

ÍNDICE

HOJA	DESCRIPCIÓN
01	CARÁTULA
02	PROTECCIONES
03	PROTECCIONES
04	MULTIMEDIDOR Y REGULADOR AUTOMATICO
05	DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES
06	ALIMENTACIÓN FUENTES
07	COMANDO MANUAL INTERRUPTOR
08	COMANDO INTERRUPTOR
09	COMANDO MANUAL SECCIONADOR DE BARRA
10	OPERACIÓN SECCIONADOR DE BARRA
11	COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 33 KV
12	OPERACION SECCIONADOR TRAMO 33 KV
13	COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 13,2 KV
14	OPERACION SECCIONADOR TRAMO 13,2 KV
15	AUXILIARES POSICIÓN INTERRUPTOR
16	AUXILIARES SEÑALES INTERRUPTOR
17	AUXILIARES POSICIÓN SECCIONADOR DE BARRA
18	AUXILIARES SEÑALES SECCIONADOR DE BARRA
19	AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 33 KV
20	AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 13,2 KV
21	OPERACIÓN VENTILADORES
22	OPERACIÓN CAMBIADOR BAJO CARGA
23	SEÑALES VENTILACIÓN
24	SEÑALES CAMBIADOR BAJO CARGA
25	ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR
26	AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR
27	RELÉS DISPAROS INTERRUPTORES CIRCUITO 1
28	RELÉS DISPAROS INTERRUPTORES CIRCUITO 2
29	BLOQUEO INTERRUPTORES
30	DISPAROS Y BLOQUEOS CON CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
31	REPORTE DISPARO PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR
32	SEÑALES COMPONENTES DE CONTROL
33	SEÑALES DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTELIGENTES
34	RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTELIGENTES
35	AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA TABLERO
36	DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN
37	LISTADO DE RELÉS AUXILIARES

DOCUMENTOS RELACIONADOS
 4508-01-E-MU02 MULTIFILAR TRANSFORMADOR DE POTENCIA TR2
 4508-01-E-FU02 FUNCIONAL TRANSFORMADOR TR2 132kV

**CONFORME A
FABRICACIÓN**
PROYECCIÓN ELECTROLUZ SRL

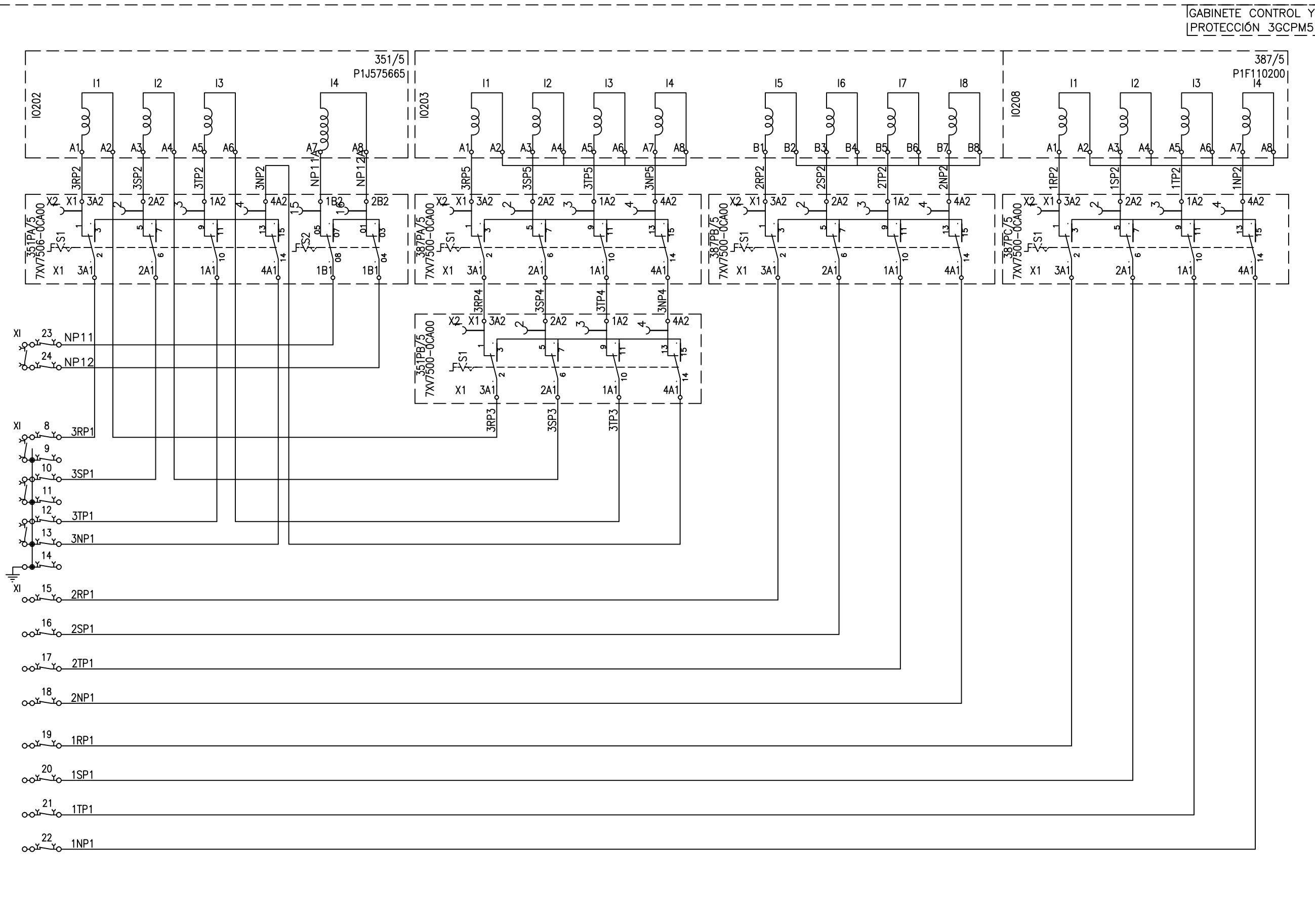
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
REV. N°	FECHA	NOMBRE	OBSERVACIONES



U.T.E.

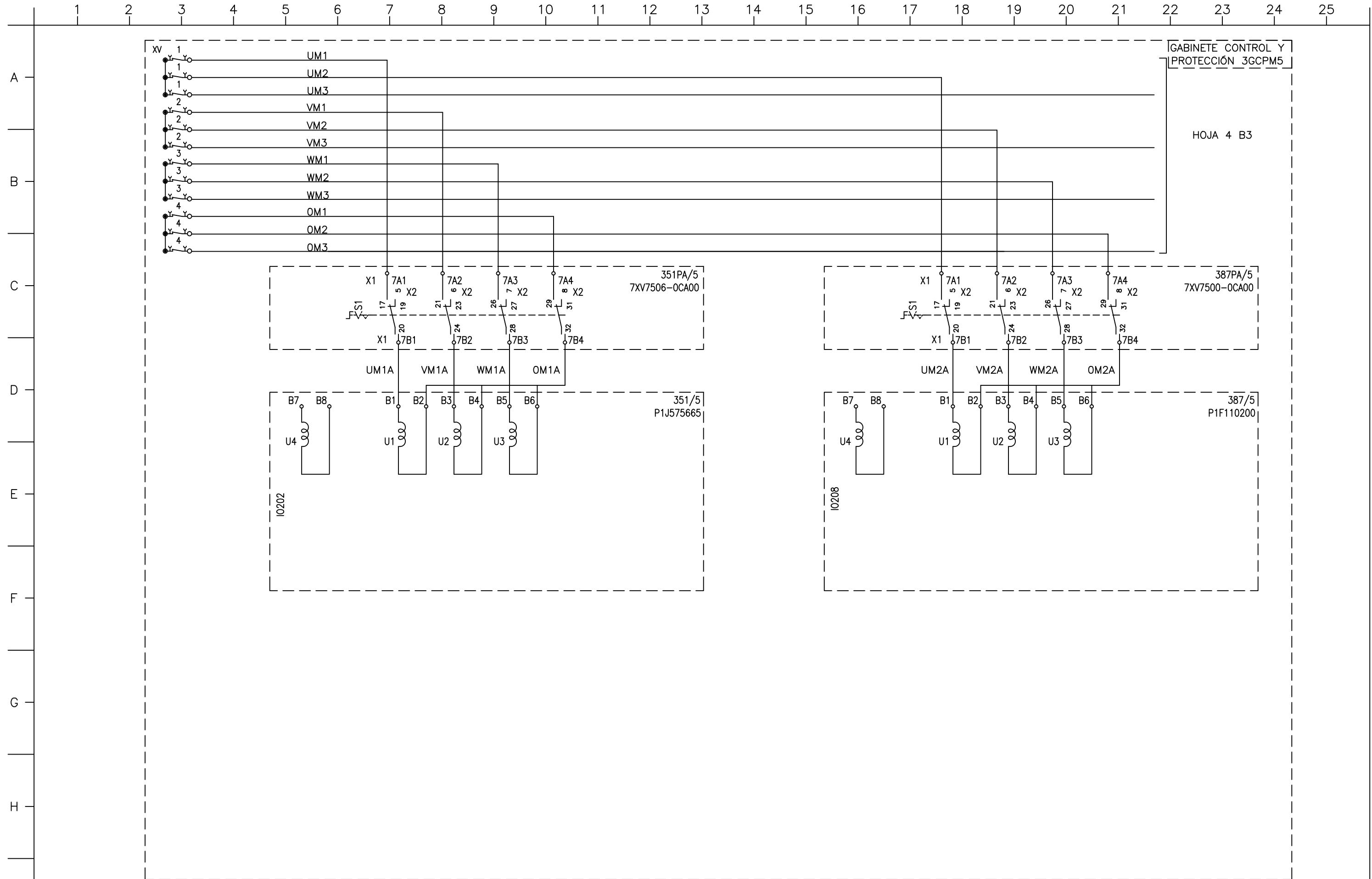
Fecha	Nombre	Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		
Escala:		Denominación:
Indicada		CABLEADO INTERNO TOPOGRAFICO
		TRANSFORMADOR TR2 132 kV
		3GCPM5
		1 de 37
		Nº de Plano Cliente: _____ Rev. _____
		Nº de Obra: 2686
		Nº de Plano: _____ Rev. _____
		4508-34-E-CI05 0

