

N°	DESCRIPCION	POR	REV	APRO	FECHA
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

PROCTRAJ

Electro Ucayali
ENERGIA PARA EL DESARROLLO

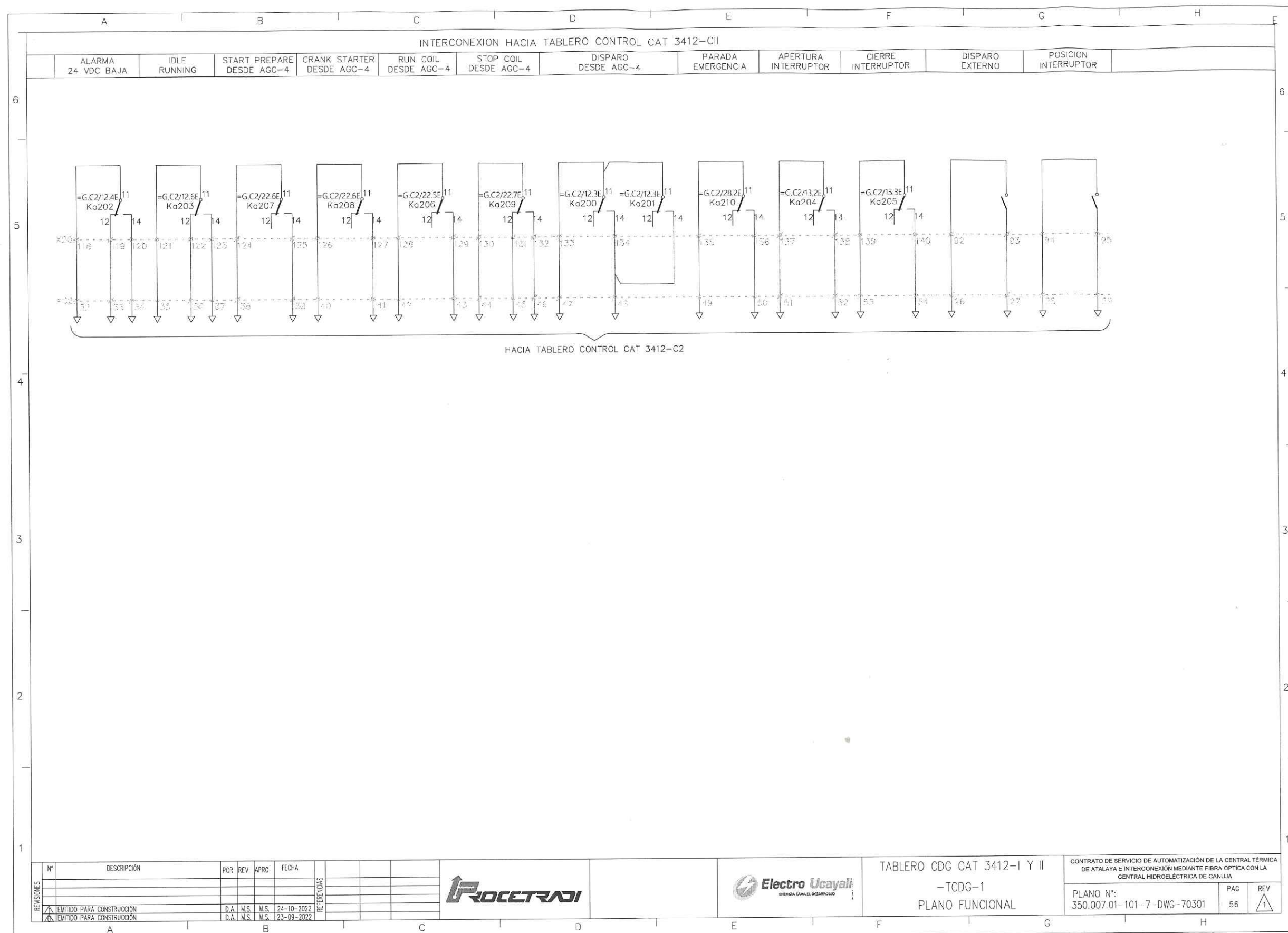
TABLERO CDG CAT 3412-I Y II
- TCDG-1
PLANO FUNCIONAL

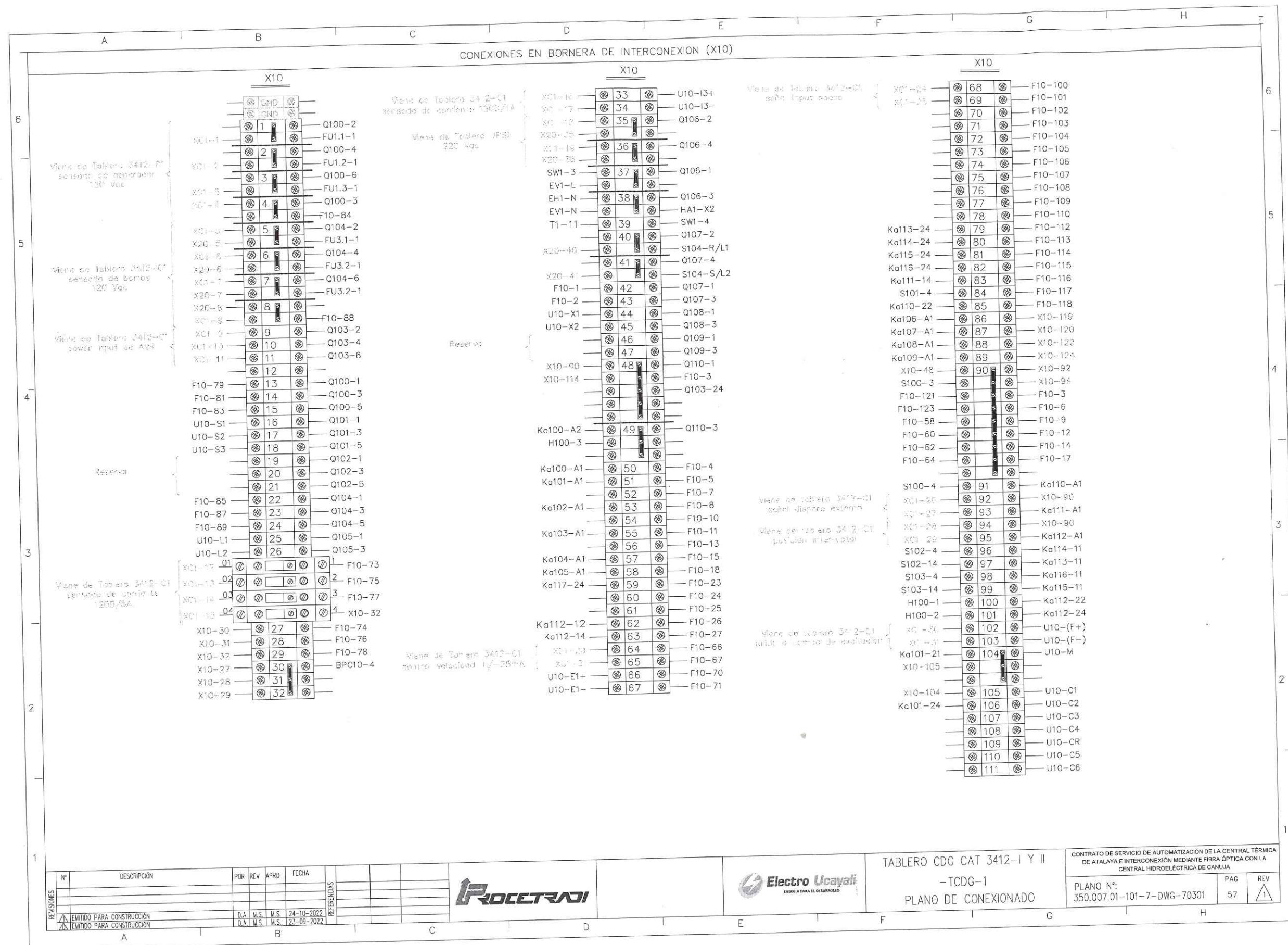
CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACION DE LA CENTRAL TERMICA DE ATALAYA E INTERCONEXION MEDIANTE FIBRA OPTICA CON LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANUJA

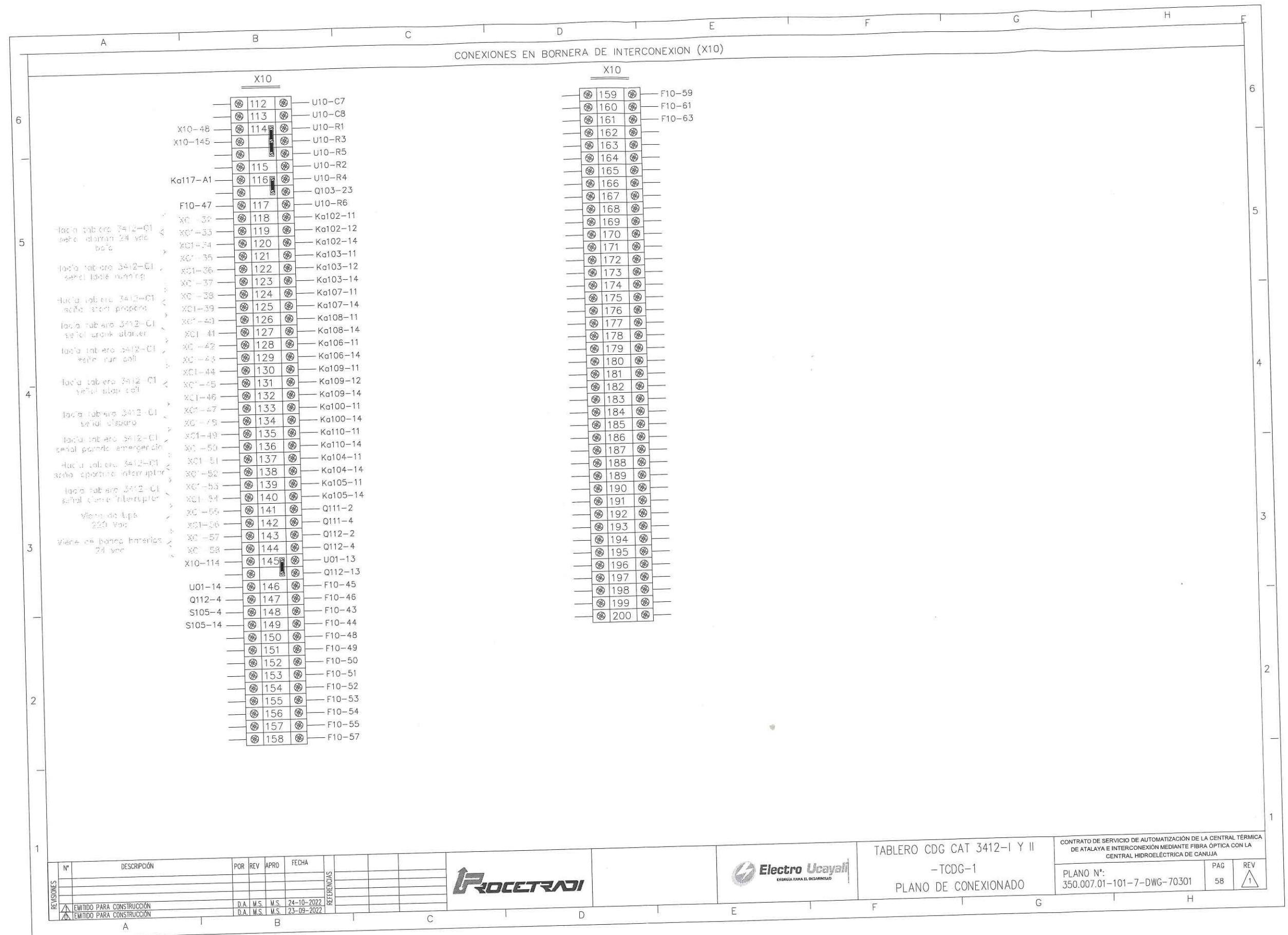
PLANO N°:
350.007.01-101-7-DWG-70301

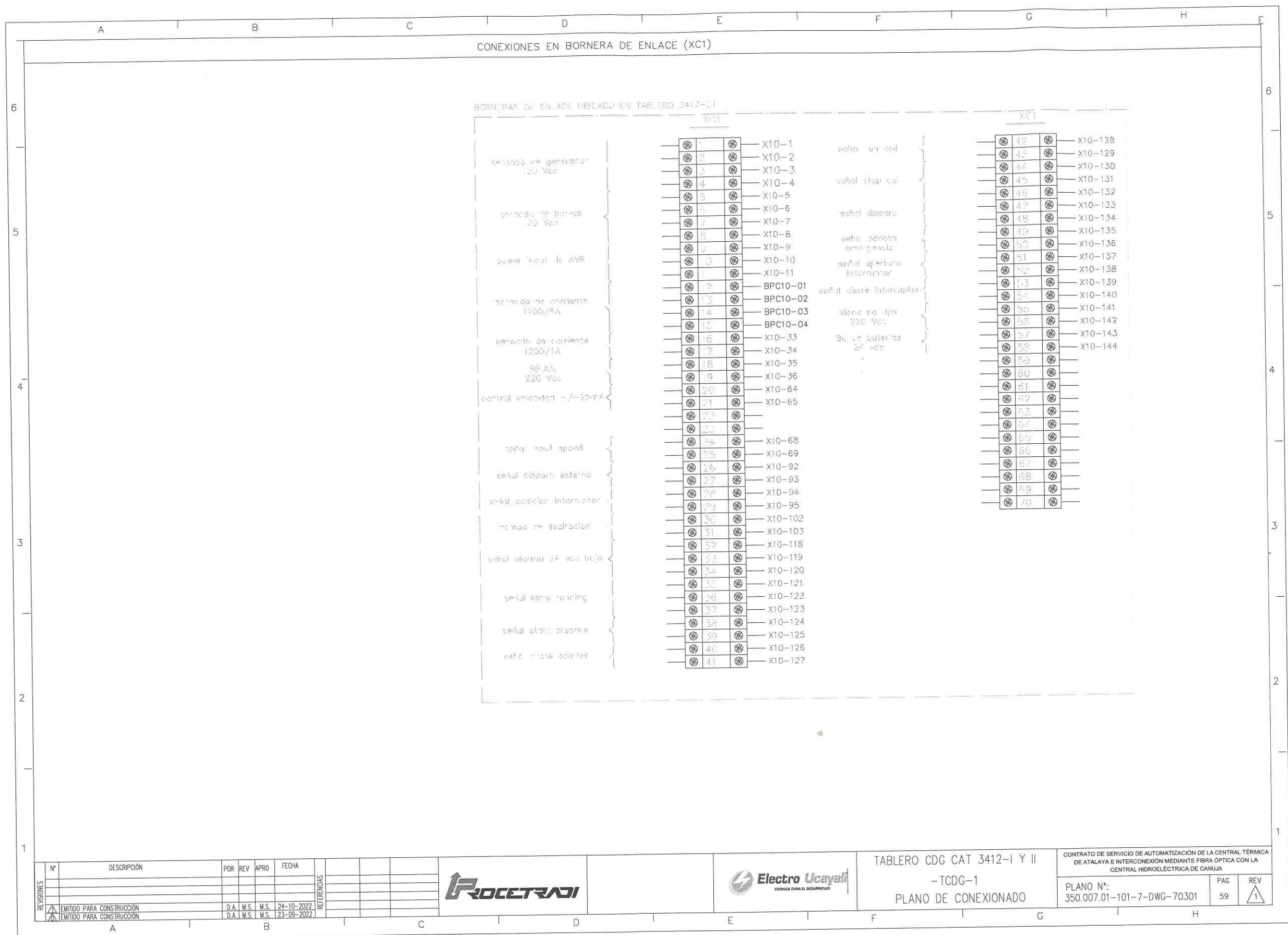
PAG 55

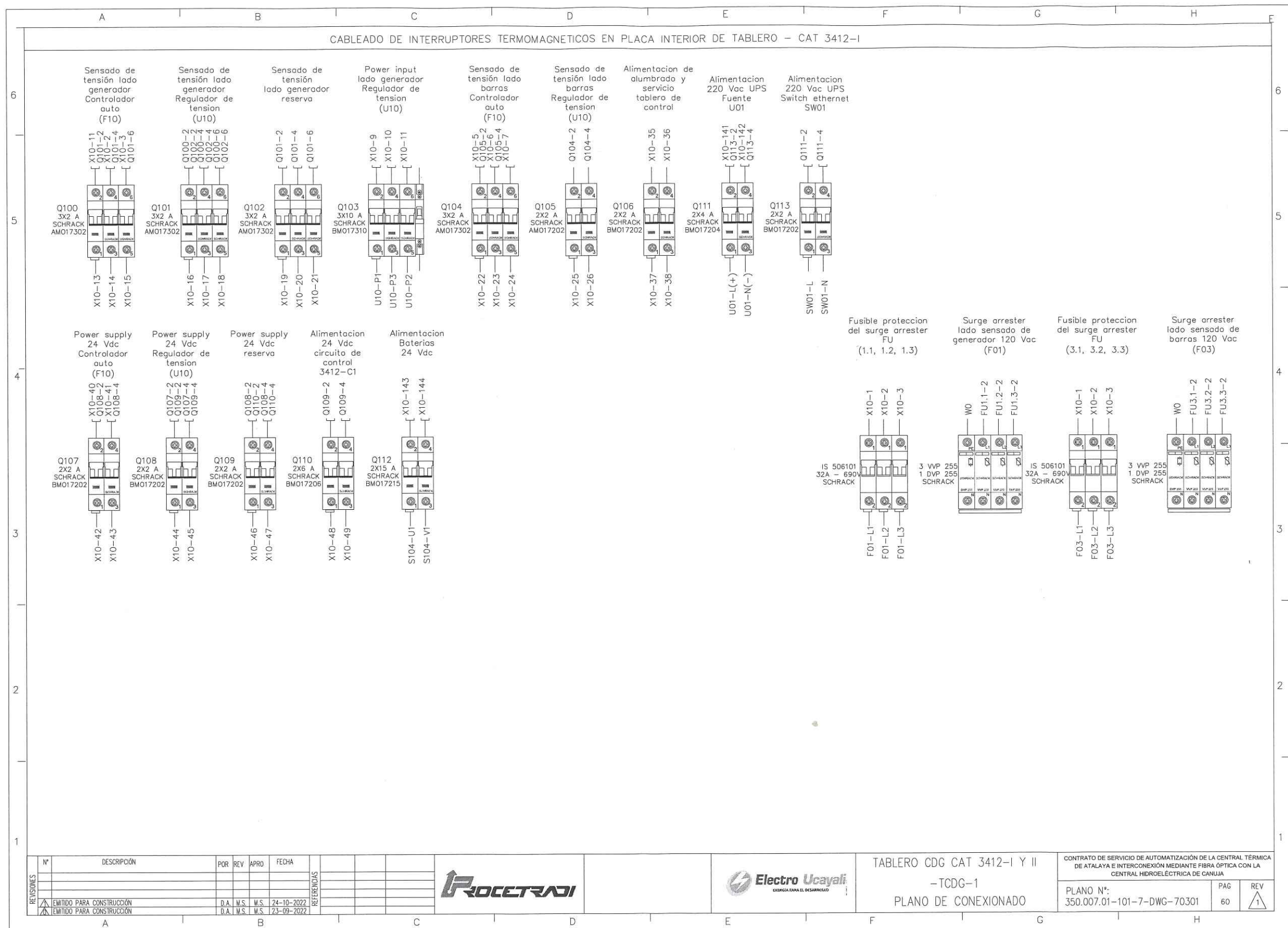
REV 1



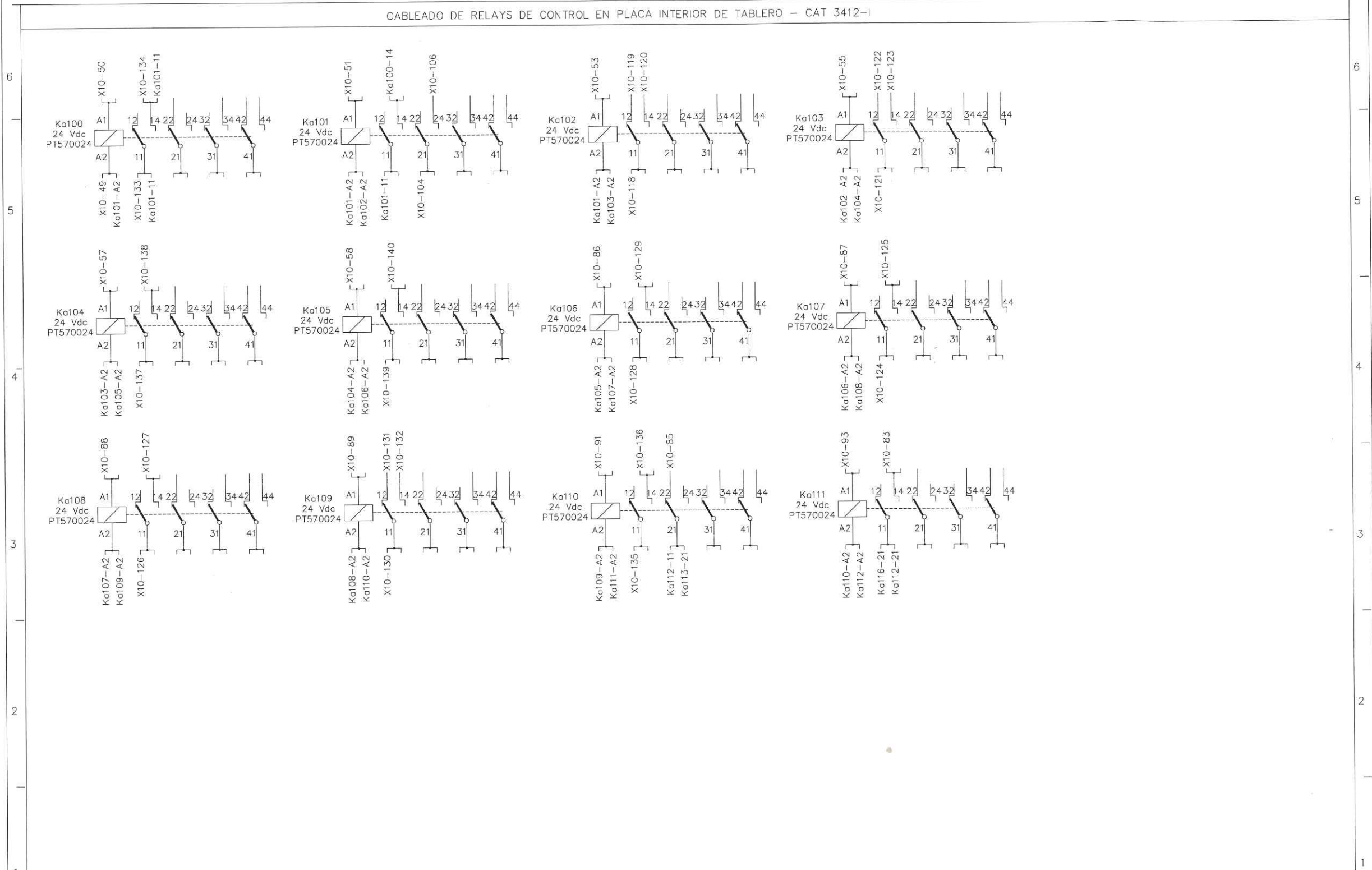








A horizontal line with tick marks and labels A through H, representing a scale or timeline.



REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA	
▲		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN		D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
▲		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN		D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

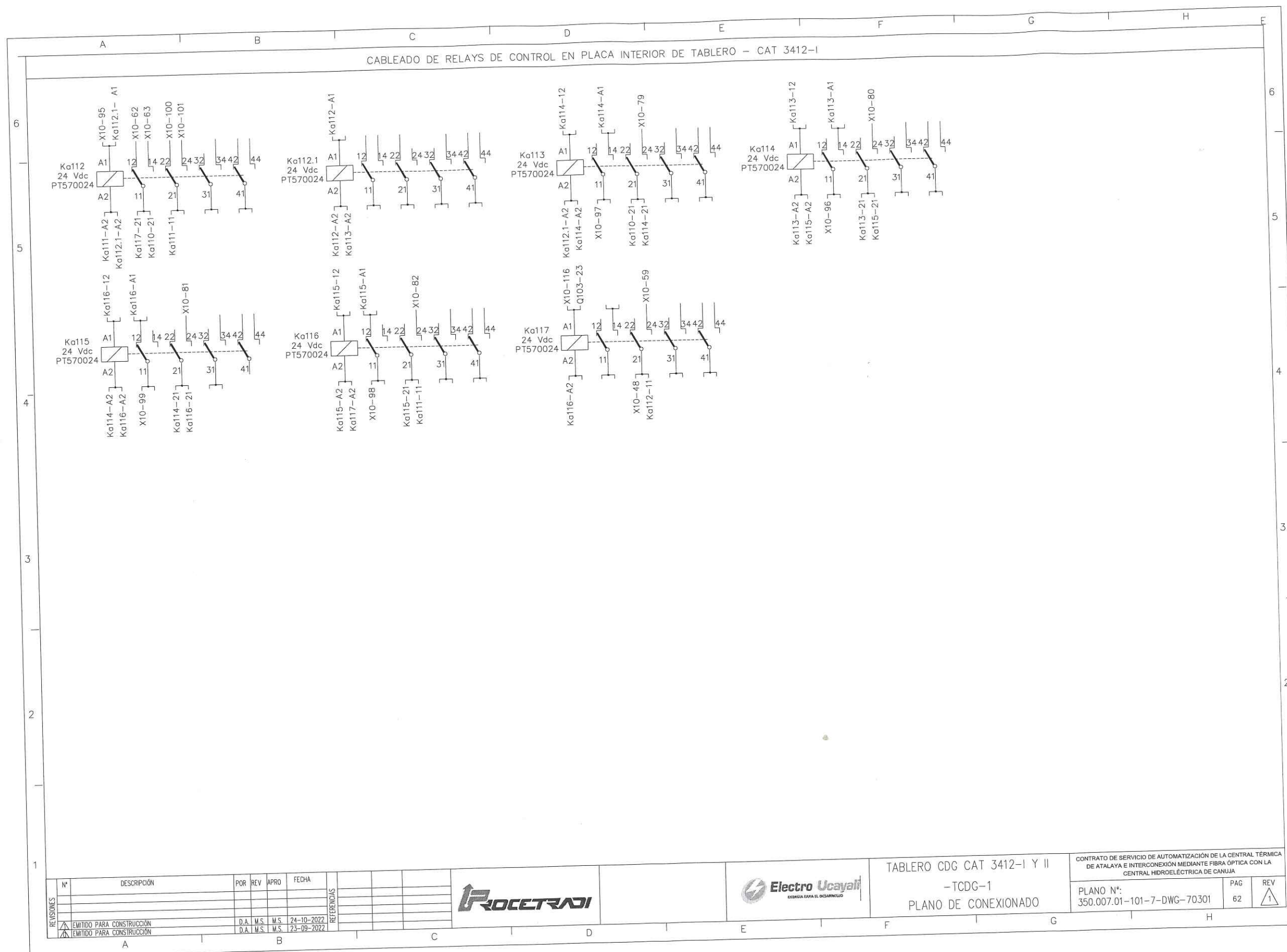


TABLERO CDG CAT 3412-I Y II
-TCDG-1
PLANO DE CONEXIONADO

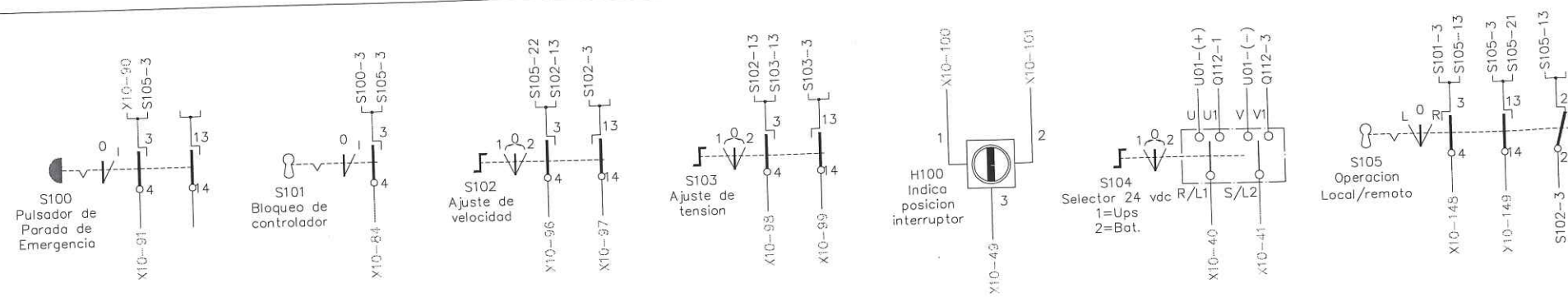
CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA
DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA
CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA

PLANO Nº:
350.007.01-101-7-DWG-70301

PAG	REV
61	1



CABLEADO DE SELECTORES EN PUERTA DE TABLERO - CAT 3412-I

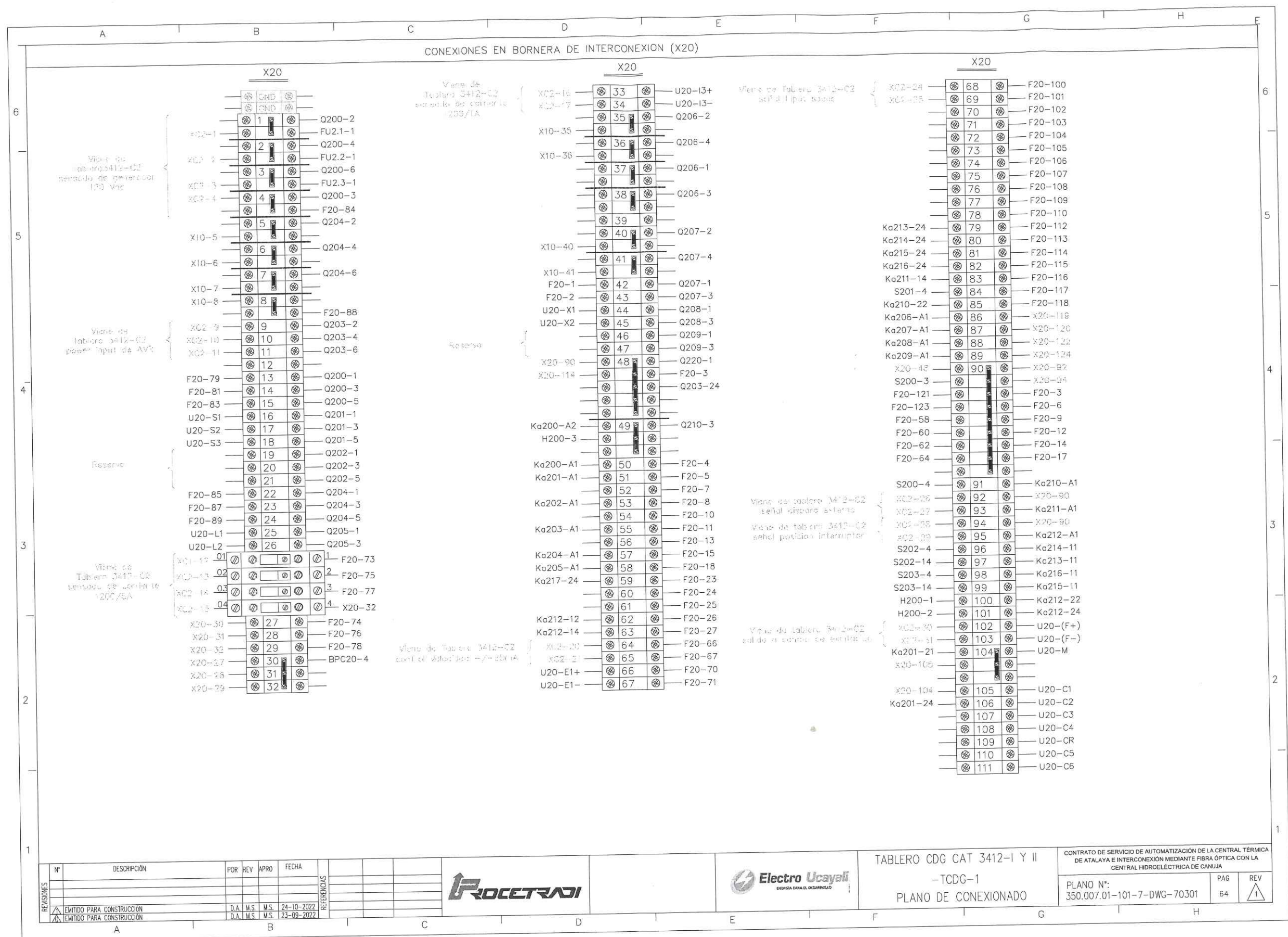


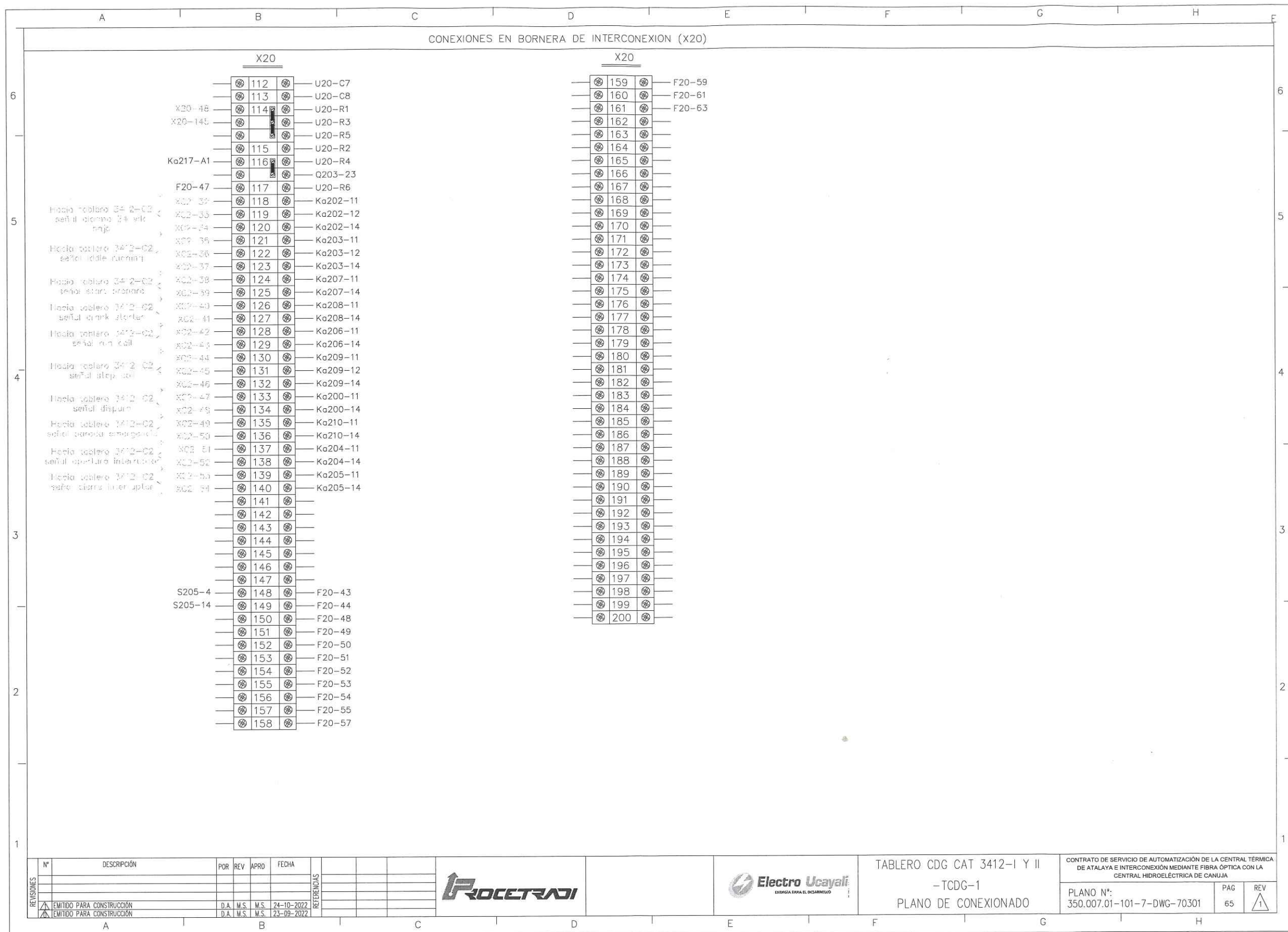
N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022



TABLERO CDG CAT 3412-I Y II
-TCDG-1
PLANO DE CONEXIONADO

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA			
PLANO N°:	PAG	REV	
350.007.01-101-7-DWG-70301	63	1	





ABCDEFGHI

CONEXIONES EN BORNERA DE ENLACE (XC2)

BORNERAS DE ENLACE URCADO EN TABLERO 3412-02

DESCRIPCIÓN	XC2	XC2
señal de generador 120 Vdc	1	X20-1
	2	X20-2
	3	X20-3
	4	X20-4
	5	X20-5
	6	X20-6
	7	X20-7
	8	X20-8
	9	X20-9
	10	X20-10
power input de AVR	11	X20-11
	12	BPC20-01
señal de corriente 120V/5A	13	BPC20-02
	14	BPC20-03
	15	BPC20-04
señal de corriente 120V/1A	16	X20-33
	17	X20-34
control velocidad +/-25mA	18	
	19	
señal Input speed	20	X20-64
	21	X20-65
señal clásico externo	22	
	23	
señal posición interruptor	24	X20-68
	25	X20-69
campo de excitación	26	X20-92
	27	X20-93
señal cierre 24 vdc baja	28	X20-94
	29	X20-95
señal start running	30	X20-102
	31	X20-103
señal start prepare	32	X20-118
	33	X20-119
señal enable starter	34	X20-120
	35	X20-121
	36	X20-122
	37	X20-123
	38	X20-124
	39	X20-125
	40	X20-126
	41	X20-127

DESCRIPCIÓN	XC2
señal run coil	42
señal stop coil	43
señal clásico	44
señal clásico	45
señal clásico	46
señal clásico	47
señal clásico	48
señal parada emergencia	49
señal apertura interruptor	50
señal cierre interruptor	51
	52
	53
	54
	55
	56
	57
	58
	59
	60
	61
	62
	63
	64
	65
	66
	67
	68
	69
	70

DESCRIPCIÓN	XC2
X20-128	42
X20-129	43
X20-130	44
X20-131	45
X20-132	46
X20-133	47
X20-134	48
X20-135	49
X20-136	50
X20-137	51
X20-138	52
X20-139	53
X20-140	54

N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

TABLERO CDG CAT 3412-I Y II
- TCDG-1
PLANO DE CONEXIONADO

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANUJA

PAG 66 REV 1

	Nº	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
REVISIONES						
A		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
B		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

