

AIGÜES DE BARCELONA

EDAR BAIX LLOBREGAT

CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A"

ESQUEMAS ELECTRICOS

F					 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
								DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" PORTADA PORTADA	HOJA: 00 SIGUE: 01	
								REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
								COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
	REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA									

Índice de páginas

Página	Descripción de página	Tipo de página
+CCM5C/00	PORTADA	PORTADA
+CCM5C/01	INDICE	INDICE
+CCM5C/01.a	INDICE	INDICE
+CCM5C/01.b	INDICE	INDICE
+CCM5C/02	FICHA TECNICA DEL CUADRO	FICHA TECNICA DEL CUADRO
+CCM5C/03	CONDICIONES REPRESENTACION	CONDICIONES REPRESENTACION
+CCM5C/04	LEYENDA SIMBOLOGIA ELECTRICA	LEYENDA SIMBOLOGIA ELECTRICA
+CCM5C/05	DISPOSICION ELEMENTOS FRONTAL	DISPOSICION ELEMENTOS
+CCM5C/05.a	DISPOSICION ELEMENTOS PLACAS	DISPOSICION ELEMENTOS
+CCM5C/10	COMUNICACIONES	ESQUEMA COMUNICACIONES
+CCM5C/11	ACOMETIDA	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/12	DISTRIBUCION CONTROL	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/14	SERVICIOS AUXLIARES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/15	SERVICIOS AUXLIARES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/20	DISTRIBUCION 400Vca	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/21	DISTRIBUCION 400Vca	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/22	DISTRIBUCION 400Vca	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/23	DISTRIBUCION 400Vca	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/24	DISTRIBUCION 400Vca	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/25	DISTRIBUCION 230Vcc	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/30	CONTROL ELECTROVALVULAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/31	CONTROL ELECTROVALVULAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/40	PASARELAS MODBUS / PROFINET	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/50	SEÑALES REMOTAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/51	SEÑALES REMOTAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/61	SOPLANTE 1 CAUDAL DECANTACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/62	SOPLANTE 1 CAUDAL DECANTACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/63	SOPLANTE 1 CAUDAL DESARENADOR	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/64	SOPLANTE 1 CAUDAL DESARENADOR	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/65	SOPLANTE 2 CAUDAL DESARENADOR	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/66	SOPLANTE 2 CAUDAL DESARENADOR	ESQUEMA MULTIPOLAR

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" INDICE INDICE	HOJA: 01 SIGUE: 01.a	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

Índice de páginas

Página	Descripción de página	Tipo de página
+CCM5C/67	SOPLANTE 1 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/68	SOPLANTE 1 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/69	SOPLANTE 2 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/70	SOPLANTE 2 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/71	SOPLANTE 3 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/72	SOPLANTE 3 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/73	SOPLANTE 4 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/74	SOPLANTE 4 DESARENADORES	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/75	SOPLANTE 2 CAUDAL DECANTACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/76	SOPLANTE 2 CAUDAL DECANTACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/77	BOMBA 1 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/78	BOMBA 1 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/79	BOMBA 2 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/80	BOMBA 2 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/81	CLASIFICADOR 1 ARENA	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/82	CLASIFICADOR 1 ARENA	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/83	CLASIFICADOR 2 ARENA	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/84	CLASIFICADOR 2 ARENA	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/85	SEPARADOR 1 GRASAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/86	SEPARADOR 1 GRASAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/87	SEPARADOR 2 GRASAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/88	SEPARADOR 2 GRASAS	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/89	BOMBA 1 RECIRCULACION TORRE DESODORIZACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/90	BOMBA 1 RECIRCULACION TORRE DESODORIZACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/91	BOMBA 2 RECIRCULACION TORRE DESODORIZACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/92	BOMBA 2 RECIRCULACION TORRE DESODORIZACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/93	VENTILADOR DESODORIZACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/94	VENTILADOR DESODORIZACION	ESQUEMA MULTIPOLAR
+CCM5C/101	LISTA DE MATERIALES	LISTA DE MATERIALES
+CCM5C/102	LISTA DE MATERIALES	LISTA DE MATERIALES
+CCM5C/103	LISTA DE MATERIALES	LISTA DE MATERIALES

F					 Aigües de Barcelona	 INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
								DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" INDICE INDICE	HOJA: 01.a SIGUE: 01.b	
								REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
								COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
	REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA						

Índice de páginas

[illegible]

F					 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
								DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" INDICE INDICE		
								REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
								COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
	REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA					HOJA: 01.b	SIGUE: 02

CARACTERÍSTICAS DE CUADRO DEL CCM

Tensión de Potencia
400/230V - Trifásica + Neutro + PE
Frecuencia
50hZ
Régimen de Neutro
X
Mando y Señalización (Tensión Segura)
- Transformador 24Vca
- Fuente externa armario F.O. 24Vcc

Tensión Auxiliar Calefacción. Iluminación y Enchufes Armario
- Alimentación Interior 230Vca

Prueba Resistencia Aislamiento
(El aislamiento soporta la tensión de la prueba)
Fase a Fase: Valor Prueba
Tensión Prueba (1000V) -> >*MΩ
Fase a Fase y Fase a Neutro:
Tensión Prueba (1000V) -> >*MΩ
Fase a Tierra
Tensión Prueba (1000V) -> >*MΩ

Rigidez Dieléctrica
(El dieléctrico soporta la tensión de la prueba)
Fase a Fase: Valor Prueba
Tensión Prueba (2200V) -> >*MΩ
Fase a Fase y Fase a Neutro:
Tensión Prueba (2200V) -> >*MΩ
Tensión Prueba (2200V) -> >*MΩ

Resistencia Intensidad Cortocircuito
*kA

Normas
IEC 61439-/61439-2
IEC 62208



Circuito de Potencia
Con Cable
H07Z1-K (AS) 450/750V
RZ1-K (AS) 0,6/ 1Kv
Mínima Sección 2,5mm²
Identificación fases color NEGRO
Identificación neutro color AZUL

Con Barras: Barra de cobre desnudo estañada

Circuito de Control
H07Z1-K (AS) 450/750V
Sección de cable: 1,5mm²
Sección de cable para TI's : 2,5mm²

Color:
CA: ROJO
CC: AZUL
Identificación Tierra: Verde /Amarillo

Identificación Cable:
Etiqueta Blanca Impresa en Letras Negras
Montada en Maguito Plástico

Texto; "KXXX :AA"

- KXXX, Identificación de Item
- AA, nº identidicativo borna conexión

Pintura: RAL -

Grado de Protección:
IP55 - IK10

Peso Medio de la Columnas
- Kg.

Nº Columnas
- Ud.

Compartimentación Interna Constructiva: 2B

Entrada canalización barras: Superior

Paso de Cables: Inferior

Acceso: Posterior

Barra de Tierra de Cobre: 30x5 mm

Embarrado de CU desnudo con tratamiento anticorrosivo.

Fabricante del cuadro: SEI S.L.
Dirección: Larrondo Beheko Etorb. Ed.3 N.12
48180 Loiu (Bizkaia)

Tlf. 94 453 6736 - www.sei.com.es

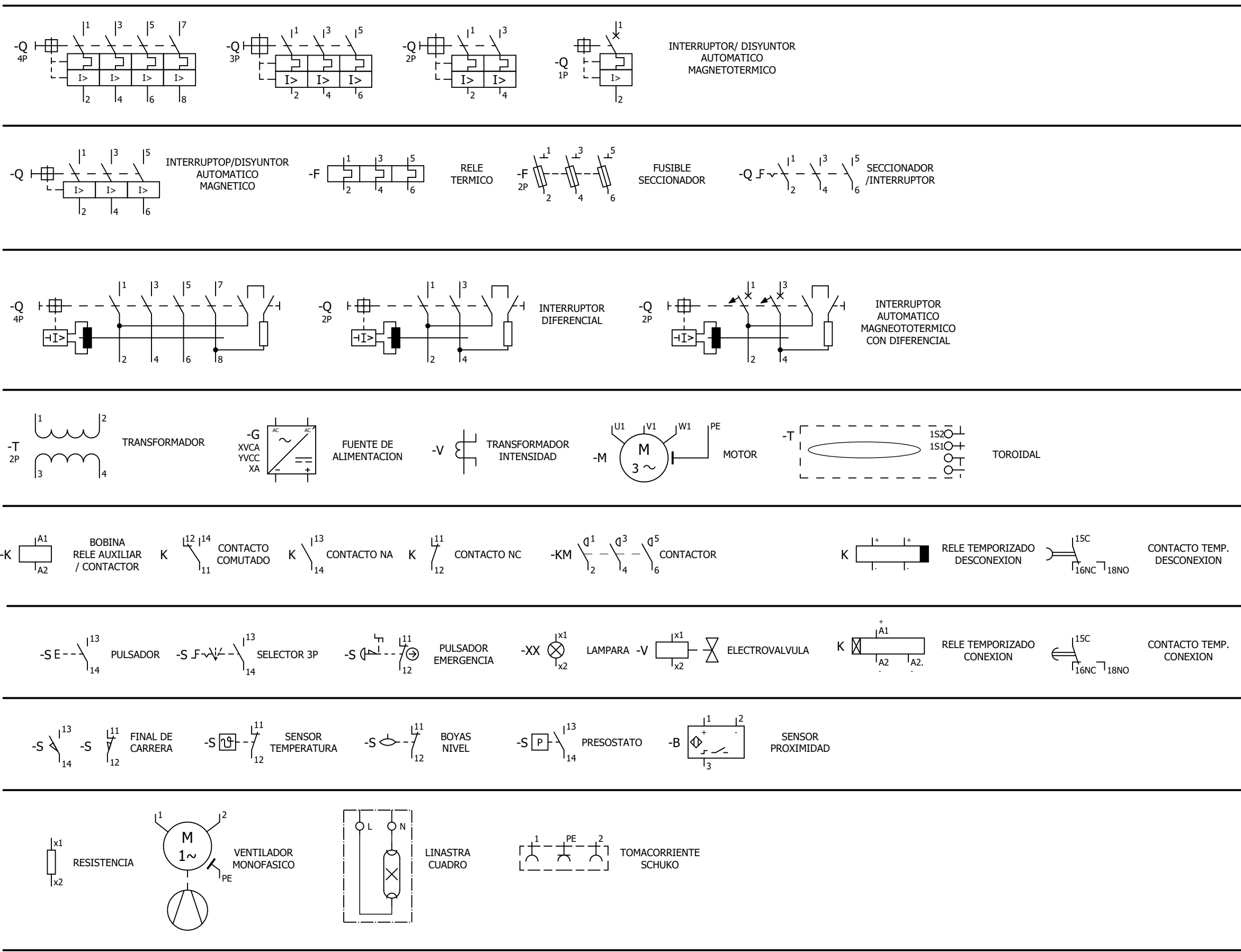
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" FICHA TECNICA DEL CUADRO FICHA TECNICA DEL CUADRO	HOJA: 02	SIGUE: 03
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

CONDICIONES DE REPRESENTACION
EN LOS ESQUEMAS

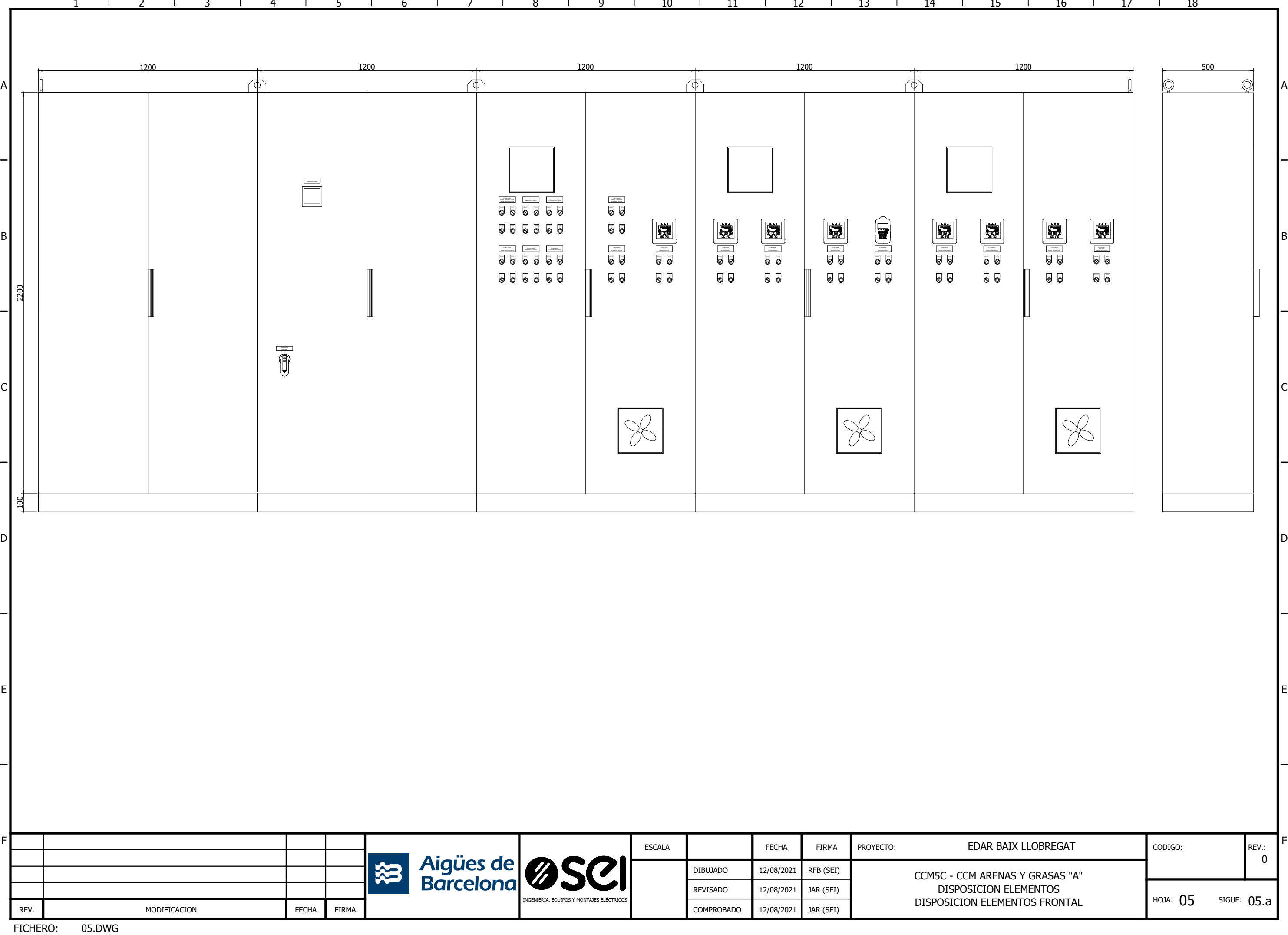
- TODOS LOS CIRCUITOS SIN TENSION DE ALIMENTACION
- TODOS LOS ACCIONAMIENTOS EN POSICION INTERMEDIA
SIN ACTIVAR LOS FINALES DE CARRERA
- PULSADORES DE MANDO SIN ACTUAR
- INTERRUPTORES ABIERTOS
- AUTOMATICOS DE CONTROL ABIERTOS
- RELES DIFERENCIALES REARMADOS
- PULSADORES PARADA EMERGENCIA (DESENCLAVADOS)
- PUERTAS DE ARMARIOS CERRADAS
- PRESOSTATOS SIN PRESION
- POZOS Y DEPOSITOS SIN AGUA
- BOYAS DE NIVEL SIN NIVEL
- LAS DENOMINACIONES DE FUNCION DE PLC'S CORRESPONDEN

A SEÑAL ACTIVADA CON VALOR A (1)

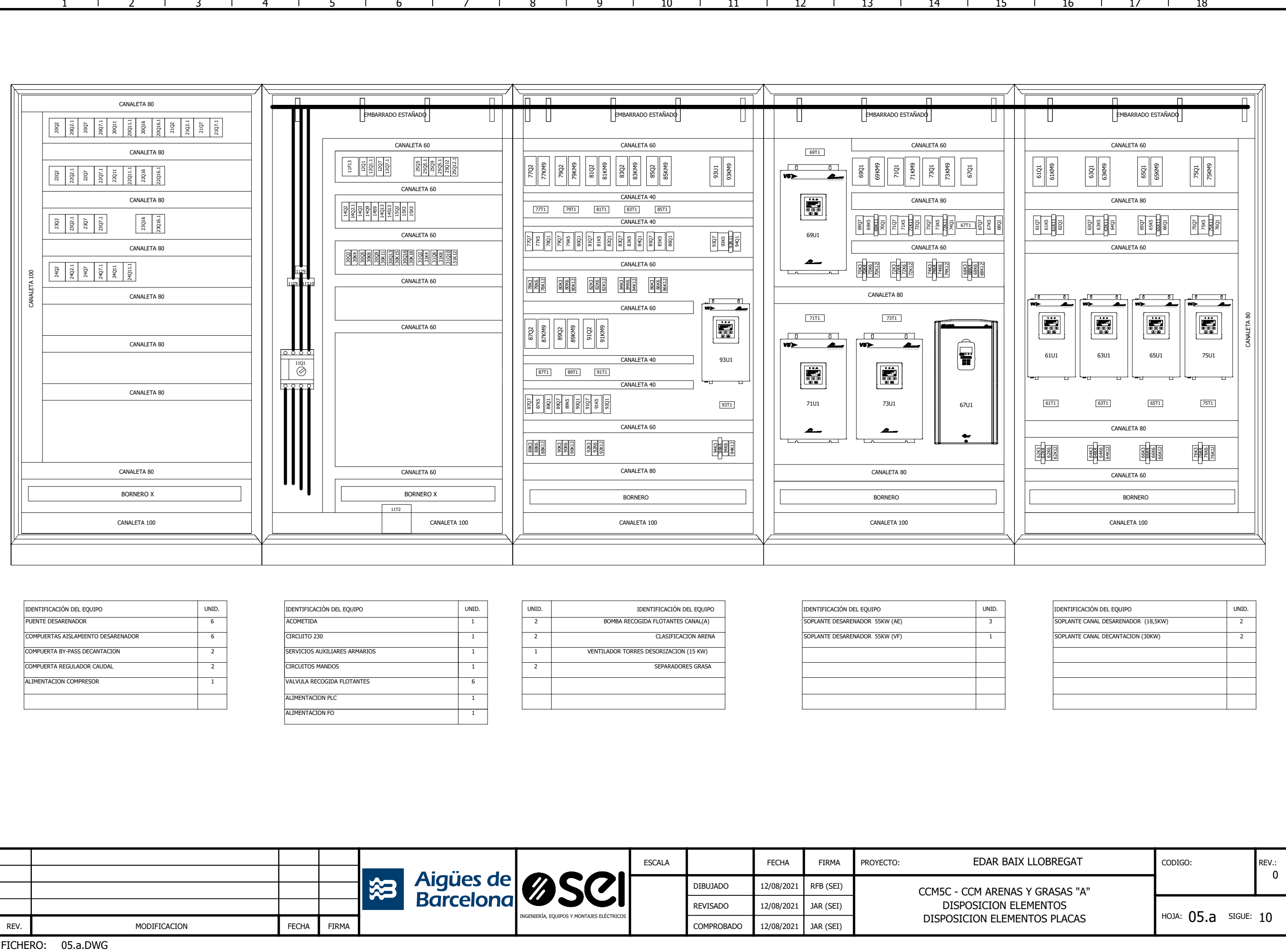
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" CONDICIONES REPRESENTACION CONDICIONES REPRESENTACION		
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)		HOJA: 03	SIGUE: 04



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LEYENDA SIMBOLOGIA ELECTRICA LEYENDA SIMBOLOGIA ELECTRICA	HOJA: 04	SIGUE: 05
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			



F					 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
								DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" DISPOSICION ELEMENTOS DISPOSICION ELEMENTOS FRONTAL	HOJA: 05 SIGUE: 05.a	
								REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
	REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			



IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO	UNID.
PUENTE DESARENADOR	6
COMPUERTAS AISLAMIENTO DESARENADOR	6
COMPUERTA BY-PASS DECANTACION	2
COMPUERTA REGULADOR CAUDAL	2
ALIMENTACION COMPRESOR	1