CABINETE CONTROL Y PROTECCIÓN 3GCPM5



I	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	 	Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE	Nº de Obra:	Hoja Nº:
	A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida		2686	2 / 37	
	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						





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

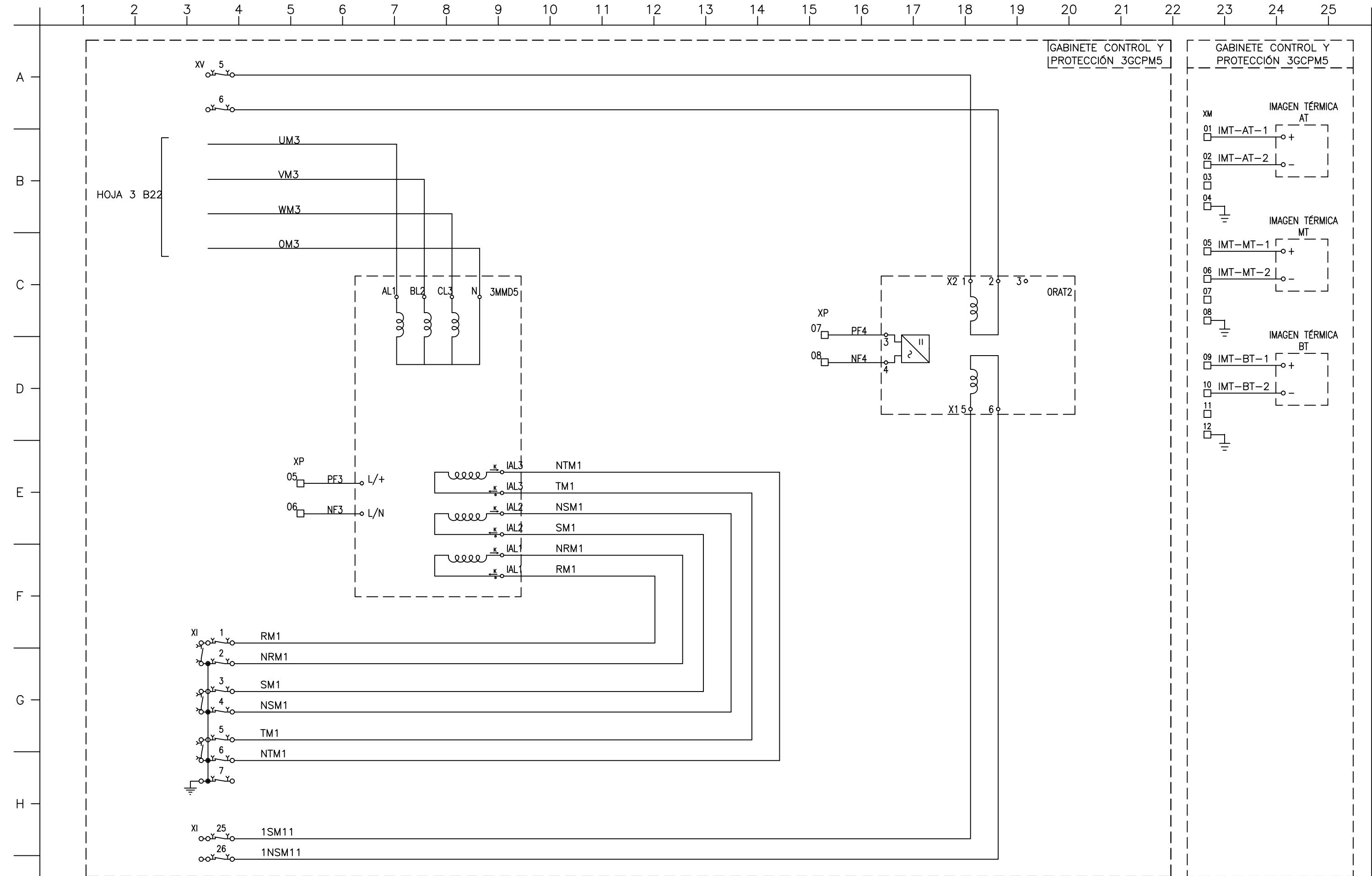
Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
PROTECCIONES

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 3 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0





Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
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		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
MULTIMEDIDOR Y REGULADOR AUTOMATICO
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 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

DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES

A

CONTROL / COMANDO

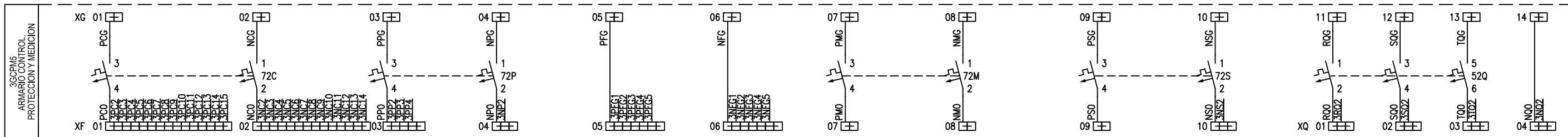
PROTECCIÓN

FUENTES IED

FUERZA MOTRIZ

SEÑALIZACIÓN Y ALARMAS

ILUMINACIÓN, CALEFACCIÓN Y TOMACORRIENTES



B

C

D

E

F

G

H

I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
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		

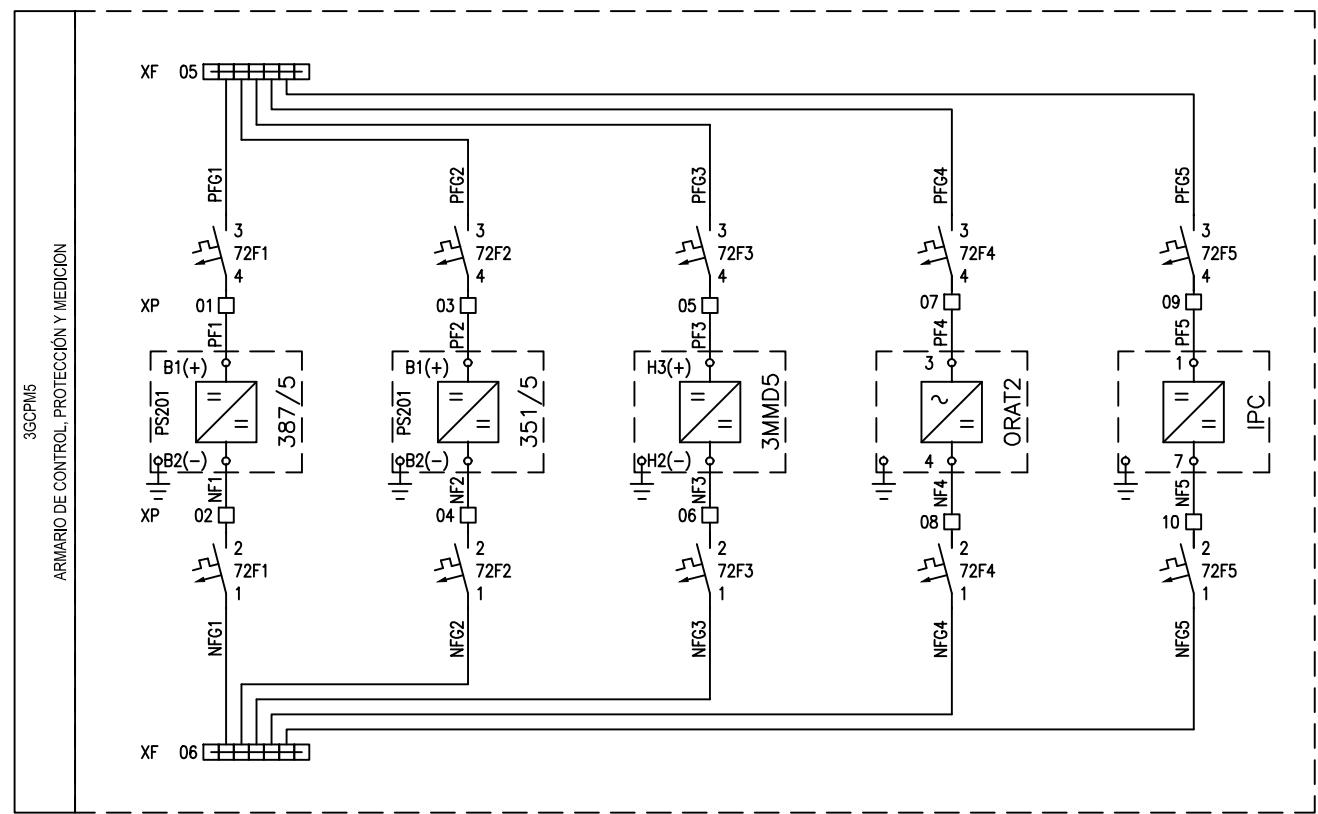


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 5 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 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	RELÉ DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL	RELÉ DE PROTECCION RESPALDO	MULTIMEDIDOR DIGITAL	REGULADOR DE TENSION ORAT2	INDICADOR DE POSICION RBCD 613																			



I	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	PROYECTO Electroluz cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES Denominación: ALIMENTACIÓN FUENTES	Nº de Obra:	Hoja Nº:
	A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida		2686	6 / 37
	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					



