNA TABLERO

N° de Obra:

**2686**

N° de Plano Cliente:

N° de Plano:

4508-35-E-C106

Hoja N°:

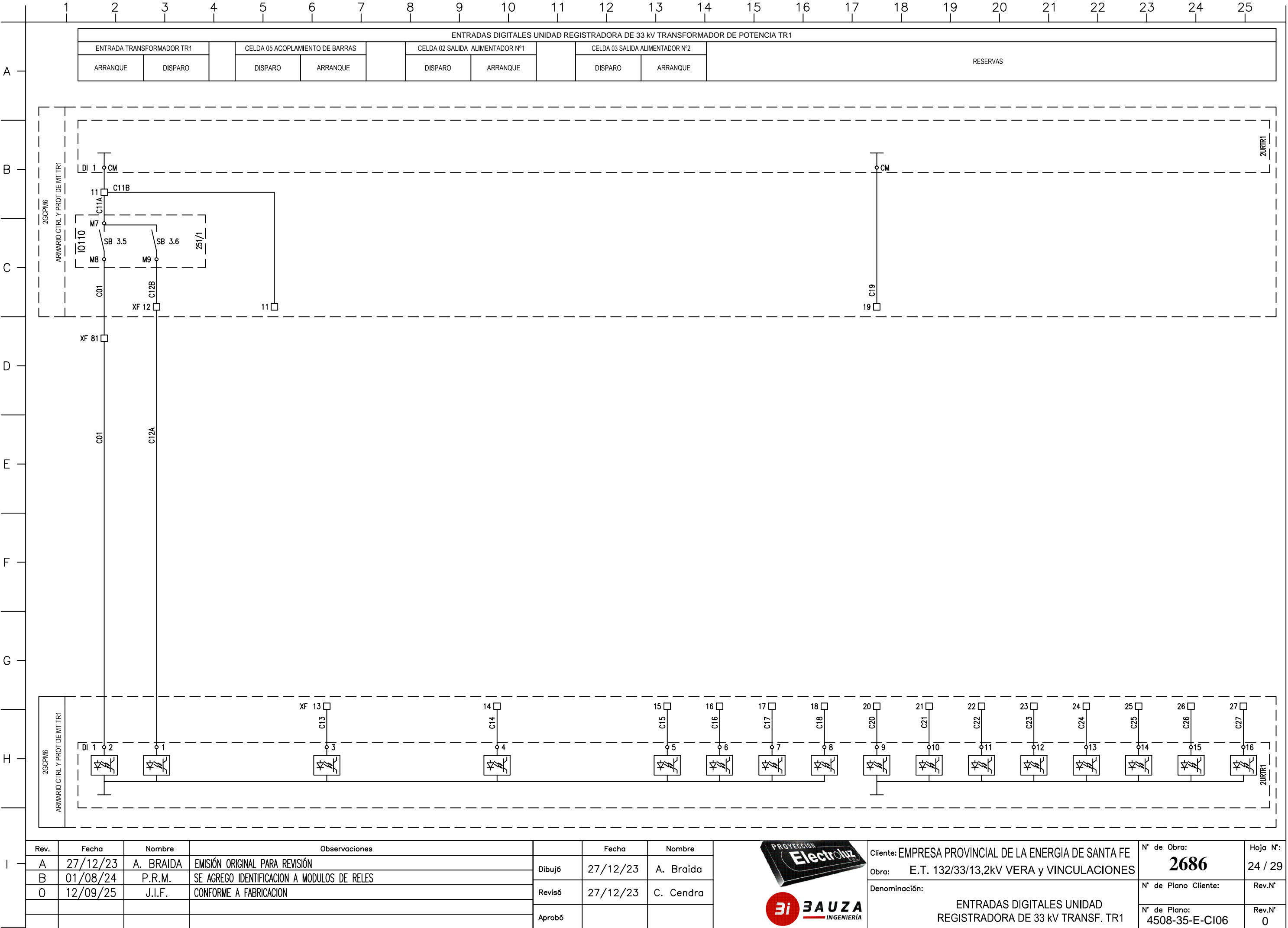