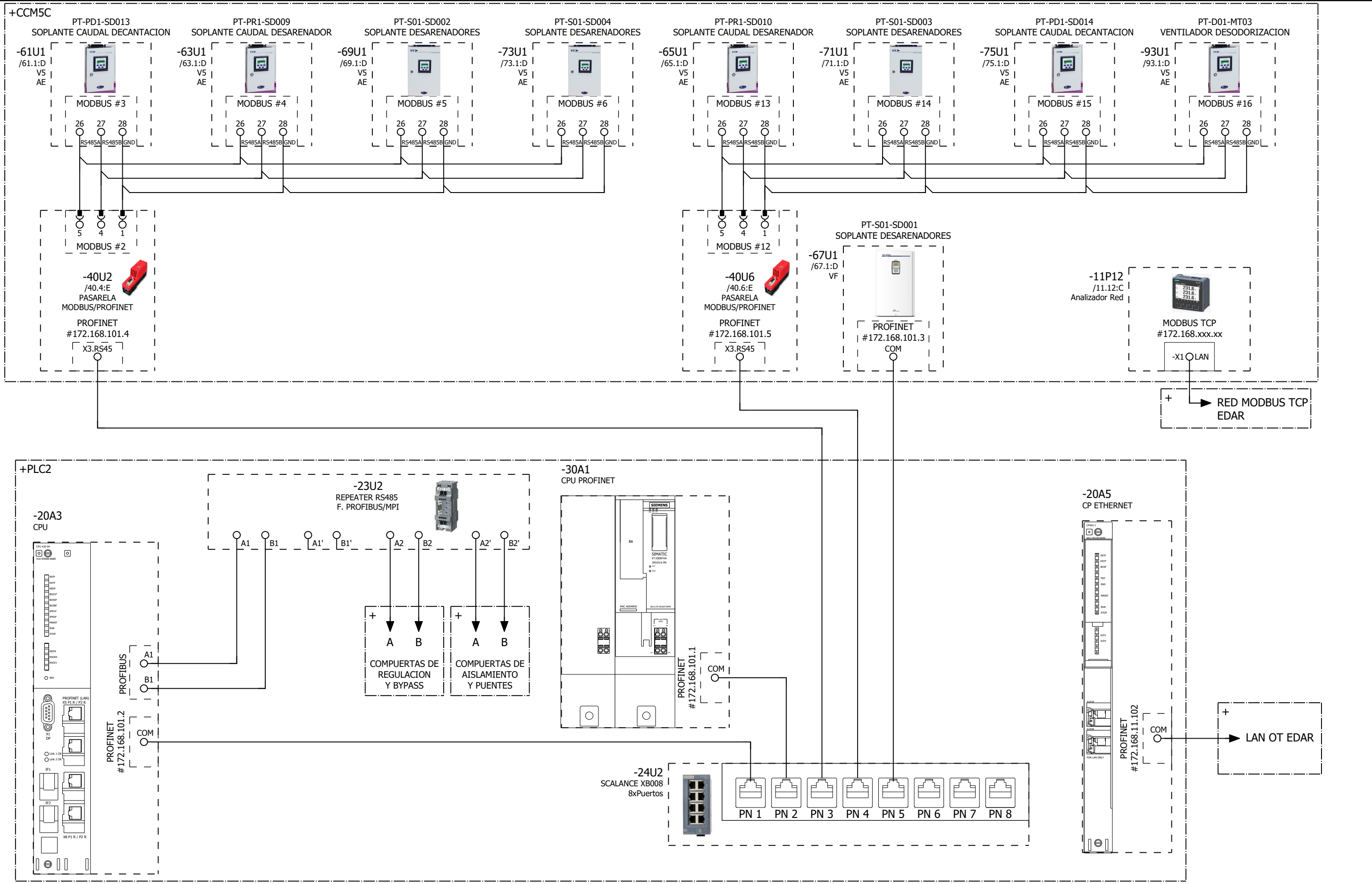
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO	UNID.
ACOMETIDA	1
CIRCUITO 230	1
SERVICIOS AUXILIARES ARMARIOS	1
CIRCUITOS MANDOS	1
VALVULA RECOGIDA FLOTANTES	6
ALIMENTACION PLC	1
ALIMENTACION FO	1

UNID.	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
2	BOMBA RECOGIDA FLOTANTES CANAL(A)
2	CLASIFICACION ARENA
1	VENTILADOR TORRES DESORIZACION (15 KW)
2	SEPARADORES GRASA

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO	UNID.
SOPLANTE DESARENADOR 55KW (AE)	3
SOPLANTE DESARENADOR 55KW (VF)	1

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO	UNID.
SOPLANTE CANAL DESARENADOR (18,5KW)	2
SOPLANTE CANAL DECANTACION (30KW)	2

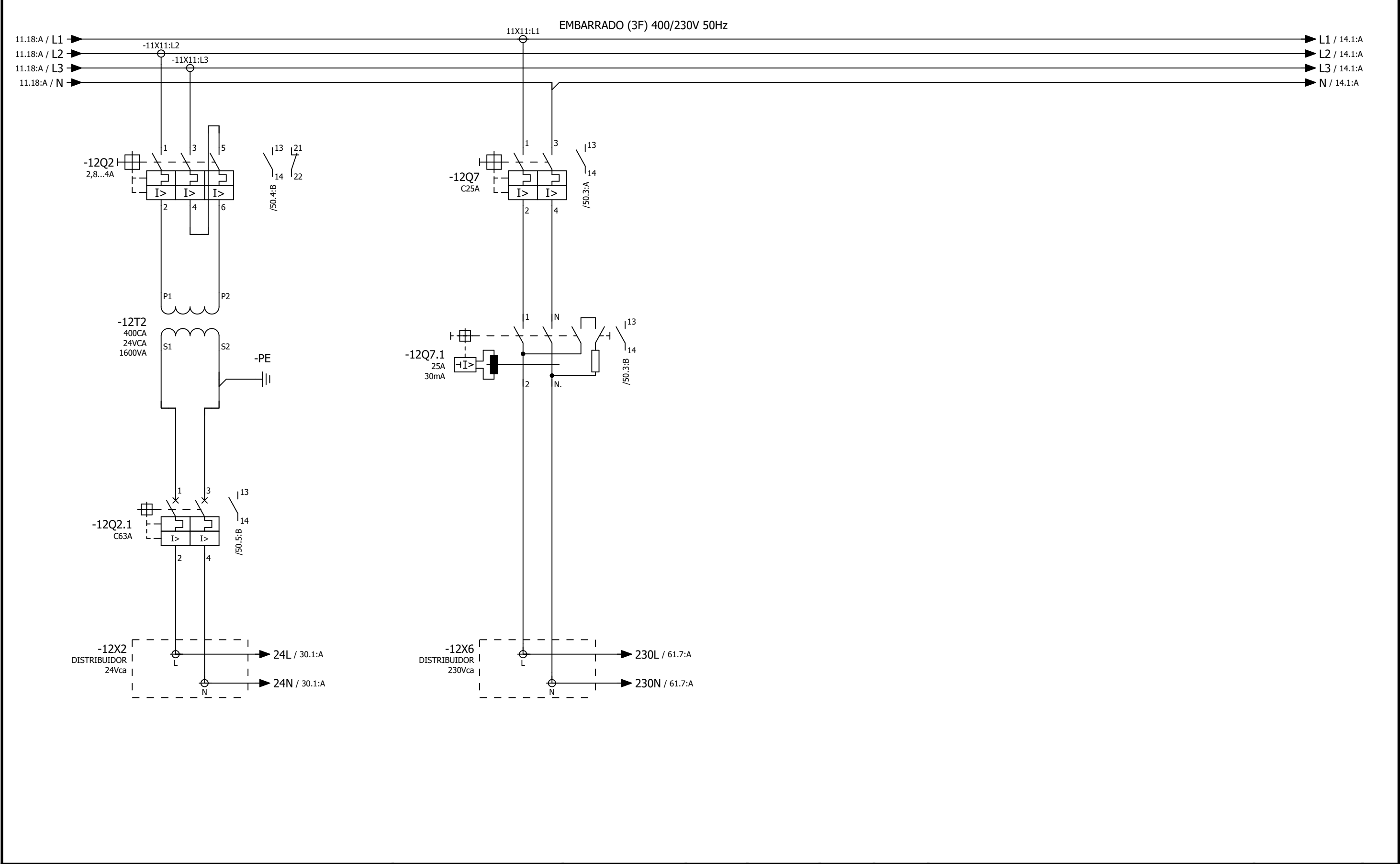
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" DISPOSICION ELEMENTOS DISPOSICION ELEMENTOS PLACAS	HOJA: 05.a SIGUE: 10	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			



					ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA COMUNICACIONES COMUNICACIONES			HOJA: 10 SIGUE: 11
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

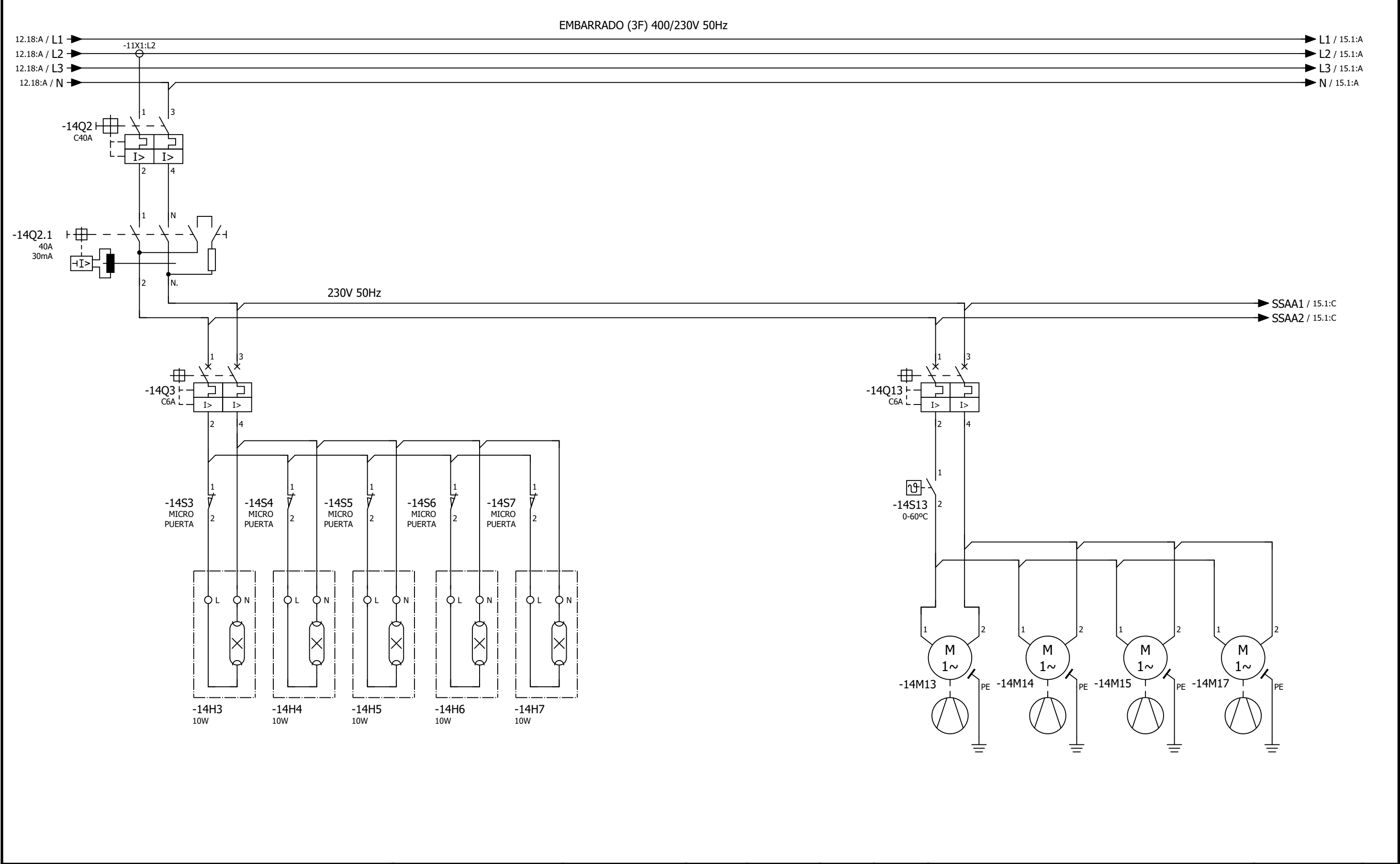


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISTRIBUCION TENSION				DISTRIBUCION TENSION													
CONTROL				CONTROL													
24VCA				230VCA													



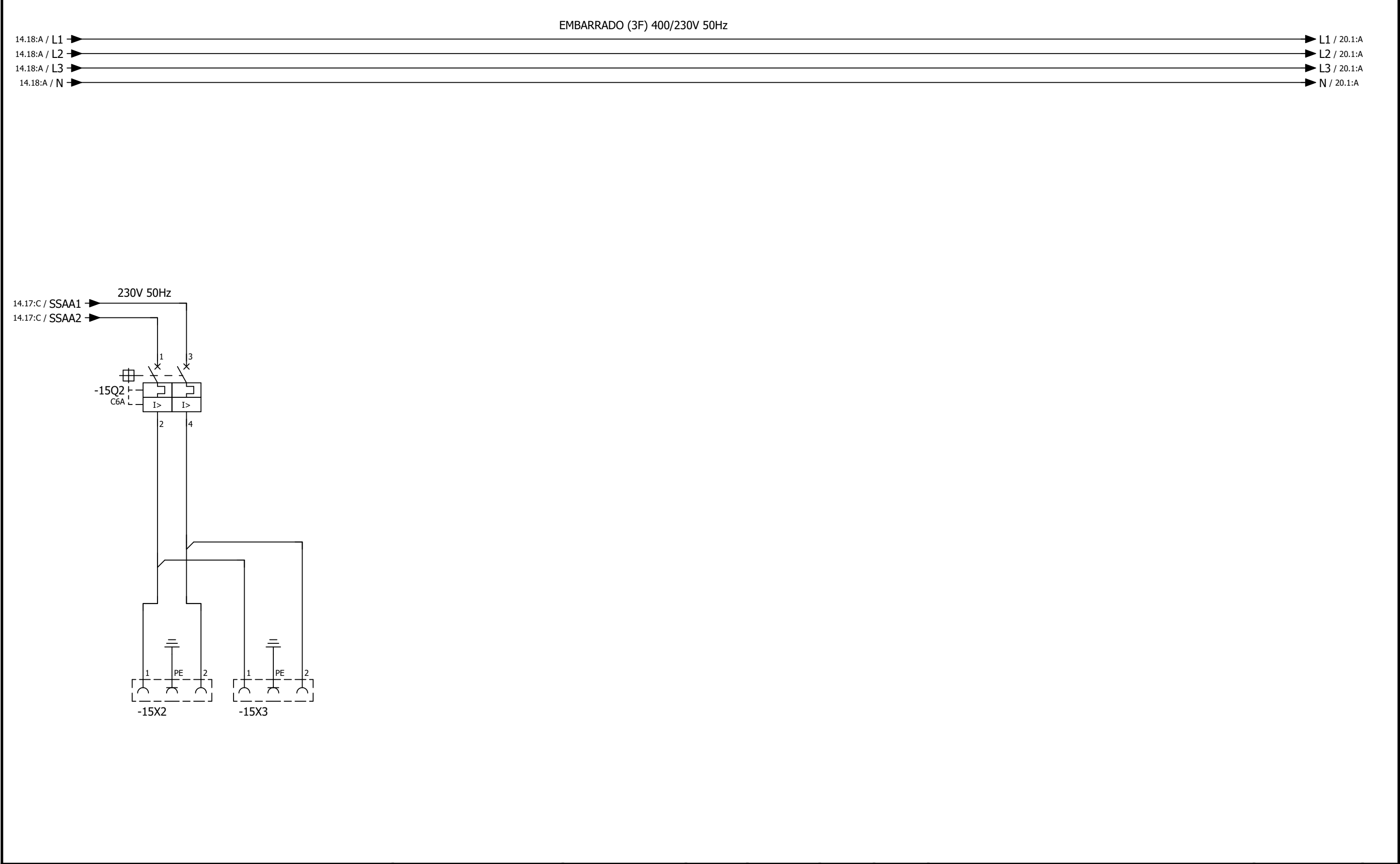
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR DISTRIBUCION CONTROL	HOJA: 12 SIGUE: 14	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SERVICIOS AUXILIARES			ILUMINACION CUADROS						VENTILACION CUADROS								
230VCA			230VCA						230VCA								

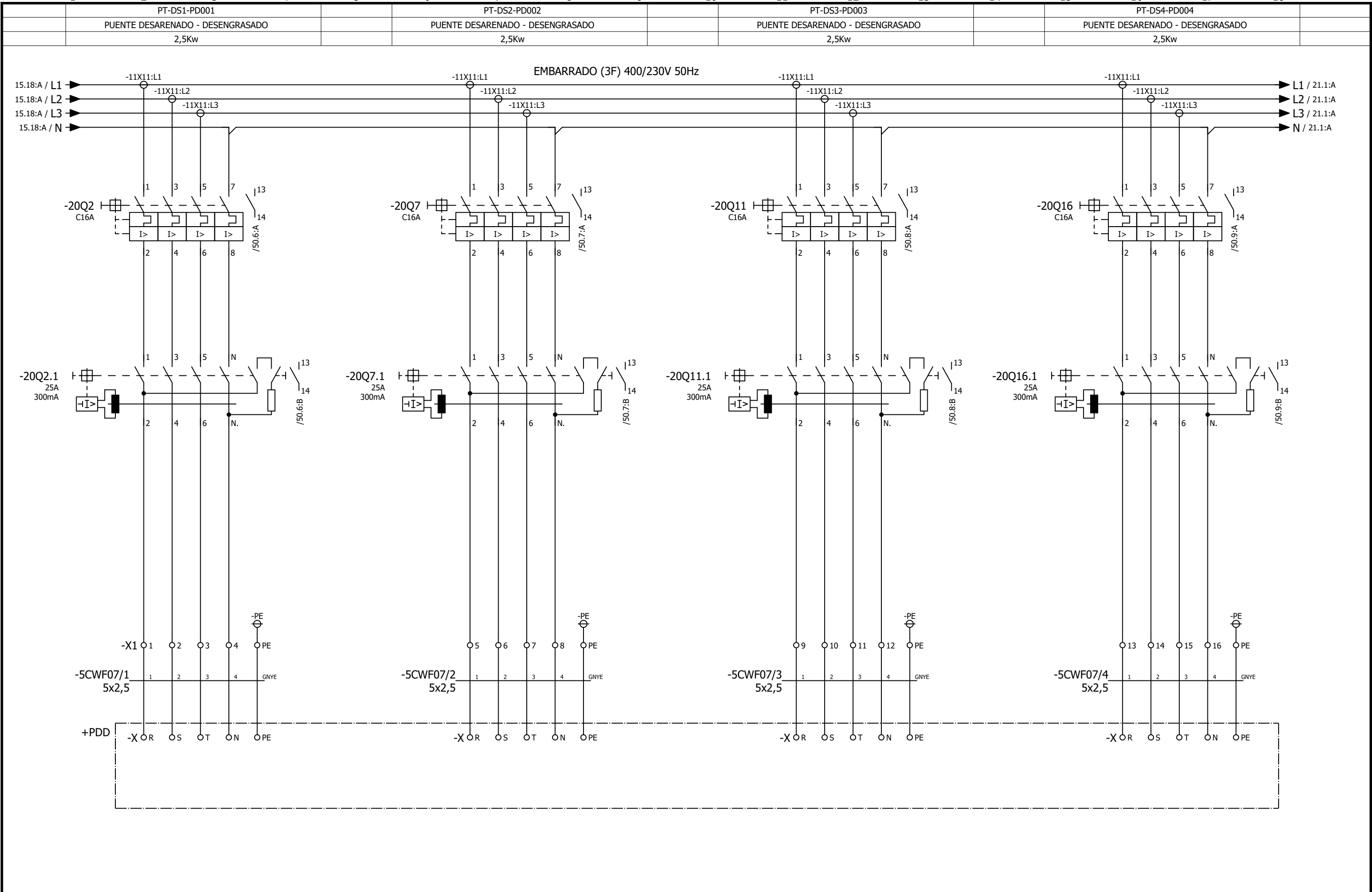


REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA	 Aigües de Barcelona  SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SERVICIOS AUXILIARES		HOJA: 14	SIGUE: 15
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				

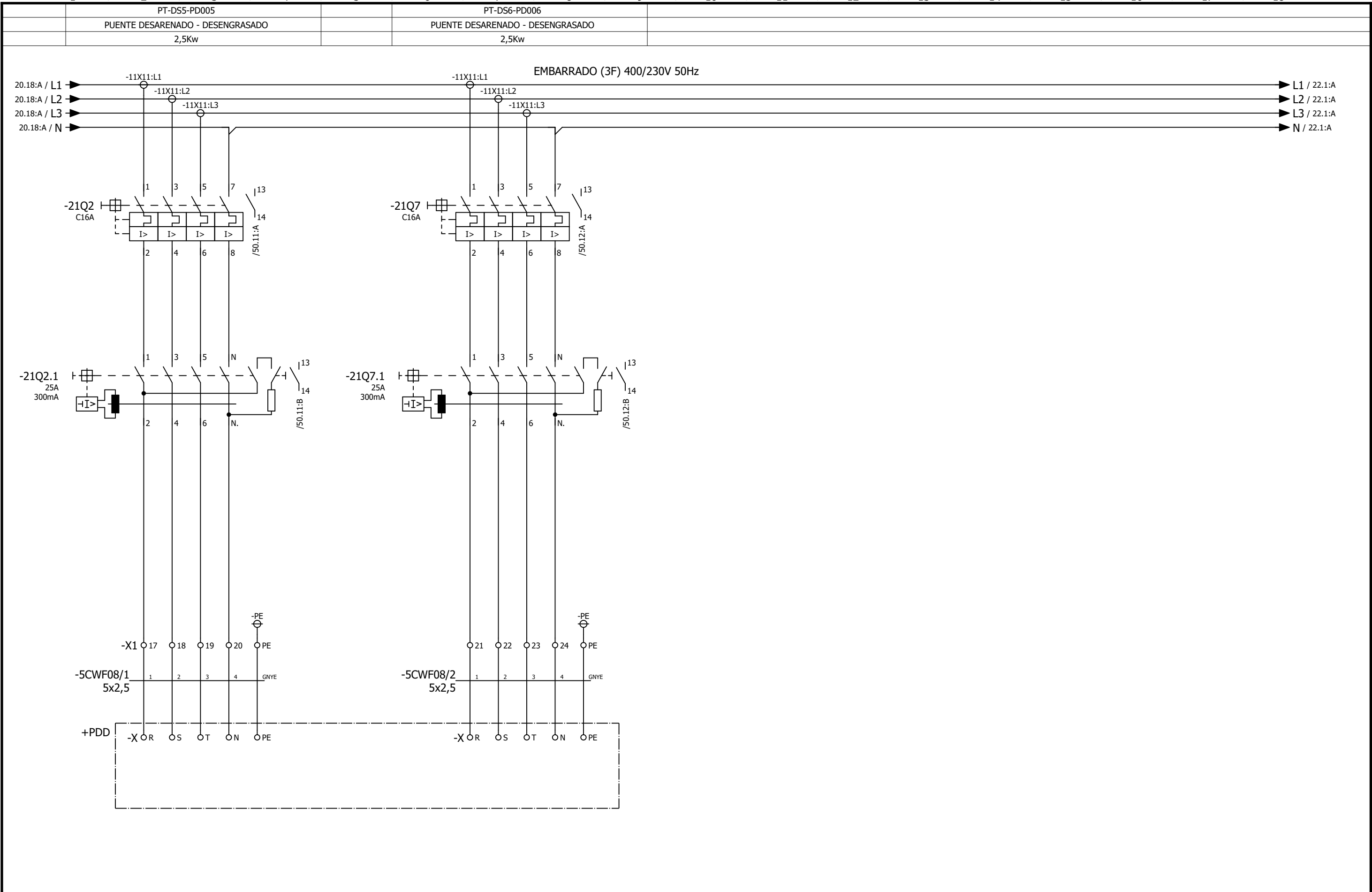
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
TOMACORRIENTES																	
SCHUKO																	
230VCA																	



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SERVICIOS AUXLIARES		
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA	HOJA: 15 SIGUE: 20						



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR DISTRIBUCION 400Vca	HOJA: 20 SIGUE: 21	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			



-21Q7.1

25A

300mA

I>

1

3

5

N

13

14

2

4

6

N.