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
ALIMENTACIÓN FUENTES

Nº de Plano Cliente: Rev.Nº

Nº de Plano: Rev.Nº

4508-34-E-CI05 0

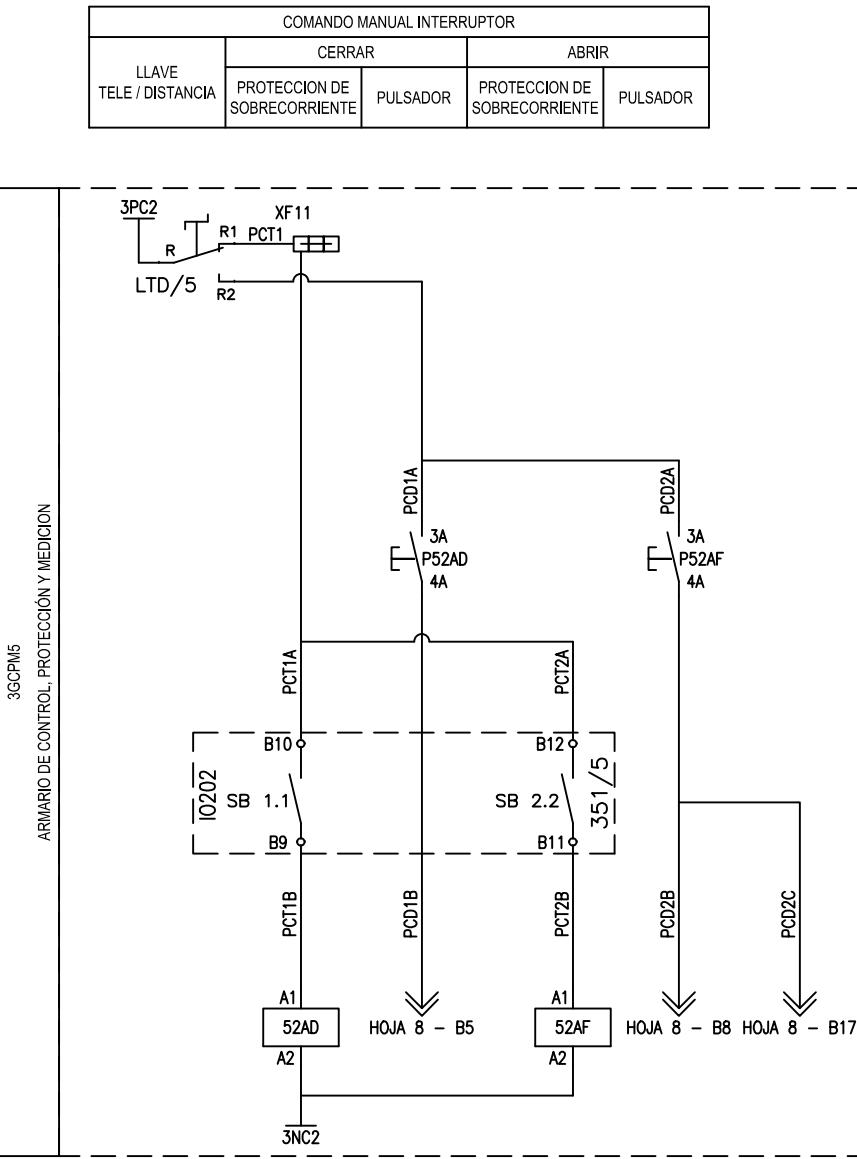
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
COMANDO MANUAL INTERRUPTOR

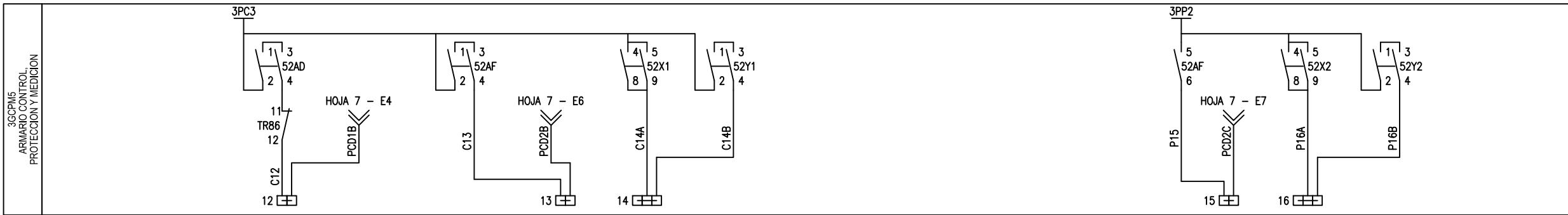
Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 7 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0



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	CIERRE INTERRUPTOR		APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 1						
	DESDE TABLERO		DESDE TABLERO		PROTECCIONES				
	CON LLAVE EN TELE	CON LLAVE EN DISTANCIA	CON LLAVE EN TELE	CON LLAVE EN DISTANCIA	ULTRÁPIDO	POTENCIA			

	APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 2				
	CON LLAVE EN TELE	CON LLAVE EN DISTANCIA	PROTECCIONES		
	ULTRÁPIDO	POTENCIA			



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

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: COMANDO INTERRUPTOR

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 8 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 0



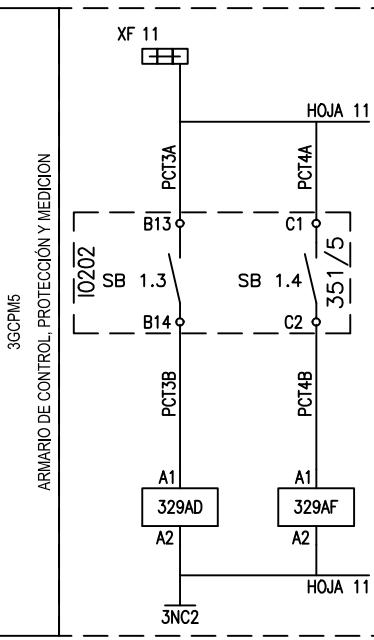
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
COMANDO MANUAL SECCIONADOR DE BARRA

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 9 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0



A

COMANDO SECCIONADOR DE BARRA	
CERRAR	ABRIR
PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE

B

XF 11
PCT3A
HOJA 11
B13
C1
SB 1.3
SB 1.4
B14
C2
351/5
PCT3B
PCT4B
A1 (329AD)
A1 (329AF)
A2
3NC2

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

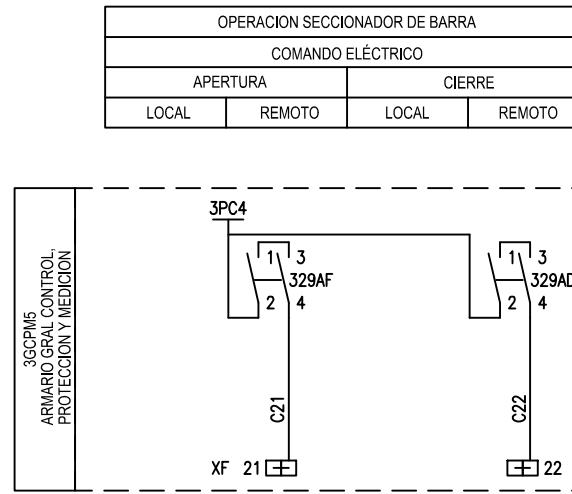
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
OPERACION SECCIONADOR DE BARRA

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 10 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0



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 SECC. TRAMO 33kV	
CERRAR	ABRIR
PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE

A

B

C

D

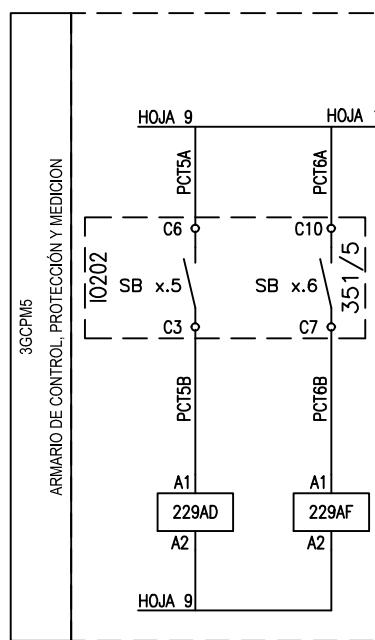
E

F

G

H

I



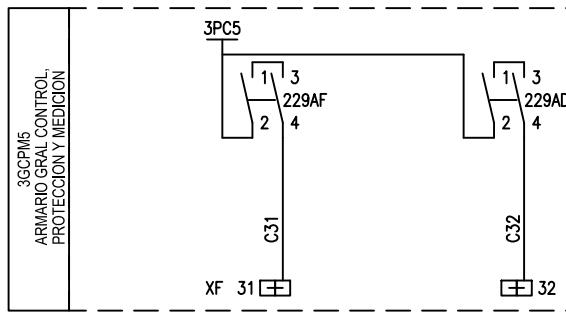
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 33kV

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 11 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº: _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº: 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
OPERACION SECCIONADOR DE TRAMO 33kV																								
COMANDO ELÉCTRICO																								
APERTURA												CIERRE												
LOCAL						REMOTO						LOCAL						REMOTO						



A

B

C

D

E

F

G

H

I



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
OPERACION SECCIONADOR TRAMO 33kV

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 12 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: Rev.Nº
4508-34-E-CI05 0

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
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		

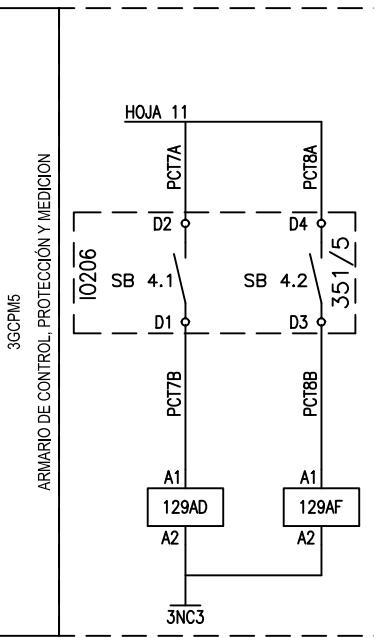
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISION ORIGINAL PARA REVISION
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 13,2kV

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 13 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0



A

B

C

D

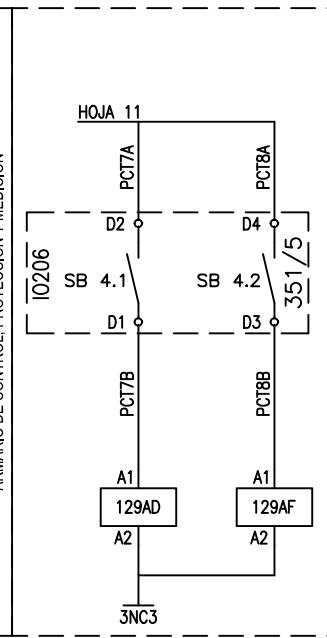
E

F

G

H

COMANDO SECC. TRAMO 13,2 kV	
CERRAR	ABRIR
PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

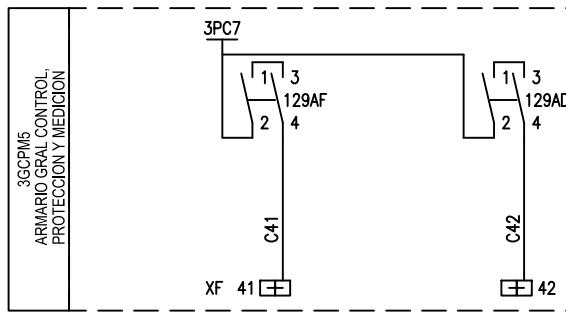
22

23

24

25

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 TRAMO 13,2 kV																									
COMANDO ELÉCTRICO																									
APERTURA						CIERRE						LOCAL			REMOTO			LOCAL			REMOTO				
LOCAL		REMOTO		LOCAL		REMOTO																			