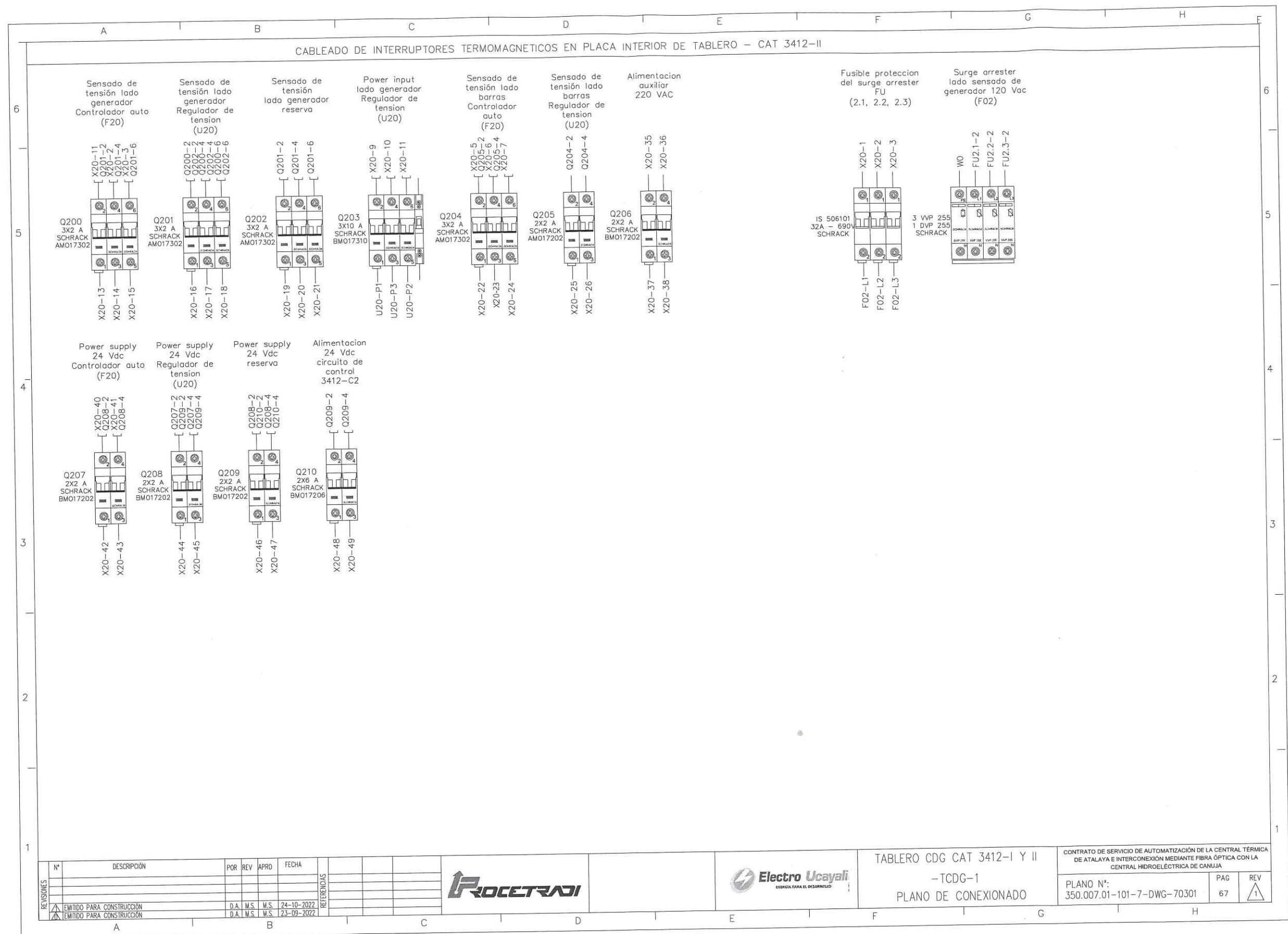


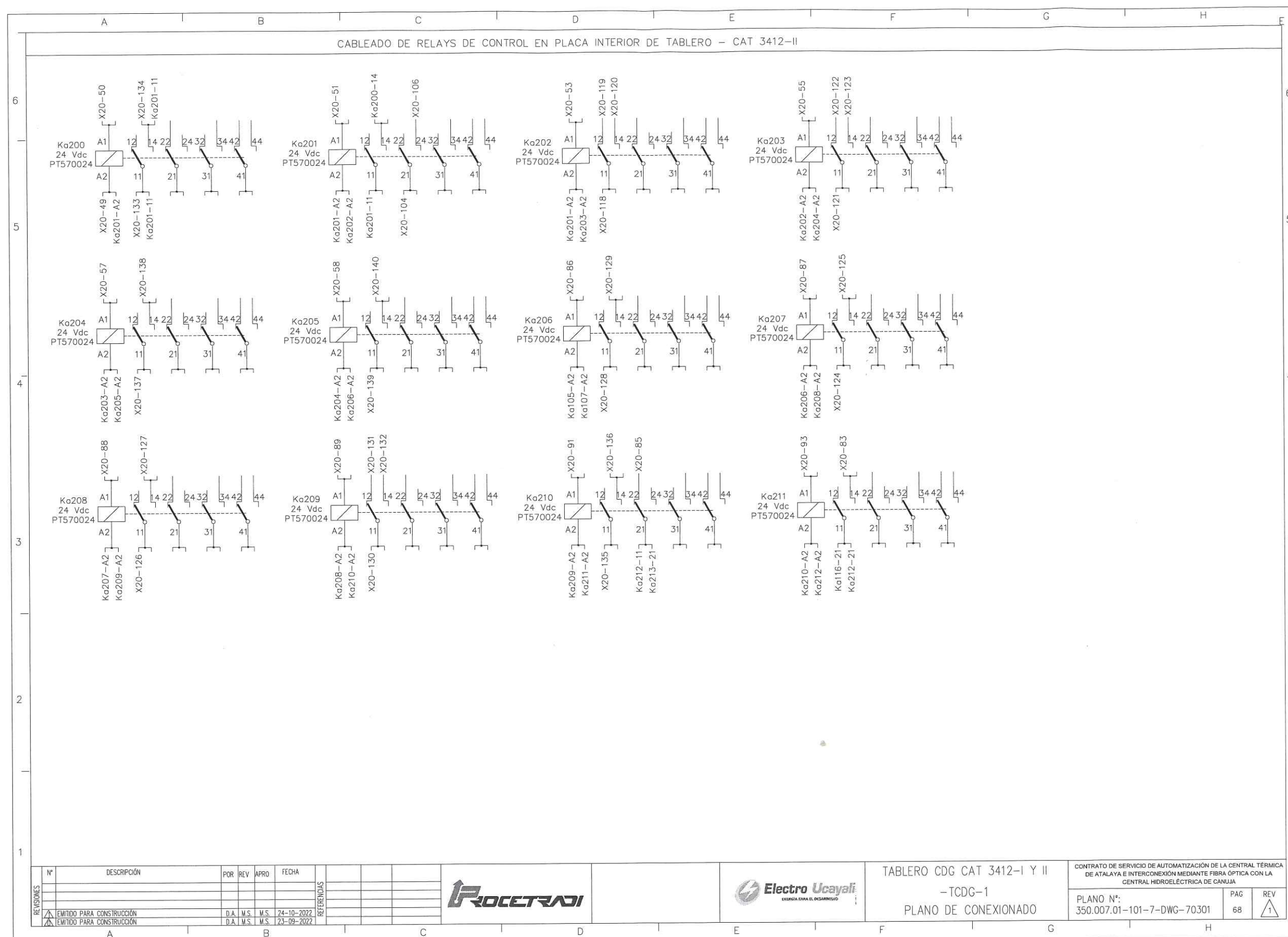
TABLERO CDG CAT 3412-I Y II
-TCDG-1
PLANO DE CONEXIONADO

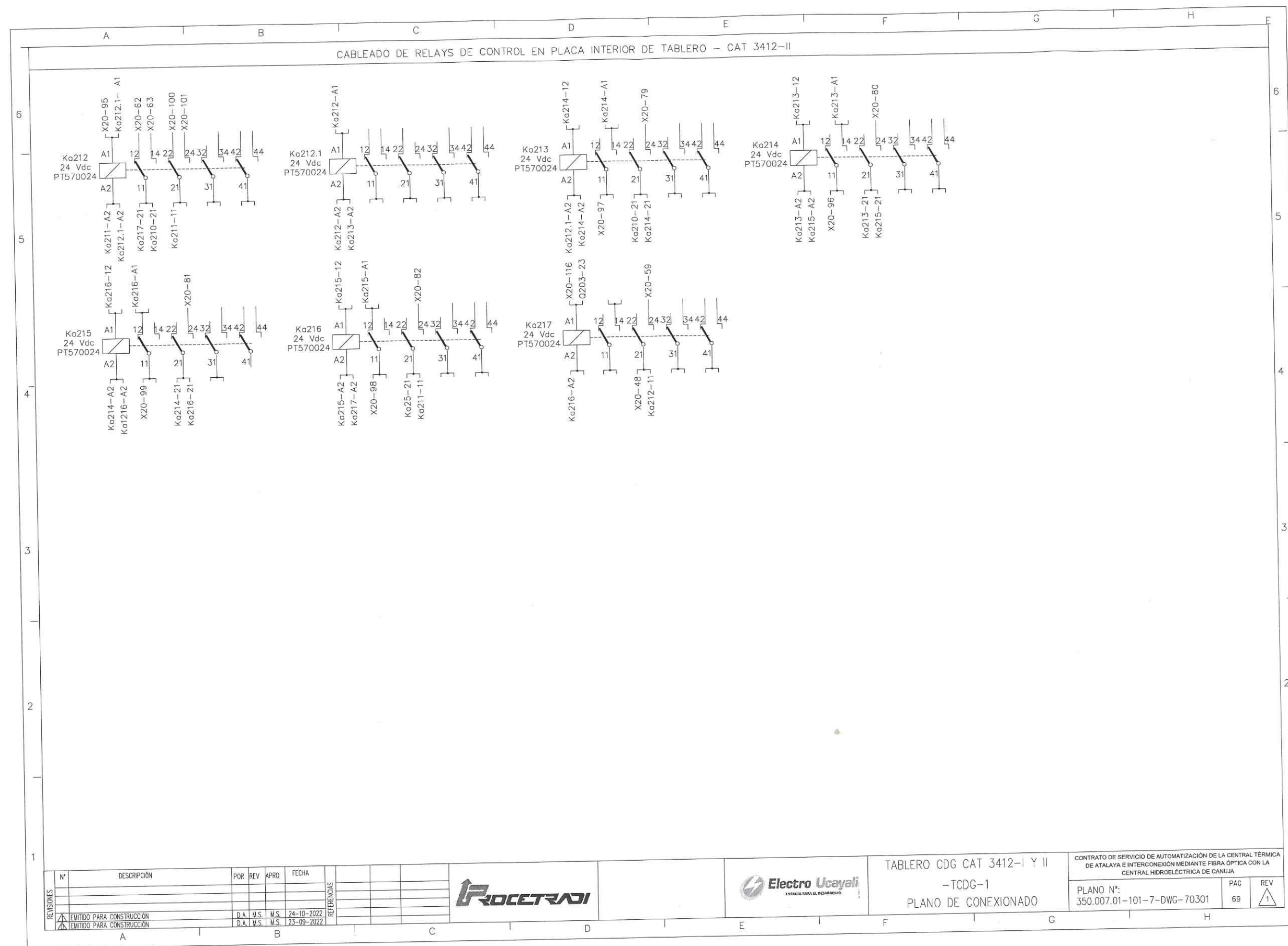
CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA
DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA
CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA

PLANO Nº:
350.007.01-101-7-DWG-70301

PAG	REV
66	1







REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022



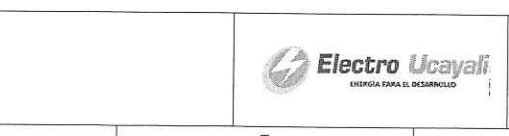
TABLERO CDG CAT 3412-I Y II
-TCDG-1
PLANO DE CONEXIONADO

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA		
PLANO N°:	PAG	REV
350.007.01-101-7-DWG-70301	69	1

A horizontal timeline diagram with eight segments labeled A through H. Each segment contains a single data point. Segment A: 1. Segment B: 2. Segment C: 3. Segment D: 4. Segment E: 5. Segment F: 6. Segment G: 7. Segment H: 8.



REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA	REVISADO POR
	A	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022	
	B	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022	

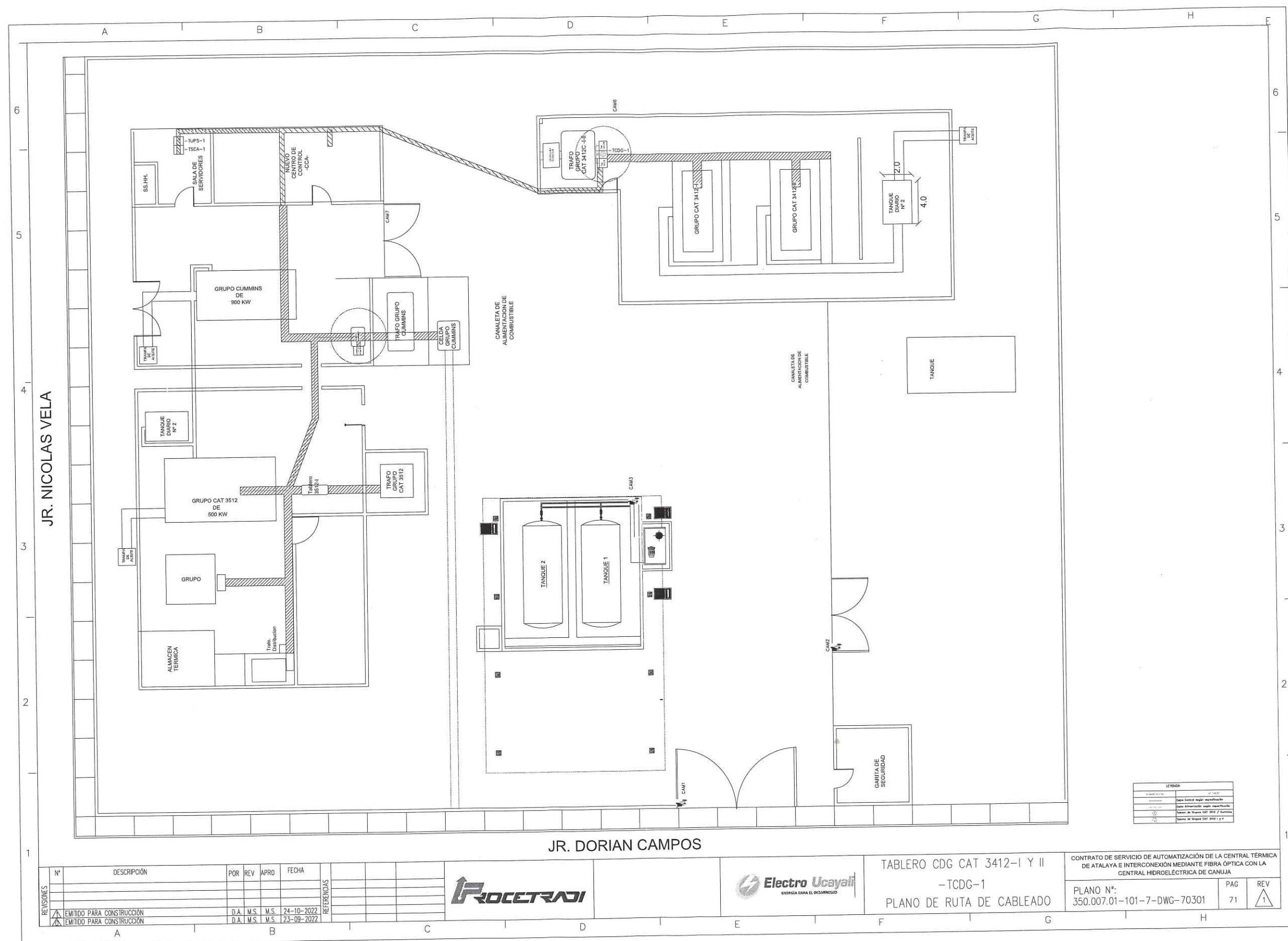
[illegible]

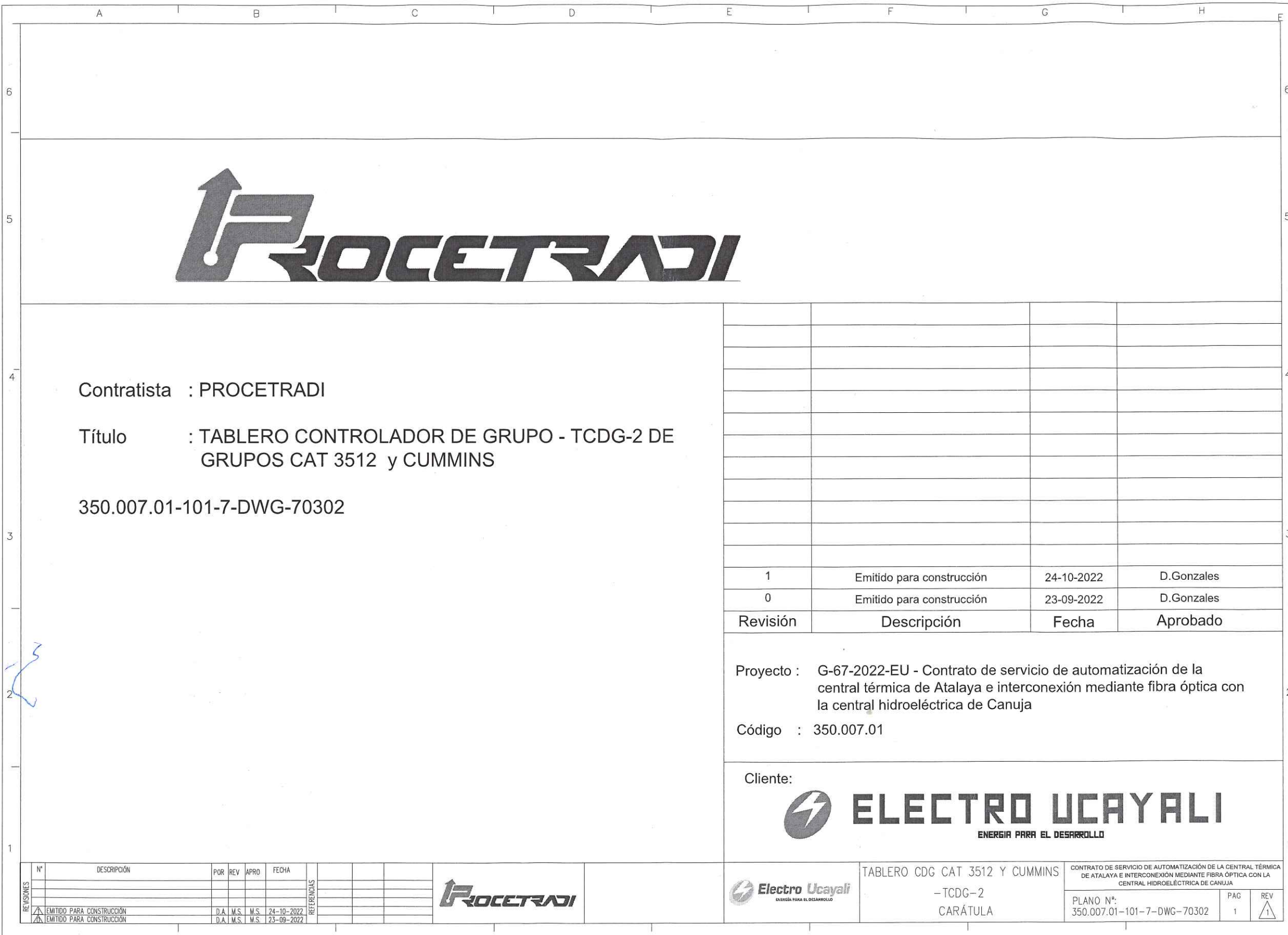
TABLERO CDG CAT 3412-I Y II
- TCDG-1
PLANO DE CONEXIONADO

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA		
PLANO N°: 350.007.01-101-7-DWG-70301	PAG 70	REV 1