/50.12:B

-X1

21

22

23

24

PE

PE

-5CWF08/2

5x2,5

1

2

3

4

GNYE

-X

OR

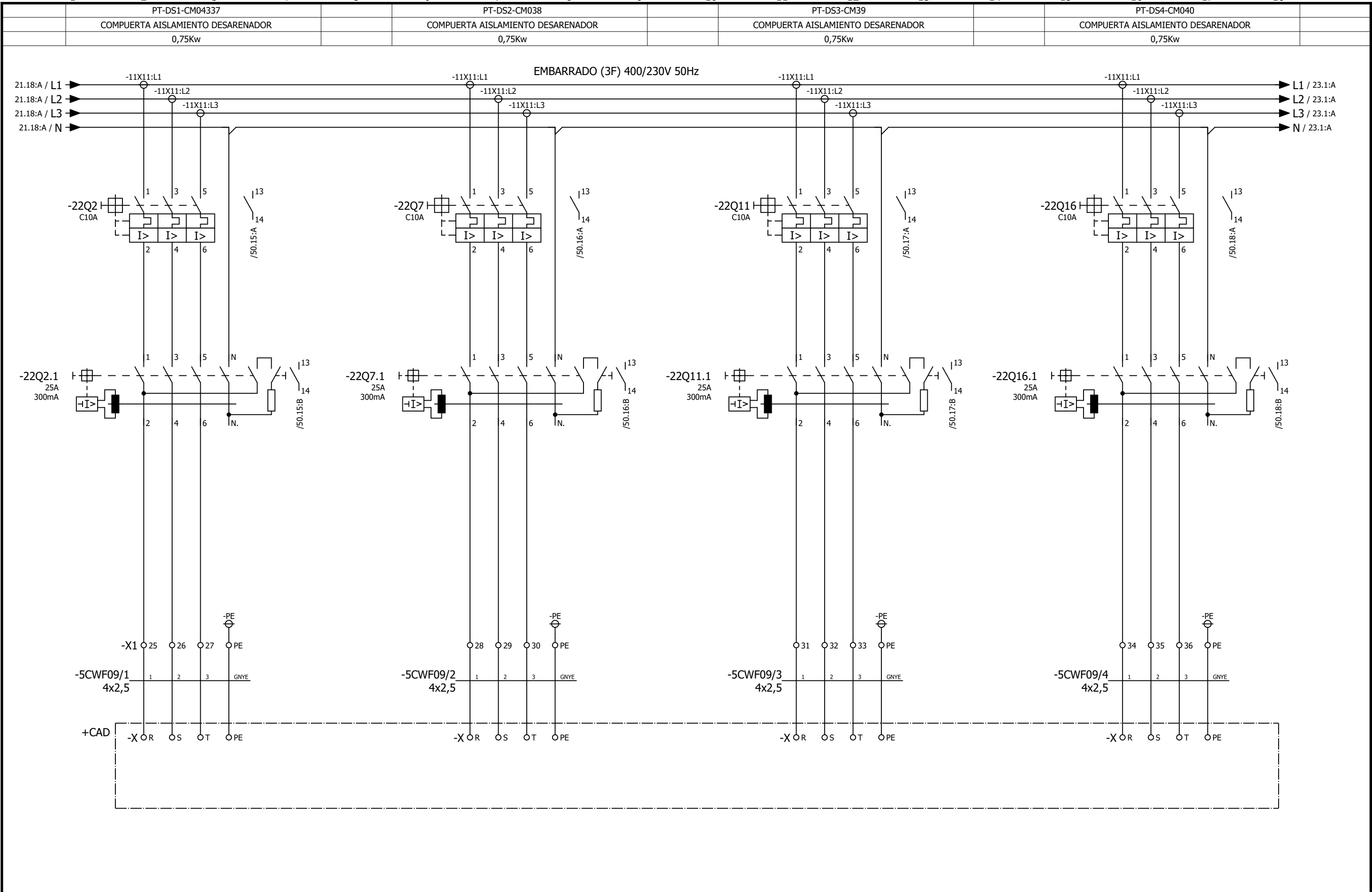
OS

OT

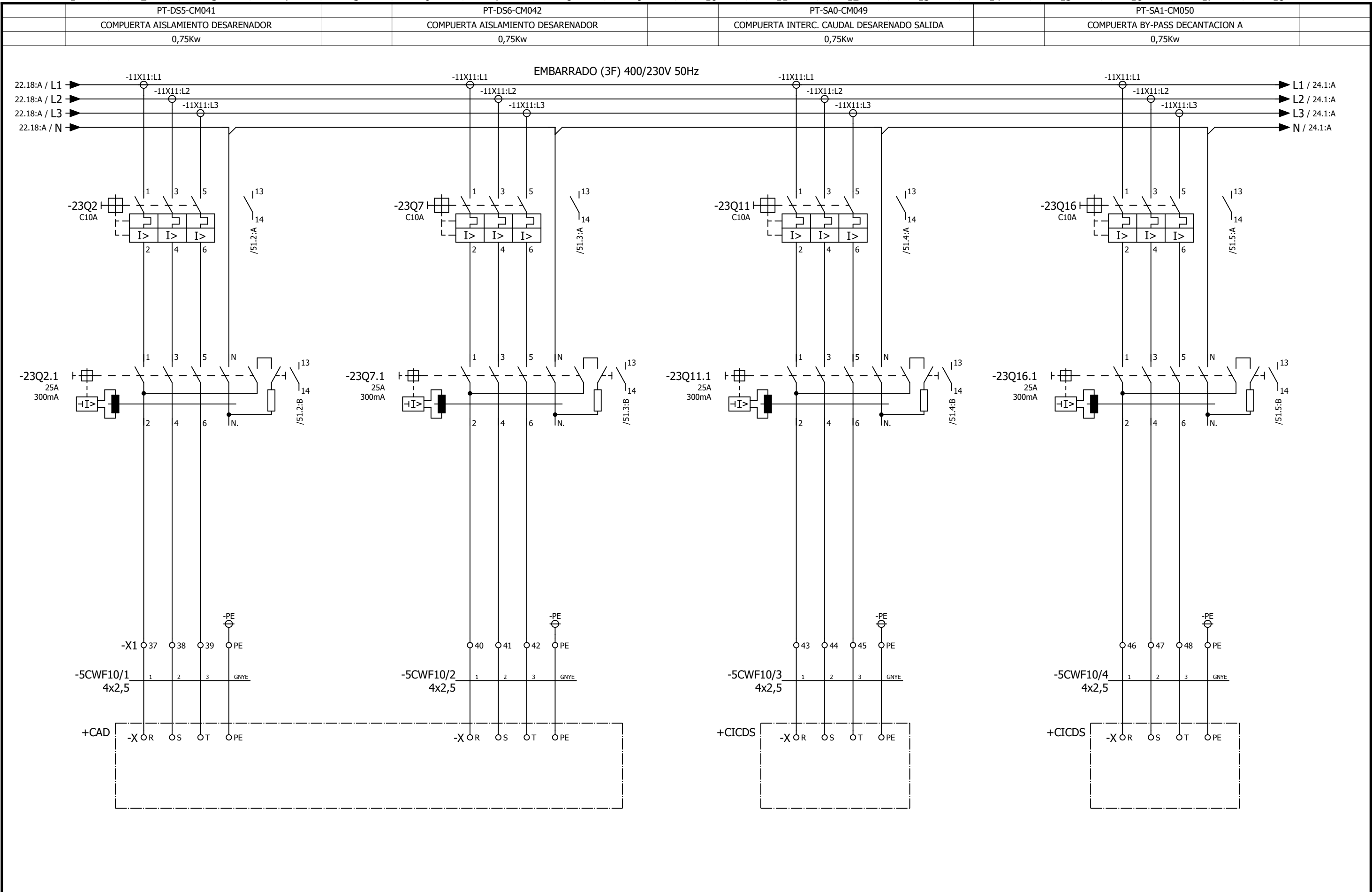
ON

OPE

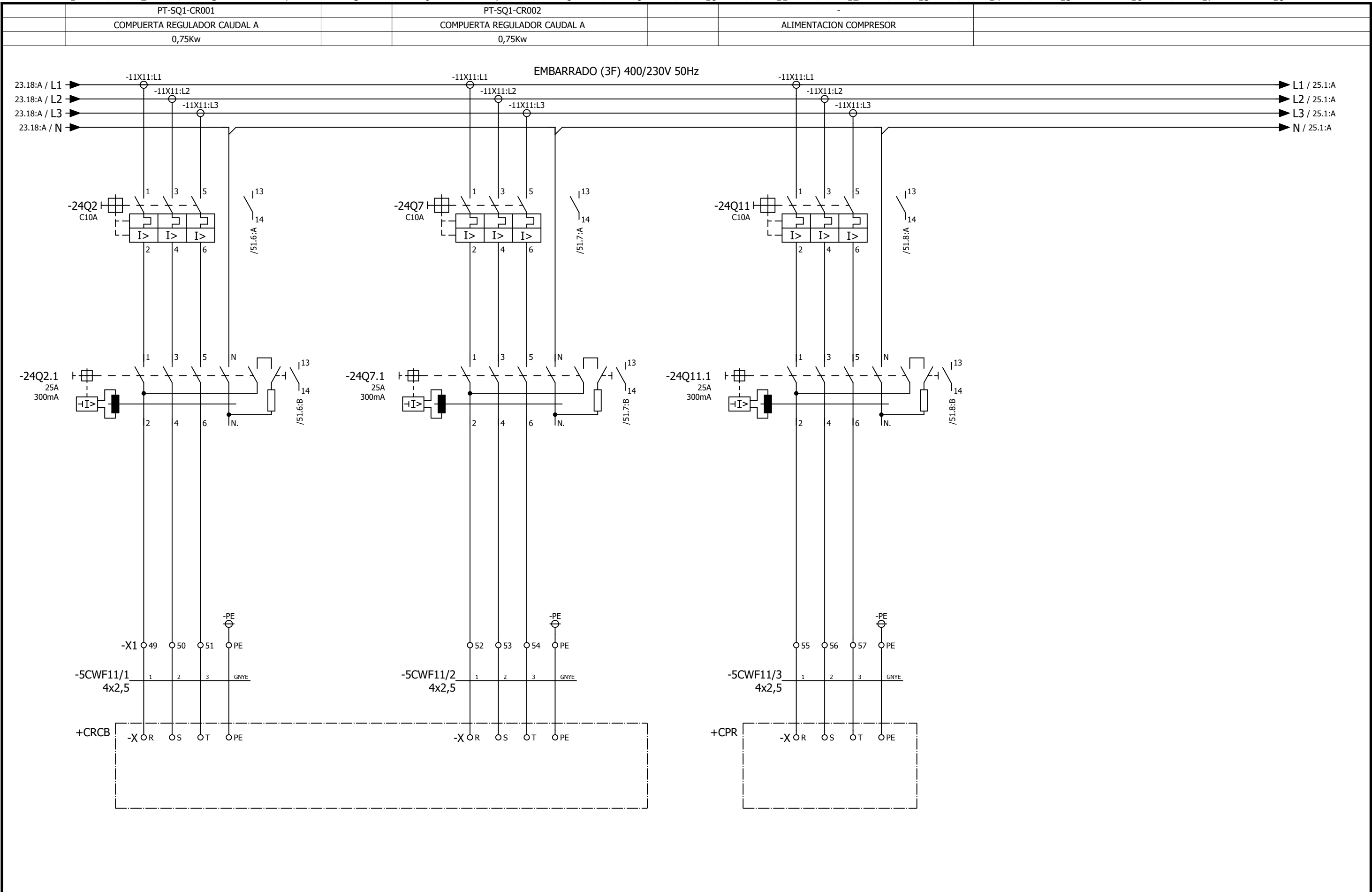
				 Aigües de Barcelona	 INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR DISTRIBUCION 400Vca	HOJA: 21 SIGUE: 22	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA	FIRMA								



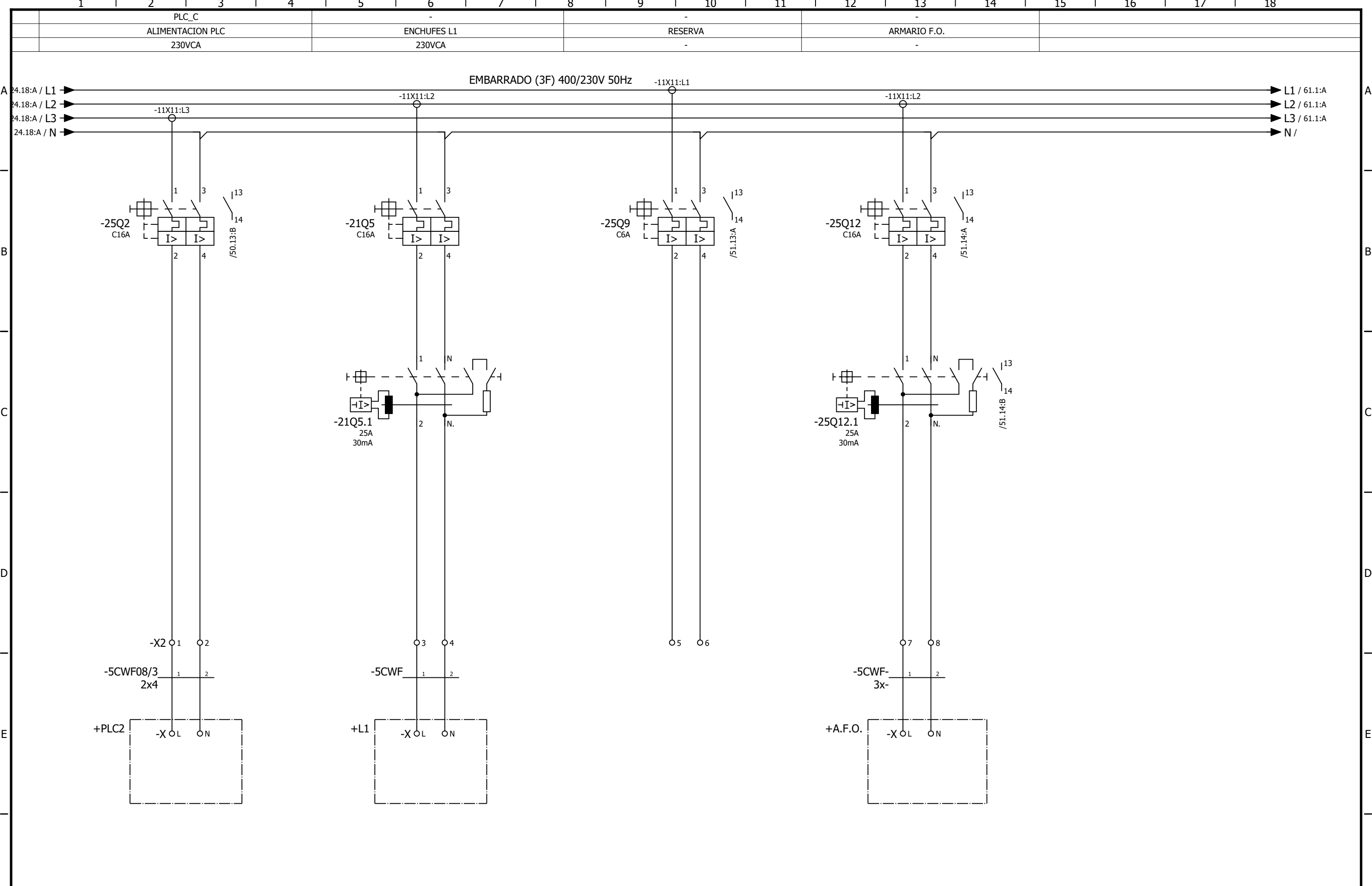
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR DISTRIBUCION 400Vca		HOJA: 22 SIGUE: 23	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA								



				 Aigües de Barcelona	 INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR DISTRIBUCION 400Vca	HOJA: 23 SIGUE: 24		
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION		FECHA	FIRMA								



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR DISTRIBUCION 400Vca	HOJA: 24 SIGUE: 25	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR DISTRIBUCION 230Vcc		HOJA: 25	SIGUE: 30
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION		FECHA	FIRMA			COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				

The diagram illustrates a 24VCA distribution system with five identical units. Each unit is fed by a 24VCA line through a main switch (-30Q) and a differential switch (-30K). The system includes busbars (-5CWC) and terminal blocks (-55K) connected to PLC modules (+PLC2). The units are labeled with their respective PLC module numbers: 30.2:D, 30.5:D, 30.9:D, 30.13:D, and 30.16:D.

Unit Components and Connections:

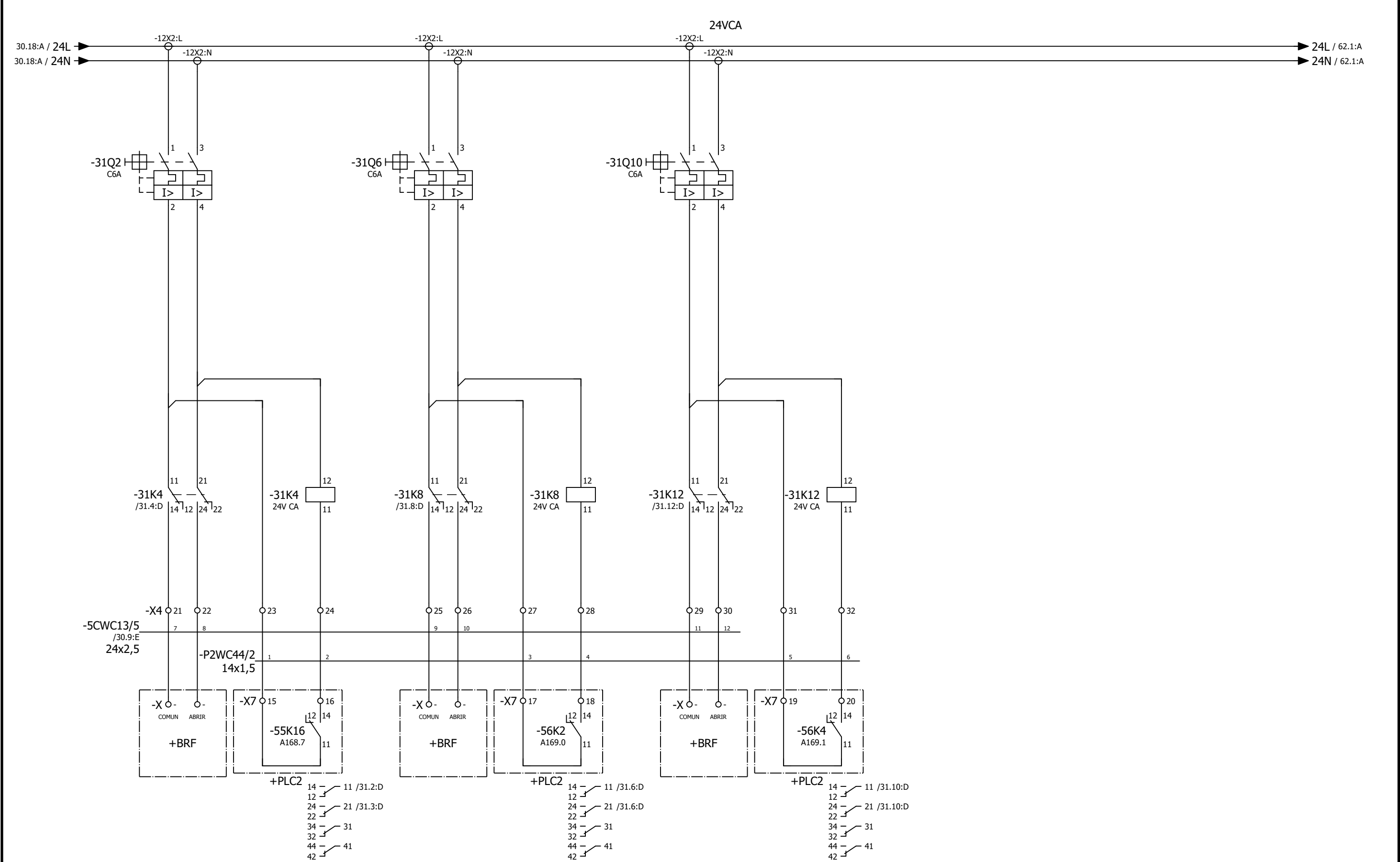
- Main Switch (-30Q):** Each unit has a main switch (-30Q) with terminals 1, 2, 3, and 4. The switches are labeled -30Q2, -30Q5, -30Q9, -30Q13, and -30Q16.
- Differential Switch (-30K):** Each unit has a differential switch (-30K) with terminals 11, 12, 14, and 22. The switches are labeled -30K4, -30K8, -30K11, -30K15, and -30K18.
- Busbar (-5CWC):** Each unit has a busbar (-5CWC) with terminals 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8. The busbars are labeled -5CWC13/3, -5CWC13/4, -5CWC13/5, -5CWC13/6, and -5CWC13/7.
- Terminal Block (-55K):** Each unit has a terminal block (-55K) with terminals 11, 12, 14, and 22. The terminal blocks are labeled -55K6, -55K8, -55K10, -55K12, and -55K14.
- PLC Modules (+PLC2):** Each unit has a PLC module (+PLC2) with terminals 11, 12, 14, and 22. The PLC modules are labeled +PLC2, +PLC2, +PLC2, +PLC2, and +PLC2.

Wiring Details:

- The 24VCA line is connected to the main switch (-30Q) terminals 1 and 3.
- The main switch (-30Q) terminals 2 and 4 are connected to the differential switch (-30K) terminals 11 and 12.
- The differential switch (-30K) terminals 14 and 22 are connected to the busbar (-5CWC) terminals 1 and 2.
- The busbar (-5CWC) terminals 3 and 4 are connected to the terminal block (-55K) terminals 11 and 12.
- The terminal block (-55K) terminals 14 and 22 are connected to the PLC module (+PLC2) terminals 11 and 12.