A
B
C
D
E
F
G
H
I

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

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		

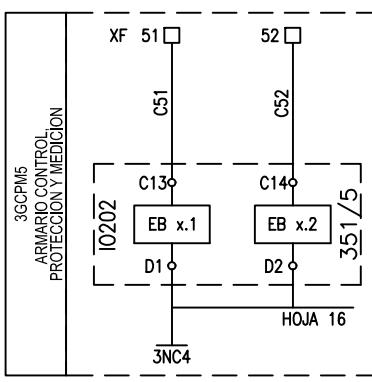


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: OPERACION SECCIONADOR TRAMO 13,2kV

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 14 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 0



AUX. POS. INTERRUPTOR	
REPORTE DE ESTADO	
ABIERTO	CERRADO



A
B
C
D
E
F
G
H

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

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES POSICION INTERRUPTOR

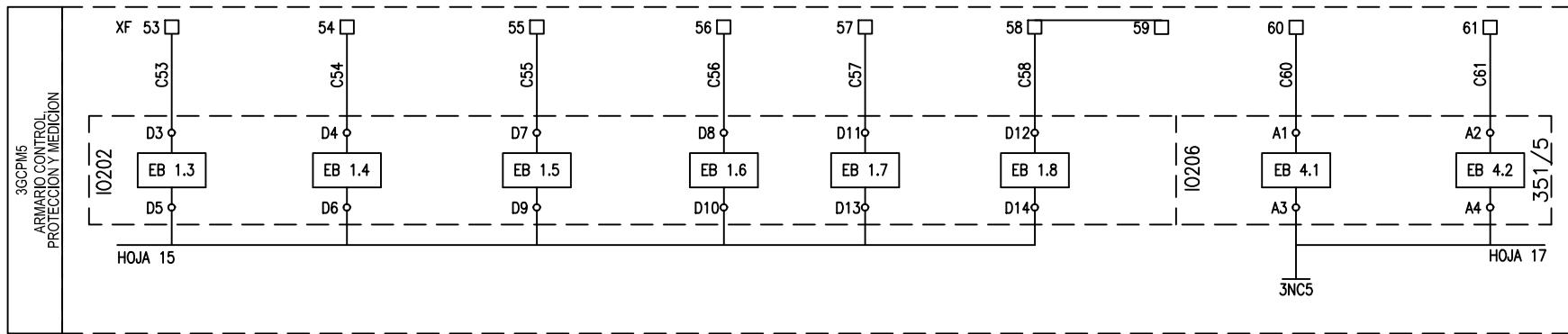
Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 15 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0



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

AUXILIARES SEÑALES INTERRUPTOR

ALARMA APERTURA MOTOR DE SUMINISTRO (MPCB)	ALARMA APERTURA MOTOR DE SUMINISTRO CALEFACCION Y ILUMINACION (MCB)	ALIMENTACION DE CONTROL -1 MCB DISPARO ALARME	ALIMENTACION DE CONTROL -2 MCB DISPARO ALARME	ALARMA DE PRESION DEL GAS SF6 EN PRIMERA ETAPA	BLOQUEO DE PRESION DEL GAS SF6 EN SEGUNDA ETAPA	POSICION LLAVE L/R	INDICACION DEL RESORTE CARGADO
						LOCAL	REMOTO



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISION ORIGINAL PARA REVISION	Dibujó	26/12/23	A. Braida
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		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: AUXILIARES SEÑALES INTERRUPTOR

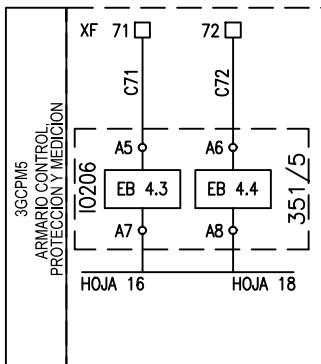
Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 16 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº: _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº: 0



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

AUXILIARES POSICION SECCIONADOR DE BARRA

PROTECCION RESPALDO		RESERVA								GUIRNALDA DE TENSION				RESERVA			
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	FASE U	FASE V	FASE W	NEUTRO	ABIERTO	ABIERTO	ABIERTO	ABIERTO



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISION ORIGINAL PARA REVISION
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



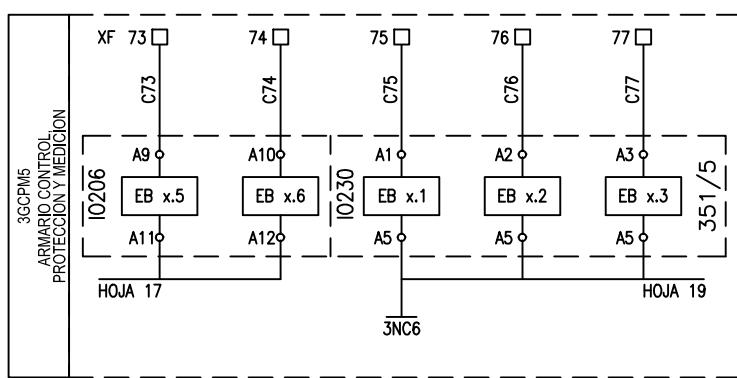
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES POSICIÓN SECC. DE BARRA

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 17 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 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

AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS SECCIONADOR DE BARRA					
LLAVE LOCAL/REMOTO		INT. TERMOMAGNETICO ABIERTO		FALTA ILUMINACIÓN Y CALEFACCIÓN	
LOCAL	REMOTO	COMANDO	FUERZA MOTRIZ		



A
B
C
D
E
F
G
H
I

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

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: AUXILIARES SEÑALES SEC. DE BARRA

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 18 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº: _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº: 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

AUXILIARES POSICION SECCIONADOR DE TRAMO 33 KV (229 TR2)																	
PROTECCION RESPALDO		ENCL-252/9		ENCL-229T/9		RESERVA											
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO



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

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



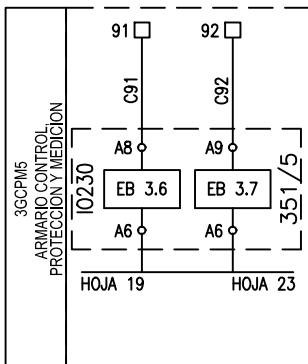
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 33 KV

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 19 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 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

AUXILIARES POSICION SECCIONADOR DE TRAMO 13,2 KV (129 TR2)

PROTECCION RESPALDO		ENCL-152/12		ENCL-129T/12		RESERVA													
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO



A
B
C
D
E
F
G
H
I

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

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación: AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 13,2 KV

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 20 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 0



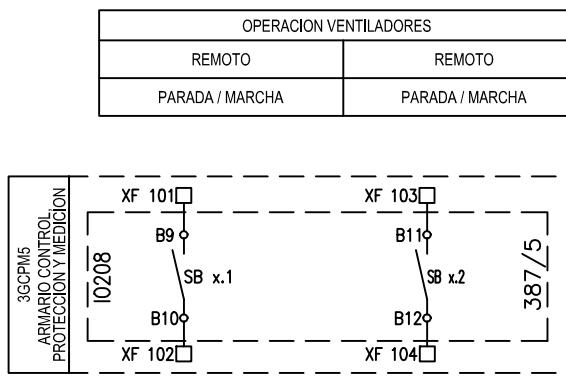
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
OPERACION VENTILADORES

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 21 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0



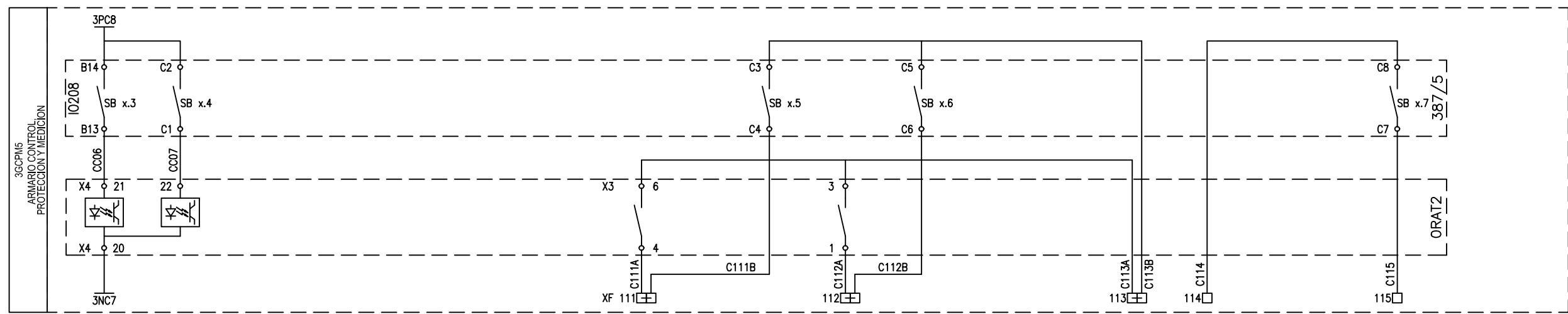
A
B
C
D
E
F
G
H
I

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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 CAMBIADOR BAJO CARGA

MODO DE OPERACIÓN		REGULA HACIA -12			REGULA HACIA +12			SELECTORA LOCAL-REMOTO		PARADA DE EMERGENCIA	
AUTOMÁTICO	MANUAL	LOCAL	AUTOMÁTICO	REMOTO	AUTOMÁTICO	REMOTO	LOCAL	REMOTO	REMOTO	REMOTO	REMOTO