23 / 29

Rev.N°

Rev.N°

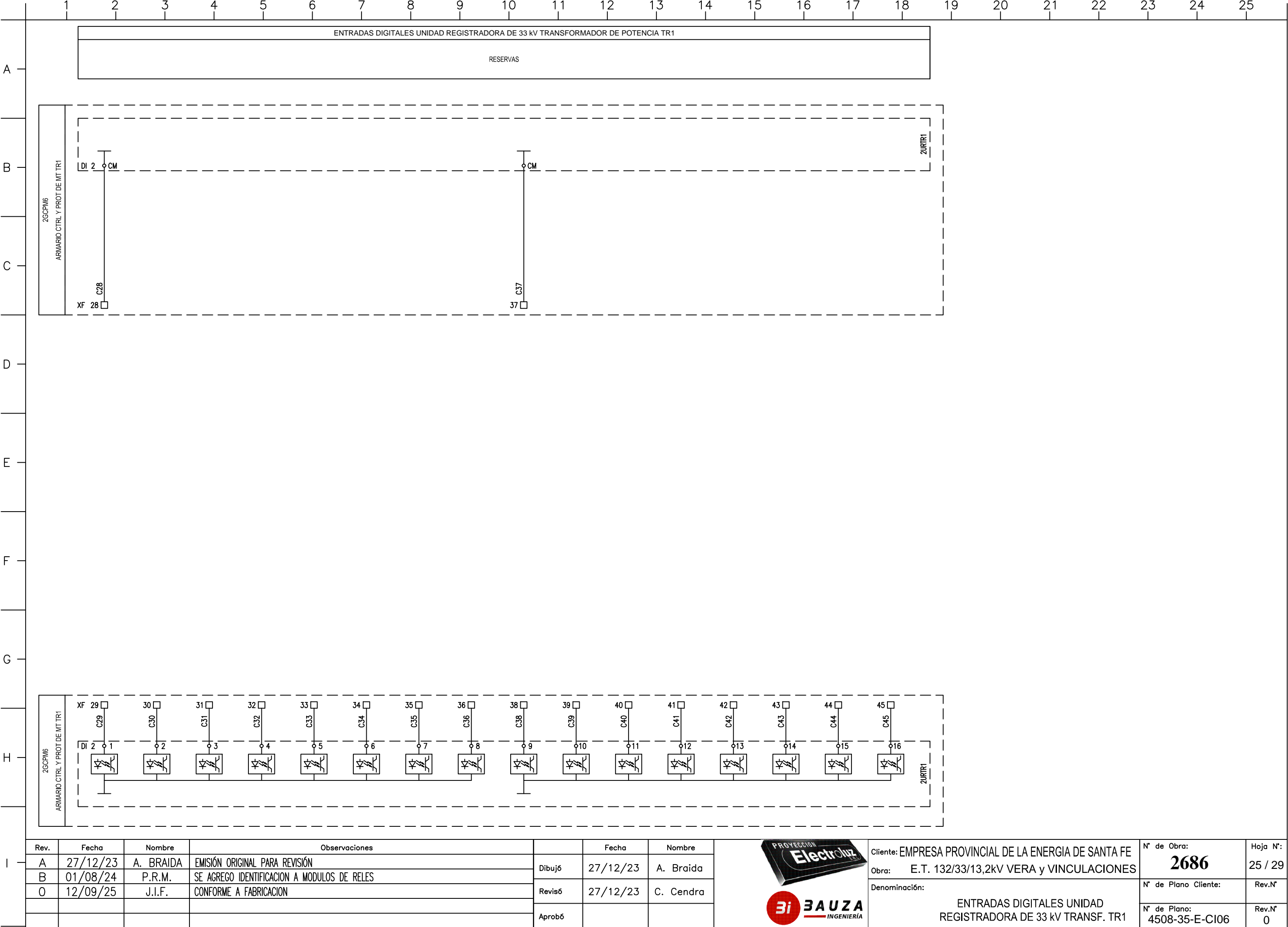
0

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.