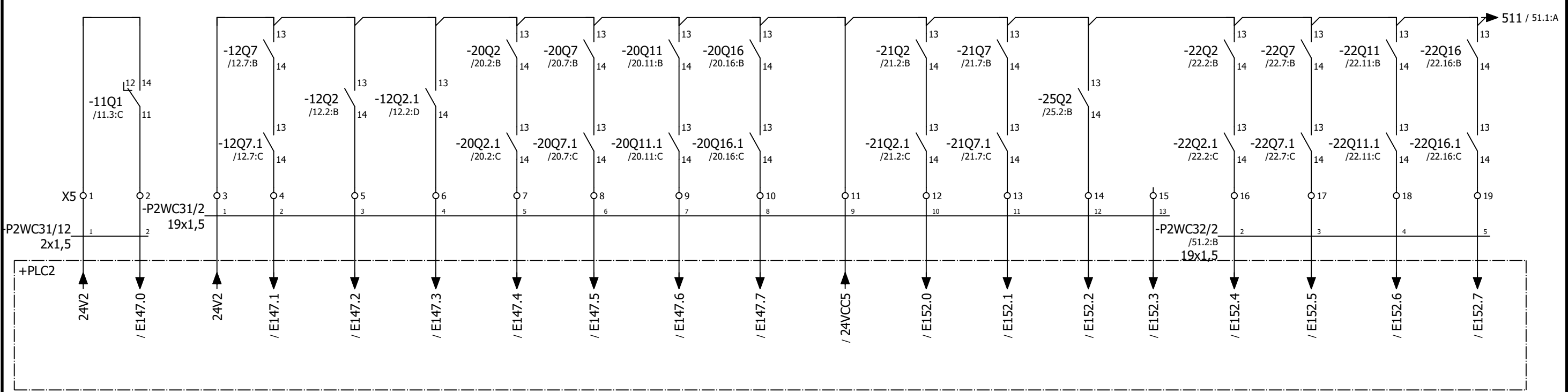
FICHERO: 30.DWG

	PT-DS4-WM027	PT-DS5-WM028	PT-DS6-WM029	
	VALVULA RECOGIDA FLOTANTE	VALVULA RECOGIDA FLOTANTE	VALVULA RECOGIDA FLOTANTE	
	SALIDA DESARENADO	SALIDA DESARENADO	SALIDA DESARENADO	



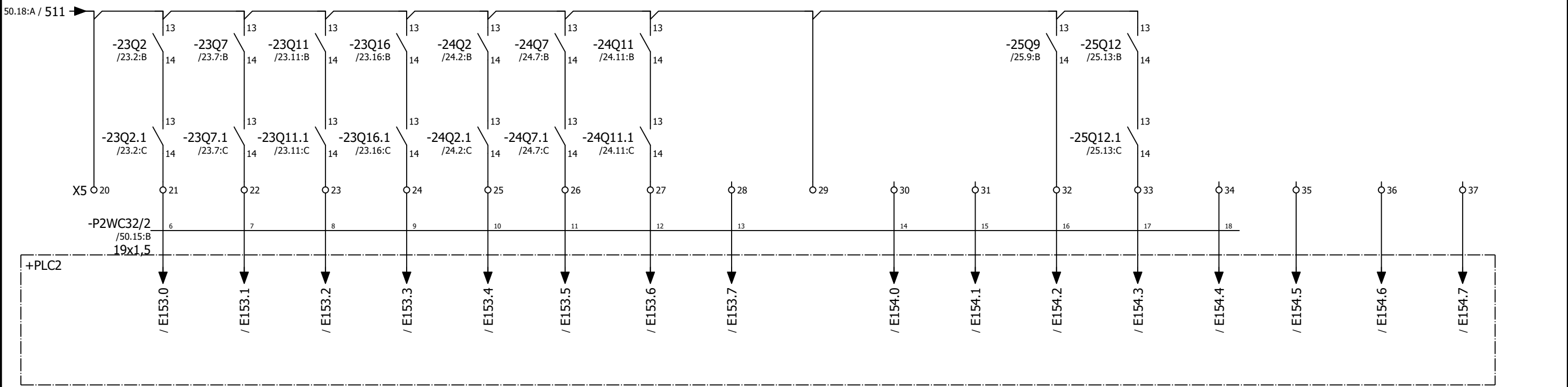
					ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR CONTROL ELECTROVALVULAS		HOJA: 31 SIGUE: 40
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA								

	INT.ACOM. CERRADO		INT. 230VCA CONTROL CERRADO	PRIM. TRAFO 24VCA CERRADO	INT.24VCA CONTROL CERRADO	PT-DS1-PD001 INT. PUENTE DESARENADO DESENGRASADO CERRADO	PT-DS2-PD002 INT. PUENTE DESARENADO DESENGRASADO CERRADO	PT-DS3-PD003 INT. PUENTE DESARENADO DESENGRASADO CERRADO	PT-DS4-PD004 INT. PUENTE DESARENADO DESENGRASADO CERRADO		PT-DS5-PD005 INT. PUENTE DESARENADO DESENGRASADO CERRADO	PT-DS6-PD006 INT. PUENTE DESARENADO DESENGRASADO CERRADO	INT. ALIMENTACION PLC1 CERRADO		PT-DS1-CM037 INT.COMPUERTA AISLAMIENTO DESARENADOR CERRADO	PT-DS2-CM038 INT.COMPUERTA AISLAMIENTO DESARENADOR CERRADO	PT-DS3-CM039 INT.COMPUERTA AISLAMIENTO DESARENADOR CERRADO	PT-DS4-CM040 INT.COMPUERTA AISLAMIENTO DESARENADOR CERRADO
--	----------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--



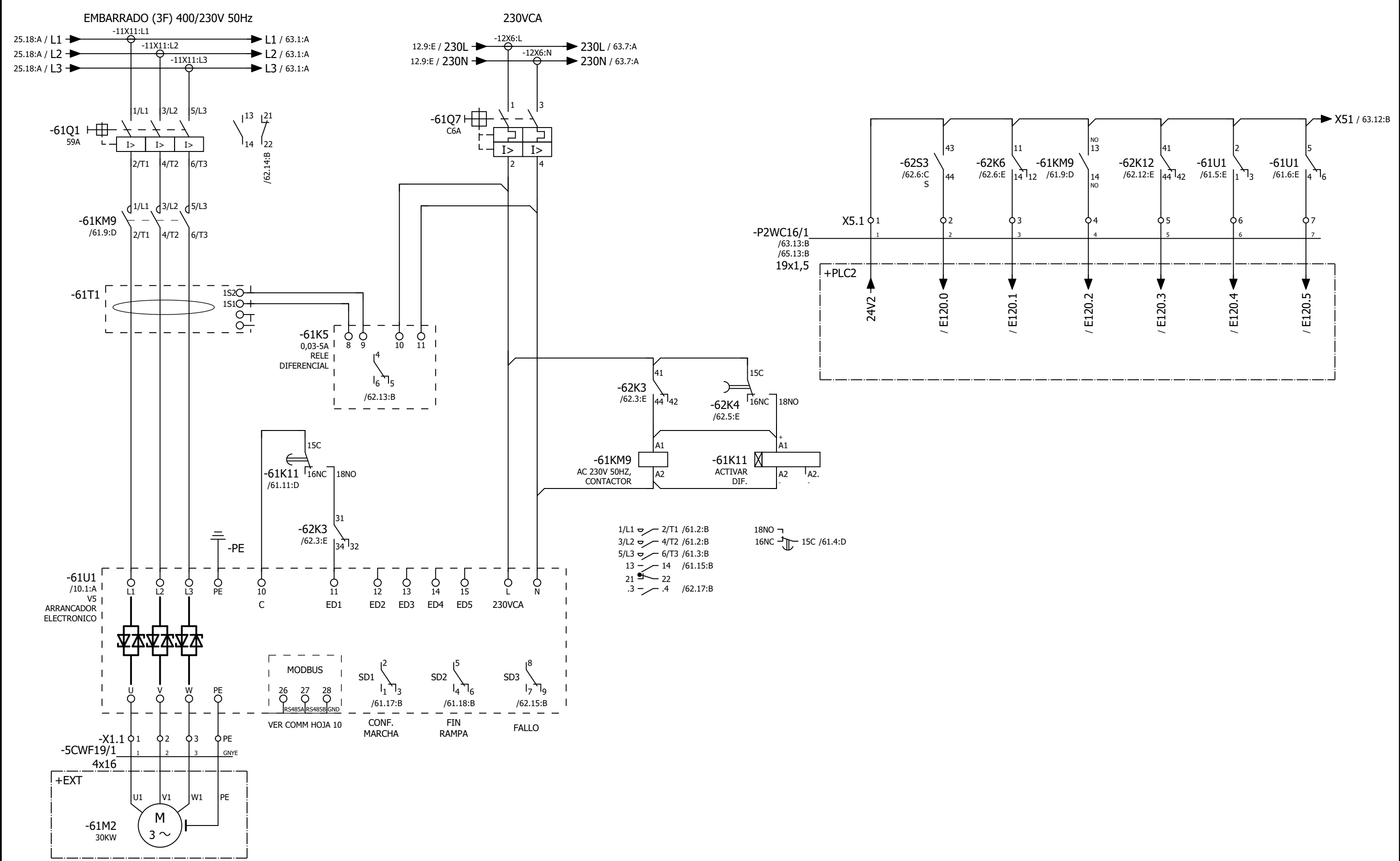
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SEÑALES REMOTAS		
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)		HOJA: 50 SIGUE: 51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	PT-DS5-CM041 INT.COMPUERTA AISLAMIENTO DESARENADOR CERRADO	PT-DS6-CM042 INT.COMPUERTA AISLAMIENTO DESARENADOR CERRADO	PT-SA0-CM049 INT. COMPUERTA INTERC. CAUDAL DESARENADO SALIDA	PT-SA1-CM050 COMPUERTA BY-PASS DECANTACION A CERRADO	PT-SQ1-CR001 INT.COMPUERTA REGULADOR CAUDAL A CERRADO	PT-SQ1-CR002 INT.COMPUERTA REGULADOR CAUDAL A CERRADO	INT. ALIMENTACION COMPRESOR CERRADO	-		-	-	RESERVA	ARMARIO F.O.	-	-	-	-	



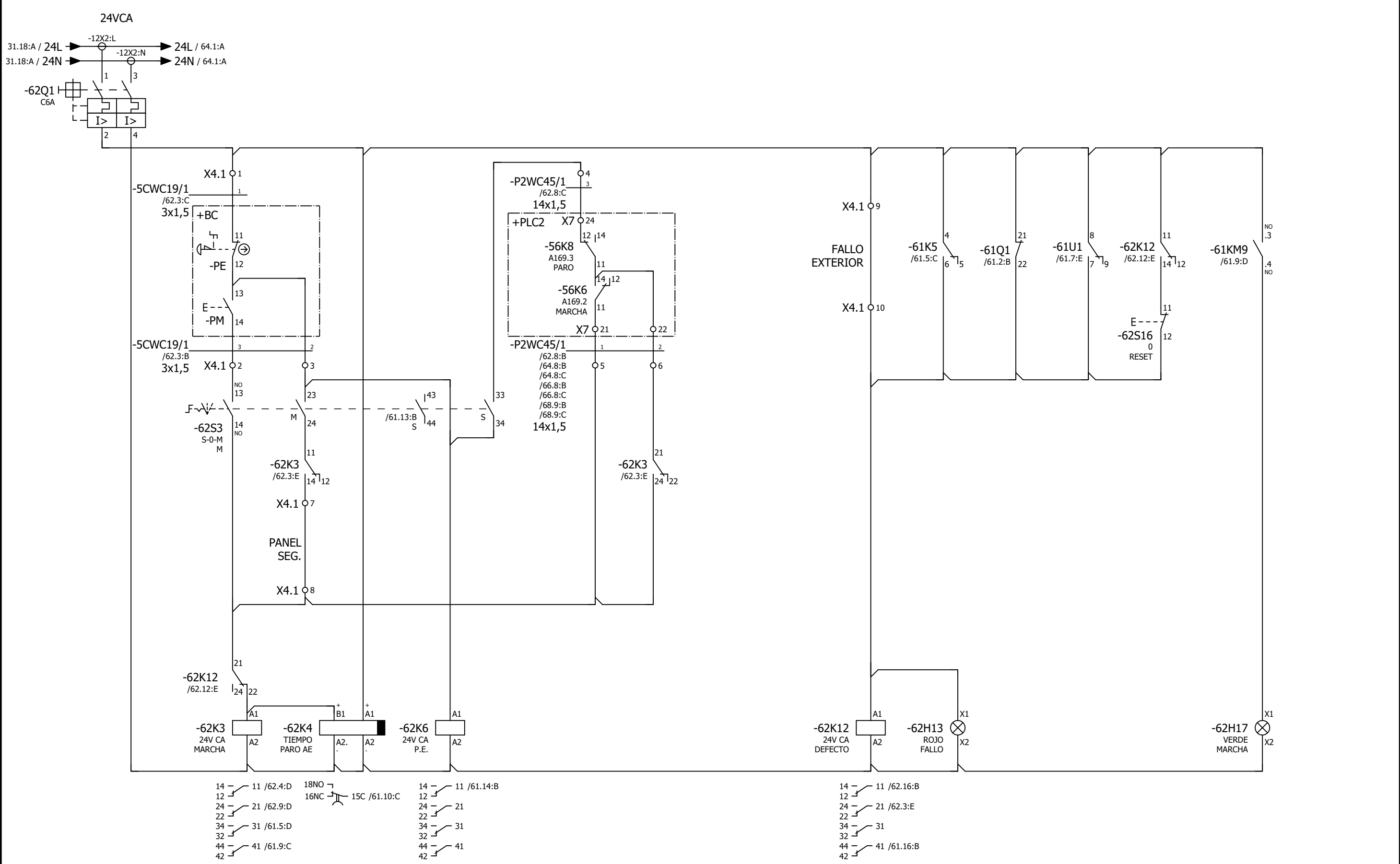
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SEÑALES REMOTAS	HOJA: 51 SIGUE: 61	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

	PT-PD1-SD013					SEÑALES PLC						
	SOPLANTE CAUDAL DECONTACION		DISTRIBUIDOR	CONTACTOR		SERVICIO	P.E.	CONTACTOR	DEFECTO	AE	AE	
	30Kw	RELE DIFERENCIAL	230V(CONTROL)					MARCHA		MARCHA	FIN RAMPA	



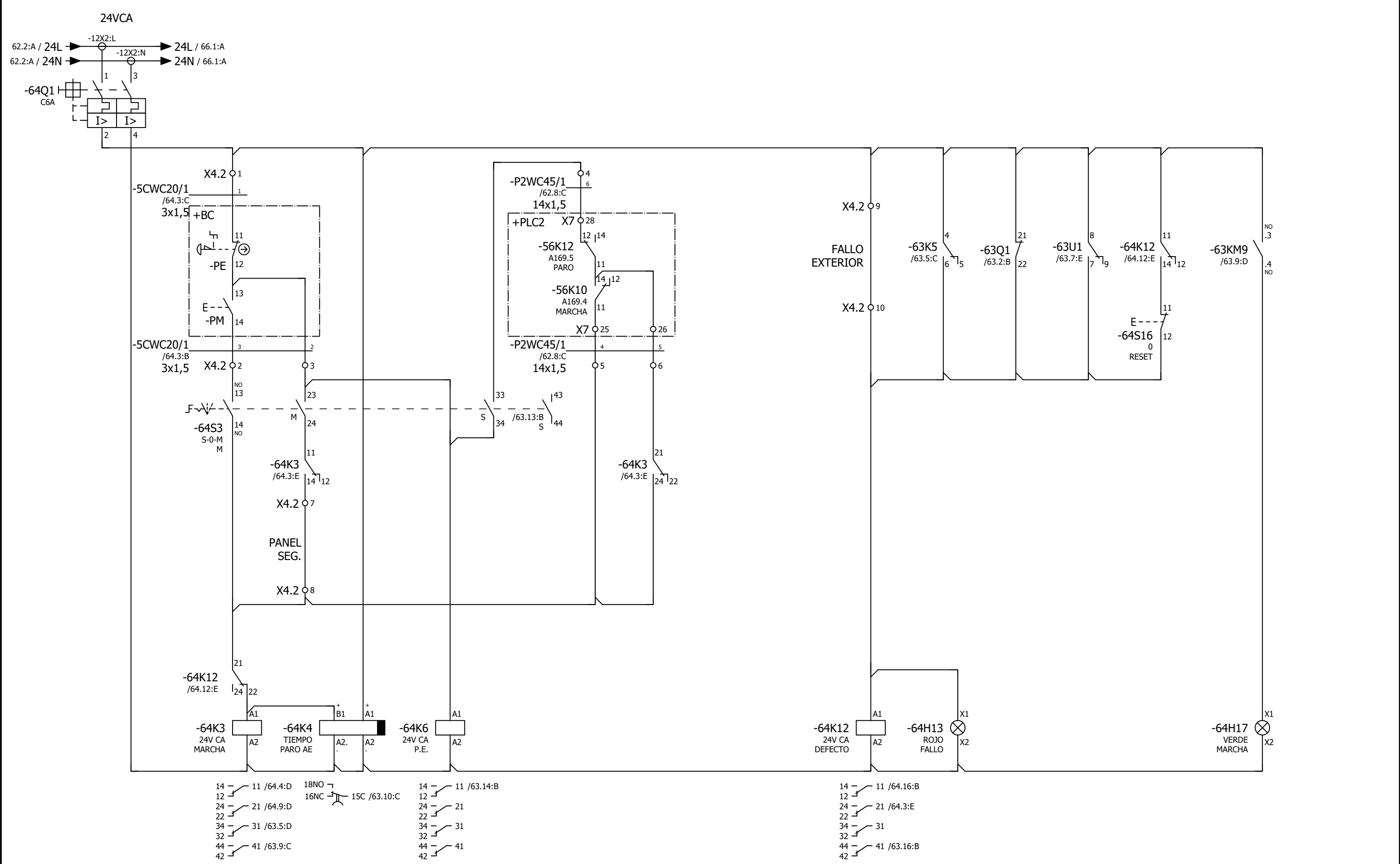
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 1 CAUDAL DECONTACION	HOJA: 61 SIGUE: 62	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA	PARO AE	P.E.		FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	FALLO AE	MEMORIZAR FALLO	SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO					MANDO PLC						MARCHA	



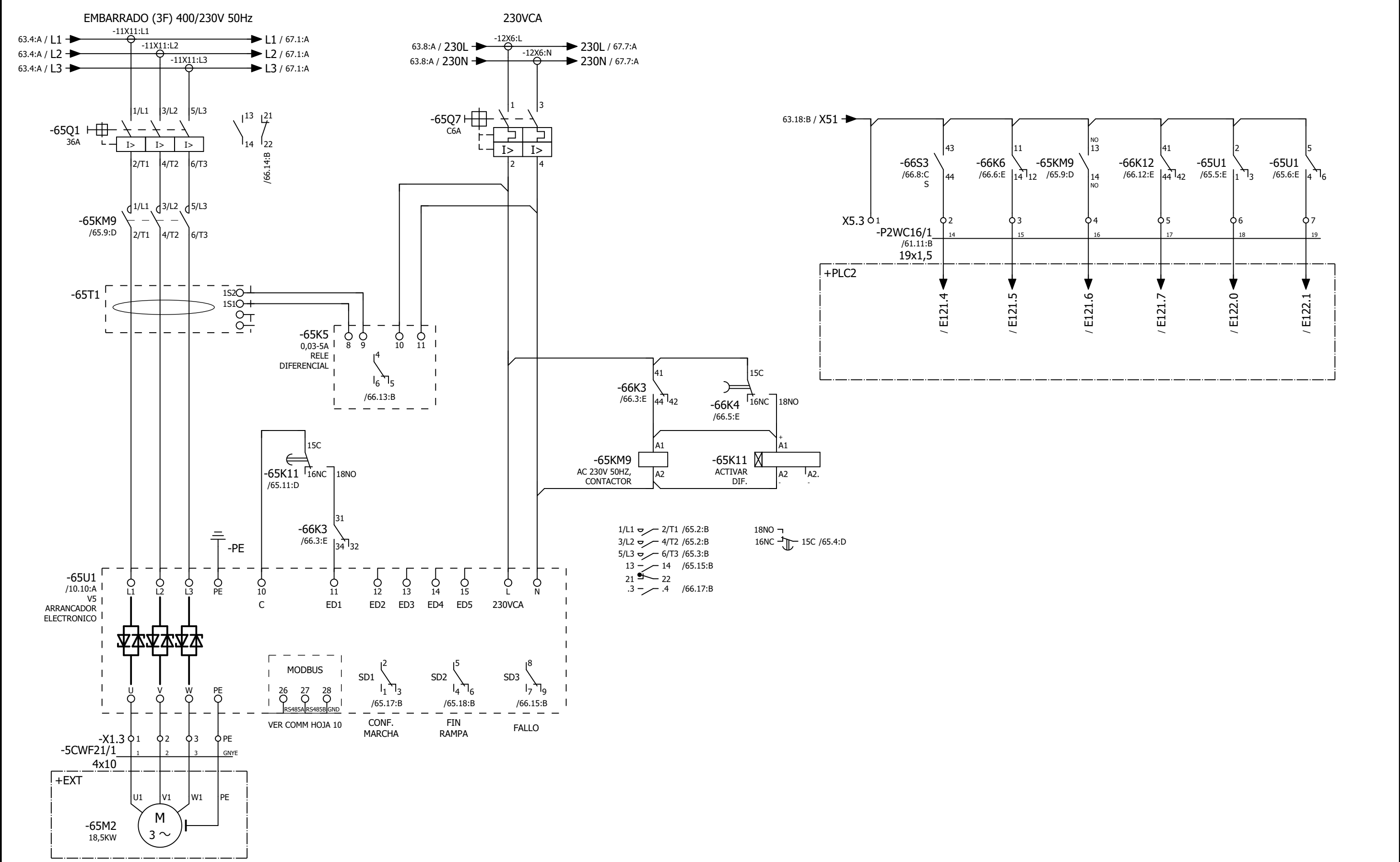
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 1 CAUDAL DECANTACION	HOJA: 62 SIGUE: 63	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA	PARO AE	P.E.		FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	FALLO AE	MEMORIZAR FALLO	SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO				MANDO PLC							MARCHA	