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

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



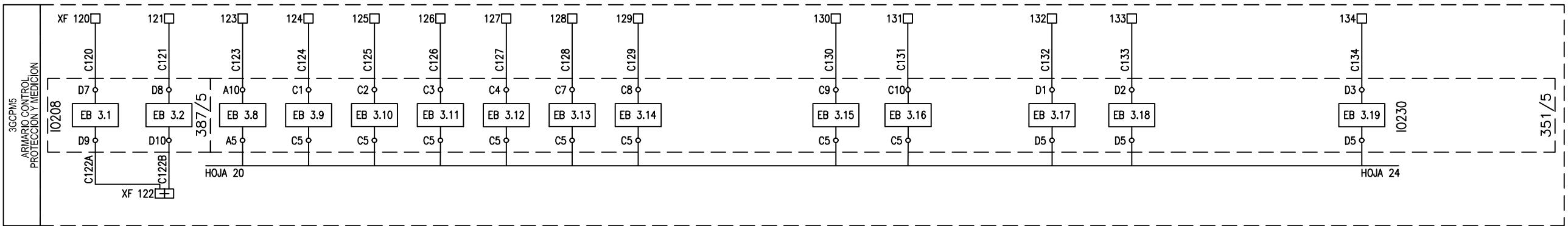
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: OPERACION CAMBIADOR BAJO CARGA

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 22 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 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

SEÑALES VENTILACIÓN															EN MARCHA	
LLAVES		FALLA											EN MARCHA		GRUPO 1	
(S1) EN AUTOMÁTICO	(S2) EN LOCAL	INT. PRINCIPAL CA	VENTILADORES GRUPO 1	VENTILADORES GRUPO 2	ILUM. Y CALF. GSA. TR2	CALF. GAB. CBC	INT. PRINCIPAL CC	COMANDOS C.B.C	COMANDOS VENTILACION	CIRCUITOS CC	ANALIZADOR DE GASES	DESHIDRATADOR TR2	DESHIDRATADOR C.B.C	ILUM. Y CALF. GSM. TR2	GRUPO 1	GRUPO 2



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

Dibujó	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



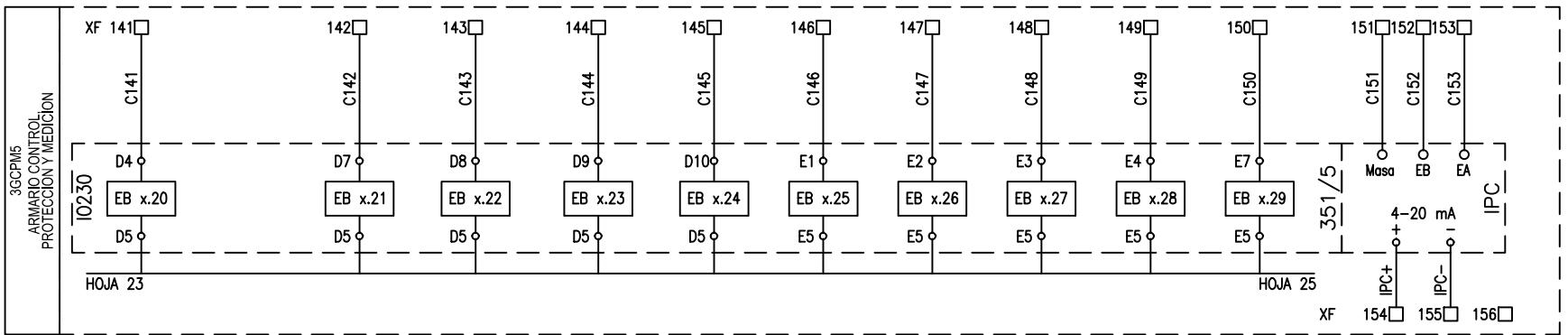
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: SEÑALES VENTILACION

Nº de Obra: 2686
Hoja N°: 23 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 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

AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS CAMBIADOR BAJO CARGA				RESERVA INDICACIÓN POSICIÓN DE TOPE (BCD)							POSICIÓN DEL CBC TRANSDUCTOR E INDICADOR TEKNOTROL RBCD 613			
LLAVE L/R		GUARDAMOTOR ABIERTO	CAMBIADOR DE TOMAS EN FUNCIONAMIENTO	CONMUTACION INCOMPLETA	BCD 1	BCD 2	BCD 4	BCD 8	BCD 10	BCD +				
LOCAL	REMOTO													



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
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		



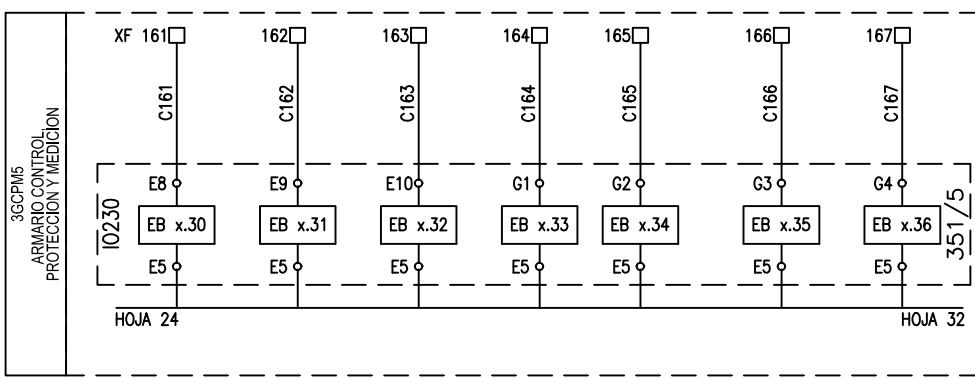
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: SEÑALES CAMBIADOR BAJO CARGA

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 24 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 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

ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR								
IMAGEN TÉRMICA			TERMOMETRO TRANSF.		BUCHHOLZ		NIVEL DE ACEITE	
132 KV	33 KV	13,2 KV					TRANSF.	CBC



A
B
C
D
E
F
G
H
I

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

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		

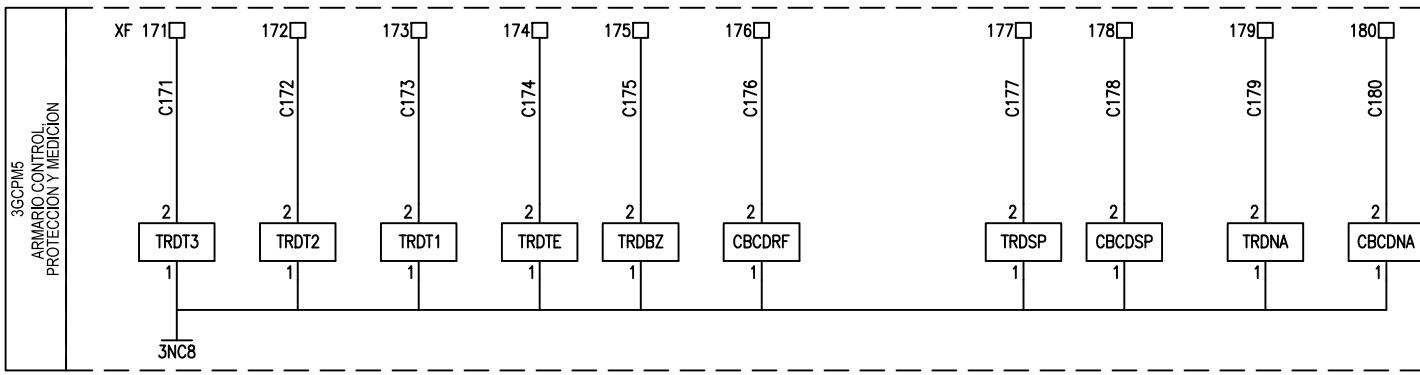


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 25 / 37

Denominación:
ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS
TRANSFORMADOR
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 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

AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR														
IMAGEN TÉRMICA			TERMOMETRO TRANSF.		BUCHHOLZ		RELÉ FLUJO CBC		RELÉ FLUJO CBC (REDUNDANTE)		VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN		NIVEL DE ACEITE	
132 KV		33 KV		13,2 KV										



A
B
C
D
E
F
G
H
I

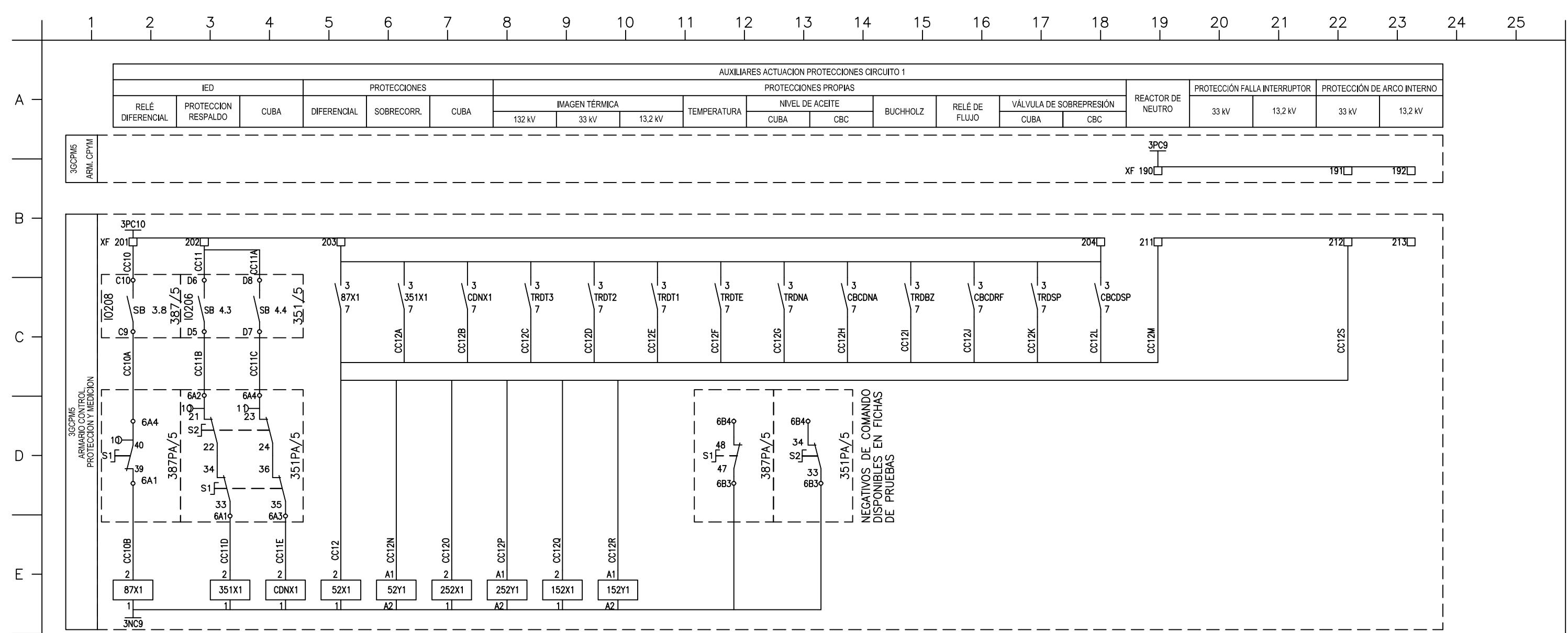
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 26 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 0