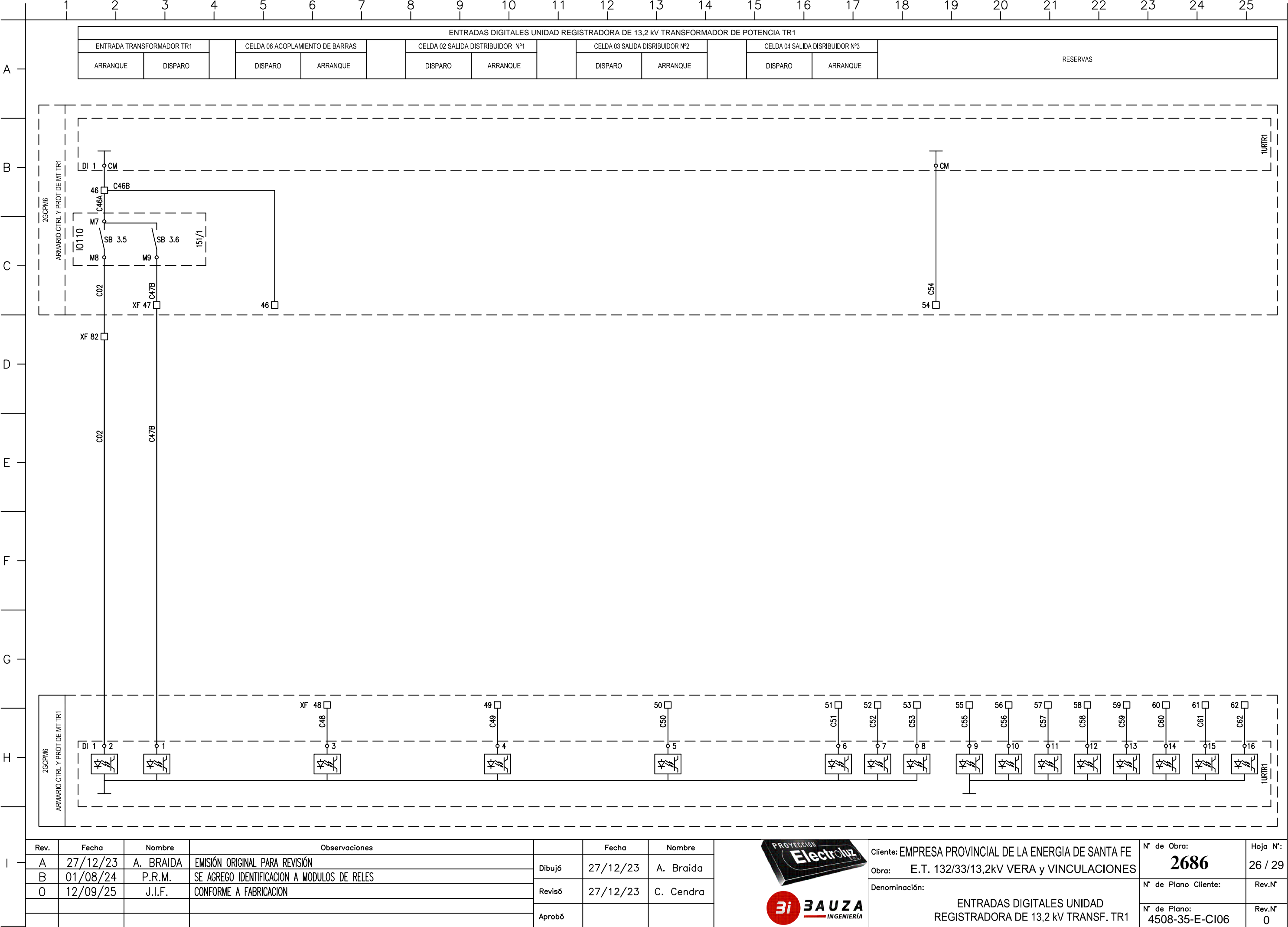




PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, SIN AUTORIZACION ESCRITA. SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.



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.