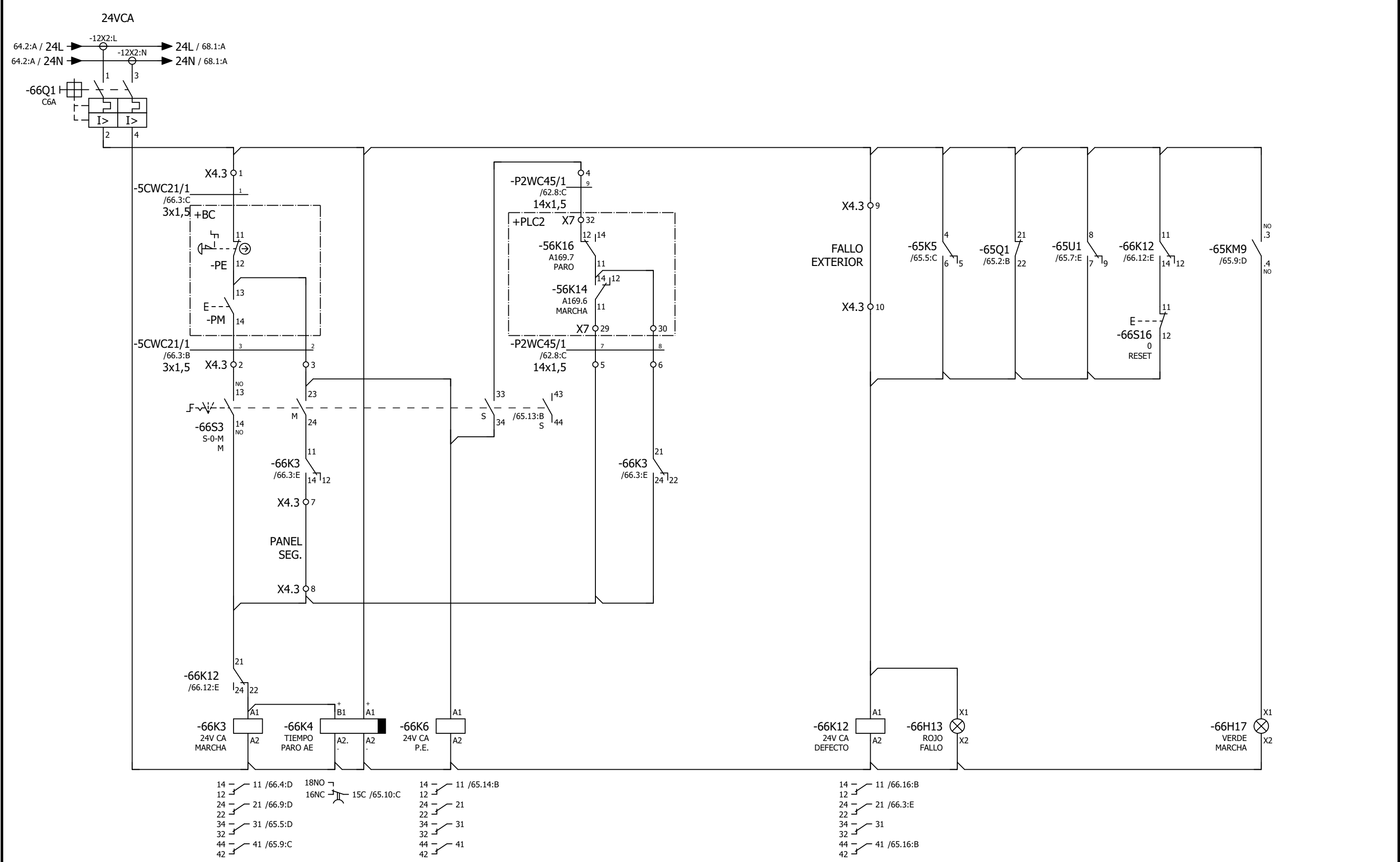
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 1 CAUDAL DESARENADOR	HOJA: 64 SIGUE: 65	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

	PT-PR1-SD010						SEÑALES PLC					
	SOPLANTE CAUDAL DESARENADOR		DISTRIBUIDOR	CONTACTOR			CONTACTOR	AE	AE			
	18,5Kw	RELE DIFERENCIAL	230V(CONTROL)			SERVICIO	P.E.	MARCHA	DEFECTO	MARCHA	FIN RAMPA	



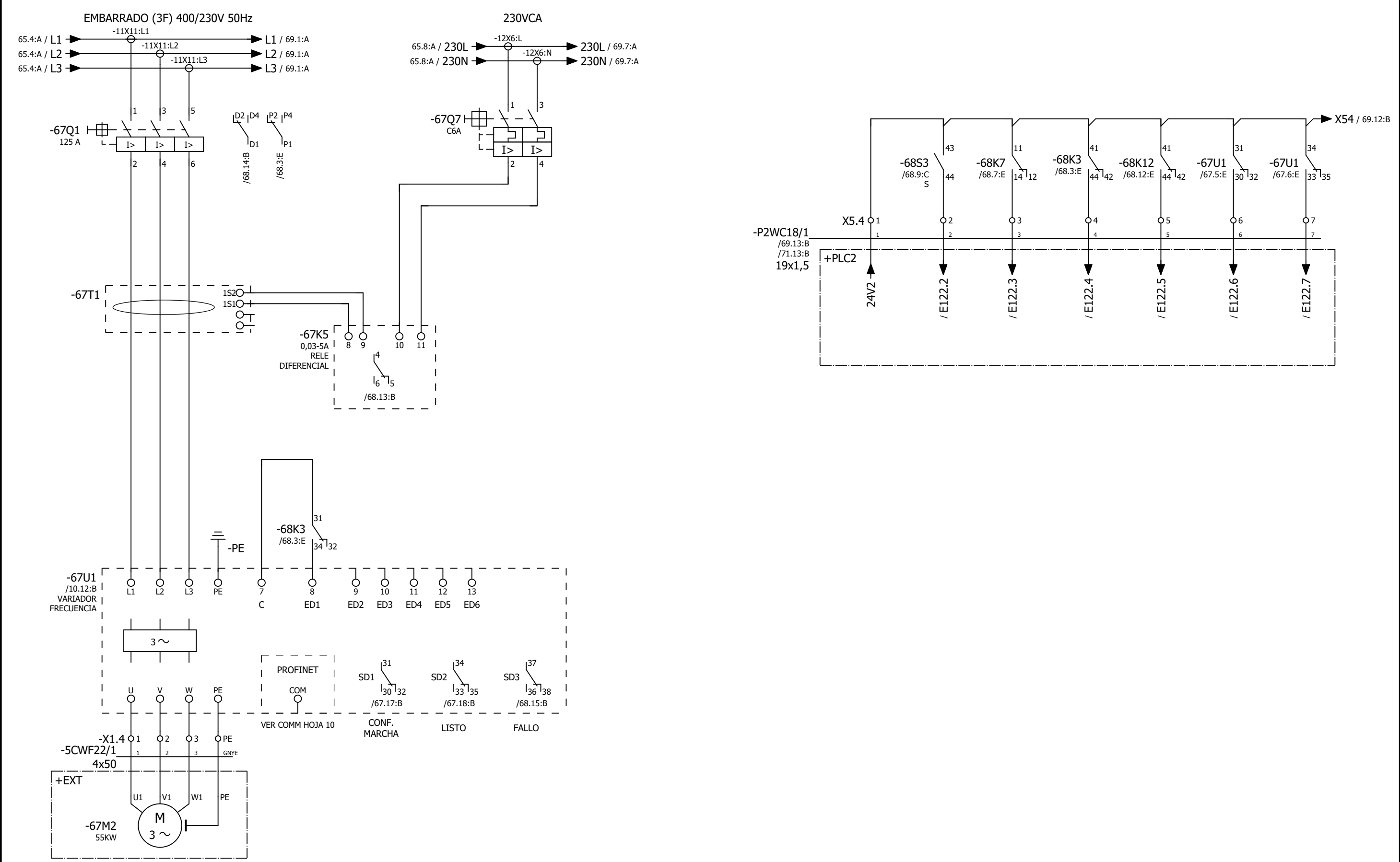
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 2 CAUDAL DESARENADOR	HOJA: 65 SIGUE: 66	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA	PARO AE	P.E.		FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	FALLO AE	MEMORIZAR FALLO	SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO				MANDO PLC							MARCHA	



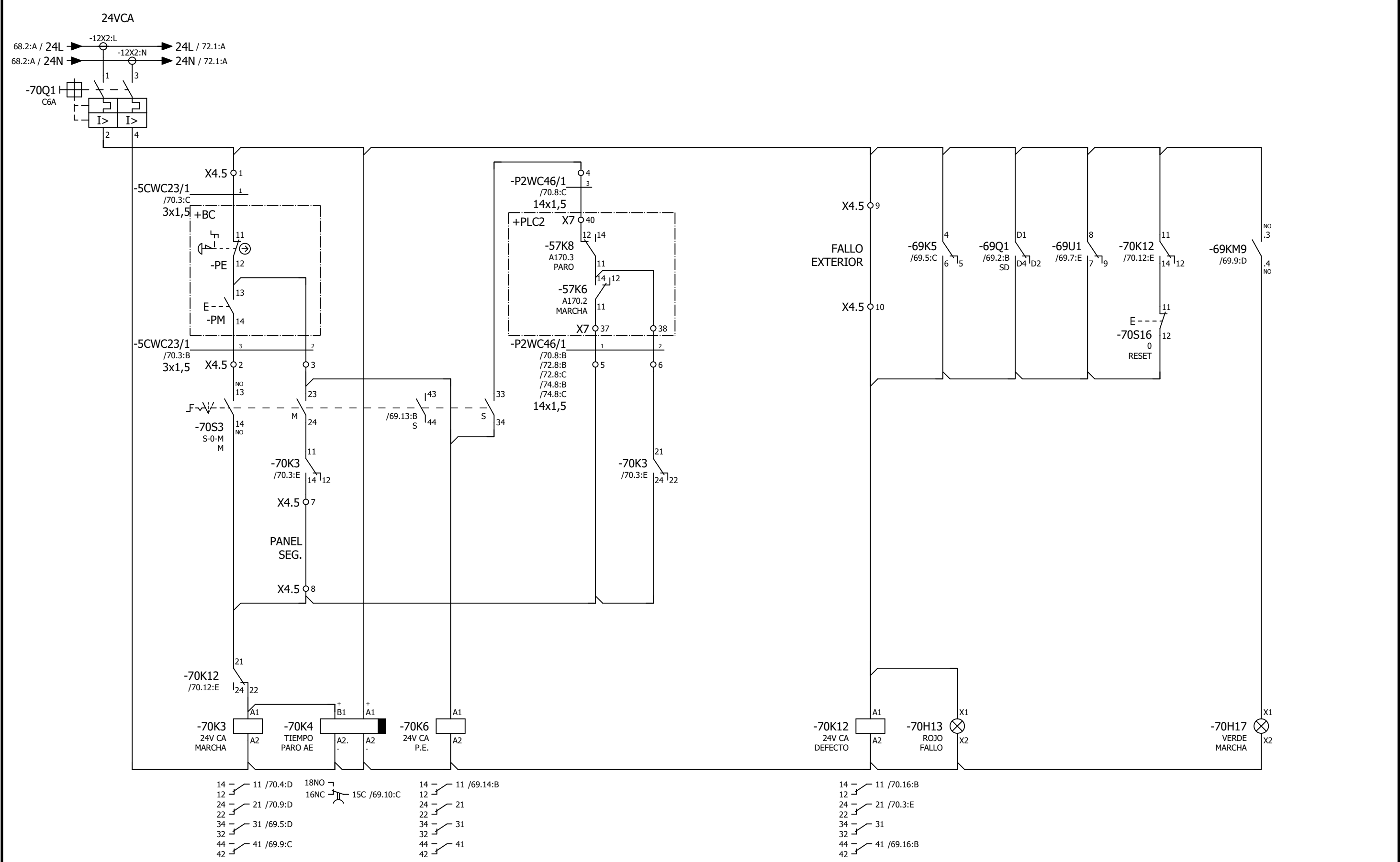
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 2 CAUDAL DESARENADOR			
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION		FECHA	FIRMA			COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			HOJA: 66	SIGUE: 67

	PT-S01-SD001						SEÑALES PLC					
	SOPLANTE DESARENADORES		RELE DIFERENCIAL	DISTRIBUIDOR			SERVICIO	P.E.	MARCHA	DEFECTO	VF	VF
	55Kw			230V(CONTROL)							MARCHA	LISTO



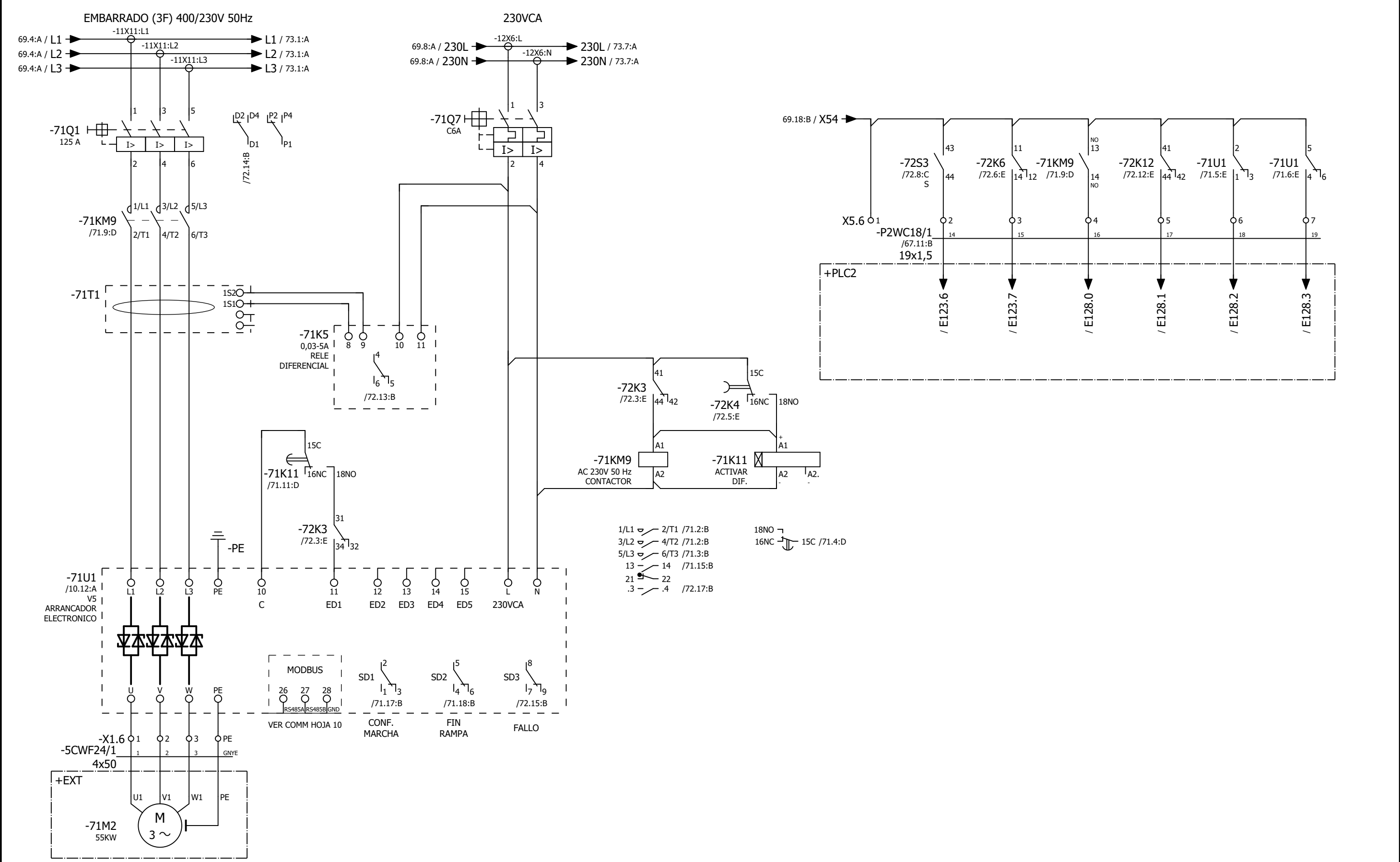
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 1 DESARENADORES	HOJA: 67 SIGUE: 68	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA	PARO AE	P.E.		FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	FALLO AE	MEMORIZAR FALLO	SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO					MANDO PLC						MARCHA	



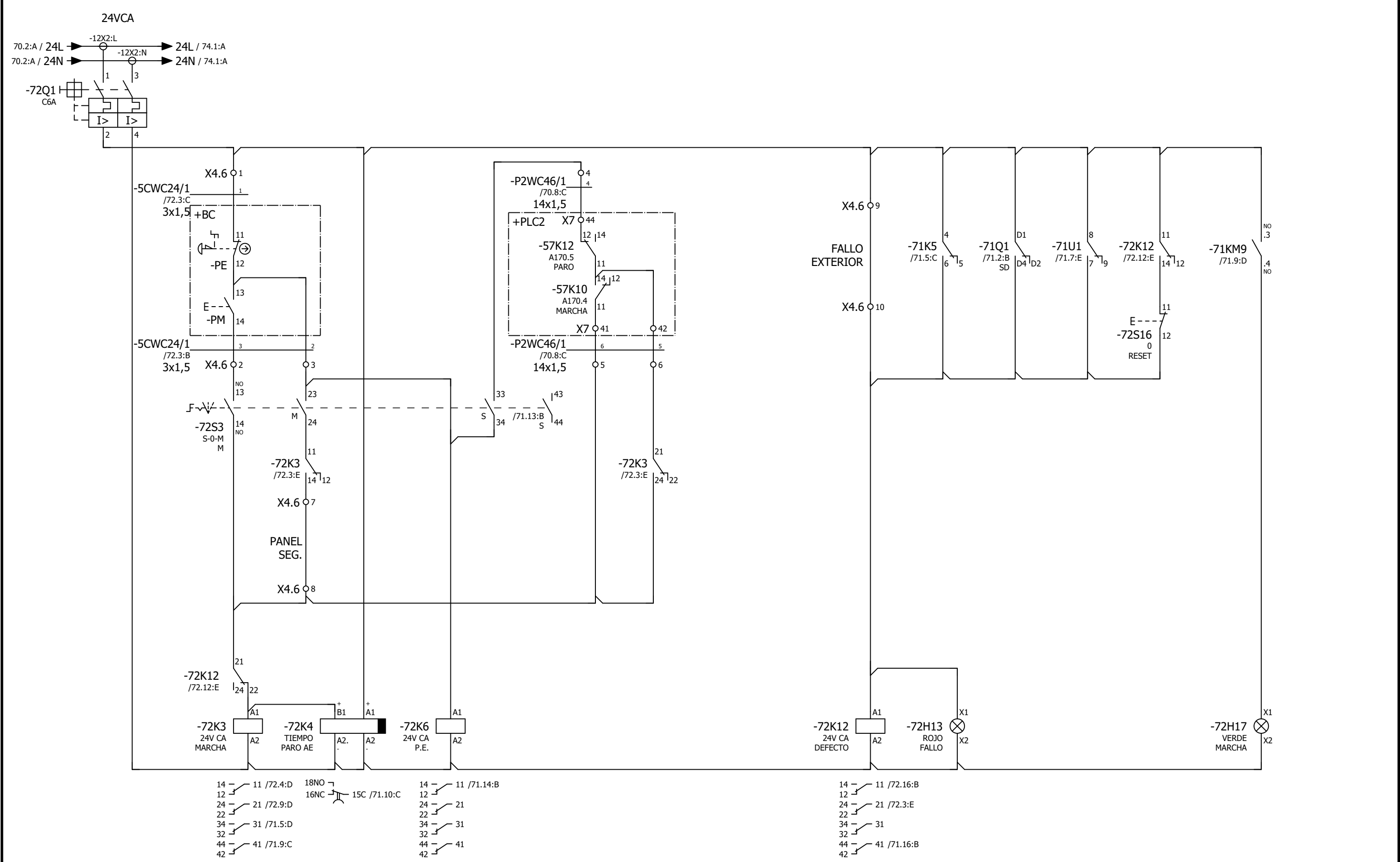
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 2 DESARENADORES	HOJA: 70 SIGUE: 71	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

	PT-S01-SD003					SEÑALES PLC						
	SOPLANTE DESARENADORES		DISTRIBUIDOR	CONTACTOR		SERVICIO	P.E.	CONTACTOR	DEFECTO	AE	AE	
	55Kw	RELE DIFERENCIAL	230V(CONTROL)					MARCHA		MARCHA	FIN RAMPA	