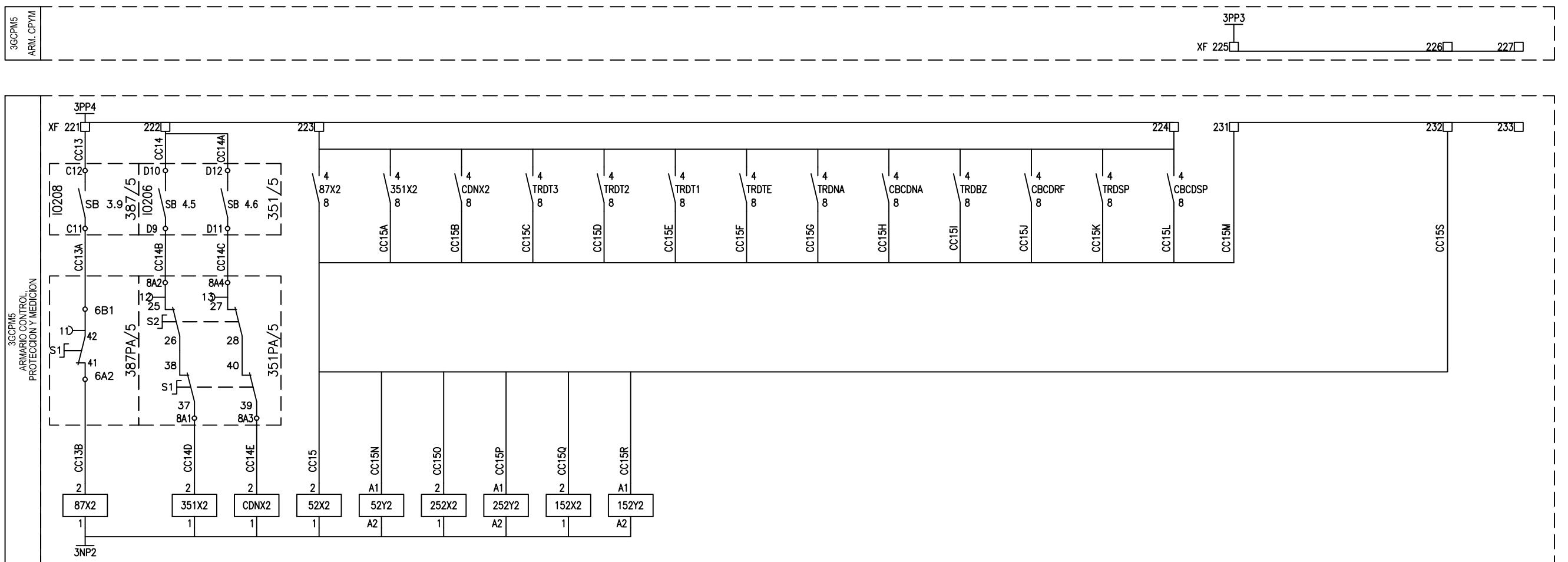




Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones							Fecha	Nombre	 PROYECCION Electroluz S.R.L. cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES Denominación: BAUZA INGENIERIA RELES DISPAROS DE INTERRUPTORES CIRCUITO 1					
	A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN						Dibujó	26/12/23	A. Braida					
	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							

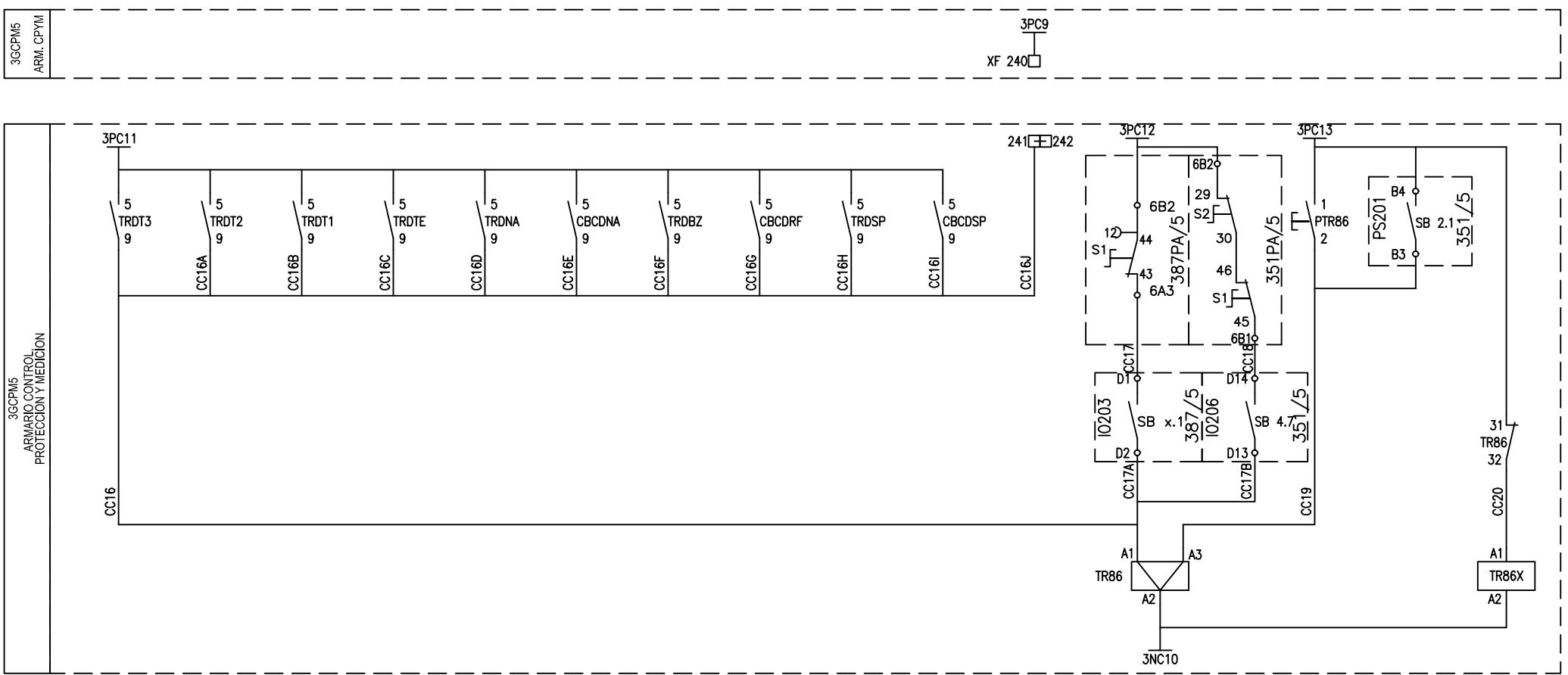
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES ACTUACION PROTECCIONES CIRCUITO 2



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

RELÉS BLOQUEO DE INTERRUPTORES											
PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR						REACTOR DE NEUTRO	PROTECCIONES ELECTRÓNICAS		DESBLOCKEO CIERRE INTERRUPTORES	AUXILIAR BLOQUEO INTERRUPTORES	
IMAGEN TÉRMICA			TEMPERATURA		NIVEL DE ACEITE		BUCHHOLZ	RELÉ DE FLUJO	VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN	DIFERENCIAL	CUBA
132 KV	33 KV	13,2 KV	CUBA	CBC							



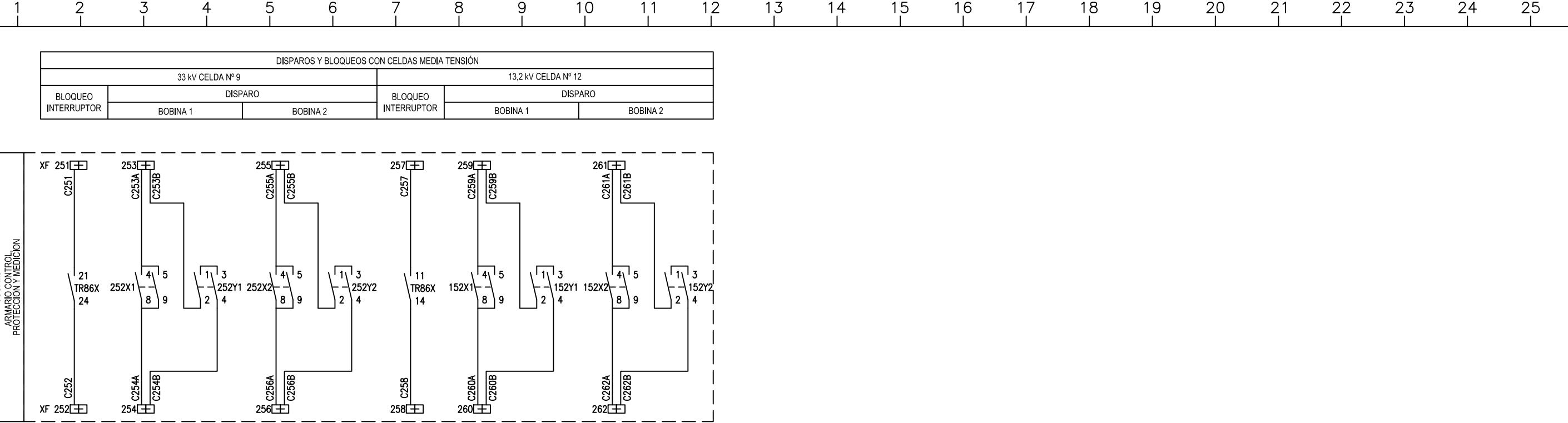
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación: BLOQUEO INTERRUPTORES

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 29 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0





A

B

C

D

E

F

G

H

I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISION ORIGINAL PARA REVISION	Dibujó	26/12/23	A. Braida
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		