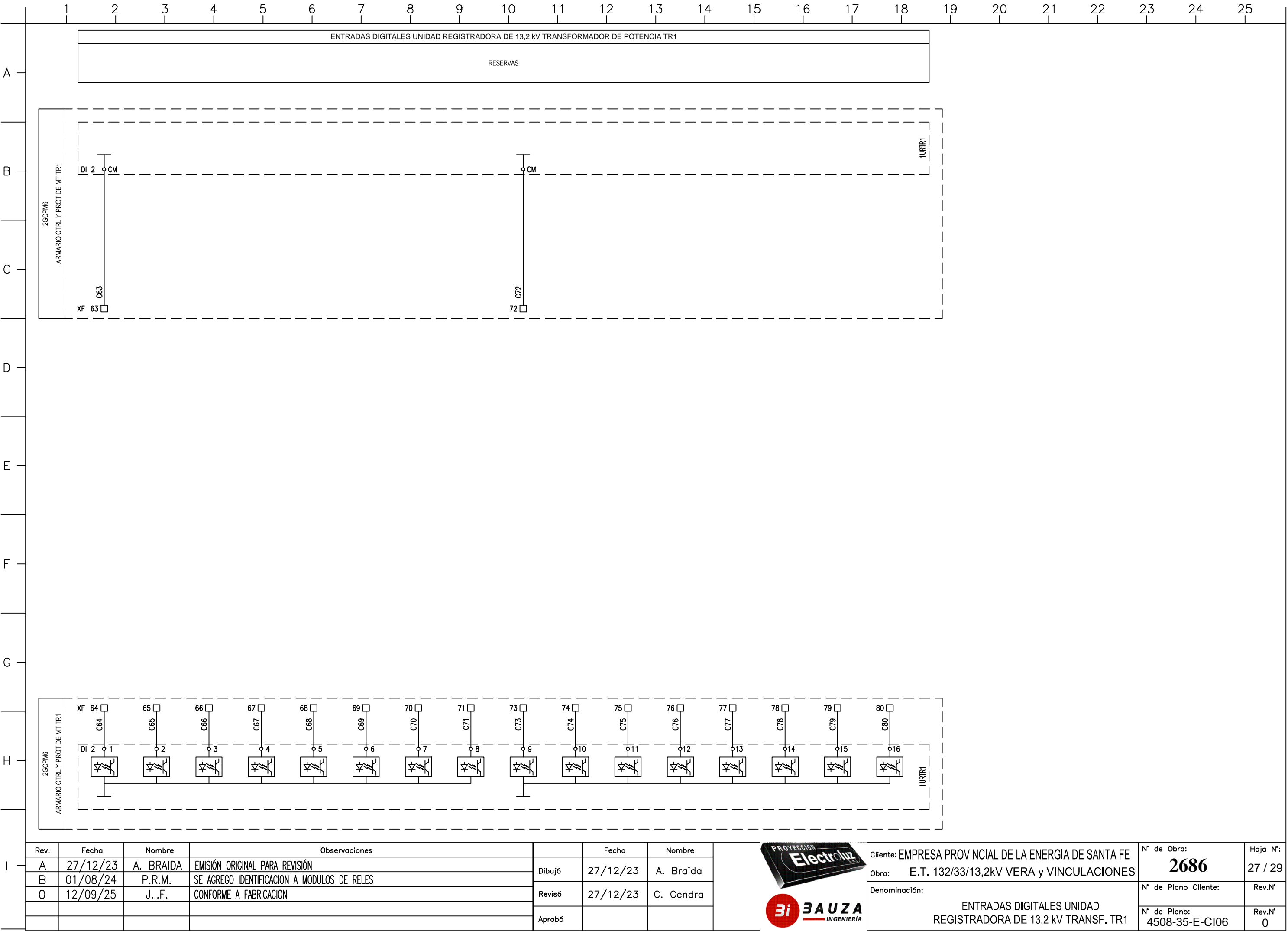


Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braid
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



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	26 / 29
Denominación:	N° de Plano Cliente:	Rev.N°
ENTRADAS DIGITALES UNIDAD REGISTRADORA DE 13,2 kV TRANSF. TR1	N° de Plano: 4508-35-E-C106	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.