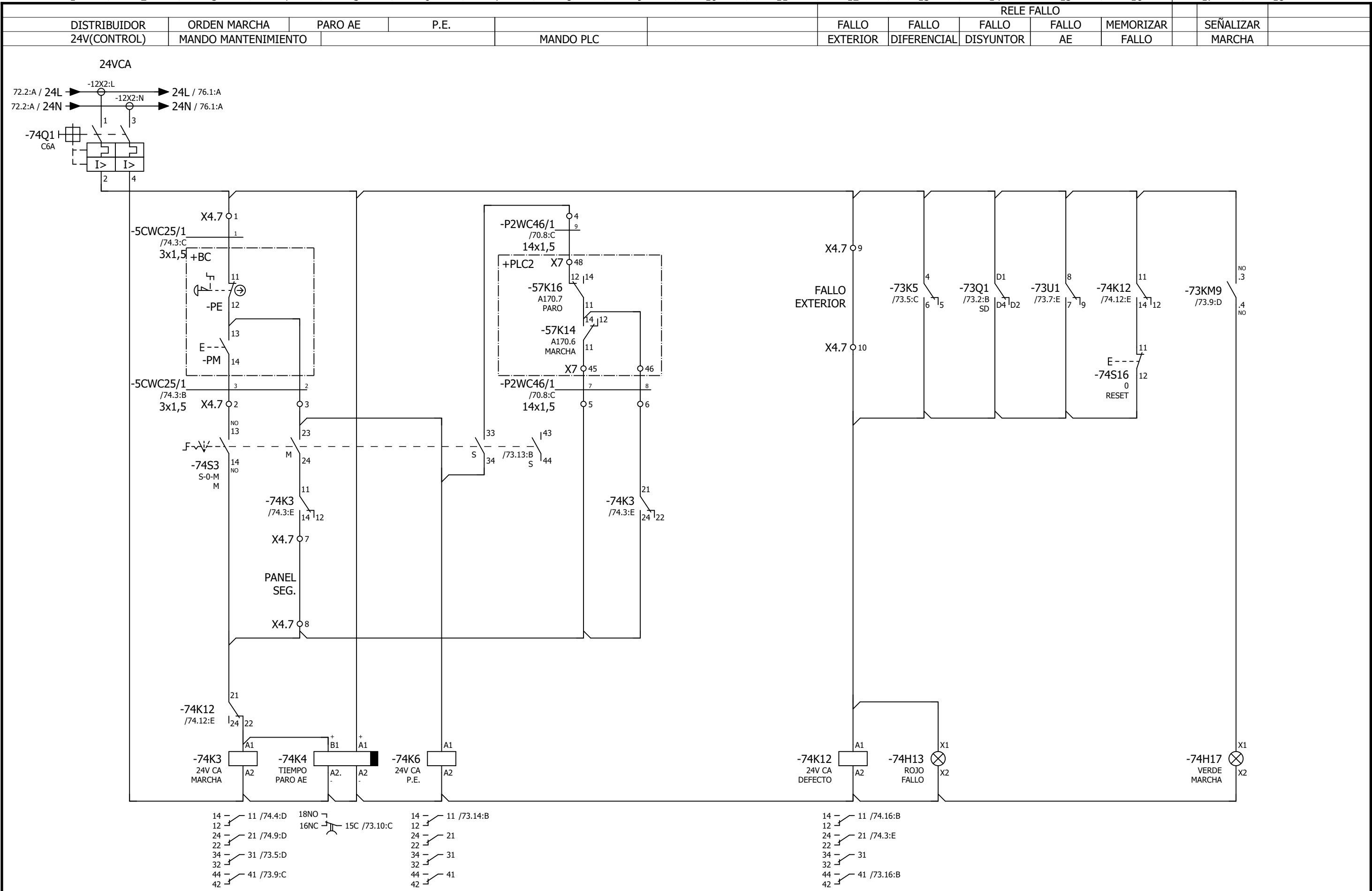


					ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 3 DESARENADORES			HOJA: 71 SIGUE: 72
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA	PARO AE	P.E.		FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	FALLO AE	MEMORIZAR FALLO	SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO				MANDO PLC							MARCHA	

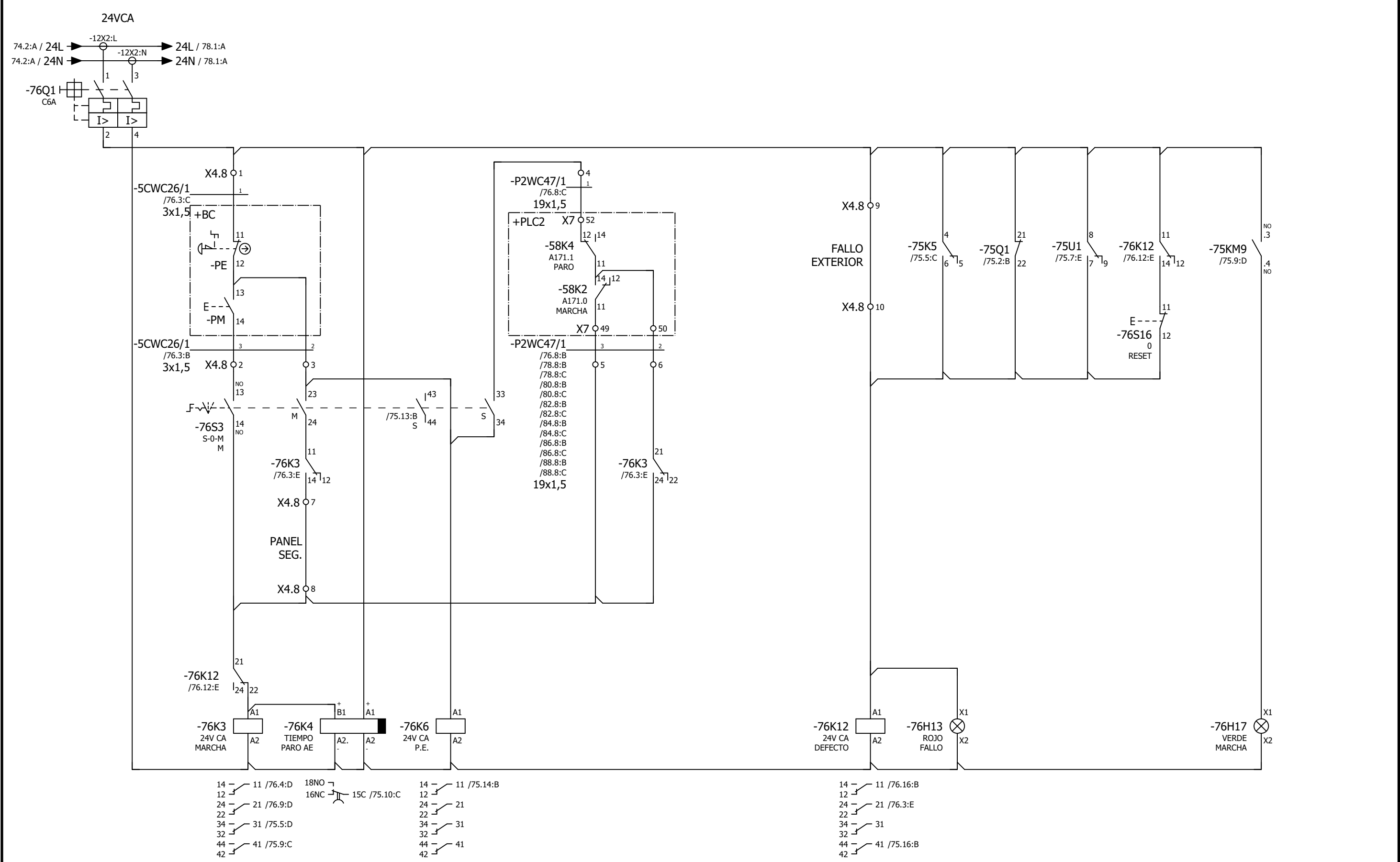


				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 3 DESARENADORES		HOJA: 72 SIGUE: 73	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 4 DESARENADORES		
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA	HOJA: 74 SIGUE: 75						

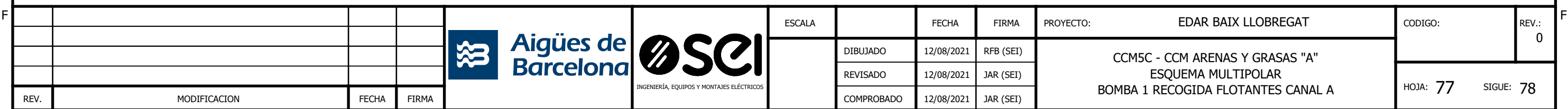
						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA	PARO AE	P.E.		FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	FALLO AE	MEMORIZAR FALLO	SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO					MANDO PLC						MARCHA	



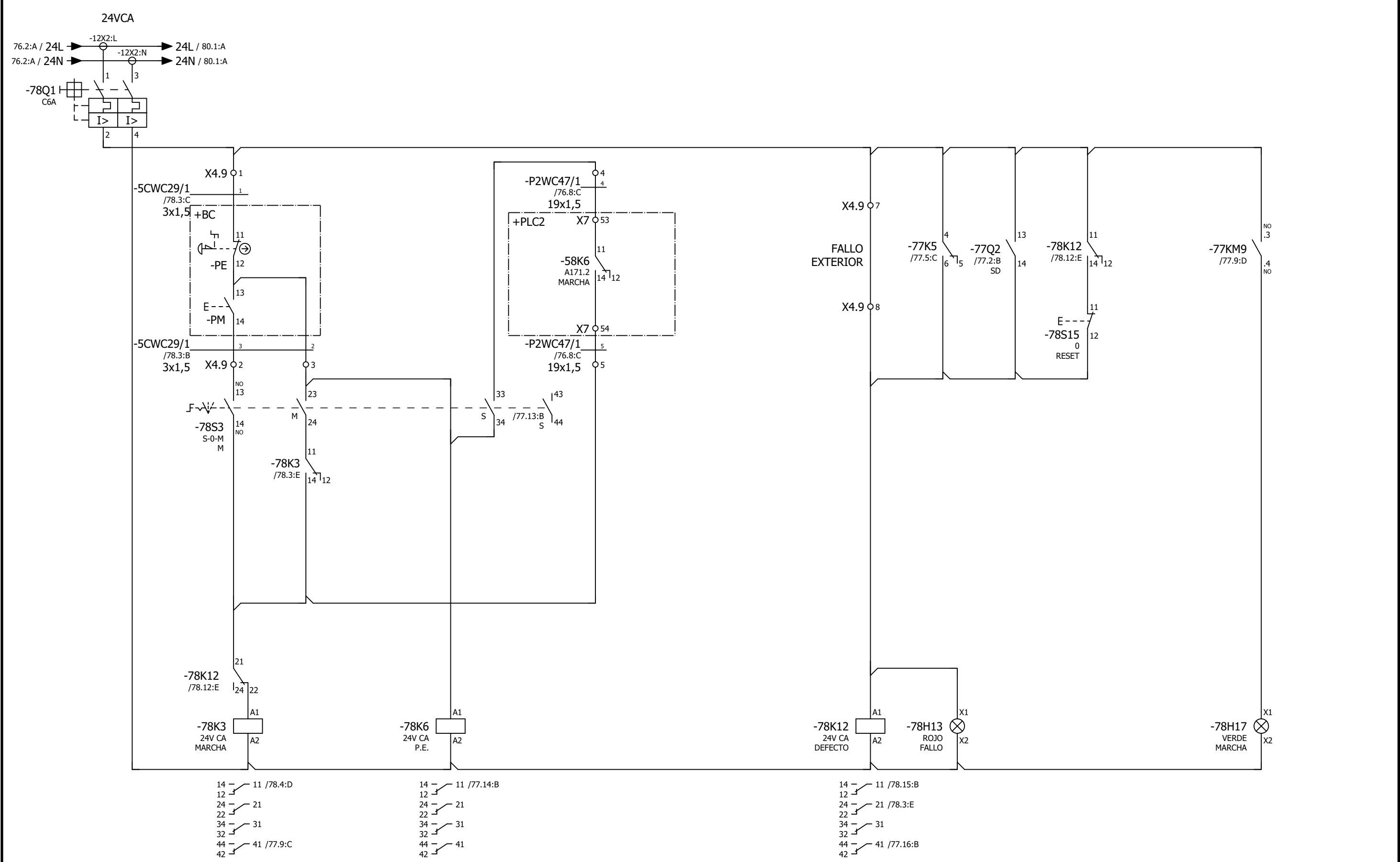
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SOPLANTE 2 CAUDAL DECANTACION			
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA	HOJA: 76 SIGUE: 77							

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR BOMBA 1 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A	HOJA: 77 SIGUE: 78	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA									

FICHERO: 77.DWG

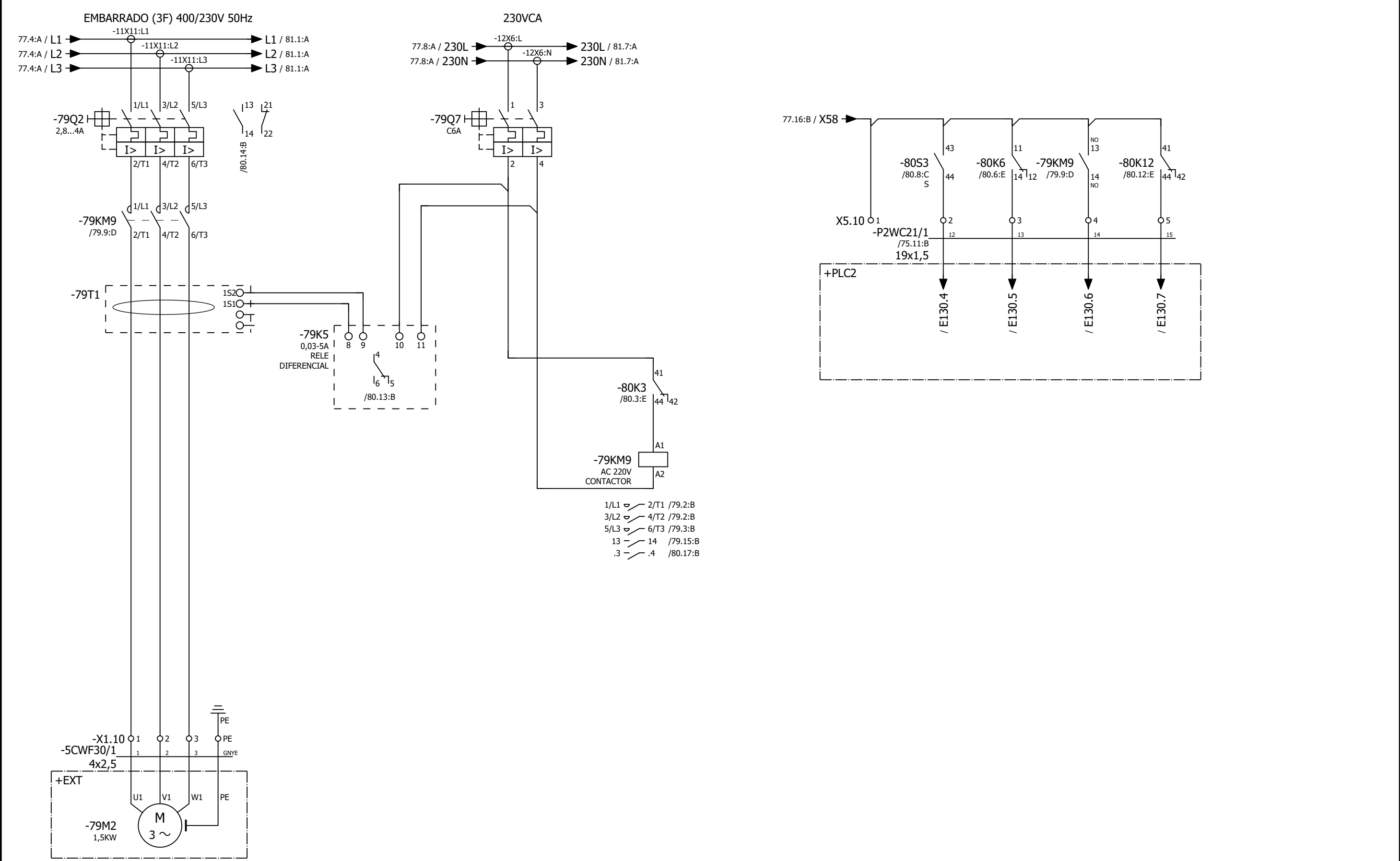


DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA		P.E.		MANDO PLC		RELE FALLO						SEÑALIZAR	
		MANDO MANTENIMIENTO						FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	MEMORIZAR FALLO			MARCHA	



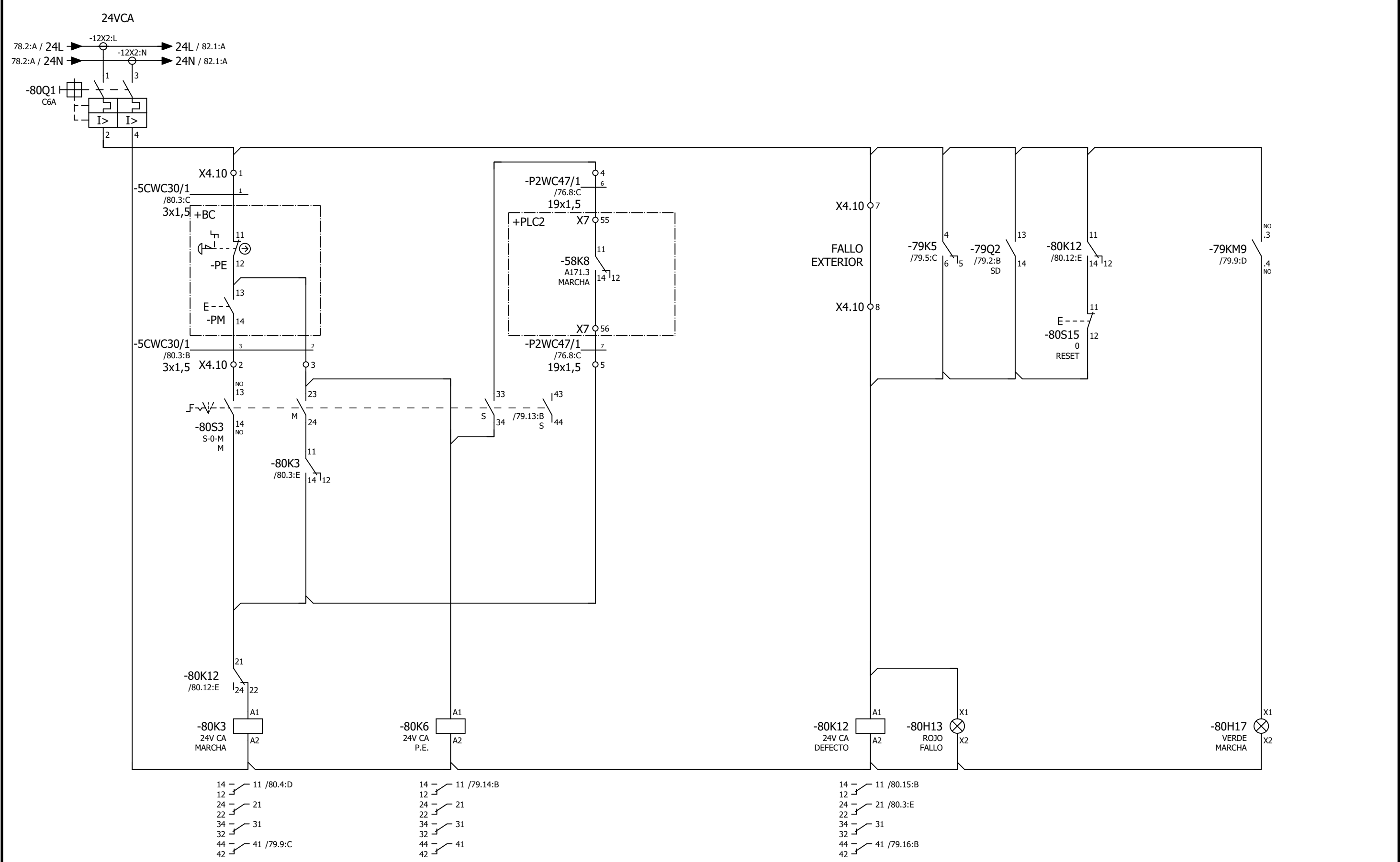
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR BOMBA 1 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A		HOJA: 78 SIGUE: 79	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION		FECHA	FIRMA			COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				

	PT-BF1-PM005						SEÑALES PLC				
	BOMBA RECOGIDA FLOTANTES CANAL A		DISTRIBUIDOR					CONTACTOR			
	1,5Kw	RELE DIFERENCIAL	230V(CONTROL)	CONTACTOR			SERVICIO	P.E.	MARCHA	DEFECTO	



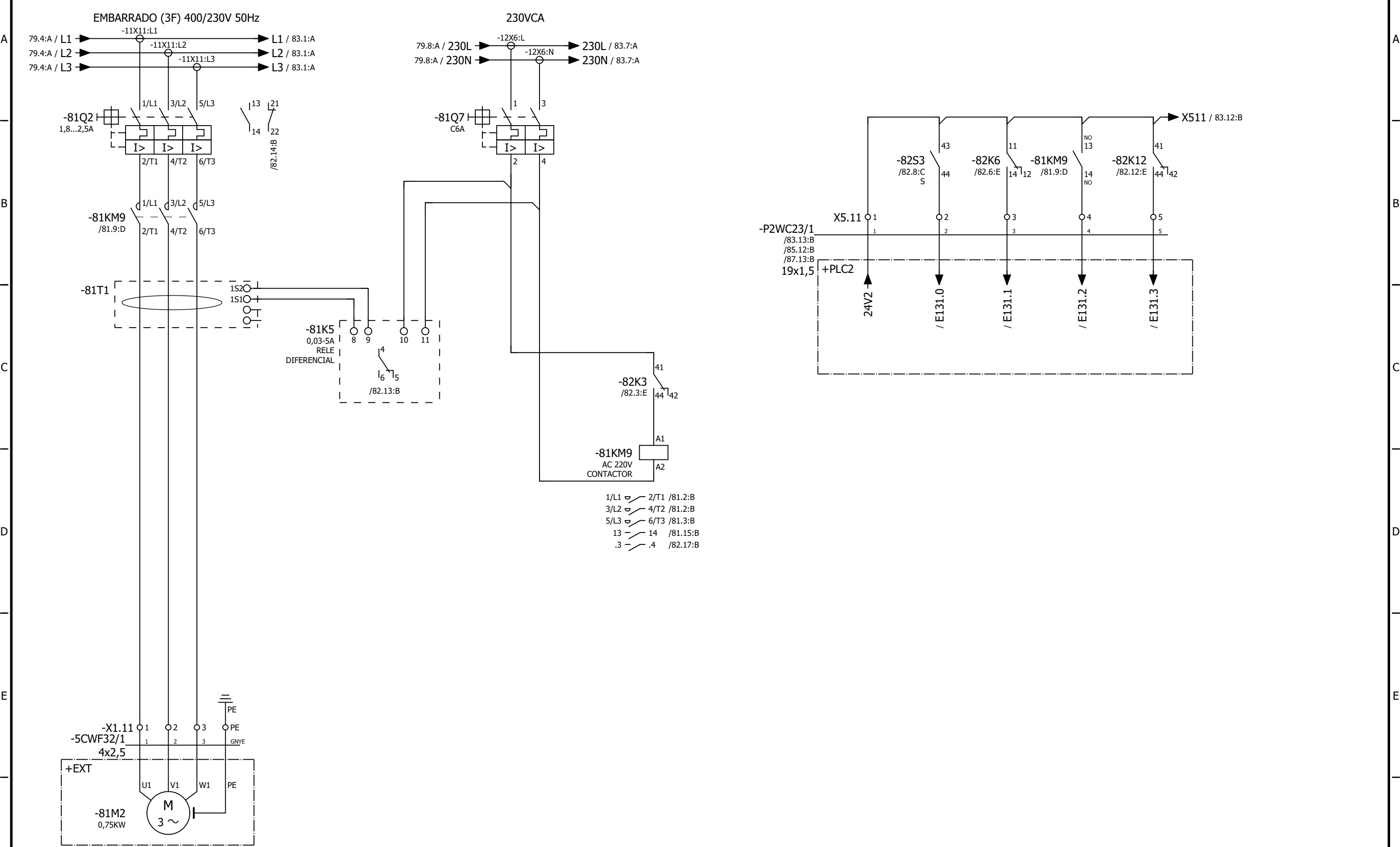
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR BOMBA 2 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A	HOJA: 79	SIGUE: 80
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA		P.E.		FALLO	FALLO	FALLO	MEMORIZAR		SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO				MANDO PLC		EXTERIOR	DIFERENCIAL	DISYUNTOR	FALLO		MARCHA	