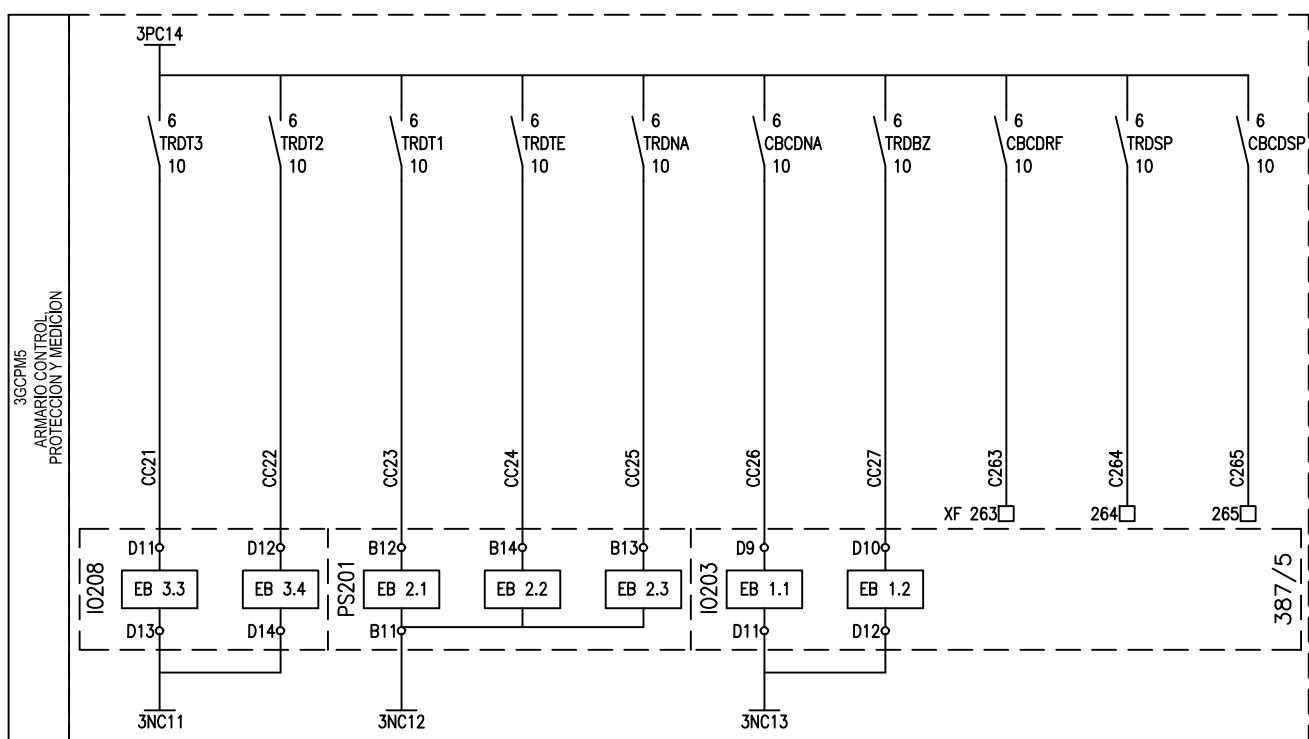
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
DISPAROS Y BLOQUEOS CON CELDAS
MEDIA TENSION

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 30 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 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

REPORTE DISPARO PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR											
IMAGEN TÉRMICA			NIVEL DE ACEITE		BUCHHOLZ		RELÉ DE FLUJO		VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN		
132 KV	33 KV	13,2 KV	TEMPERATURA	CUBA	CBC			CUBA	CBC		

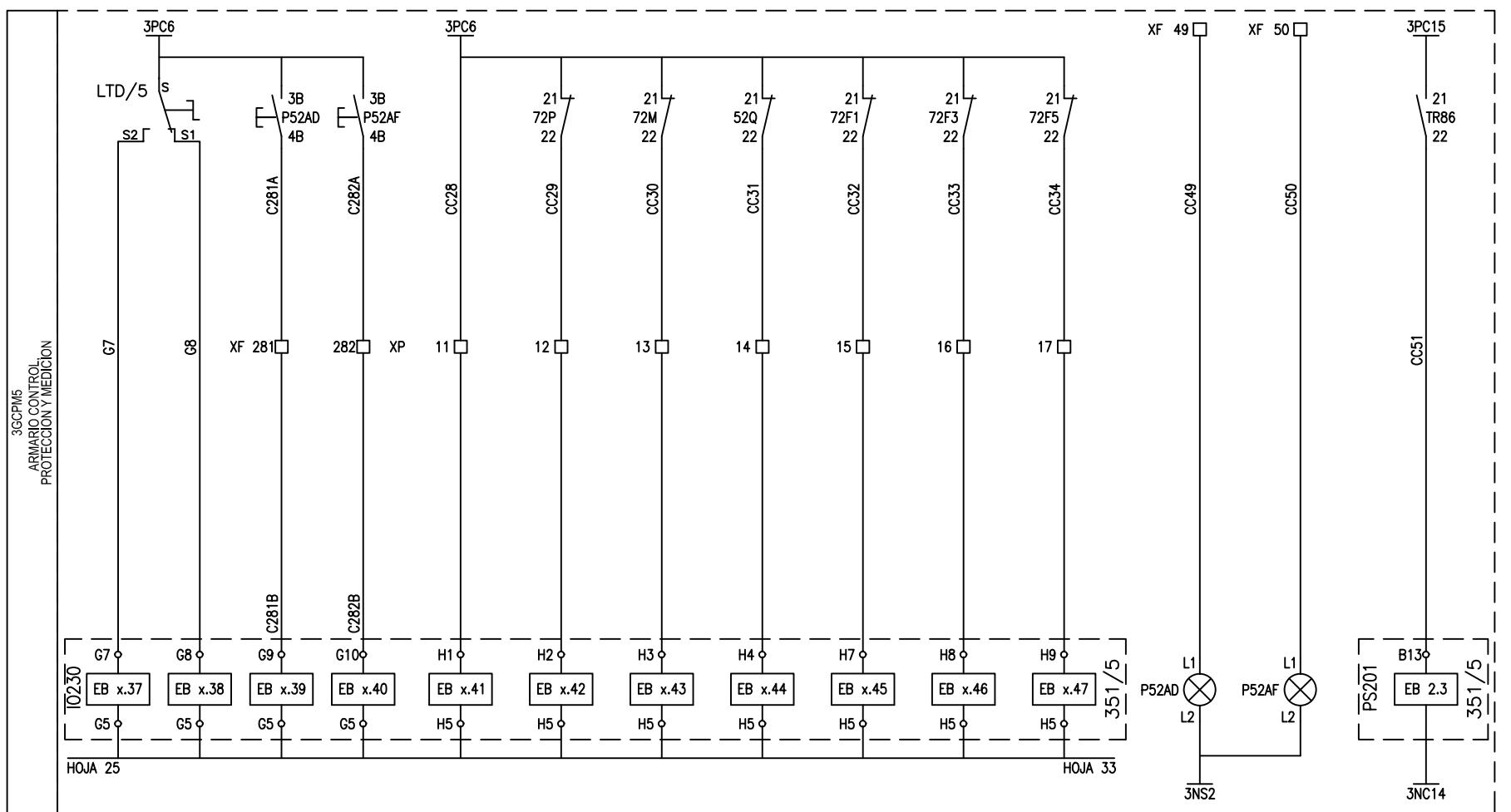


Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
Bi BAUZA INGENIERIA
REPORTE DISPARO PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR

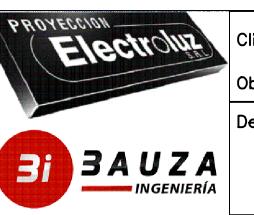
Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 31 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05 Rev.Nº 0



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.

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

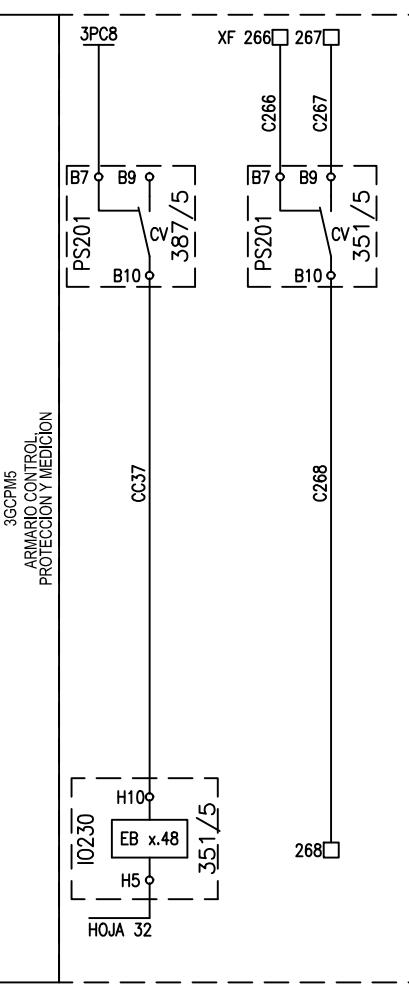
	Fecha	Nombre	
bujó	26/12/23	A. Braida	
evísó	26/12/23	C. Cendra	
orobó			



Nº de Expediente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Número de Expediente: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Domiciliación:

• de Obra:	Hoja N°:
2686	32 / 37
• de Plano Cliente:	Rev.N°
• de Plano: 4508-34-E-CI05	Rev.N° 0

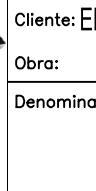
SEÑALES IED	SEÑALES GENERALES IED
FALLA RELÉ	FALLA RELÉ A TAB. SSAA
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	PROTECCIÓN RESPALDO