PAG	REV
70	1

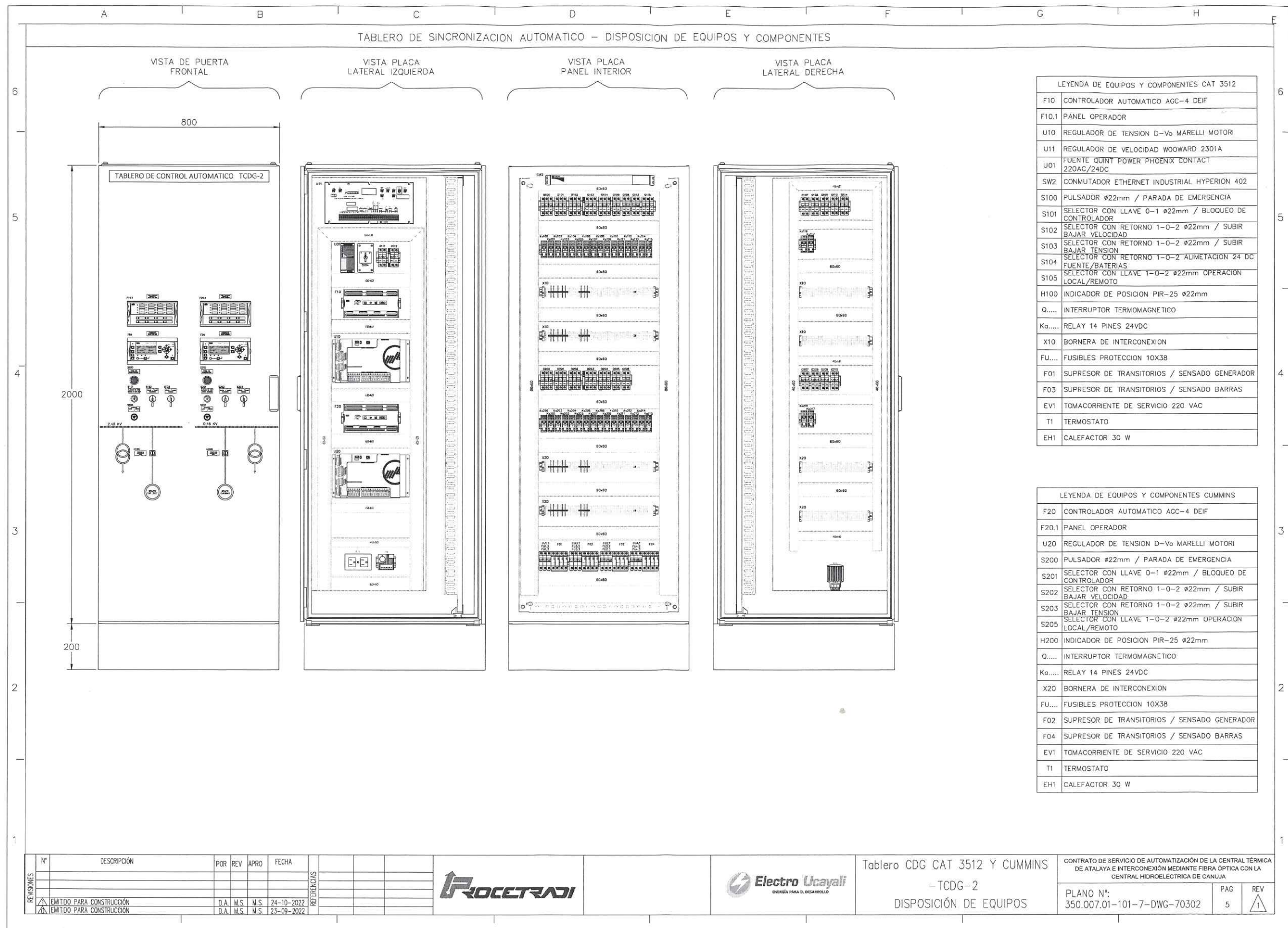
4



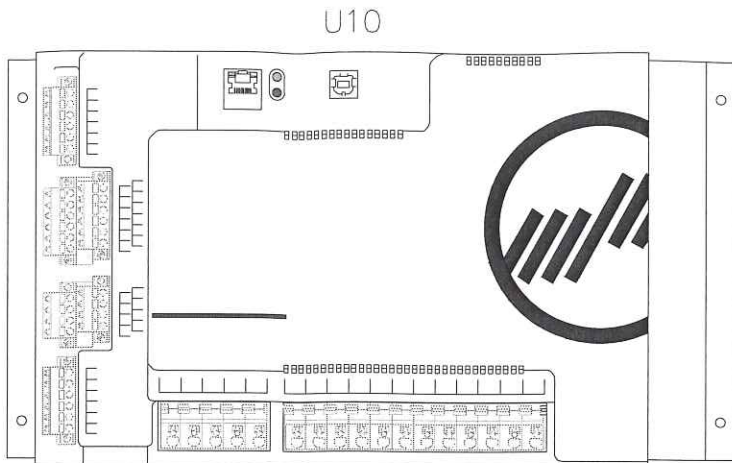
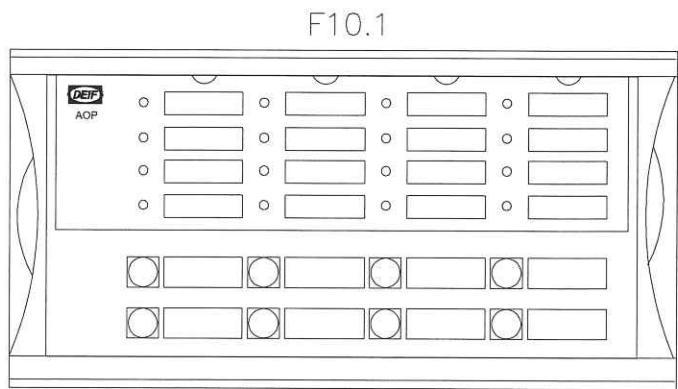
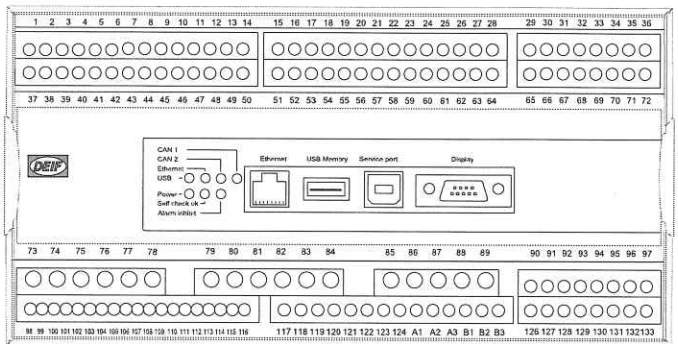
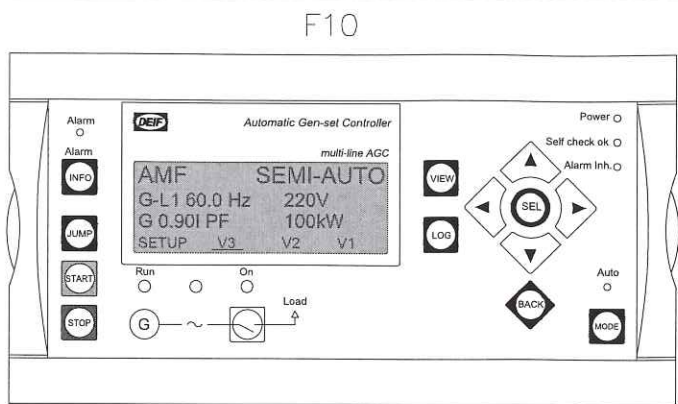


PAG.	DESCRIPCIÓN
Pag. 1	CARÁTULA
Pag. 2	ÍNDICE
Pag. 3	ÍNDICE
Pag. 4	ÍNDICE
Pag. 5	PLANO DE DISPOSICION DE EQUIPOS
Pag. 6	PLANO DE DISPOSICION DE EQUIPOS ØETALLE DE CONTROLADOR AGC-4 DEIF, Y REGULADOR DE TENSION D-Vø MARELLI MOTORI CAT 3512
Pag. 7	PLANO DE DISPOSICION DE EQUIPOS ØETALLE DE CONTROLADOR AGC-4 DEIF, Y REGULADOR DE TENSION D-Vø MARELLI MOTORI CUMMINS
Pag. 8	PLANO DE DISPOSICION DE EQUIPOS - LEYENDA DE COMPONENTES Y EQUIPOS CAT 3512
Pag. 9	PLANO DE DISPOSICION DE EQUIPOS - LEYENDA DE COMPONENTES Y EQUIPOS CUMMINS
Pag. 10	ALIMENTACION DE CONTROL Y EQUIPOS EN 220VAC Y 24 VDC
Pag. 11	ALIMENTACION DE CONTROL Y EQUIPOS EN 220VAC Y 24 VDC
Pag. 12	ESQUEMA DE CONEXION PARA ALUMBRADO Y SERVICIO 220 VAC DEL TABLERO CONTROL TCDG-2
Pag. 13	ESQUEMA UNIFILAR DE GRUPOS CAT 3512 y CUMMINS
Pag. 14	SENSADO DE TENSION LADO GENERADOR 120 VAC
Pag. 15	SENSADO DE TENSION LADO BARRAS 120 VAC
Pag. 16	SENSADO DE CORRIENTE LADO GENERADOR 5A - 1A
Pag. 17	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #01
Pag. 18	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #01
Pag. 19	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #02
Pag. 20	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #03
Pag. 21	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #03
Pag. 22	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #04
Pag. 23	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #05
Pag. 24	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #05
Pag. 25	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #06
Pag. 26	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #07
Pag. 27	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #07
Pag. 28	CONTROLADOR AGC-4 DEIF (F10) - CONEXIONES DE SLOT #07

REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA	REFERENCIAS
		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022	
		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022	



DETALLE DE CONTROLADOR AGC-4 DEIF, Y REGULADOR DE TENSION D-V6 MARELLI MOTORI



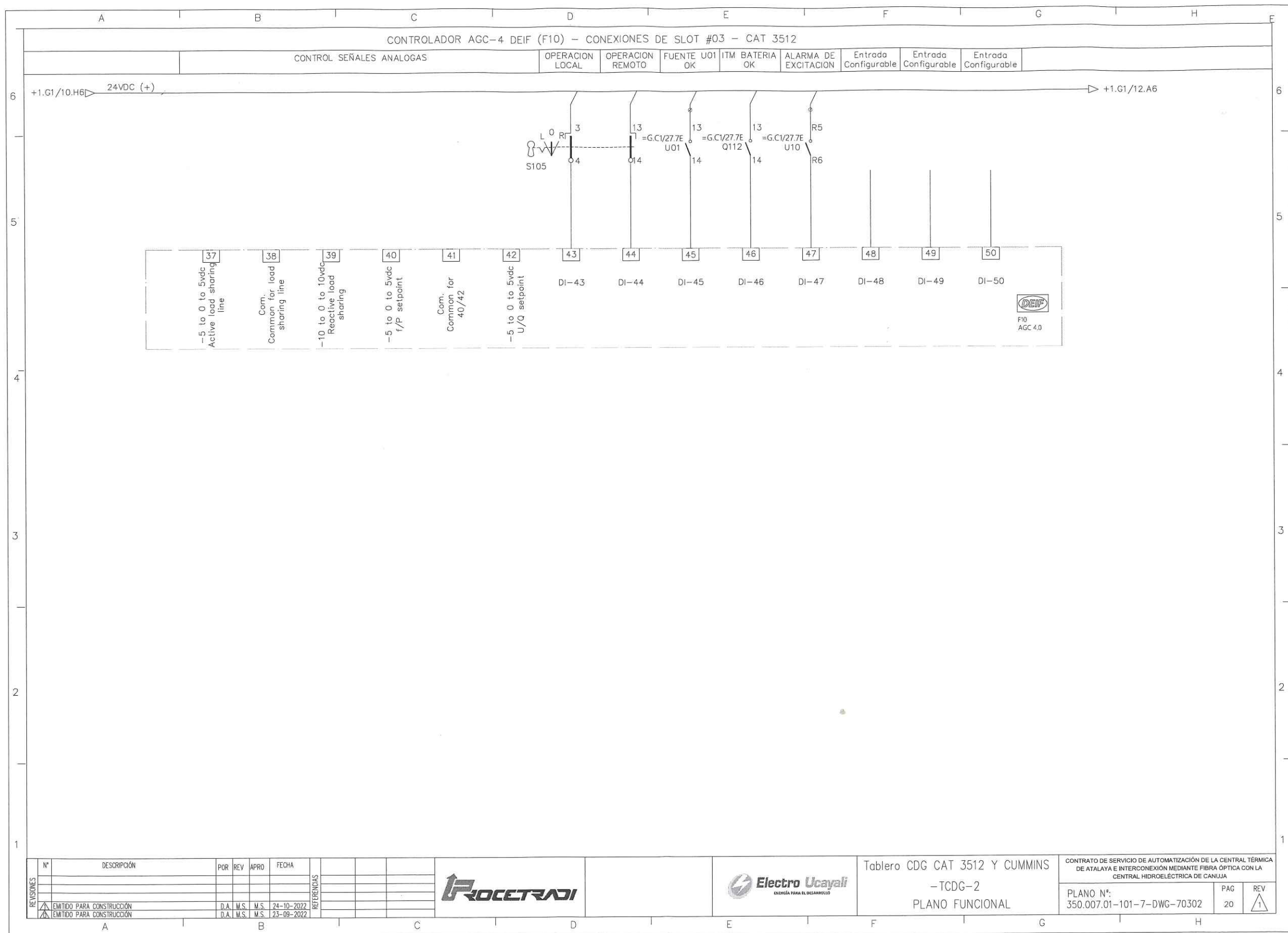
REVISIONES	N°	DESCRIPCION	POR	REV	APRO	FECHA
1	1	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	2	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

REFERENCIAS						
1						
2						



Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS
-TCDG-2
DISPOSICION DE EQUIPOS

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACION DE LA CENTRAL TERMICA DE ATALAYA E INTERCONEXION MEDIANTE FIBRA OPTICA CON LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANUJA			
PLANO N°:	PAG	REV	
350.007.01-101-7-DWG-70302	6	1	



N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

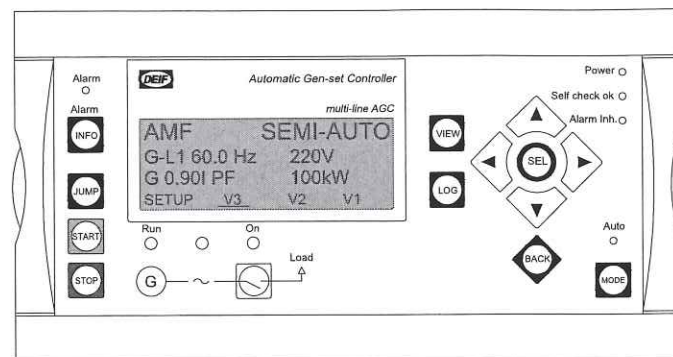
ENERGÍA PARA EL DESARROLLO

Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS
-TCDG-2
PLANO FUNCIONAL

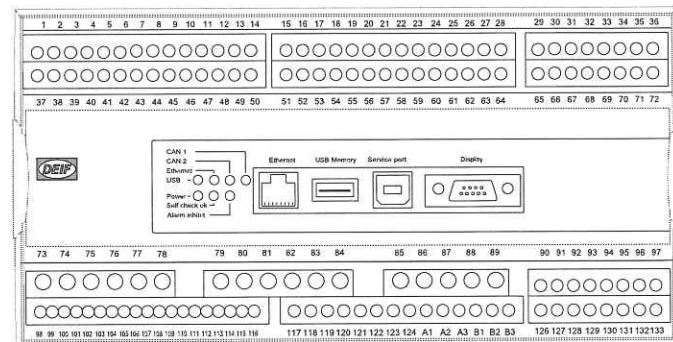
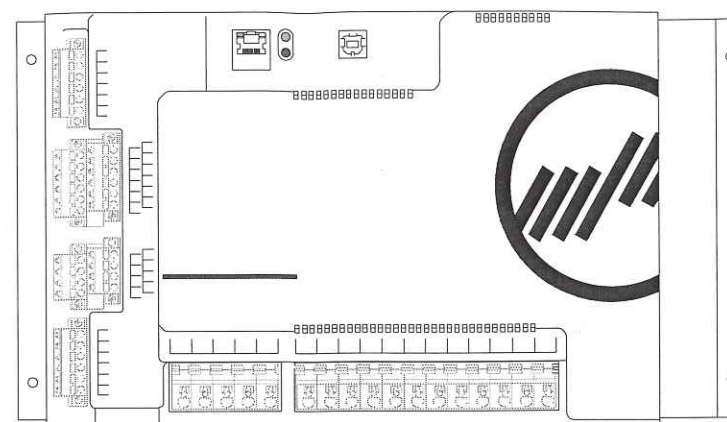
CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA	
PLANO N°: 350.007.01-101-7-DWG-70302	PAG 20
REV 1	

DETALLE DE CONTROLADOR AGC-4 DEIF, Y REGULADOR DE TENSION D-Vo MARELLI MOTORI

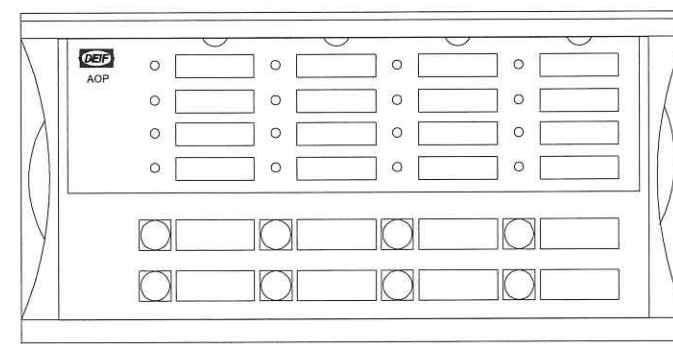
F20



U20



F20.1



REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

PROCETRA

Electro Ucayali
DISEÑA PARA EL DESARROLLO

Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS
-TCDG-2
DISPOSICIÓN DE EQUIPOS

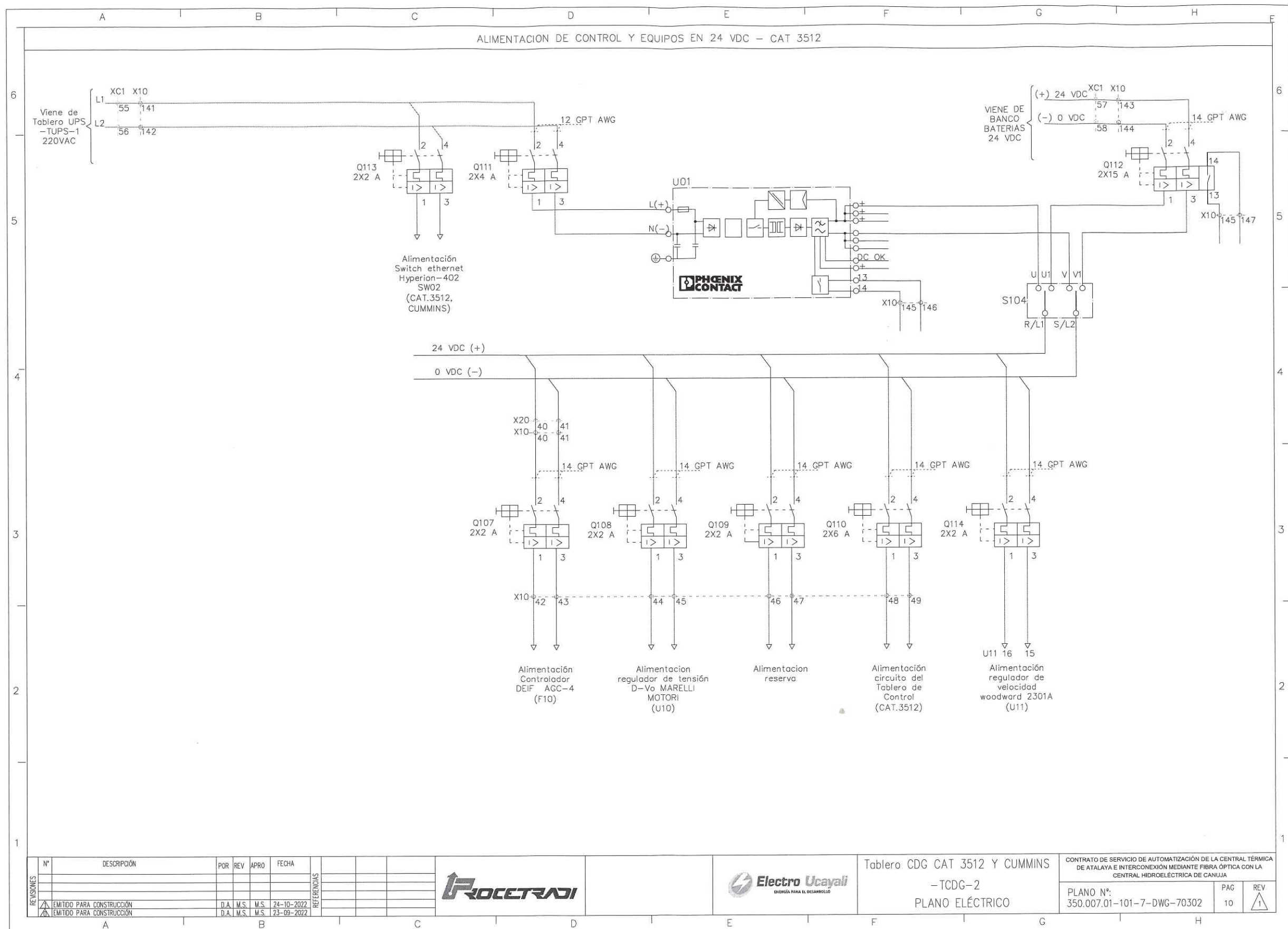
CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA

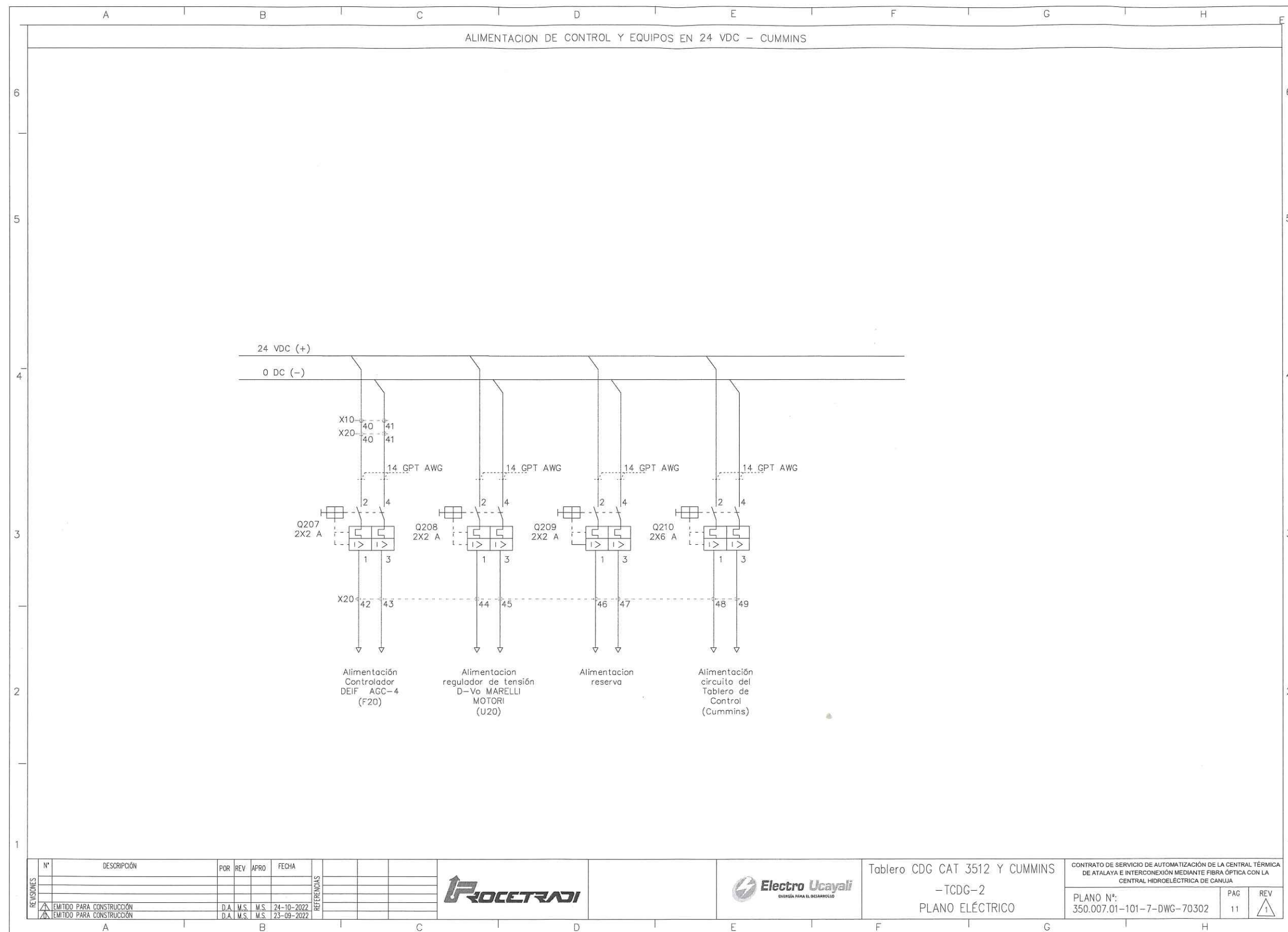
PLANO N°:
350.007.01-101-7-DWG-70302

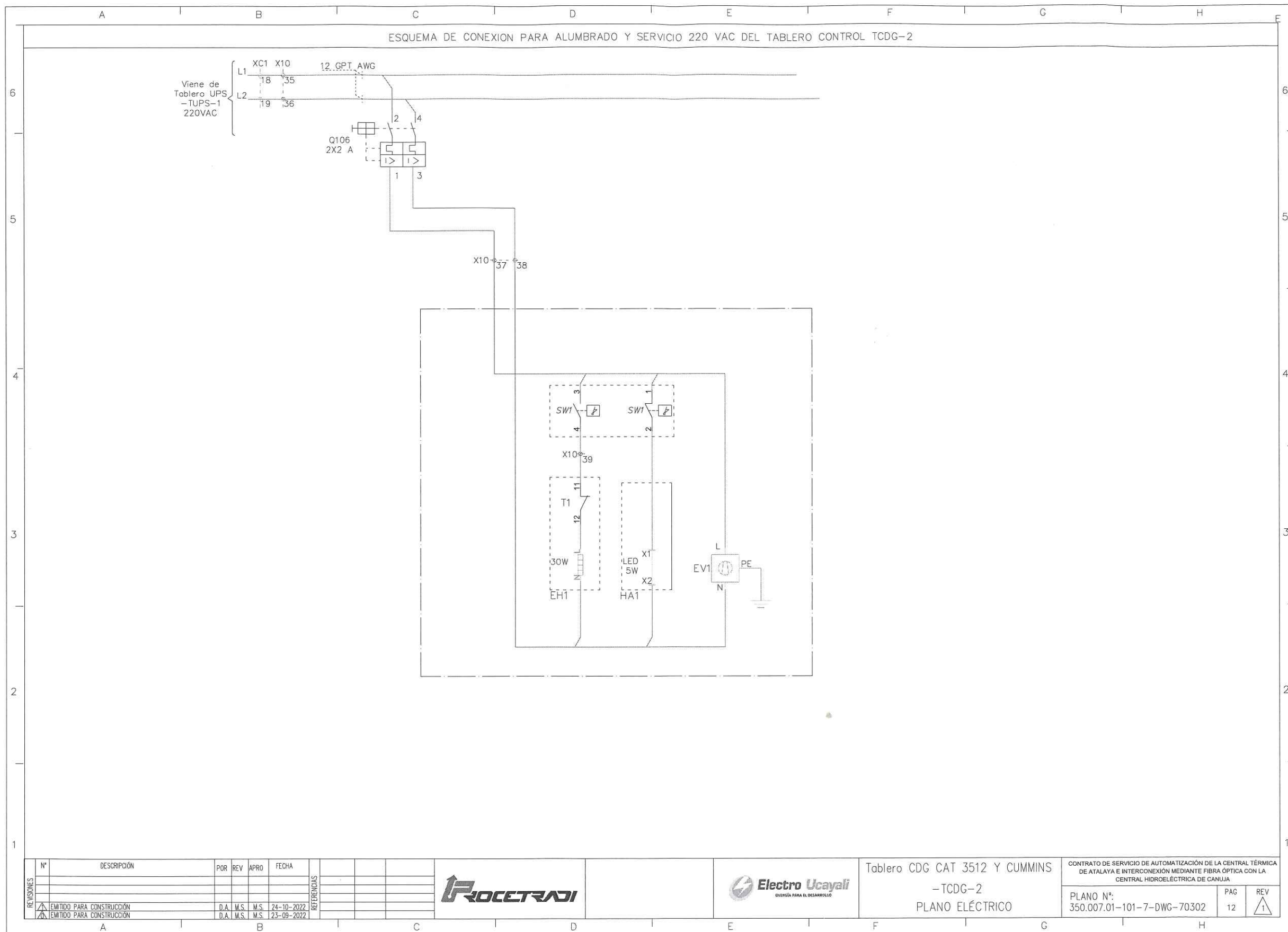
PAG
7

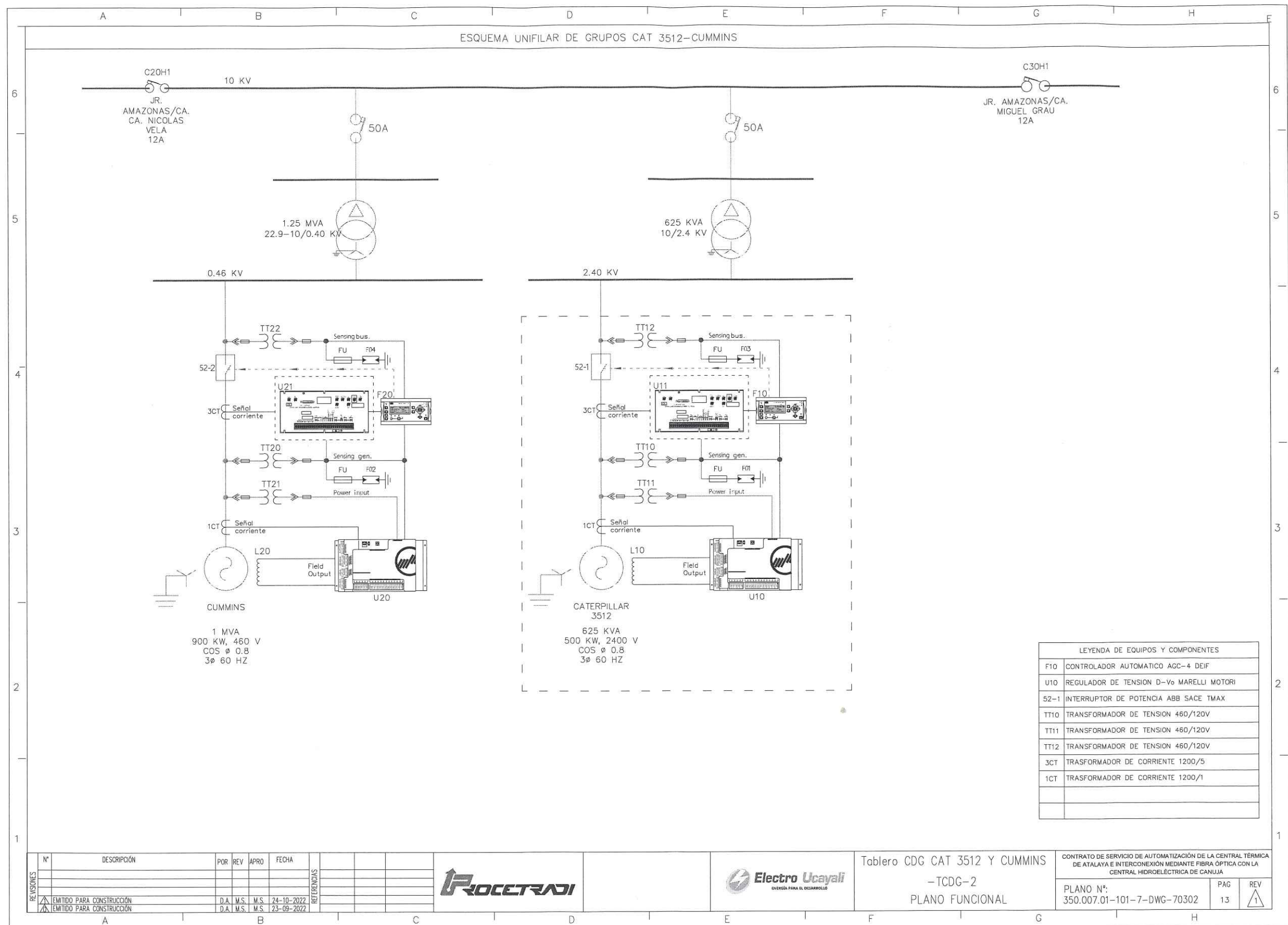
REV
1

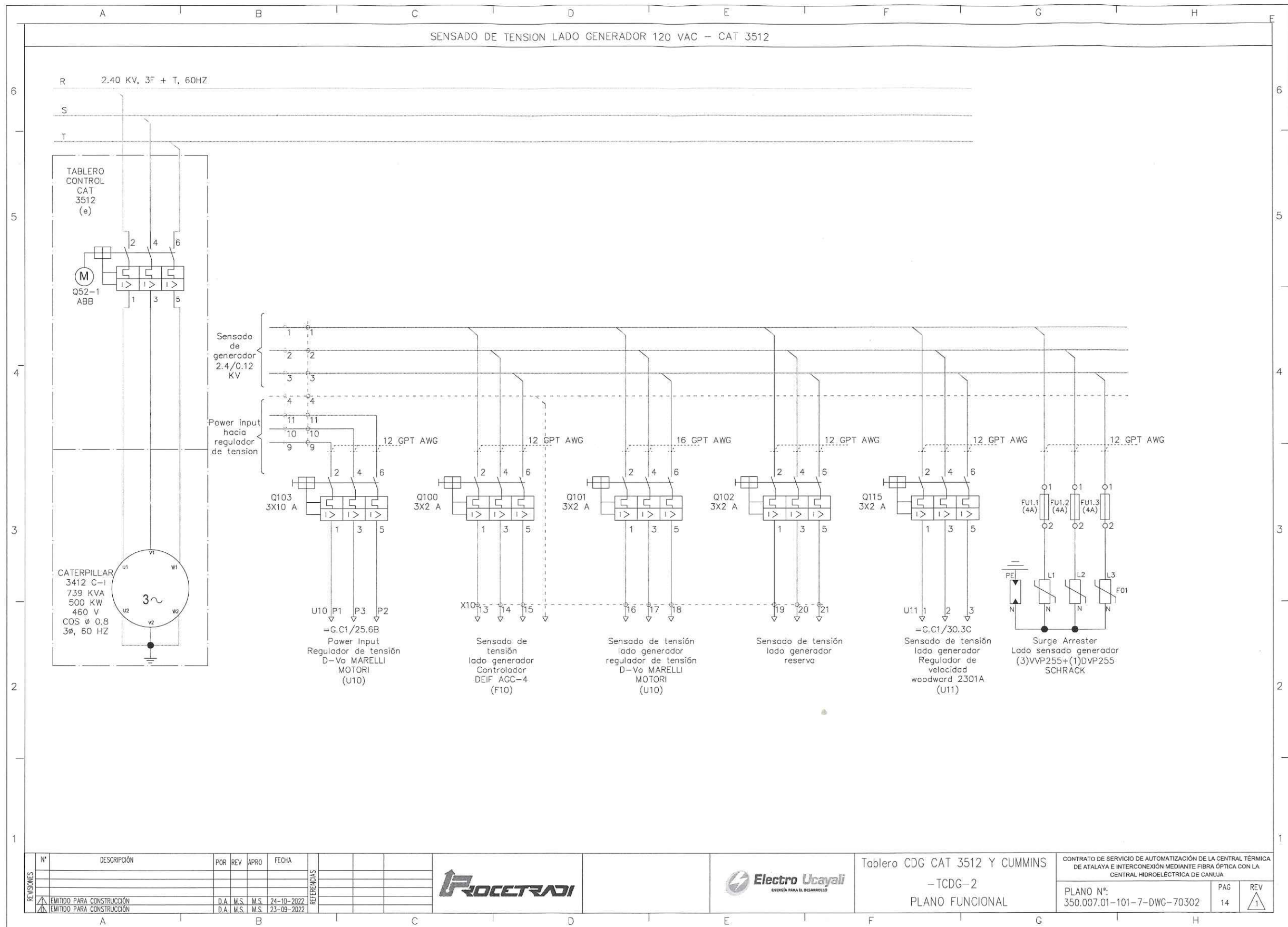
LEYENDA DE COMPONENTES Y EQUIPOS CAT 3512									
LEYENDA									
IDENTIFICACION		DESCRIPCION		REFERENCIA	MARCA	OBSERVACION			
BPC10		Bornera de prueba de corriente medicion		IK199004	Schrack				
F10		Controlador automatico de generador		AGC- 4	Deif	120vac-5A-24vdc			
F10.1		Panel operador remoto		AOP	Deif				
U10		Regulador digital de tension		D-vo	Marelli motori	120vac-1A-24vdc			
U01		Convertidor 220vac/24vdc			Phoenix contact	24vdc			
H100		Indicador de posicion del Seccionador		PIR-25	Deif	24vdc			
Q100		Interruptor termomagnetico 3ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	120 Vac			
Q101		Interruptor termomagnetico 3ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	120 Vac			
Q102		Interruptor termomagnetico 3ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	120 Vac			
Q103		Interruptor termomagnetico 3ø 10A		A9F74 - C60	Schneider	120 Vac			
Q104		Interruptor termomagnetico 3ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	120 Vac			
Q105		Interruptor termomagnetico 1ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	120 Vac			
Q106		Interruptor termomagnetico 1ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	220 Vac			
Q107		Interruptor termomagnetico 1ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
Q108		Interruptor termomagnetico 1ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
Q109		Interruptor termomagnetico 1ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
Q110		Interruptor termomagnetico 1ø 6A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
Q111		Interruptor termomagnetico 1ø 4A		A9F74 - C60	Schneider	220 Vac			
Q112		Interruptor termomagnetico 1ø 15A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
Q113		Interruptor termomagnetico 1ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
Q114		Interruptor termomagnetico 1ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
Q115		Interruptor termomagnetico 3ø 2A		A9F74 - C60	Schneider	24 Vdc			
S100		Pulsador parada emergencia		MM216745+2(MM216736)	Schrack	24 Vdc			
S101		Selector con llave 0-1		MM216887+1(MM216736)	Schrack	24 Vdc			
S102, S103		Selector con retorno 2 posiciones 1-0-2		MM216747+2(MM216736)	Schrack	24 Vdc			
S104		Selector de 2 vias 1-0-2		-----	Bremas	24 Vdc			
Ka100....Ka117		Relays auxiliar de 14 pines		PT570024+YPT78704	Schrack	24 Vdc			
X10		Bornera de interconexion		IK100002	Schrack	Tablero de control TCDG-2			
XC1		Bornera de interconexion		IK100002	Schrack	Tablero de control CAT 3512			
F01...F03		Arrester pararrayos		3 VVP-255+1 DVP-255	Schrack				