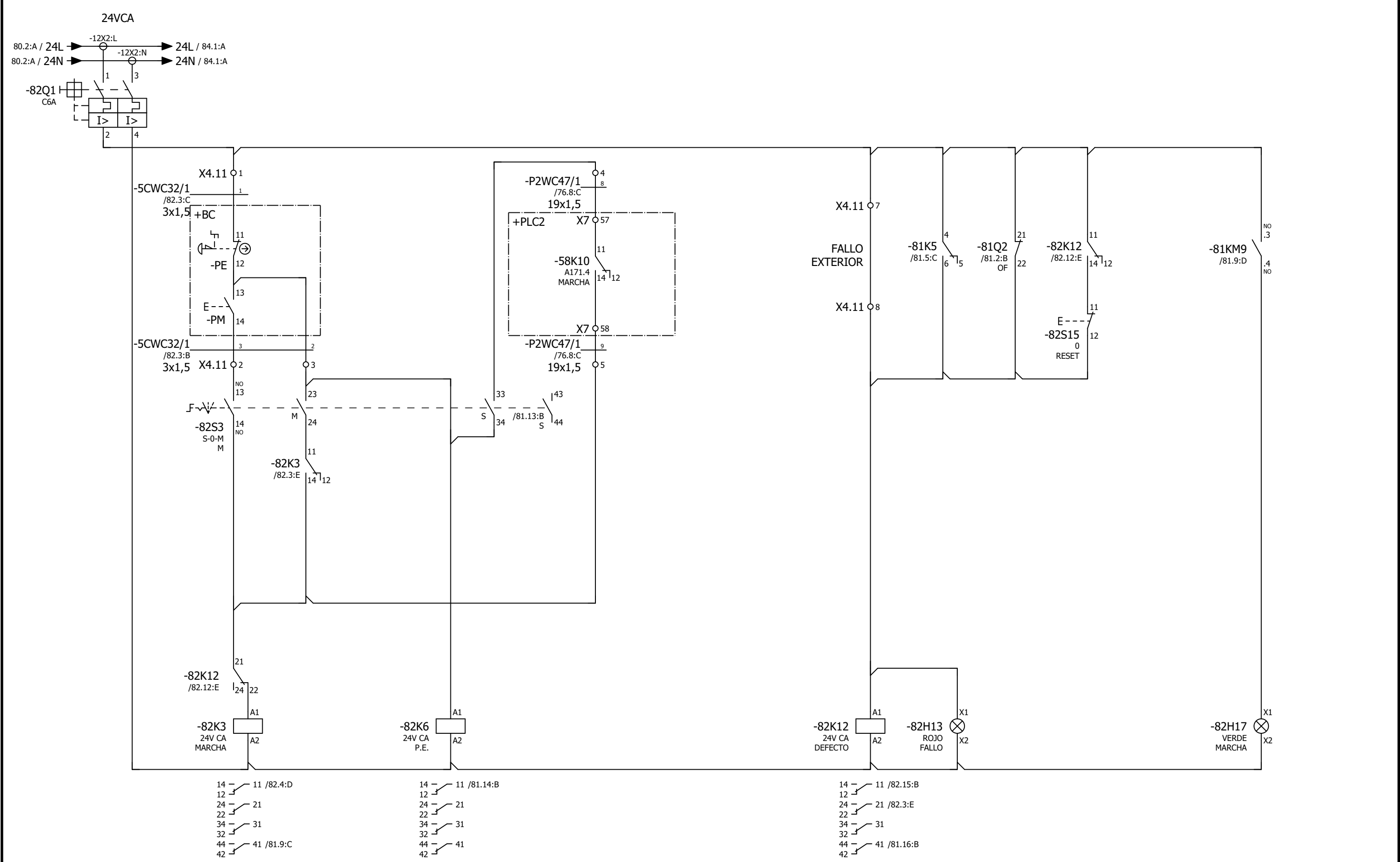
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR BOMBA 2 RECOGIDA FLOTANTES CANAL A			
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION		FECHA	FIRMA			COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			HOJA: 80	SIGUE: 81

	PT-AR1-CL001						SEÑALES PLC				
	CLASIFICADOR ARENA		DISTRIBUIDOR	CONTACTOR			SERVICIO	P.E.	CONTACTOR		
	0,75Kw	RELE DIFERENCIAL	230V(CONTROL)					MARCHA	DEFECTO		



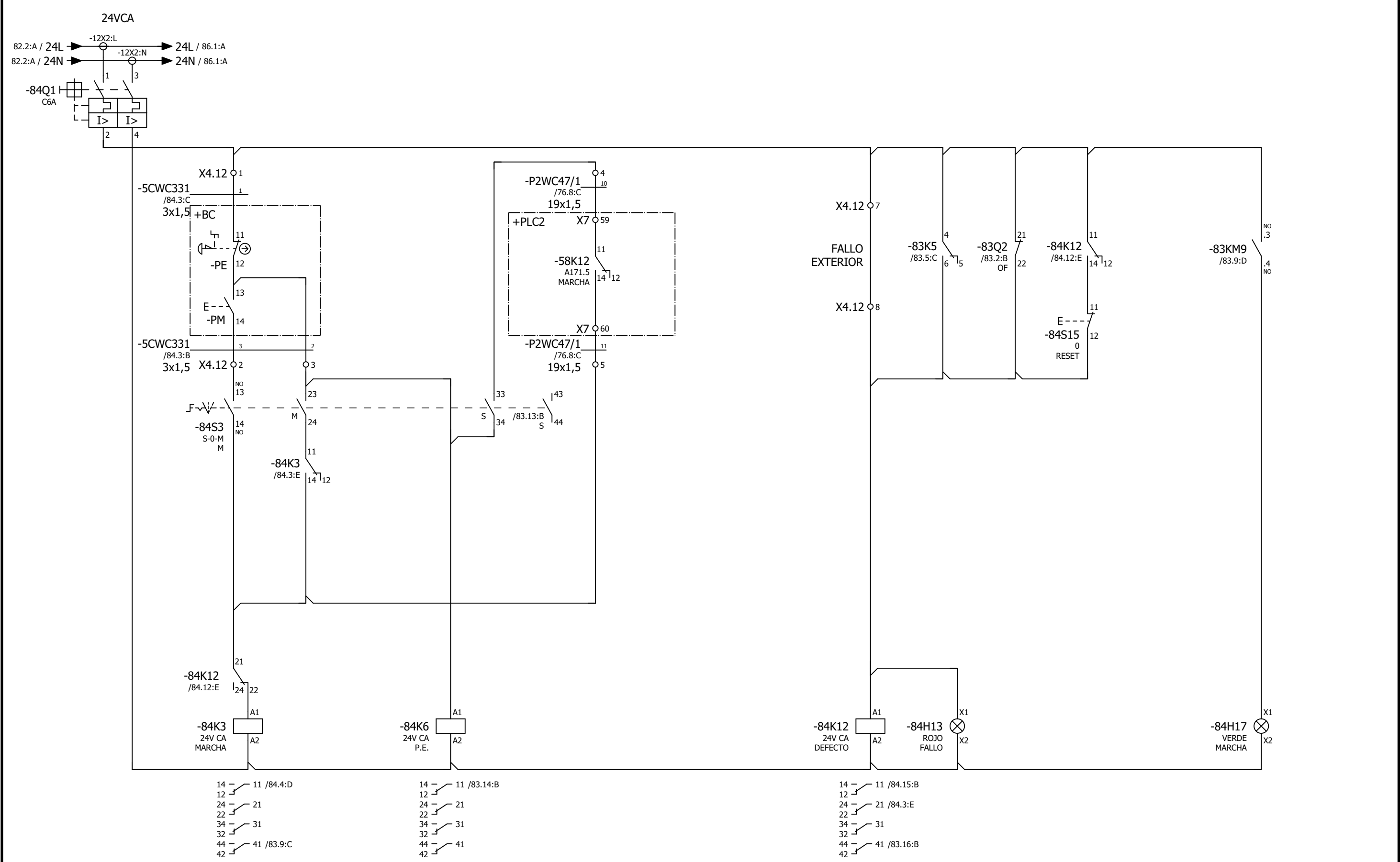
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR CLASIFICADOR 1 ARENA	HOJA: 81 SIGUE: 82	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA		P.E.		MANDO PLC		RELE FALLO						SEÑALIZAR		
		MANDO MANTENIMIENTO						FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	MEMORIZAR FALLO			MARCHA		



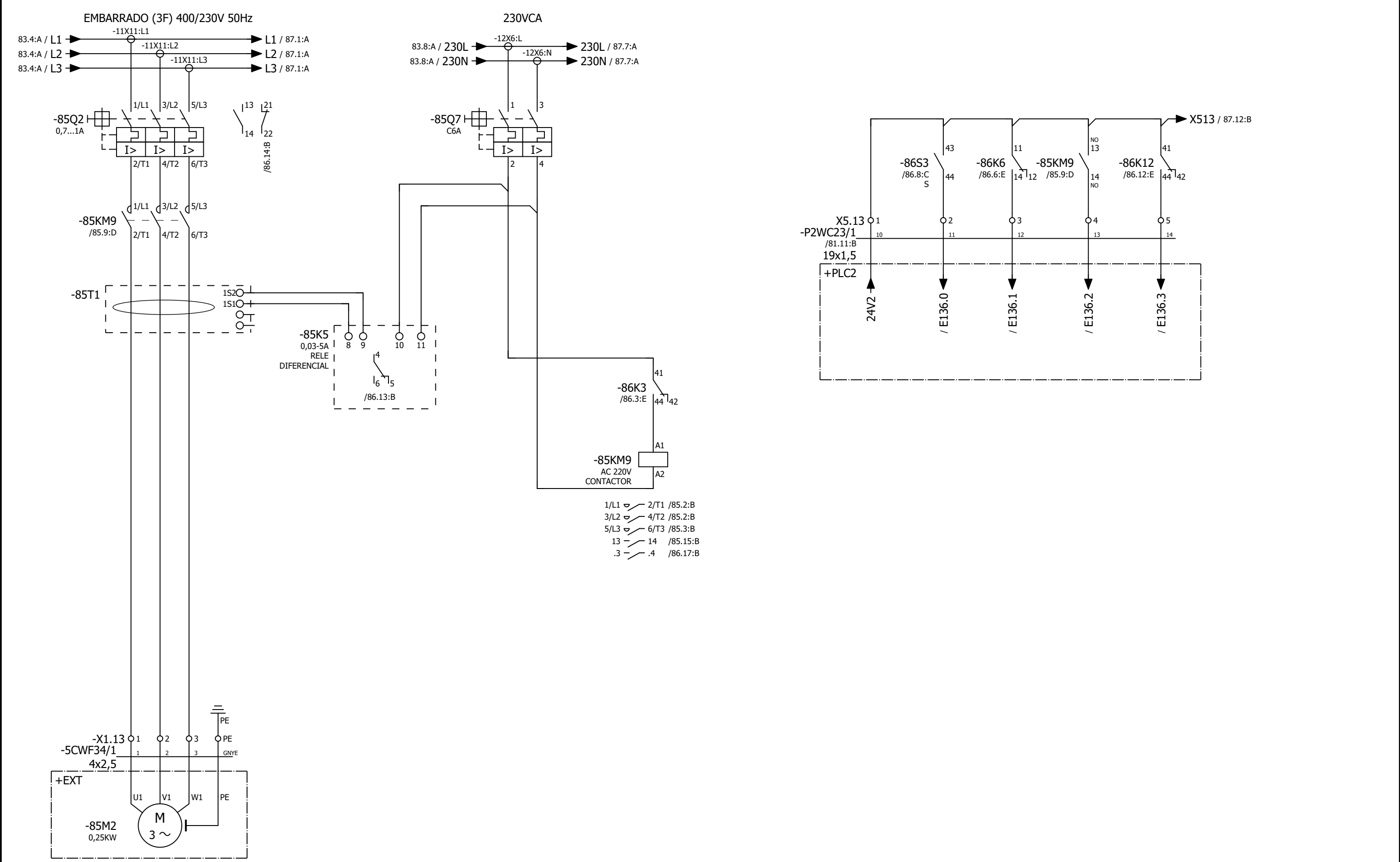
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR CLASIFICADOR 1 ARENA		HOJA: 82 SIGUE: 83	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA								

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR	ORDEN MARCHA		P.E.			FALLO	FALLO	FALLO	MEMORIZAR		SEÑALIZAR	
24V(CONTROL)	MANDO MANTENIMIENTO			MANDO PLC		EXTERIOR	DIFERENCIAL	DISYUNTOR	FALLO		MARCHA	



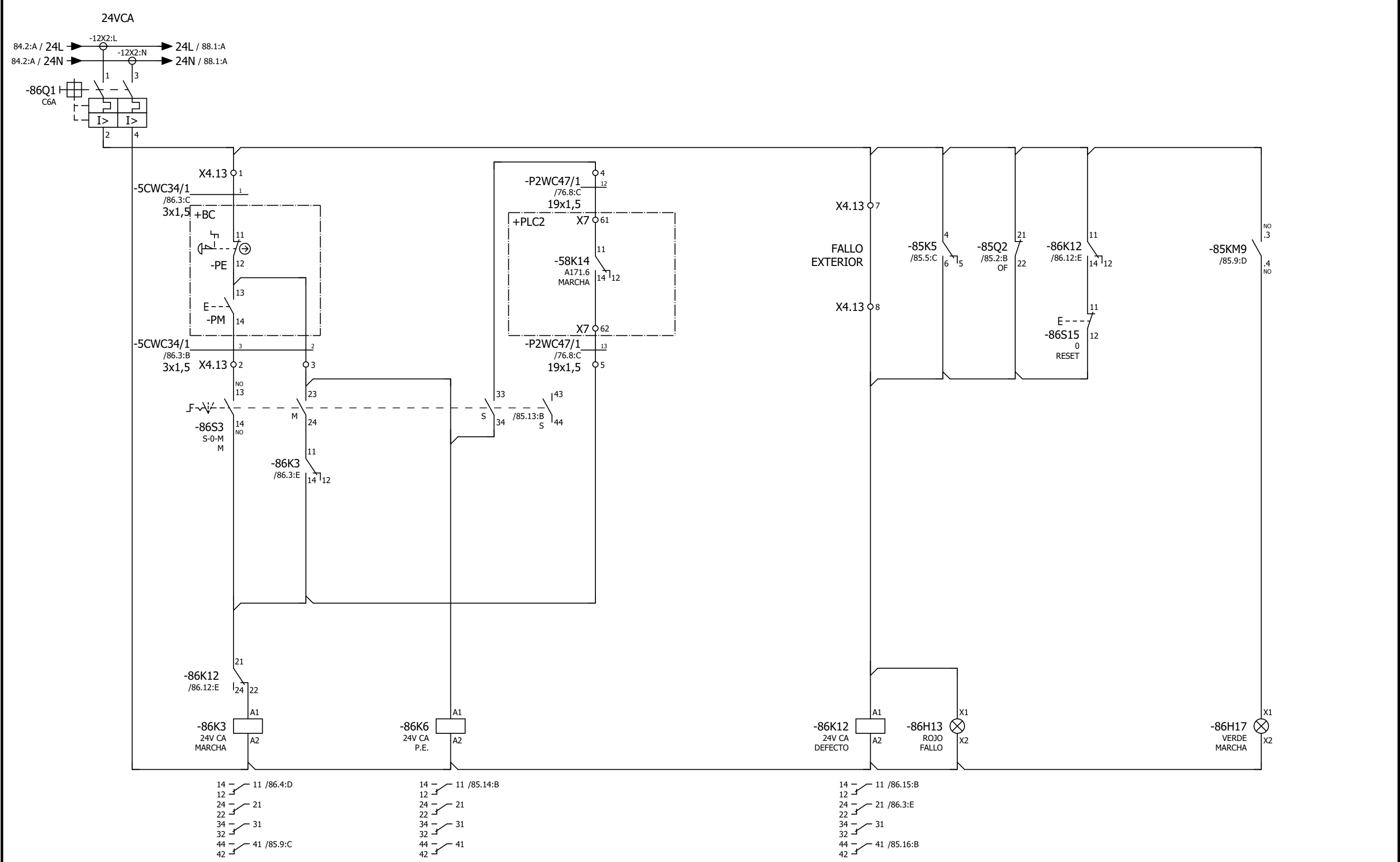
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR CLASIFICADOR 2 ARENA	HOJA: 84 SIGUE: 85	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

	PT-GR1-G0001							SEÑALES PLC				
	SEPARADOR GRASAS		DISTRIBUIDOR	CONTACTOR				SERVICIO	P.E.	CONTACTOR		
	0,25Kw	RELE DIFERENCIAL	230V(CONTROL)							MARCHA	DEFECTO	



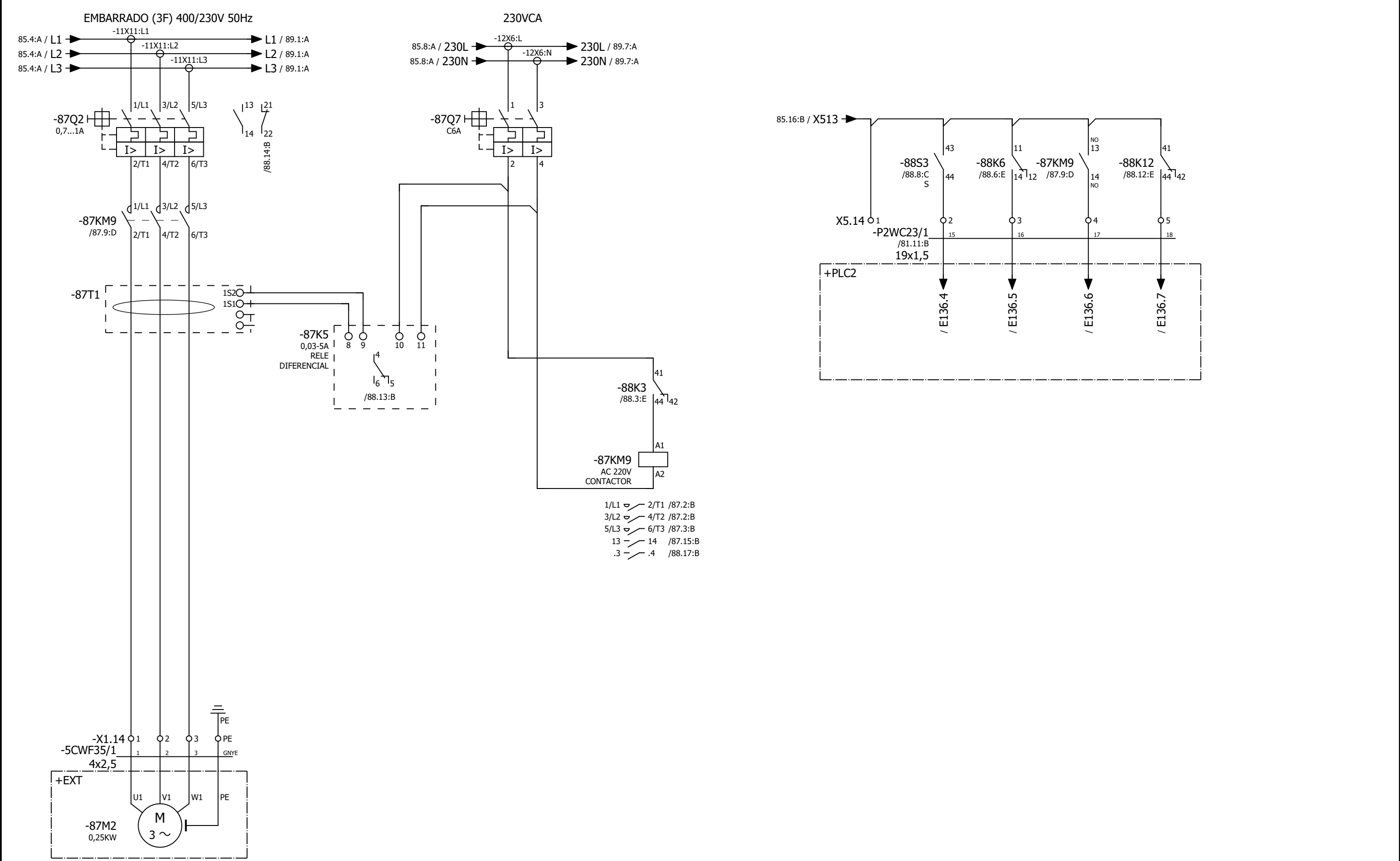
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SEPARADOR 1 GRASAS	HOJA: 85 SIGUE: 86	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA		P.E.		FALLO	FALLO	FALLO	MEMORIZAR		SEÑALIZAR	
		MANDO MANTENIMIENTO				EXTERIOR	DIFERENCIAL	DISYUNTOR	FALLO		MARCHA	