A
B
C
D
E
F
G
H
I

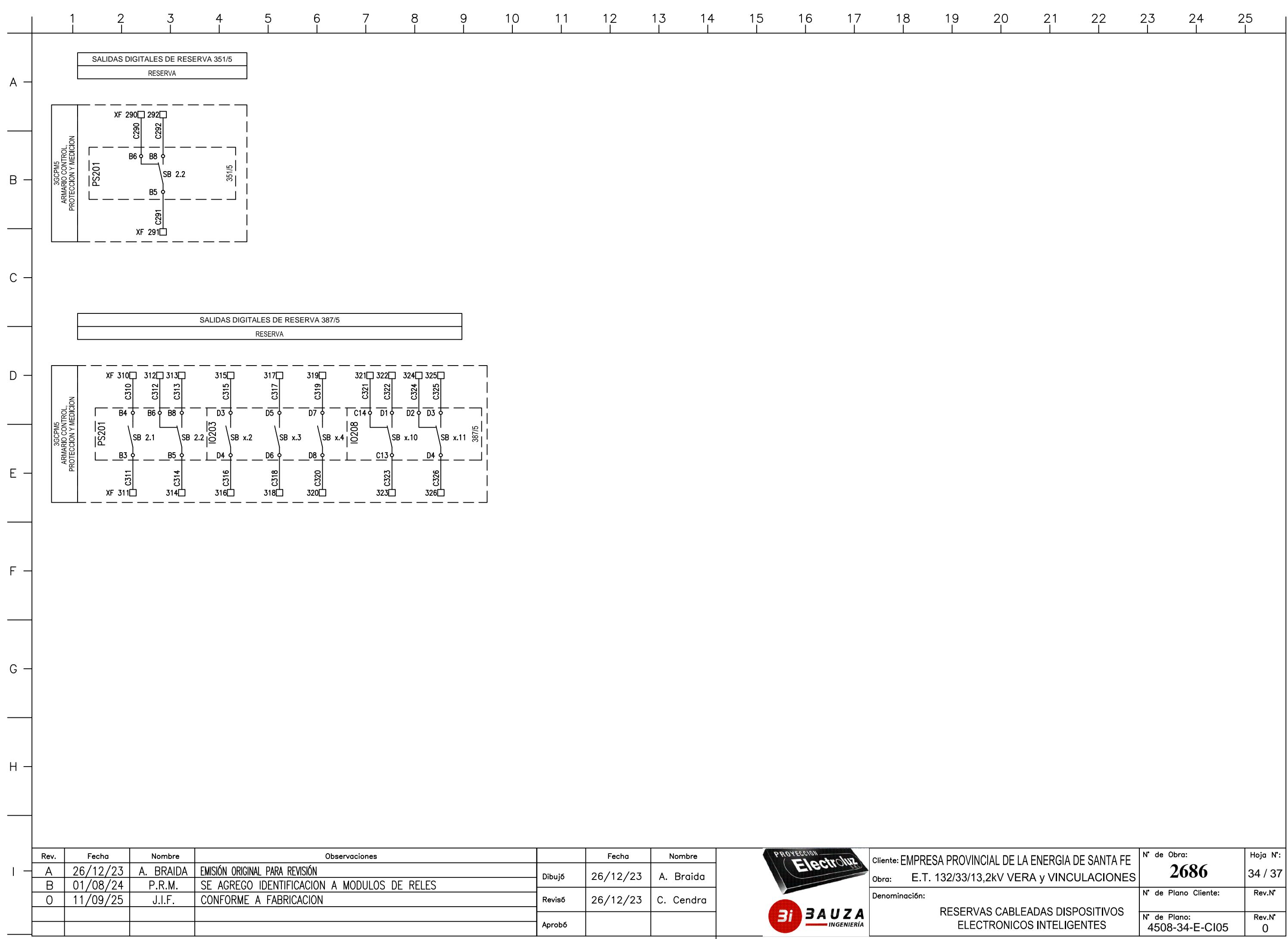
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
SEÑALES DISPOSITIVOS
ELECTRONICOS INTELIGENTES

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 33 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 0



A -

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN		
AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA		
ILUMINACIÓN	CALEFACCIÓN	TOMACORRIENTE

B -

C -

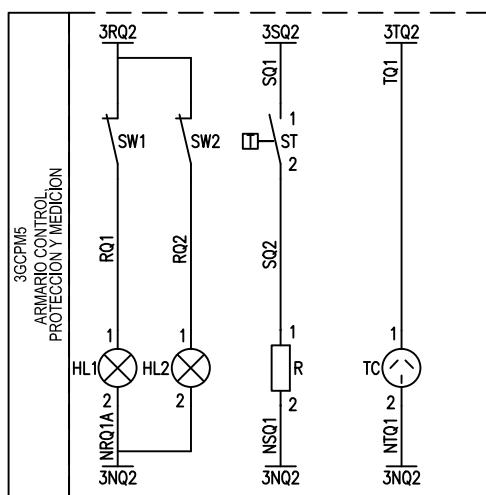
D

E

1

8

11



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

		Fecha	Nombre
	Dibujó	26/12/23	A. Bro
	Revisó	26/12/23	C. Cen
	Aprobó		



Cliente:	EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE	N
Obra:	E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES	N
Denominación:	AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA TABLERO	N

de Obra:	Hoja N°:
2686	35 / 37
de Plano Cliente:	Rev.N°
de Plano:	Rev.N°
4508-34-E-CI05	0

ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A	387/5	RELÉ PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE LINEA SIEMENS 7UT86-P1F110200
	387PA/5	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
	387PB/5	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
	387PC/5	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
B	351/5	RELE DE RESPALDO DE SOBRECORRIENTE DE LINEA SIEMENS 7SJ85-P1J575665
	351PA/5	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7506-0CA00
	351PB/5	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
	3MMD5	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE LINEA SIEMENS 7KG7750-0AA01-0AA1
	0RAT2	REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSIÓN TAPCON 230 EXPERT
	IPC	INDICADOR DE POSICIÓN CBC TEKNOTROL RBCD 613
	XV	BORNERA DE TENSIÓN - BORNES DE PASO
	XI	BORNERA DE CORRIENTE - BORNES DE PASO
	XG	BORNERA DE GUIRNALDAS DE ALIMENTACIÓN - BORNES DE PASO
	XF	BORNERA FRONTERA - BORNES DE PASO
	XP	BORNERA DE PASO
	72C 72P 72M 72S	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLEAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X16 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD
D	72F1 72F2 72F3 72F4 72F5	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLEAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X2 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD
	52Q	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - SIEMENS 380/220 Vcc - 3X10A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD
	P52AD P52AF	PULSADOR CON LED DE SEÑALIZACION SCHNEIDER - 110 VCC - 2NA
E	52AD 52AF 329AD 329AF 229AD 229AF 129AD 129AF 52Y1 52Y2 252Y1 252Y2 152Y1 152Y2	MINI CONTACTOR FINDER. BOBINA 110/120 AC/DC 4NA. CODIGO 223401204340
F	87X1 351X1 CDNX1 52X1 252X1 152X1 87X2 351X2 CDNX2 52X2 252X2 152X2 TRDT3 TRDT2 TRDT1 TRDTE TRDNA CBCDNA TRDBZ CBCDRF TRDSP CBCDSP	RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E ZOCALO FN DE
G	TR86	RELÉ BIESTABLE FINDER. BOBINA 110 Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO RB1491100000
H	TR86X	RELÉ AUXILIAR FINDER BOBINA 110 Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO 563491100040 / ZOCALO 9604SMA
	PTR86	PULSADOR SCNEIDER - 110 Vcc - 2 NA
	HL	LÁMParas LED PARA ARMARIOS FINDER. CODIGO 7L4302302100
	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
XC1 XM1 XQ1 XQ2 XQ3 XQ4	BORNERAS DOBLES PISO PUENTEADAS
LTD/5	LLAVE SELECTORA 2 POLOS / 2 VIAS / POS. 1-2. CODIGO E022
TR2	TRANSFORMADOR 132/34,5/13,86 kV; 40/40/40 MVA; ONAN-ONAF; 50Hz; TADEO CZERWENY. PROVISION EPE
0CBC2	CAMBIADOR DE TOMAS BAJO CARGA. VACUTAP. VMS III 400Y-72,5 / B-14 27 3WR. PROVISION EPE
164RN2	RELE REACTOR DE NEUTRO DE LINEA SIEMENS 7SJ82-P1J38340
164RN2P	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
251/9	RELE RESPALDO 33kV DE LINEA SIEMENS 7SJ82-P1J38340
251PA/9	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
251PB/9	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
151/12	RELE RESPALDO 13,2kV DE LINEA SIEMENS 7SJ82-P1J38340
151PA/12	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
151PB/12	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
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		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO
DE CONTROL Y PROTECCIÓN

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 36 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI05
Rev.Nº 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

RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E
ZOCALO FN DE

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			2	11 7	12 8	13 9	14 10
			1	3	4	5	6
3GCPM5	87X1	HOJA 27	HOJA 27				
3GCPM5	351X1	HOJA 27	HOJA 27				
3GCPM5	CDNX1	HOJA 27	HOJA 27				
3GCPM5	52X1	HOJA 27		HOJA 08	HOJA 08		
3GCPM5	252X1	HOJA 27		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM5	152X1	HOJA 27		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM5	87X2	HOJA 28		HOJA 28			
3GCPM5	351X2	HOJA 28		HOJA 28			
3GCPM5	CDNX2	HOJA 28		HOJA 28			
3GCPM5	52X2	HOJA 28		HOJA 08	HOJA 08		
3GCPM5	252X2	HOJA 28		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM5	152X2	HOJA 28		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM5	TRDT3	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	TRDT2	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	TRDT1	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	TRDTE	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	TRDNA	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	CBCDNA	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	TRDBZ	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	CBCDRF	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	TRDSP	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM5	CBCDSP	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	

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

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			A1	1	3	5	7
			A2	2	4	6	8
3GCPM5	52AF	HOJA 07	HOJA 08	HOJA 08	HOJA 08		
3GCPM5	52Y1	HOJA 27	HOJA 08	HOJA 08			
3GCPM5	52Y2	HOJA 28	HOJA 08	HOJA 08			
3GCPM5	252Y1	HOJA 27	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM5	252Y2	HOJA 28	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM5	152Y1	HOJA 27	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM5	152Y2	HOJA 28	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM5	52AD	HOJA 07	HOJA 08	HOJA 08			
3GCPM5	329AD	HOJA 09	HOJA 10	HOJA 10			
3GCPM5	329AF	HOJA 09	HOJA 10	HOJA 10			
3GCPM5	229AD	HOJA 11	HOJA 12	HOJA 12			
3GCPM5	229AF	HOJA 11	HOJA 12	HOJA 12			
3GCPM5	129AD	HOJA 13	HOJA 14	HOJA 14			
3GCPM5	129AF	HOJA 13	HOJA 14	HOJA 14			

RELÉ BIESTABLE FINDER
BOBINA 110Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO RB1491100000

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			A1	12 14	22 24	32 34	42 44
			A2	11	21	31	41
3GCPM5	TR86	HOJA 29	HOJA 08	HOJA 32	HOJA 29		

RELE DE POTENCIA. CODIGO 563491100040
ZOCALO. CODIGO 9604SMA

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			A1	12 14	22 24	32 34	42 44
			A2	11	21	31	41
3GCPM5	TR86X	HOJA 29	HOJA 30	HOJA 30			

A

B

C

D

E

F

G

H

I