	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 DE CONTROL Y PROTECCIÓN - 2GCPM6																													
B	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN																											
	151/1 251/1 164RN1		RELÉ PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE LINEA SIEMENS 7SJ82-P1J38340																											
	151PA/1 151PB/1 251PA/1 251PB/1 164RN1P		FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00																											
	2URTR1 1URTR1		UNIDAD REGISTRADORA SATEC PM180 - D DIN - U - 5 - 50Hz - E - ACDC - 850 - DFR C22S - DI16 DRC - DI16 DRC																											
	2XV1 / 1XV1		BORNERA DE TENSIÓN - BORNES DE PASO																											
	2XI1 / 1XI1		BORNERA DE CORRIENTE - BORNES DE PASO																											
	XP		BORNERA DE PASO																											
	2XG / 1XG		BORNERA DE GUIRNALDAS DE ALIMENTACIÓN - BORNES DE PASO																											
	2XQ / 1XQ		BORNERA AUXILIARES DE ALTERNA - BORNES DE PASO																											
	2XF / 1XF		BORNERA FRONTERA - BORNES DE PASO																											
C	2XFI / 1XFI		BORNERA PROTECCIÓN FALLA INTERRUPTOR - BORNES DE PASO																											
	2XRB / 1XRB		BORNERA RETROBLOQUEO INTERRUPTOR - BORNES DE PASO																											
	272C 272M 272S 172C 172M 172S		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X16 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD																											
	72F1 72F2 72F3 72F4 72F5		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X2 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD																											
	52Q		INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - SIEMENS 380/220 Vcc - 3X10 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD																											
	P252AD P252AF P152AD P152AF		PULSADOR CON LED DE SEÑALIZACION SCHNEIDER - 110 VCC - 2NA																											
	252AD 152AD 252AF 152AF 252Y1 152Y1		MINI CONTACTOR FINDER. BOBINA 110/120 AC/DC 4NA. CODIGO 223401204340																											
	252X1 152X1 64C1 64C2 64TL1 64TL2 164N1X1 164N1X2 RNCBZ RNDTE RNDNA RNDSP 2PFI 1PFI		RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E ZOCALO FN DE																											
	2FIB1 1FIB1 2RBE1 1RBE1		RELÉ AUXILIAR FINDER BOBINA 110 Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO 563491100040 / ZOCALO 9604SMA																											
	HL1/HL2		LÁMPARAS LED PARA ARMARIOS FINDER. CODIGO 7L4302302100																											
D	ST		TERMOSTATO 0°C/60°C - 220 Vca - 10 A - 1 NC. CODIGO 7T8100002403																											
	R		RESISTENCIA CALEFACTORA - 230 Vca - 50 W FINDER. CODIGO 7H5102300050																											
	TC		TOMACORRIENTE MONOFÁSICO CON TIERRA - 220 Vca - 10 A																											
	LTD/3A LTD/3B		LLAVE SELECTORA 2 POLOS / 2 VIAS / POS. 1-2. CODIGO E022																											
E	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	<div><div>PROYECCION</div><div><b>Electroluz</b></div></div> <div><div>3i</div><div><b>BAUZA</b></div><div>INGENIERÍA</div></div>																	Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE		N° de Obra:		Hoja N°:	
	A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braidá	Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES																	2686		28 / 29			
	B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra	Denominación:  DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN																	N° de Plano Cliente:		Rev.N°			
	O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION																					N° de Plano:		Rev.N°			
					Aprobó																				4508-35-E-C106		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

RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E  
ZOCALO FN-DE

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS			
2GCPM6	252X1	HOJA 11		HOJA 8	HOJA 8	
2GCPM6	152X1	HOJA 16		HOJA 13	HOJA 13	
2GCPM6	64C1	HOJA 20	HOJA 20			
2GCPM6	64C2	HOJA 20		HOJA 20		
2GCPM6	164N1X1	HOJA 20		HOJA 20		
2GCPM6	164N1X2	HOJA 20		HOJA 20		
2GCPM6	RNDBZ	HOJA 19	HOJA 20	HOJA 20	HOJA 19	
2GCPM6	RNDTE	HOJA 19	HOJA 20	HOJA 20	HOJA 19	
2GCPM6	RNDNA	HOJA 19	HOJA 20	HOJA 20	HOJA 19	
2GCPM6	RNDSP	HOJA 19	HOJA 20	HOJA 20	HOJA 19	
2GCPM6	2PFI	HOJA 11	FU01-H27	FU01-H28		
2GCPM6	1PFI	HOJA 16	FU01-H27	FU01-H28		
2GCPM6	64TL1	HOJA 20	HOJA 20			
2GCPM6	64TL2	HOJA 20		HOJA 20		


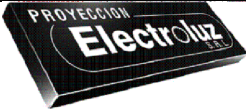
RELE DE POTENCIA. CODIGO 563491100040  
ZOCALO. CODIGO 9604SMA

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS			
2GCPM6	2FIB1	FU38-H2		HOJA 8		
2GCPM6	1FIB1	FU39-H2		HOJA 13		
2GCPM6	2RBE1	FU36-H2	HOJA 10			
2GCPM6	1RBE1	FU37-H2	HOJA 15			

MINI CONTACTOR FINDER  
BOBINA 110/120 AC/DC 4NA. CODIGO 223401204340

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS			
2GCPM6	252AD	HOJA 7	HOJA 8	HOJA 8		
2GCPM6	152AD	HOJA 7	HOJA 13	HOJA 13		
2GCPM6	252AF	HOJA 7	HOJA 8	HOJA 8		
2GCPM6	152AF	HOJA 7	HOJA 13	HOJA 13		
2GCPM6	252Y1	HOJA 11	HOJA 8	HOJA 8		
2GCPM6	152Y1	HOJA 16	HOJA 13	HOJA 13		

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	27/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	27/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	27/12/23	C. Cendra
O	12/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE

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

Denominación: LISTADO DE RELES AUXILIARES

N° de Obra: 2686

N° de Plano Cliente:

N° de Plano: 4508-35-E-C106

Hoja N°: 29 / 29

Rev.N°

Rev.N° 0