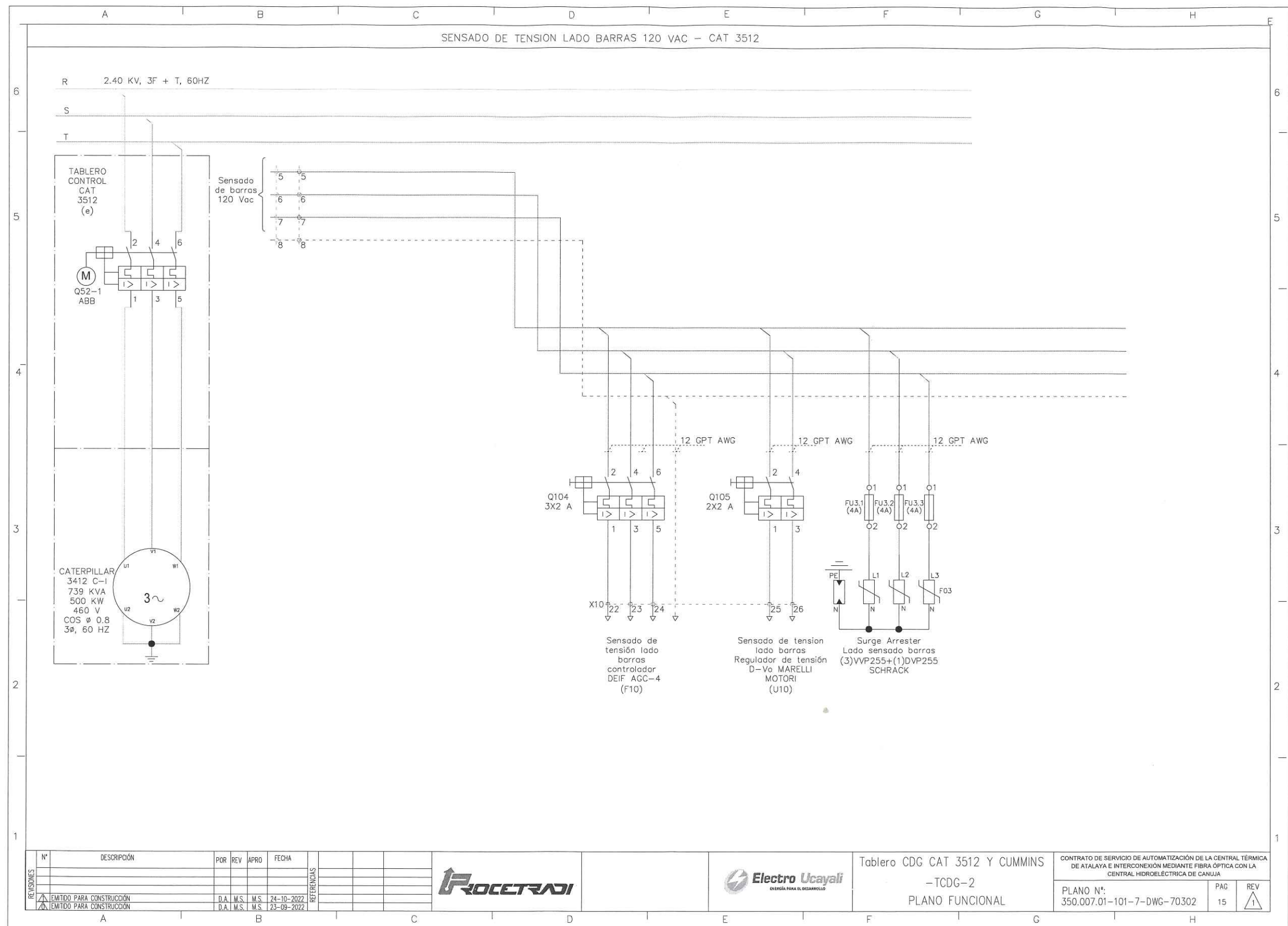


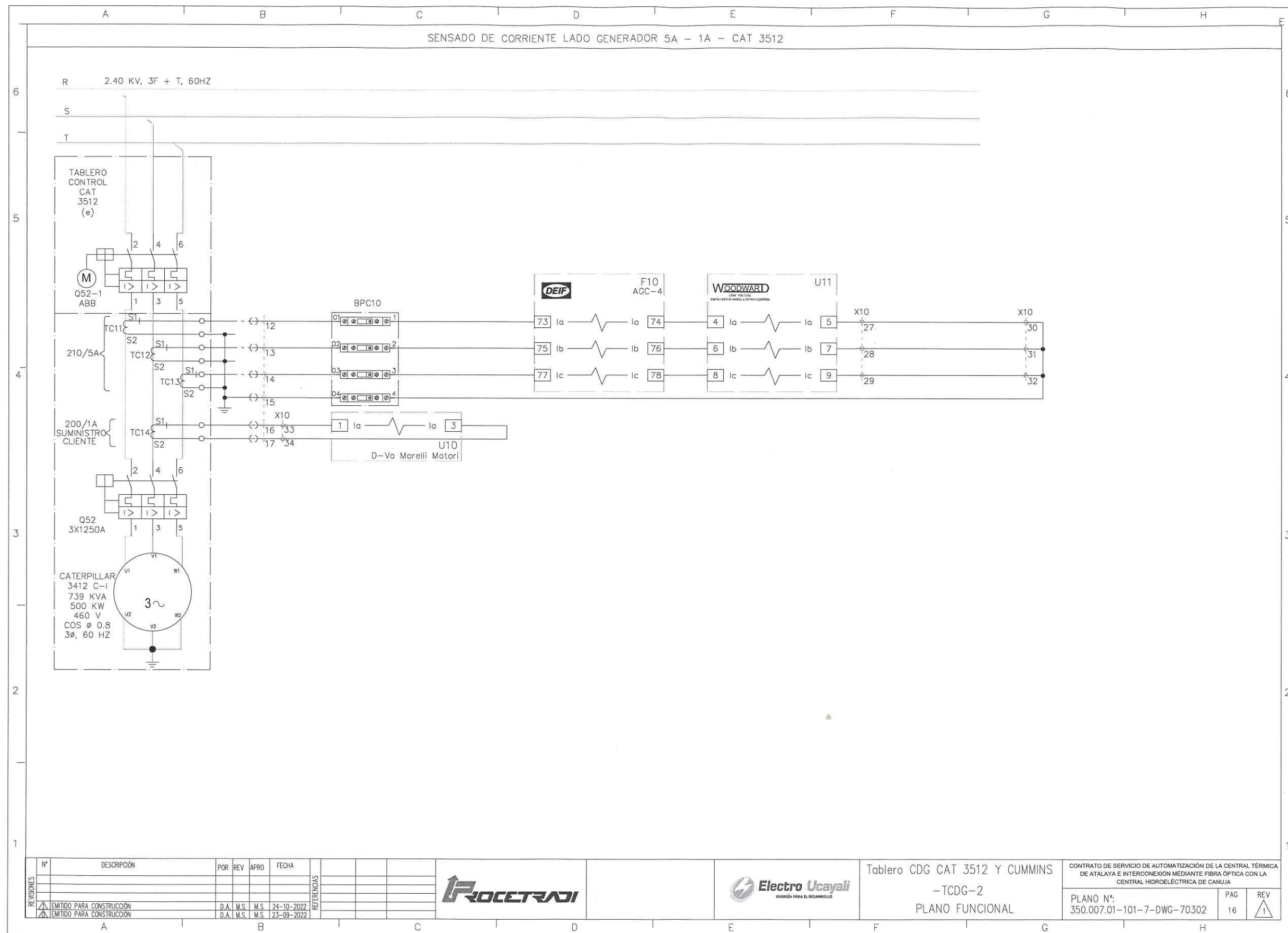


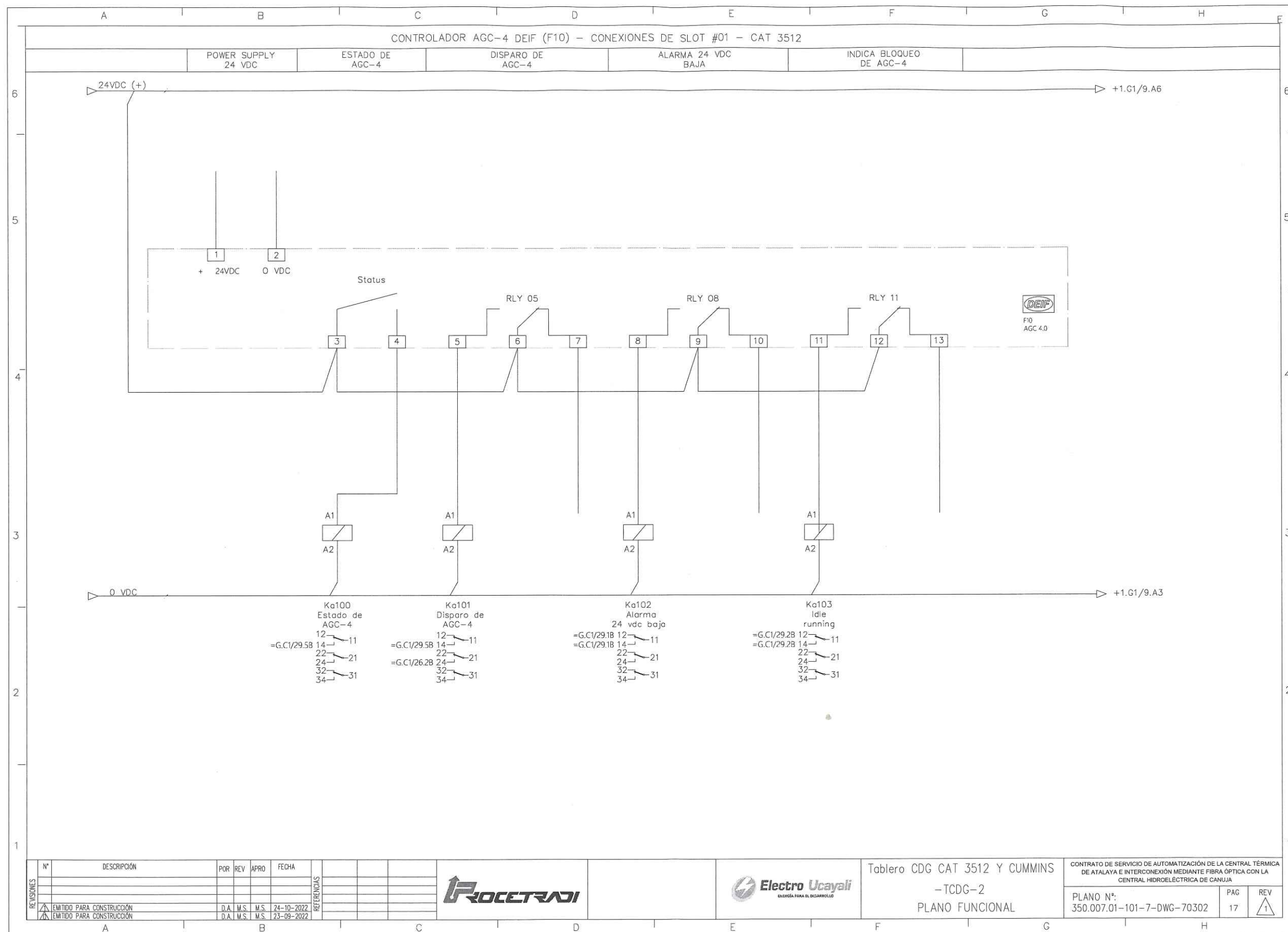


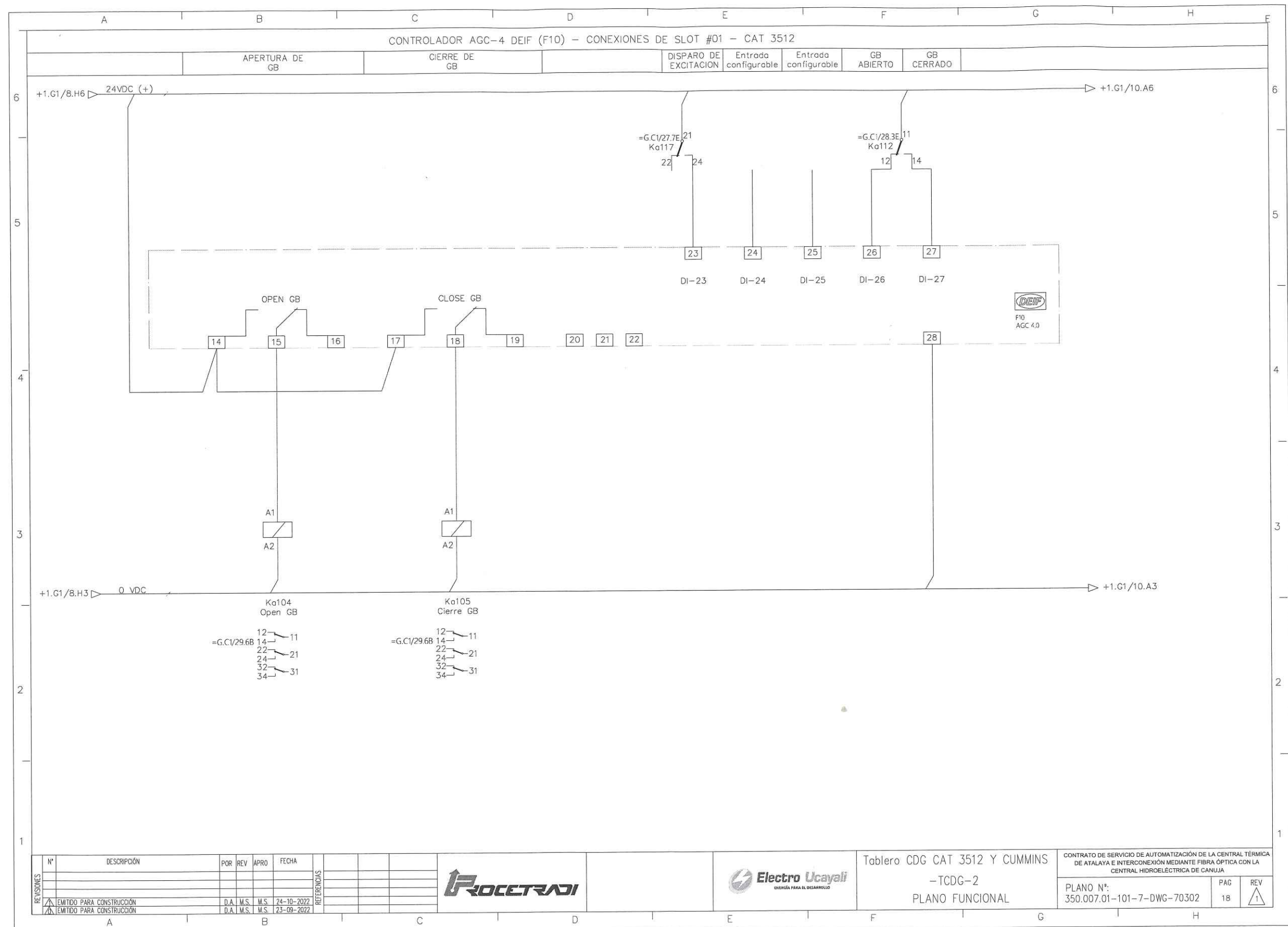


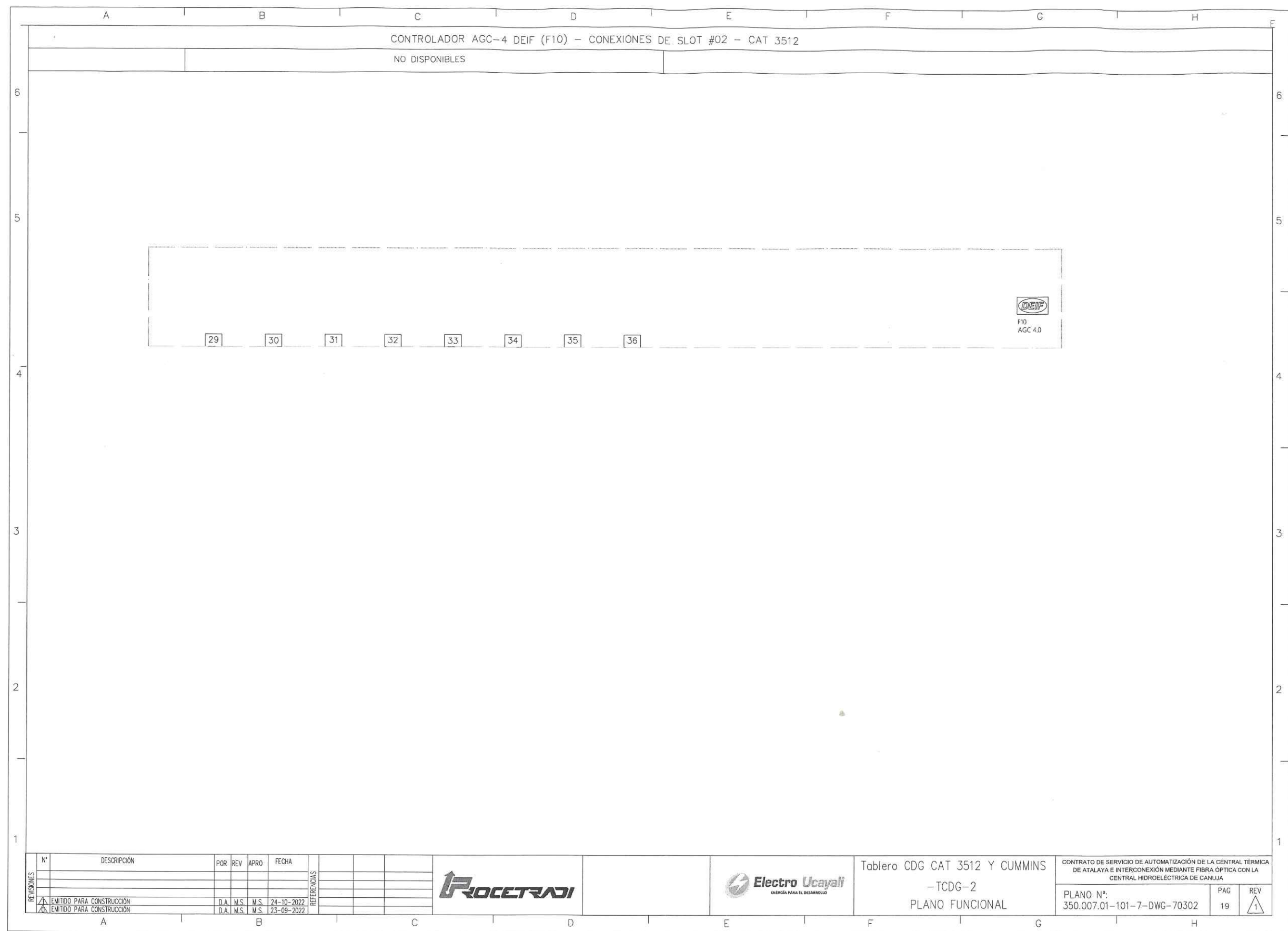


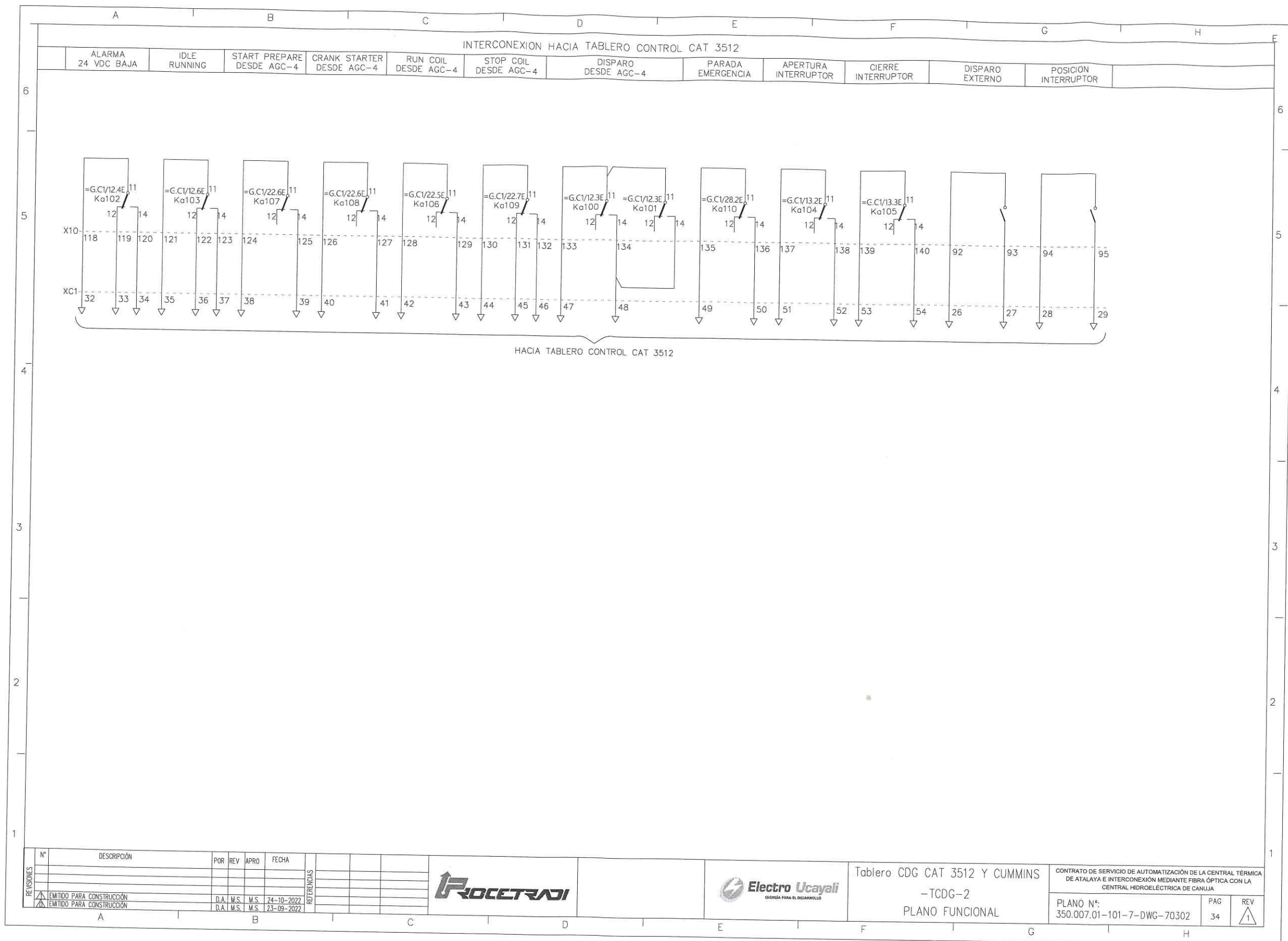








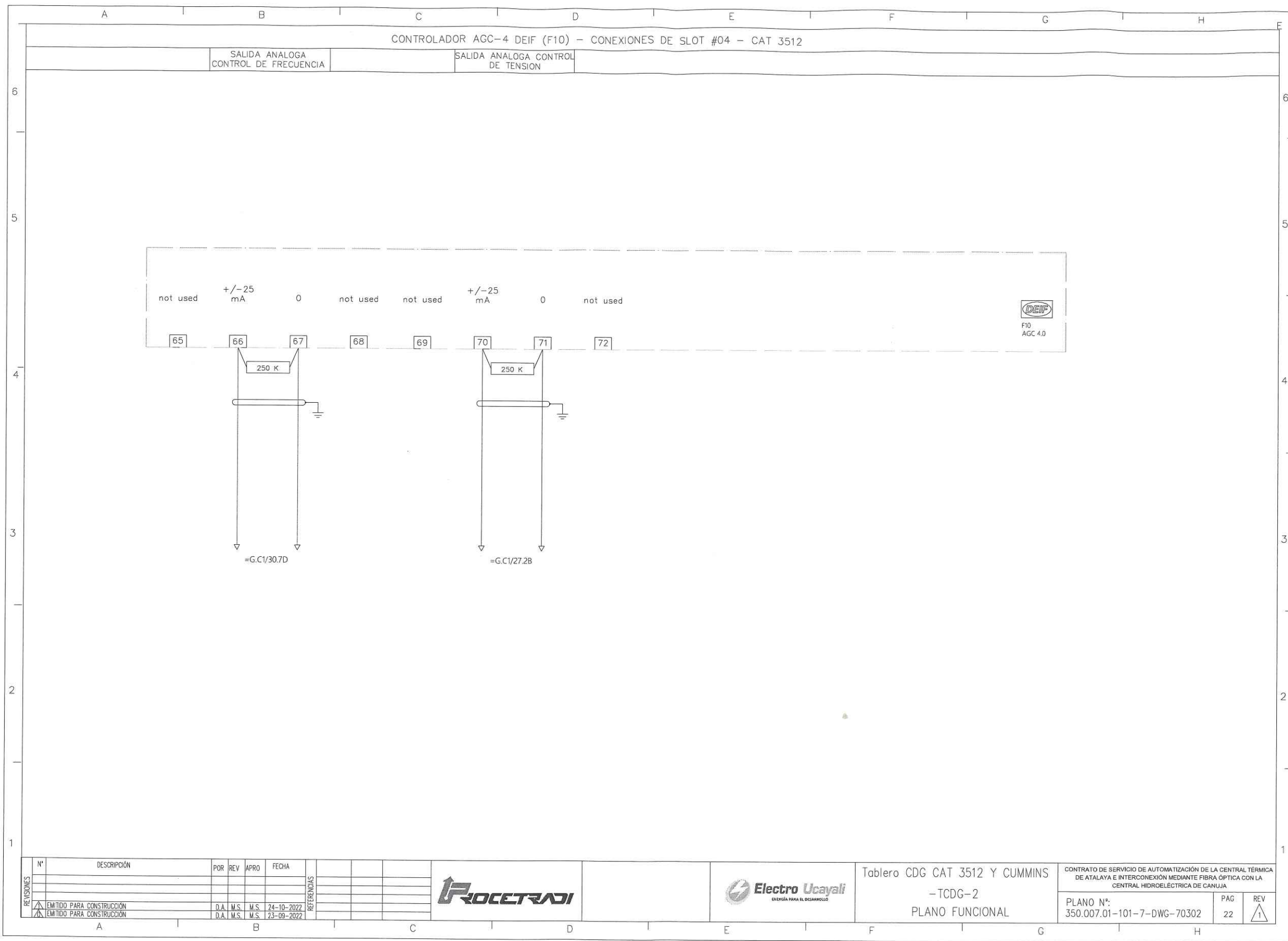








REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA	REFERENCIAS			Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS -TCDG-2 PLANO FUNCIONAL	CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA			
		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022					PLANO N°: 350.007.01-101-7-DWG-70302	PAG 34	REV 	
														EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN
	A				B									



N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

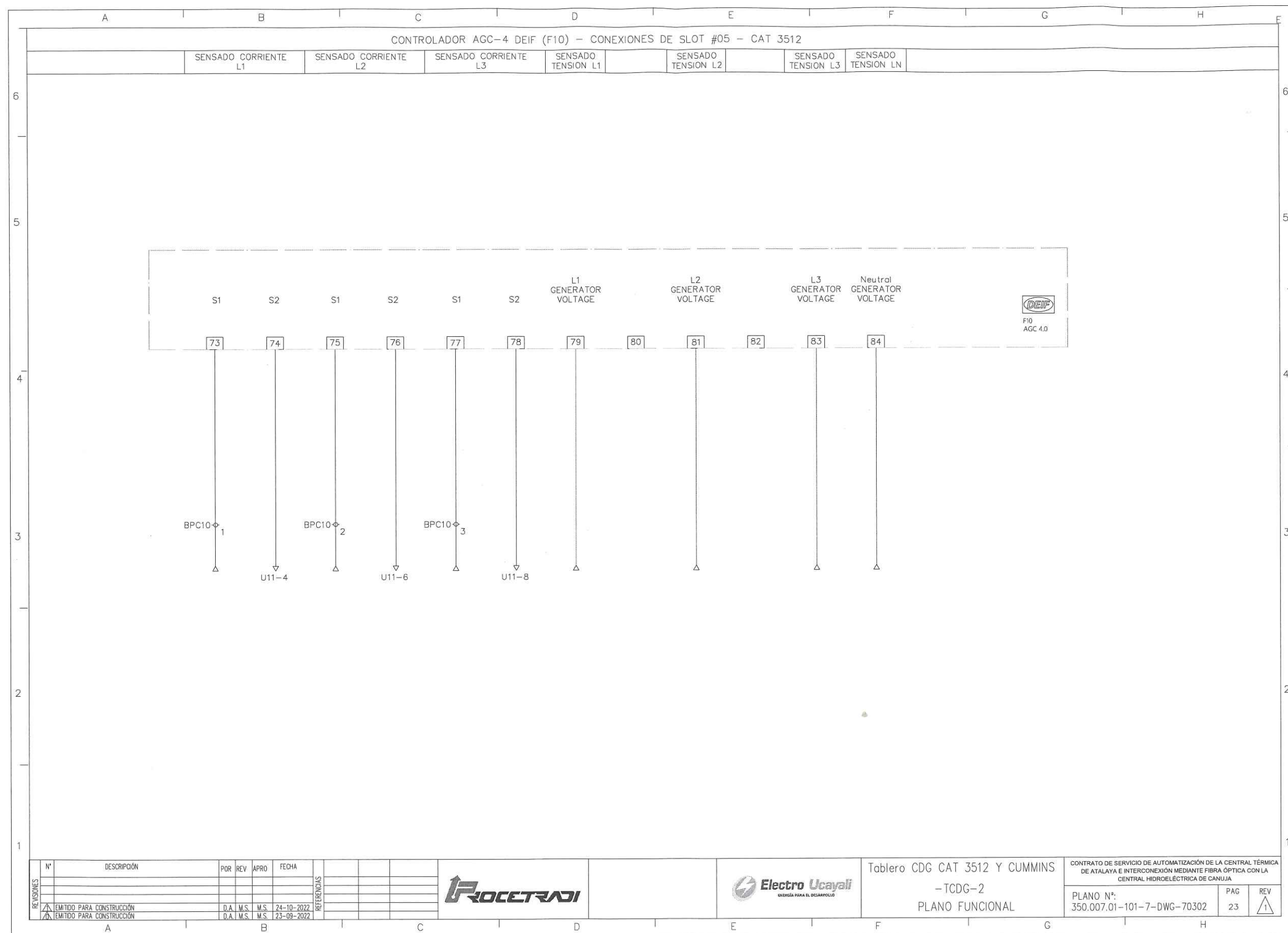
Electro Ucayali
ENERGÍA PARA EL DESARROLLO

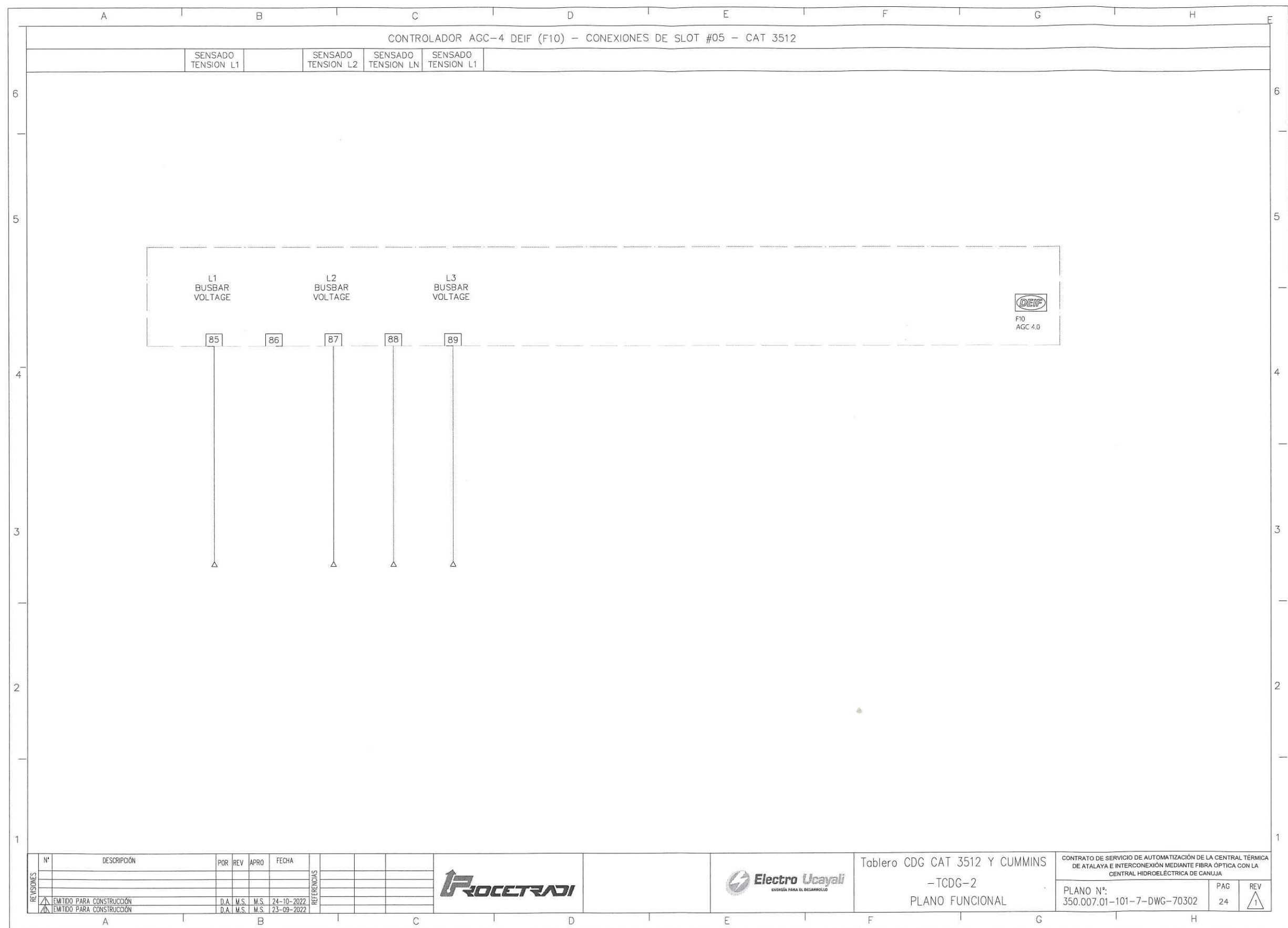
Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS

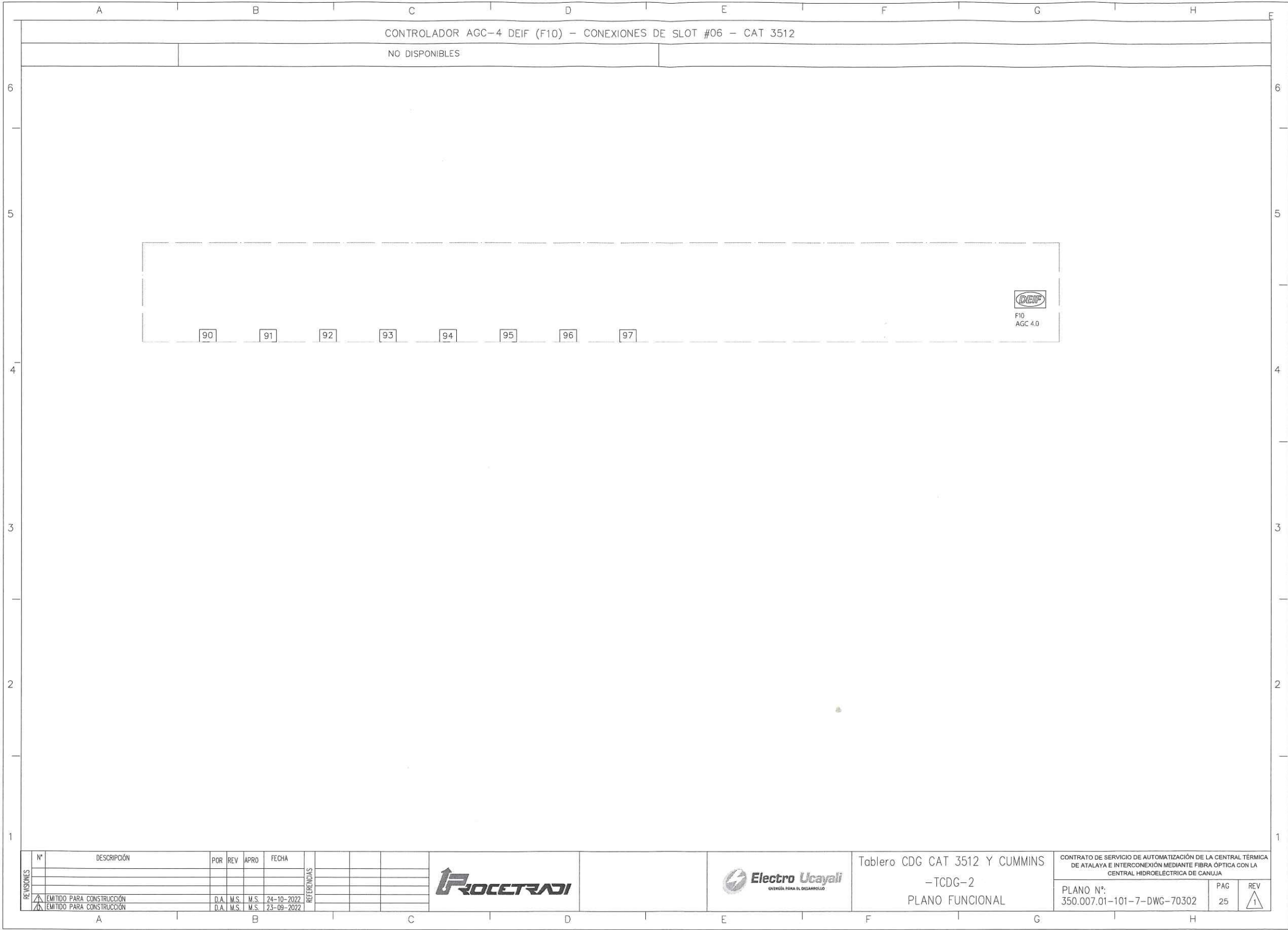
-TCDG-2

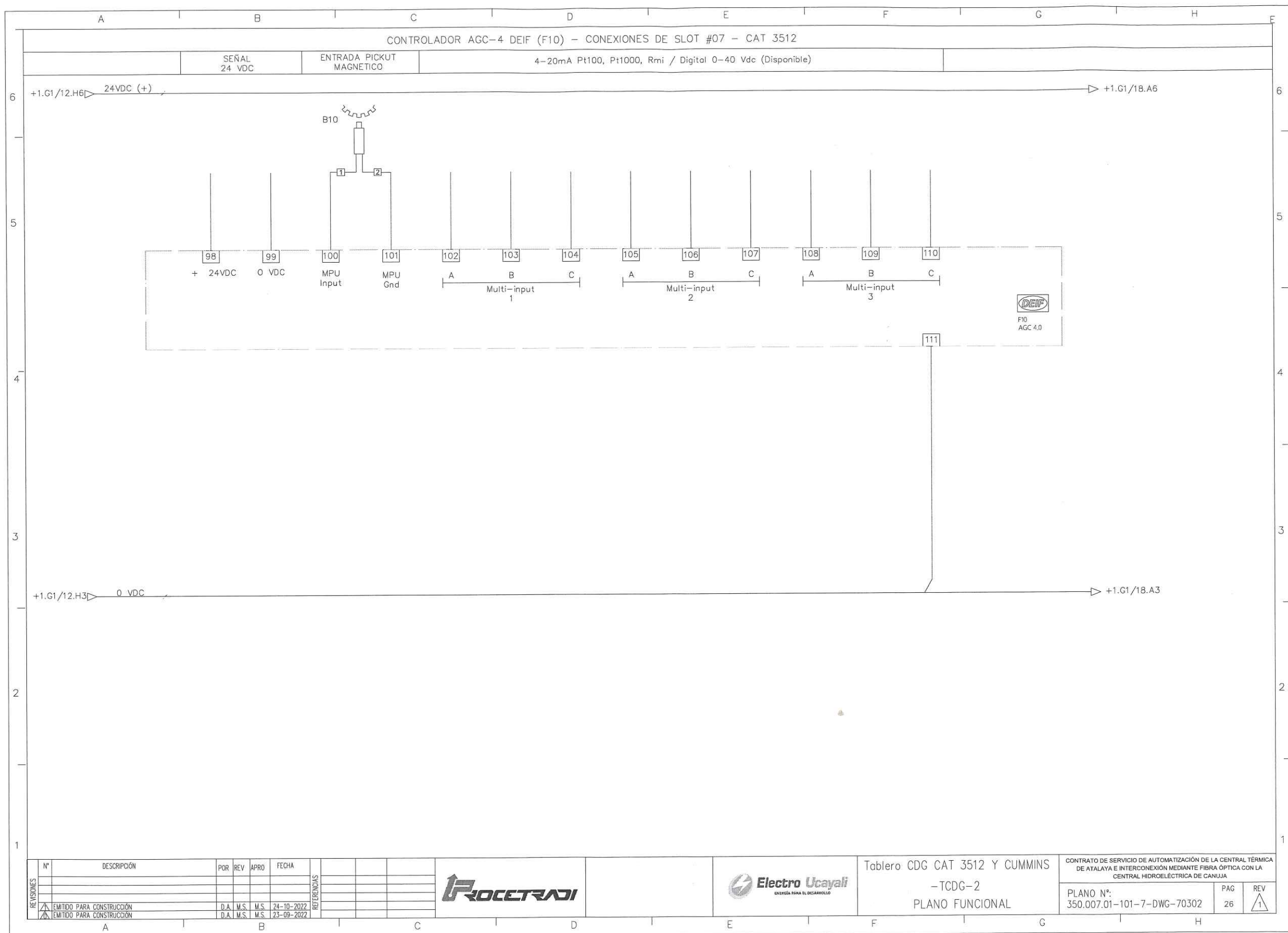
PLANO FUNCIONAL

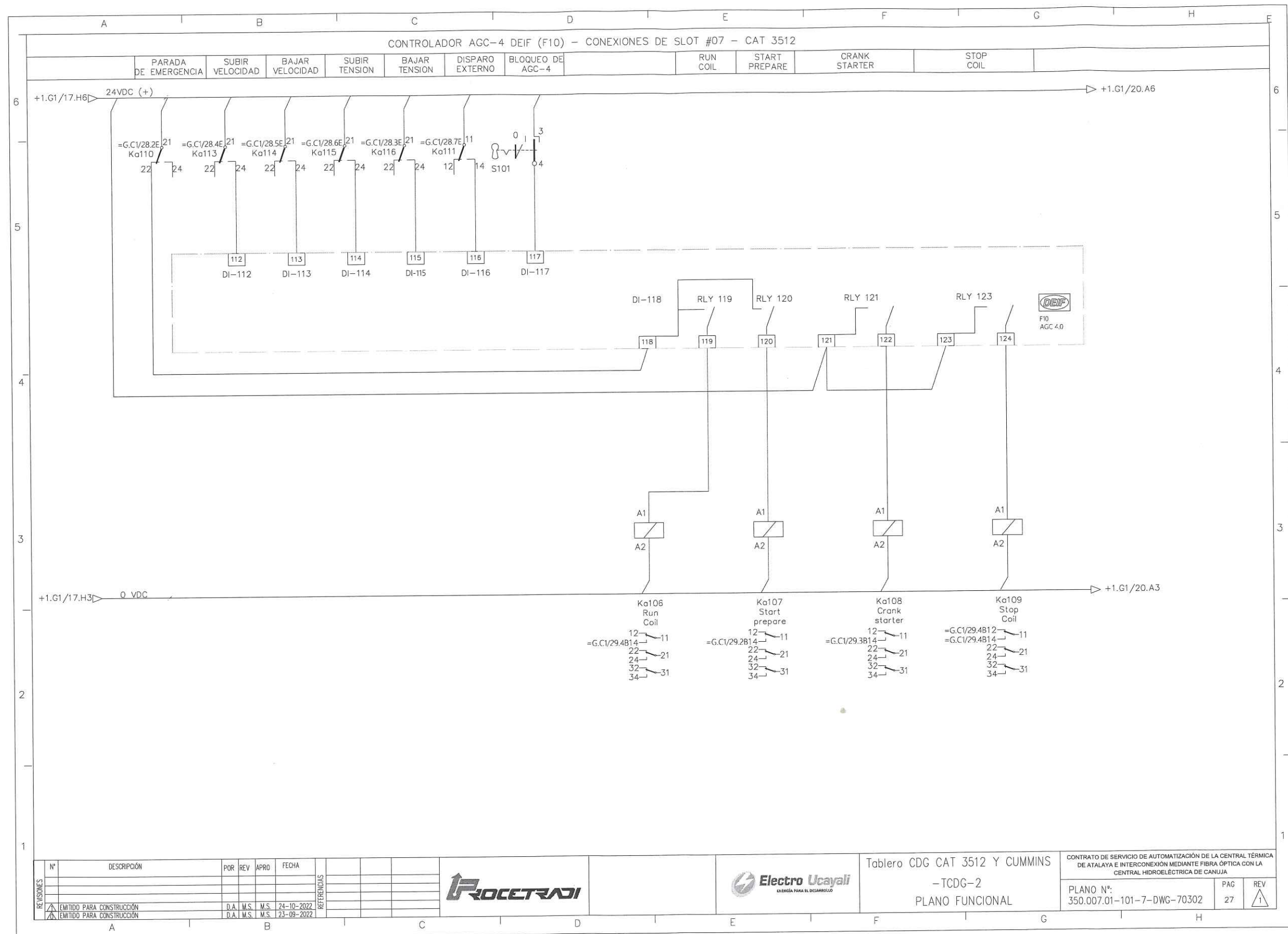
CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANUJA	
PLANO N°:	PAG
350.007.01-101-7-DWG-70302	22
REV	1

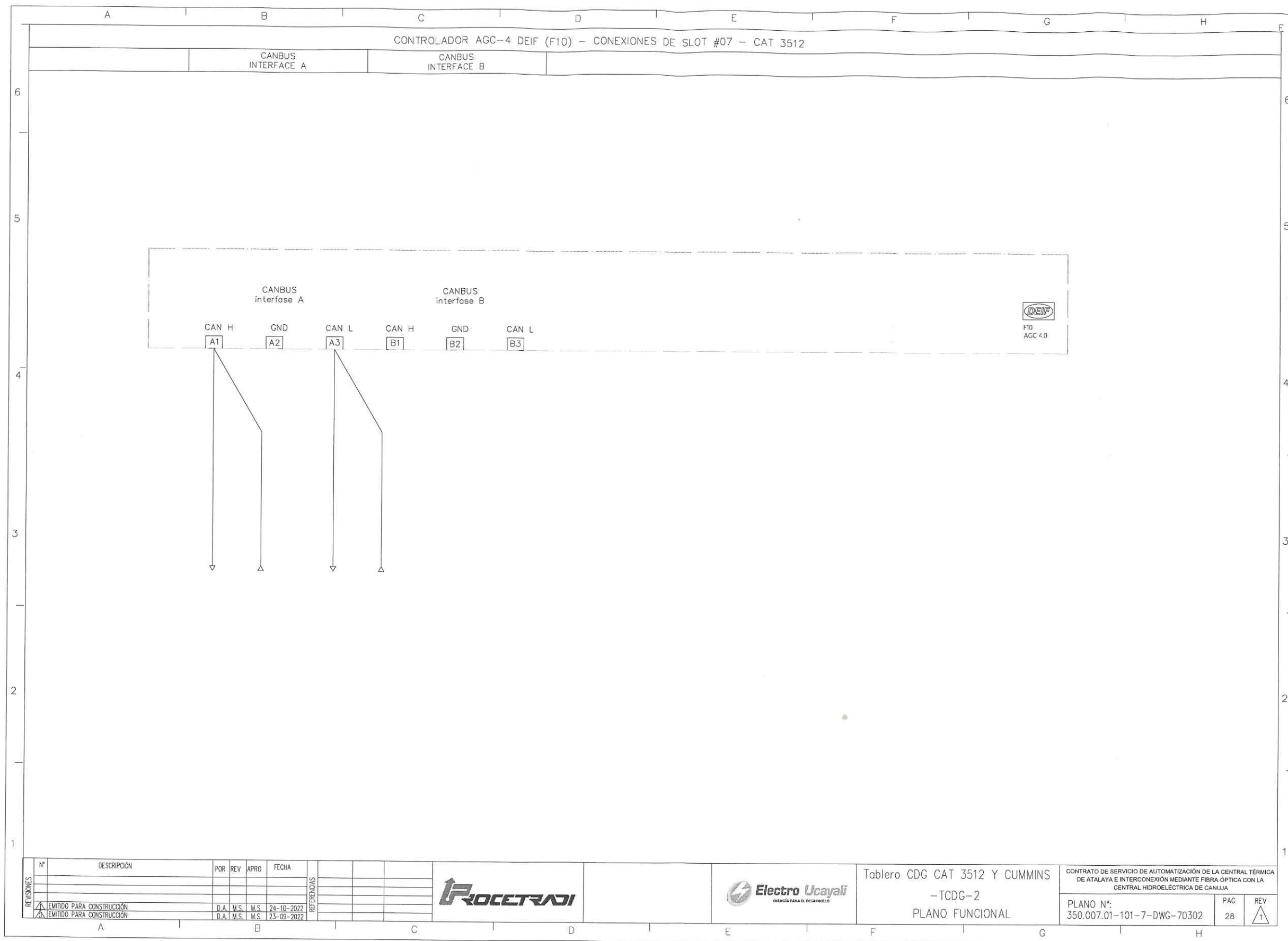












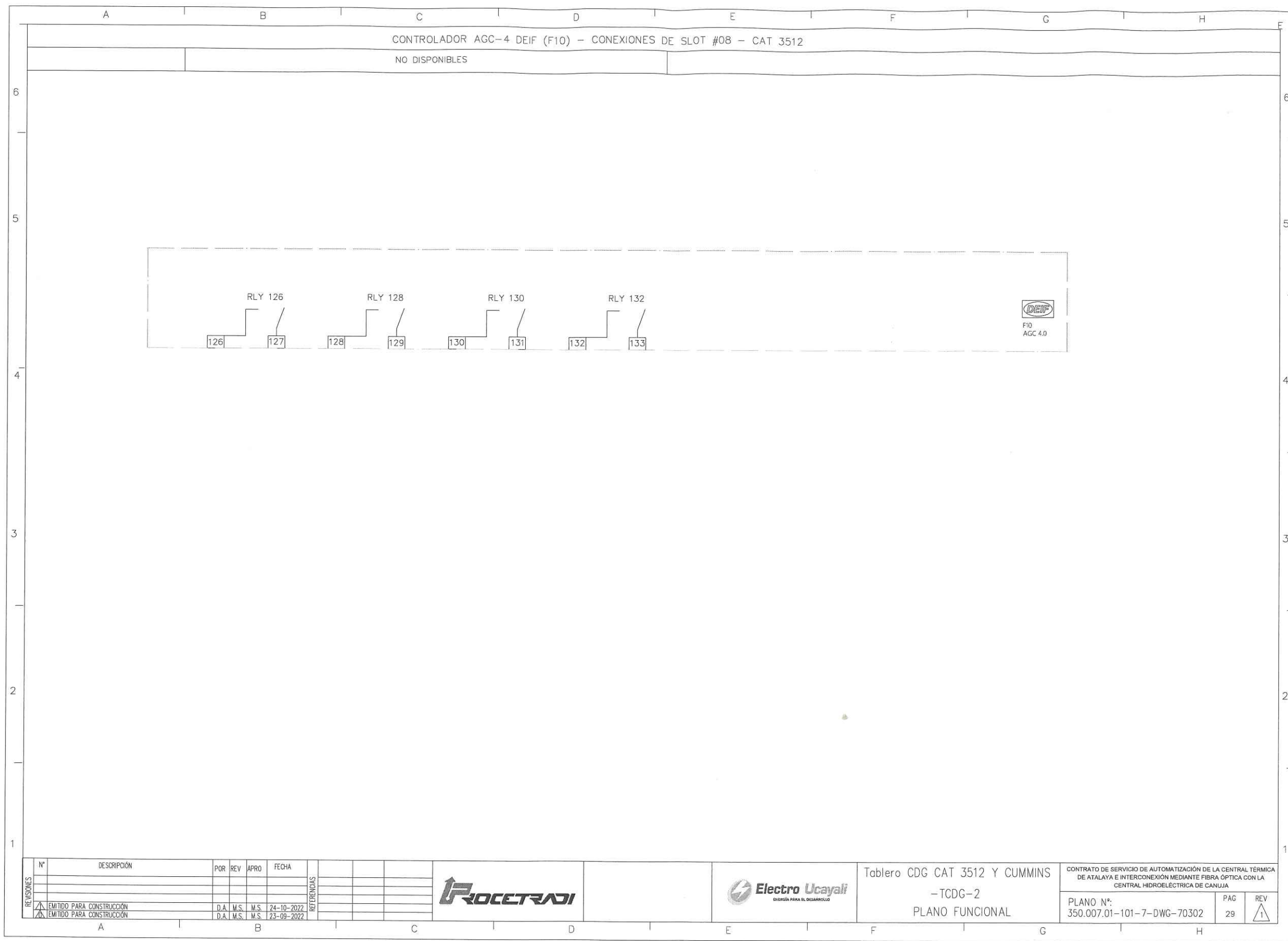
REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
Δ	1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
Δ	2	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

REFERENCIAS	N°	DESCRIPCIÓN



Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS
-TCDG-2
PLANO FUNCIONAL

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE CANUJA		
PLANO N°: 350.007.01-101-7-DWG-70302	PAG 28	REV 1



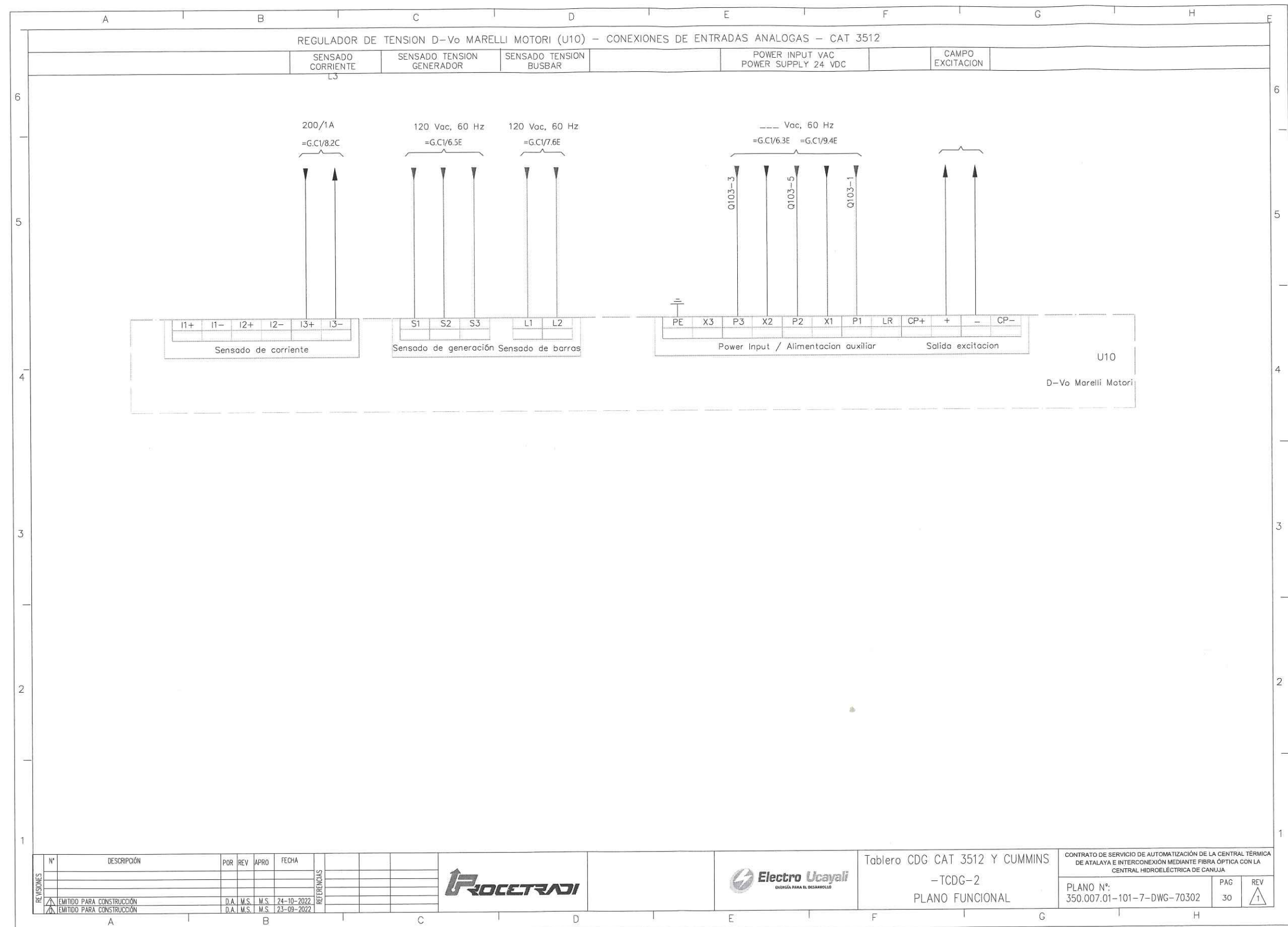
REVISIONES	N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2		EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

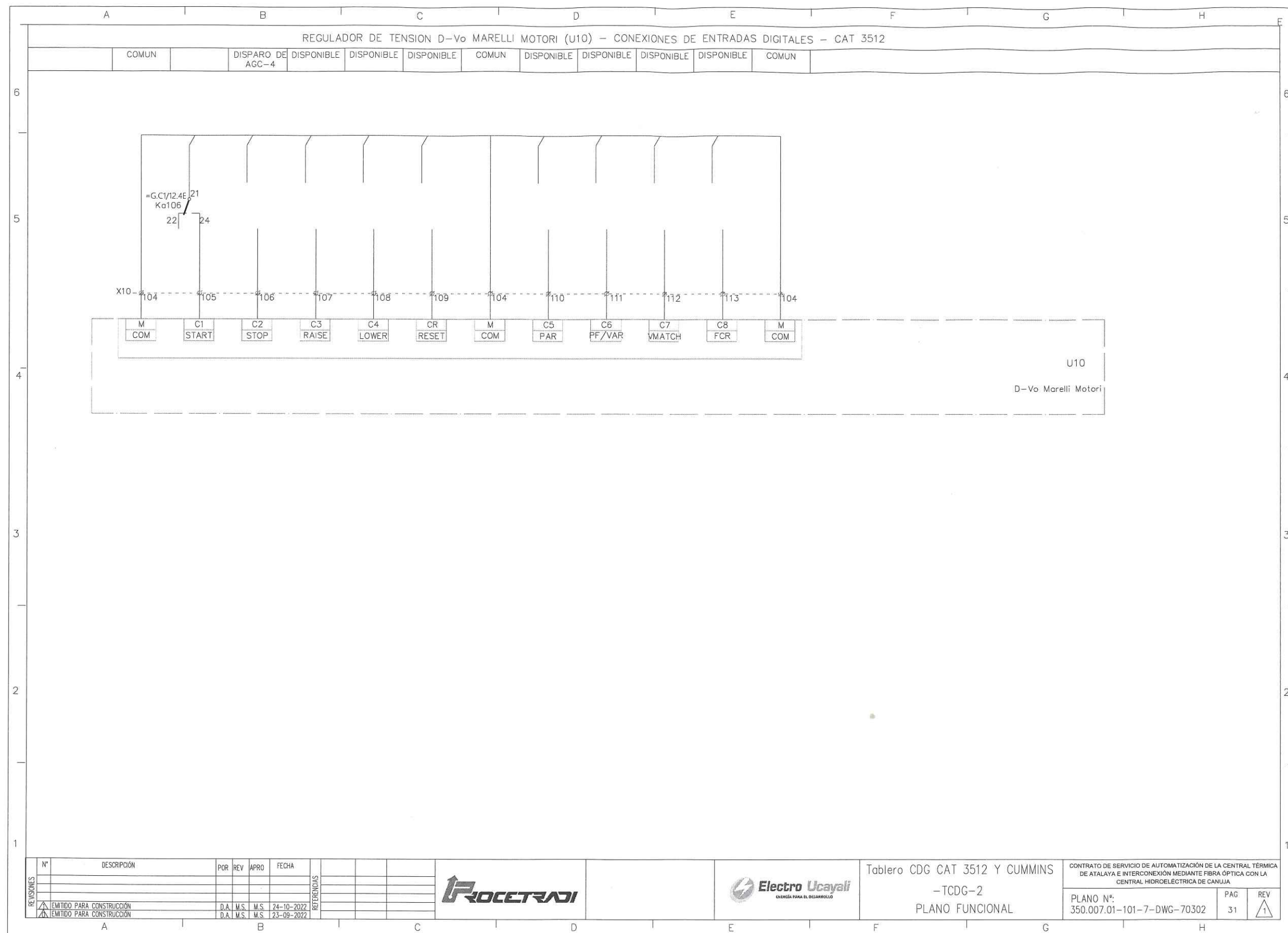
REFERENCIAS	N°	DESCRIPCIÓN
1		
2		



Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS
-TCDG-2
PLANO FUNCIONAL

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANUJA			
PLANO N°:	PAG	REV	
350.007.01-101-7-DWG-70302	29	1	





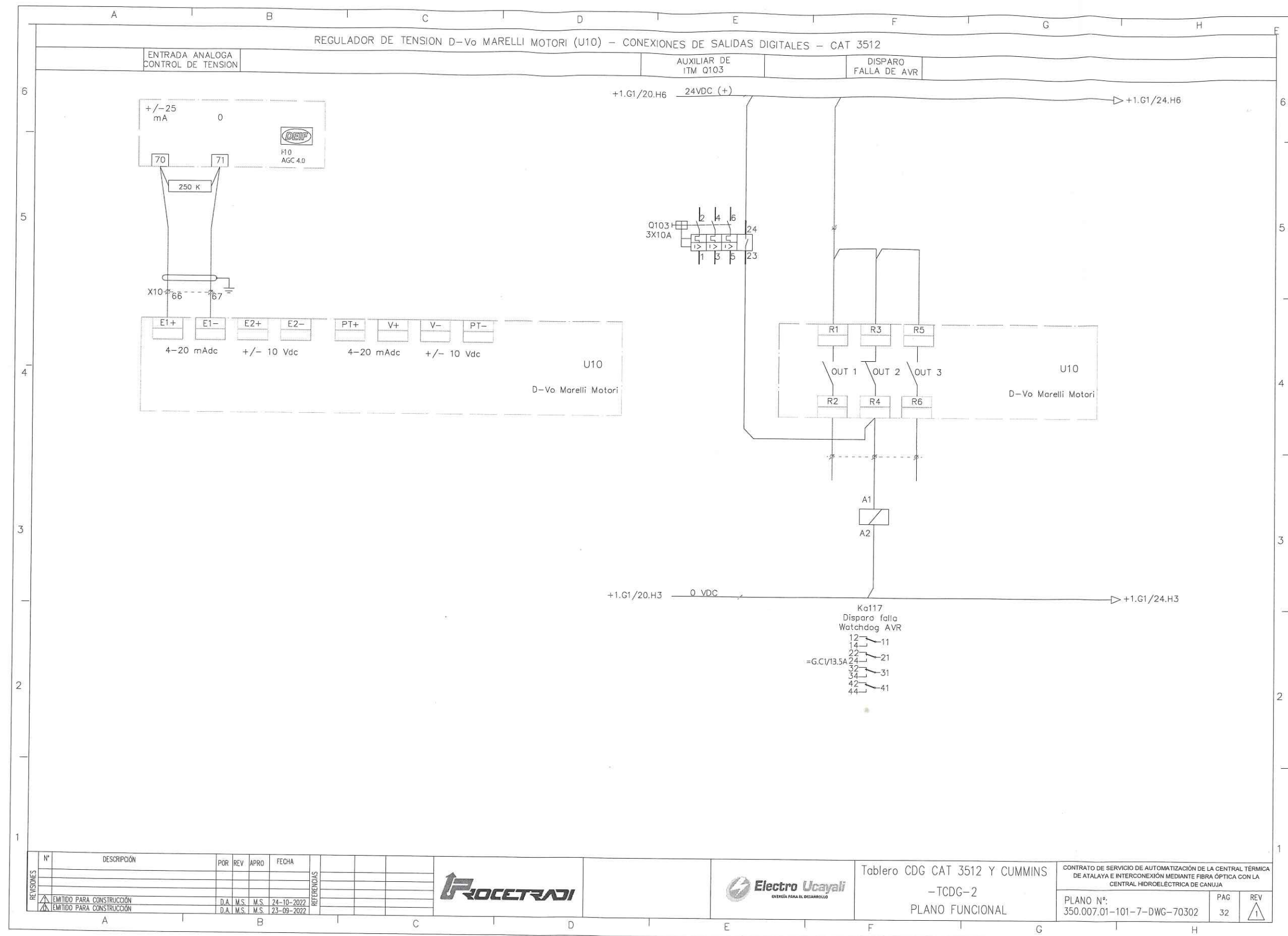
N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022

REFERENCIAS					
1					
2					

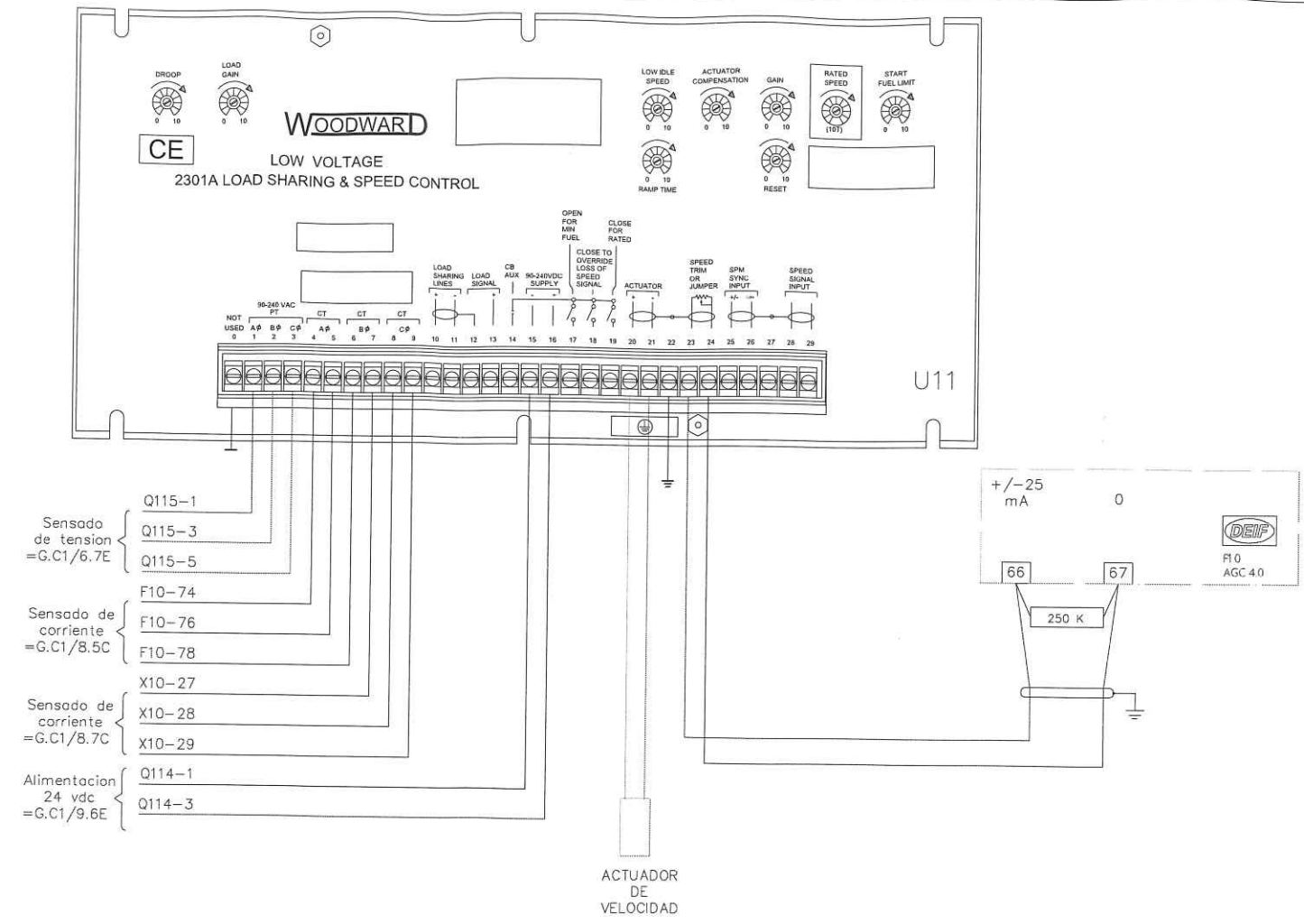


Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS
-TCDG-2
PLANO FUNCIONAL

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANUJA			
PLANO N°:	PAG	REV	
350.007.01-101-7-DWG-70302	31	1	



REGULADOR DE VELOCIDAD WOODWARD 2301A (U11) - CONEXIONES DE SEÑALES ANALOGAS - CAT 3512



N°	DESCRIPCIÓN	POR	REV	APRO	FECHA
1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	24-10-2022
2	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	D.A.	M.S.	M.S.	23-09-2022



Tablero CDG CAT 3512 Y CUMMINS
-TCDG-2
PLANO FUNCIONAL

CONTRATO DE SERVICIO DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CENTRAL TÉRMICA DE ATALAYA E INTERCONEXIÓN MEDIANTE FIBRA ÓPTICA CON LA CENTRAL HIDROELECTRICA DE CANUJA

PLANO N°:
350.007.01-101-7-DWG-70302

PAG 35

REV 1