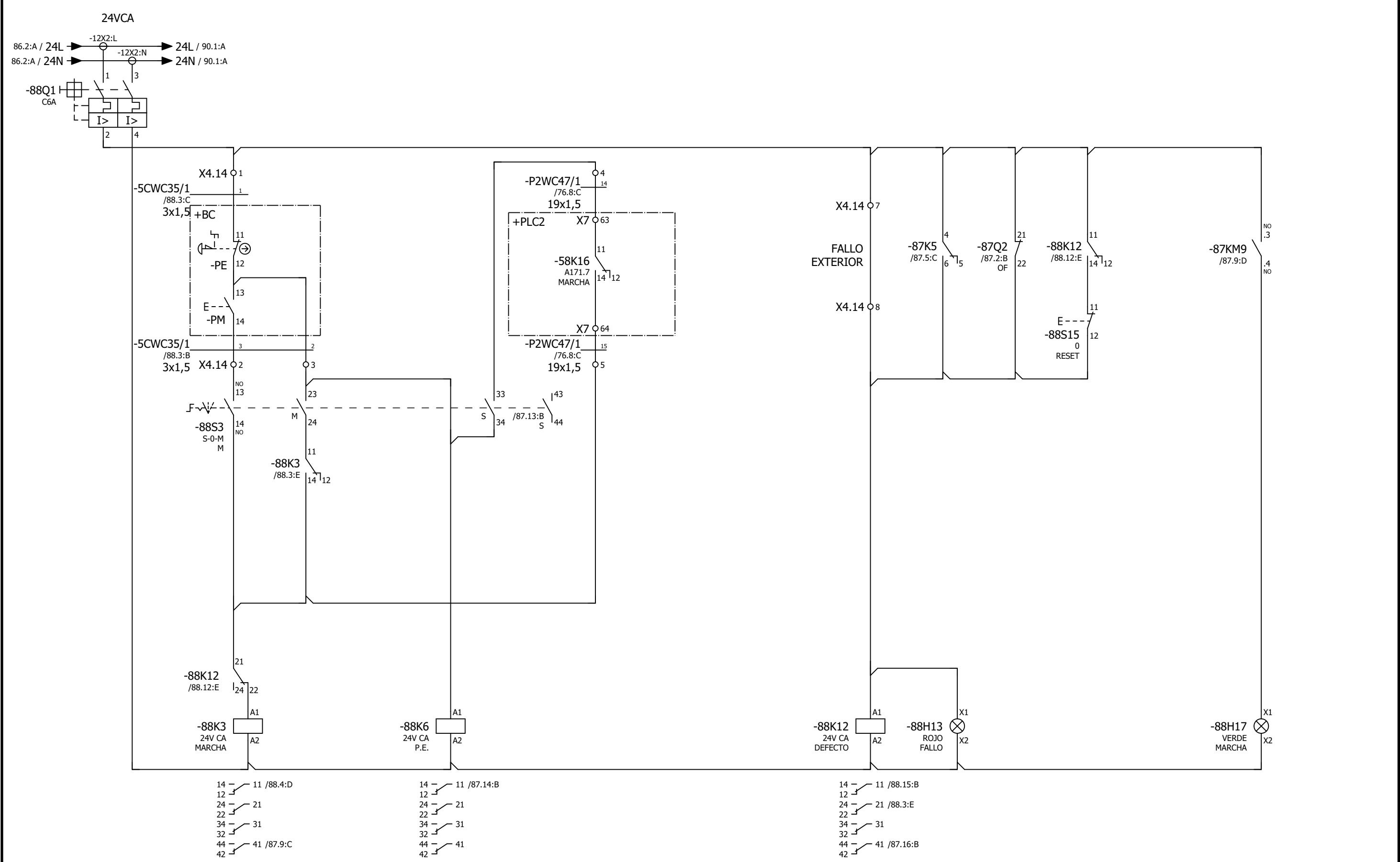
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SEPARADOR 1 GRASAS		HOJA: 86 SIGUE: 87	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA								

	PT-GR1-G0002							SEÑALES PLC				
	SEPARADOR GRASAS		DISTRIBUIDOR					CONTACTOR				
	0,25Kw	RELE DIFERENCIAL	230V(CONTROL)	CONTACTOR			SERVICIO	P.E.	MARCHA	DEFECTO		



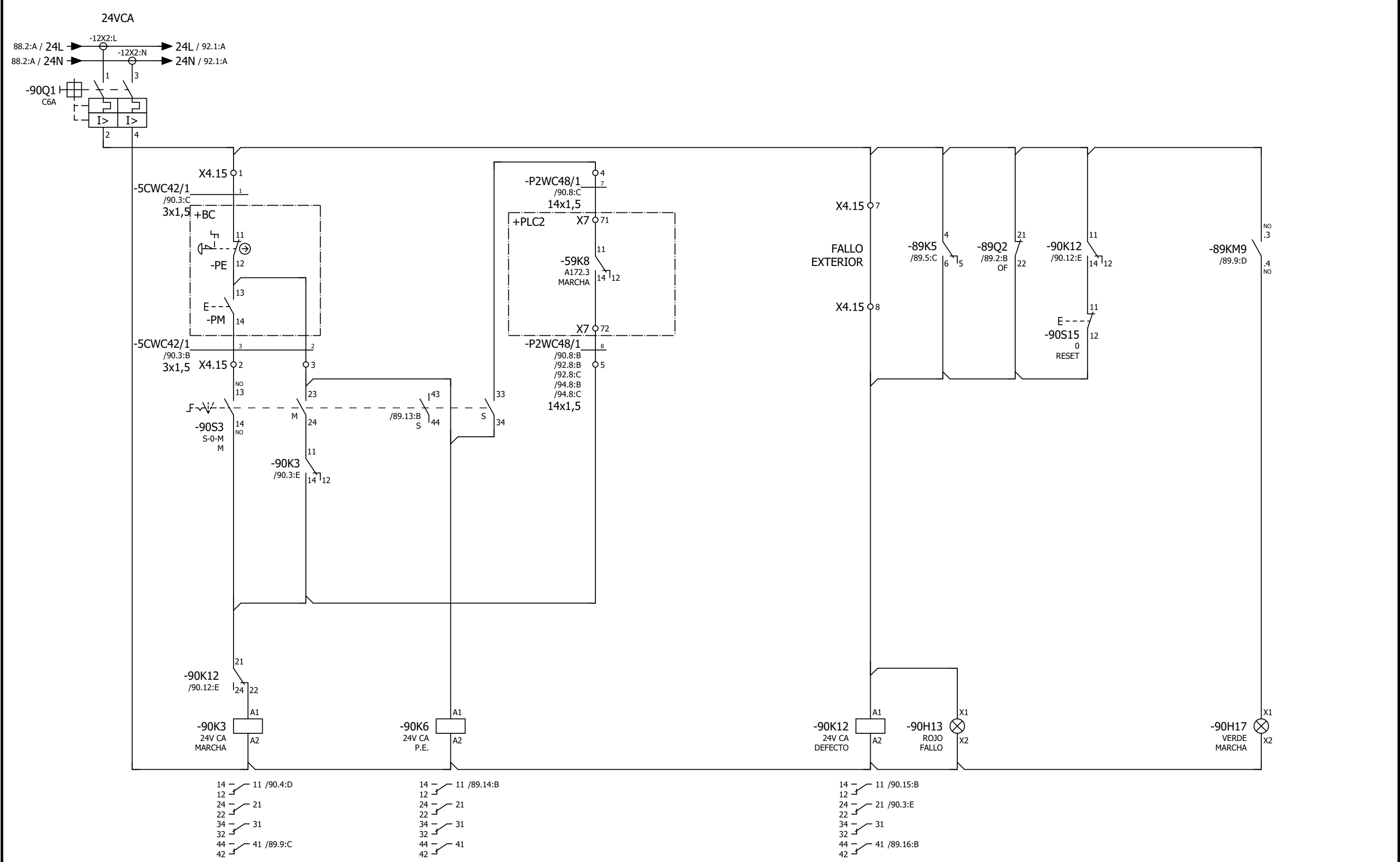
				 Aigües de Barcelona  INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SEPARADOR 2 GRASAS	HOJA: 87 SIGUE: 88	
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA						

DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA		P.E.		MANDO PLC		RELE FALLO				SEÑALIZAR	
		MANDO MANTENIMIENTO						FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	MEMORIZAR FALLO	MARCHA	



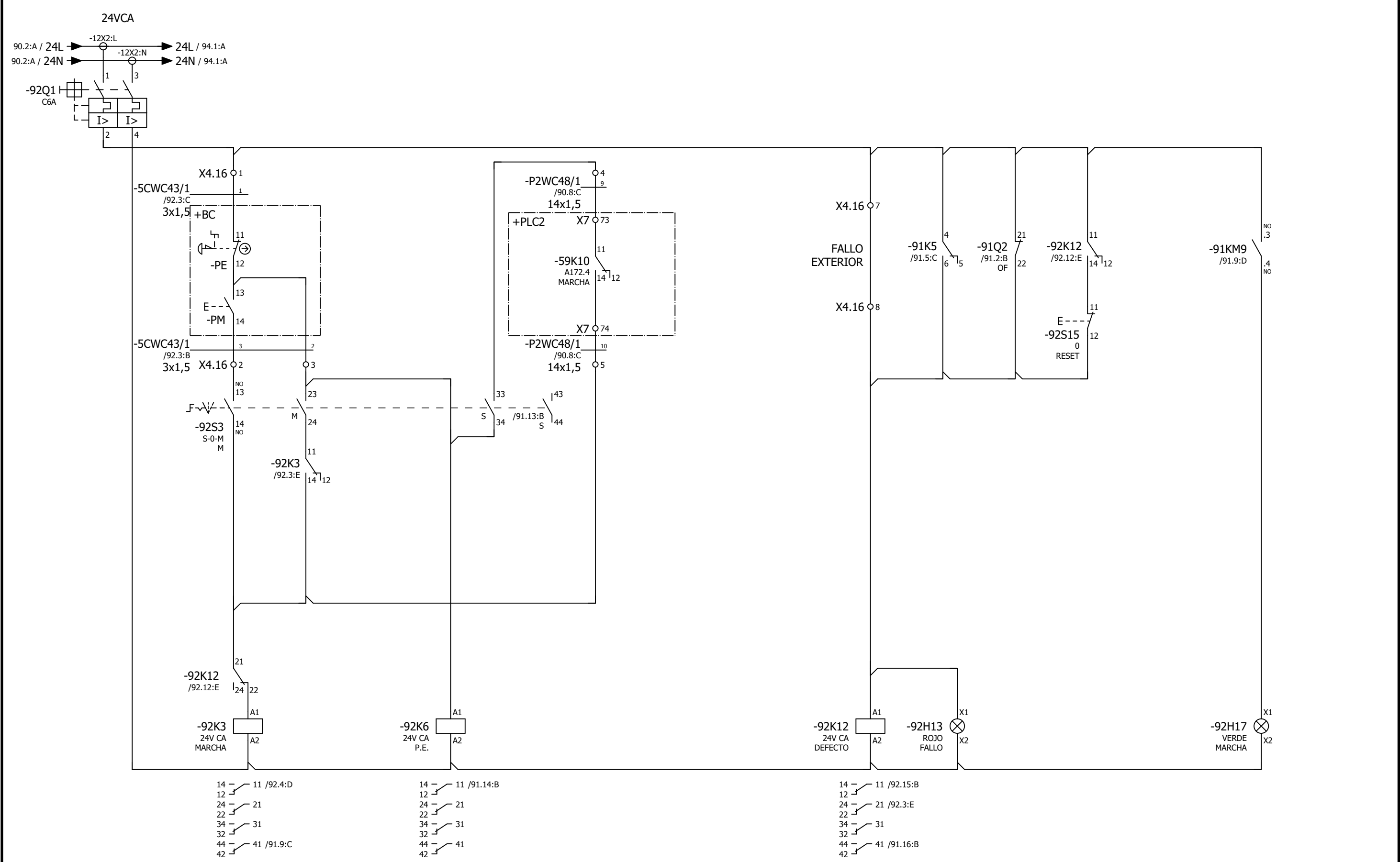
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR SEPARADOR 2 GRASAS			
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			HOJA: 88	SIGUE: 89

DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA		P.E.		MANDO PLC		RELE FALLO						SEÑALIZAR	
		MANDO MANTENIMIENTO						FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	MEMORIZAR FALLO			MARCHA	



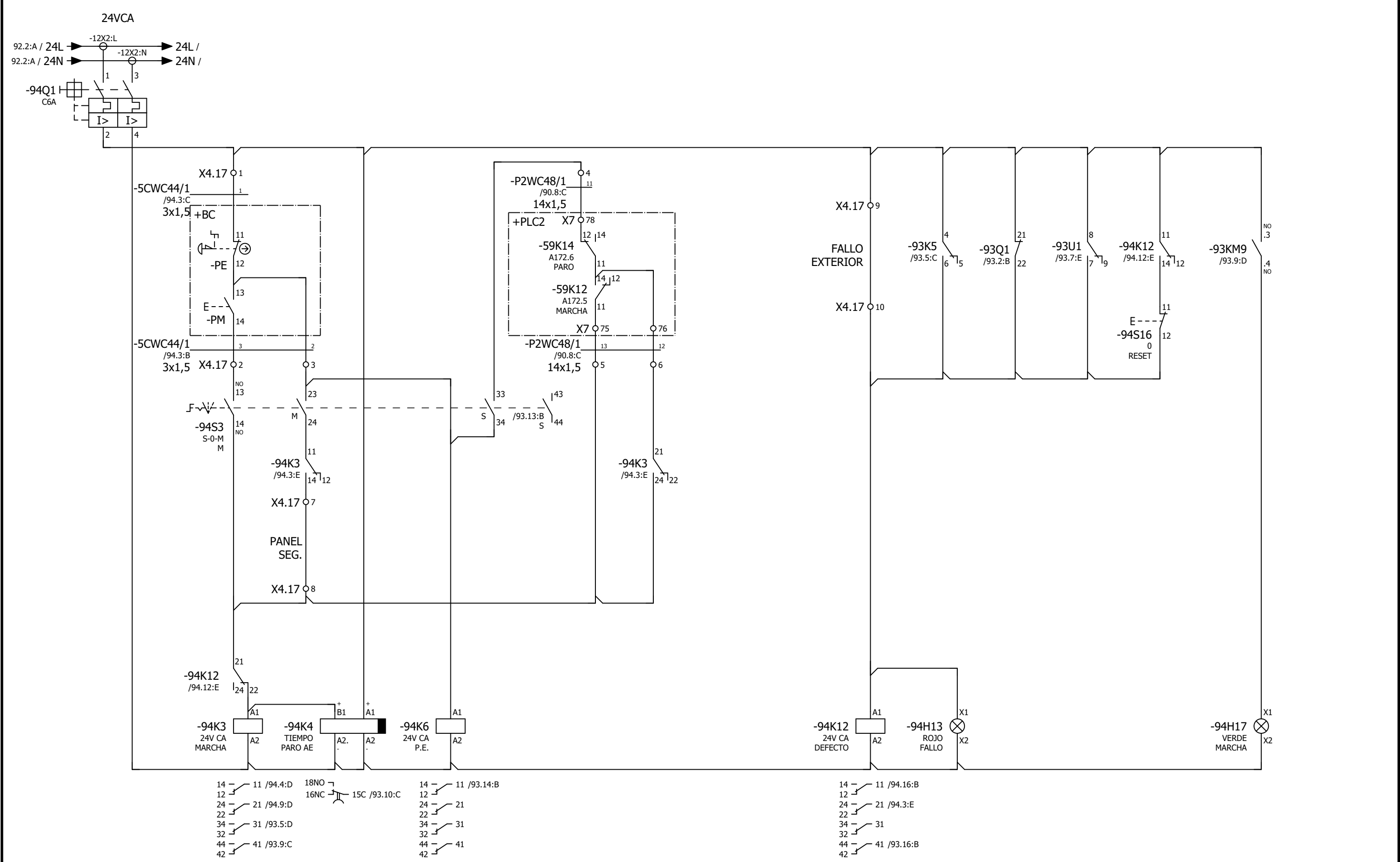
				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR BOMBA 1 RECIRCULACION TORRE DESODORIZACION		HOJA: 90 SIGUE: 91	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA		P.E.		FALLO	FALLO	FALLO	MEMORIZAR		SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO				MANDO PLC		EXTERIOR	DIFERENCIAL	DISYUNTOR	FALLO		MARCHA	



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO:	EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR BOMBA 2 RECIRCULACION TORRE DESODORIZACION		HOJA: 92 SIGUE: 93	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)				
REV.	MODIFICACION		FECHA	FIRMA			COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)				

						RELE FALLO						
DISTRIBUIDOR 24V(CONTROL)		ORDEN MARCHA	PARO AE	P.E.		FALLO EXTERIOR	FALLO DIFERENCIAL	FALLO DISYUNTOR	FALLO AE	MEMORIZAR FALLO	SEÑALIZAR	
MANDO MANTENIMIENTO				MANDO PLC							MARCHA	



				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" ESQUEMA MULTIPOLAR VENTILADOR DESODORIZACION	HOJA: 94 SIGUE: 101	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
							COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION			FECHA	FIRMA							

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/11.13:B	11F13	PORTAFUSIBLES 3P+N 10x38 mm, 3P+N, In: 32 A, Un AC: 690 V	Siemens AG	SIE.3NW7063
/11.12:C	11P12	PMD SENTRON PAC3220 LCD ACDC, Analizador de RED	Siemens AG	SIE.7KM3220-0BA01-1DA0
/11.1:C	11Q1	INT. AUTOMATICO 3VA2 630A ICU=55KA 415 V 4 POLOS	Siemens AG	SIE.3VA2463-5HL42-0AA0
/11.1:C	11Q1	TAPA CUBREBORNES 4P 1 UD.	Siemens AG	SIE.3VA9481-0WD40
/11.1:C	11Q1	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AA12
/11.8:A	11T8	TRAFO INTENSIDAD TC5 600/5	CIRCUTOR	CIR.M70329
/11.9:A	11T9	TRAFO INTENSIDAD TC5 600/5	CIRCUTOR	CIR.M70329
/11.10:A	11T10	TRAFO INTENSIDAD TC5 600/5	CIRCUTOR	CIR.M70329
/12.2:B	12Q2	INTERRUPTOR AUT. PROT. TRANSFORMADORES 4A	Siemens AG	SIE.3RV2411-1EA10
/12.2:B	12Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/12.2:D	12Q2.1	AUTOMATICO 10KA 2POLOS C63A	Siemens AG	SIE.5SL4263-7
/12.2:D	12Q2.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/12.7:B	12Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 25A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4225-7
/12.7:B	12Q7	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/12.7:C	12Q7.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 1+N-POL 30MA	Siemens AG	SIE.5SV4312-0
/12.7:C	12Q7.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/12.2:C	12T2			
/12.2:E	12X2	ERIFLEX, REPARTIDOR 2P 80-100A	ERICO	ERI.563900
/12.7:E	12X6	ERIFLEX, REPARTIDOR 2P 80-100A	ERICO	ERI.563900
/14.3:D	14H3	Lampara LED para cuadro - 120/230 V CA - 10W	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYLAMT5LD2
/14.4:D	14H4	Lampara LED para cuadro - 120/230 V CA - 10W	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYLAMT5LD2
/14.5:D	14H5	Lampara LED para cuadro - 120/230 V CA - 10W	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYLAMT5LD2
/14.6:D	14H6	Lampara LED para cuadro - 120/230 V CA - 10W	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYLAMT5LD2
/14.7:D	14H7	Lampara LED para cuadro - 120/230 V CA - 10W	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYLAMT5LD2
/14.13:E	14M13	Ventilador armario. IP54, 300m3/h, 230V	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYCVF300M230PF
/14.14:E	14M14	Ventilador armario. IP54, 300m3/h, 230V	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYCVF300M230PF
/14.15:E	14M15	Ventilador armario. IP54, 300m3/h, 230V	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYCVF300M230PF
/14.17:E	14M17	Ventilador armario. IP54, 300m3/h, 230V	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYCVF300M230PF
/14.2:B	14Q2	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 40A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4240-7
/14.2:B	14Q2.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL, TYPE AC, 40A 1+N-POLE 30MA 230V 2MW	Siemens AG	SIE.5SV4314-0
/14.3:C	14Q3	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/14.13:C	14Q13	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/14.3:D	14S3	Interruptor Puerta	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYDCM20
/14.4:D	14S4	Interruptor Puerta	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYDCM20
/14.5:D	14S5	Interruptor Puerta	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYDCM20
/14.6:D	14S6	Interruptor Puerta	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYDCM20

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 101 SIGUE: 102	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA				FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021			JAR (SEI)

FICHERO: 101.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/14.7:D	14S7	Interruptor Puerta	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYDCM20
/14.13:D	14S13	Termostato Cuadro Ventilador	SCHNEIDER ELECTRIC	SE.NSYCCOTH0
/15.2:C	15Q2	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/15.2:E	15X2	Toma Schuko 16A	Siemens AG	SIE.5TE6800
/15.3:E	15X3	Toma Schuko 16A	Siemens AG	SIE.5TE6800
/20.2:B	20Q2	AUTOMATICO 10KA 4POLOS C16A	Siemens AG	SIE.5SL4416-7
/20.2:B	20Q2	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/20.2:C	20Q2.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/20.2:C	20Q2.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/20.7:B	20Q7	AUTOMATICO 10KA 4POLOS C16A	Siemens AG	SIE.5SL4416-7
/20.7:B	20Q7	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/20.7:C	20Q7.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/20.7:C	20Q7.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/20.11:B	20Q11	AUTOMATICO 10KA 4POLOS C16A	Siemens AG	SIE.5SL4416-7
/20.11:B	20Q11	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/20.11:C	20Q11.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/20.11:C	20Q11.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/20.16:B	20Q16	AUTOMATICO 10KA 4POLOS C16A	Siemens AG	SIE.5SL4416-7
/20.16:B	20Q16	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/20.16:C	20Q16.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/20.16:C	20Q16.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/21.2:B	21Q2	AUTOMATICO 10KA 4POLOS C16A	Siemens AG	SIE.5SL4416-7
/21.2:B	21Q2	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/21.2:C	21Q2.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/21.2:C	21Q2.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/25.6:B	21Q5	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 16A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4216-7
/25.6:B	21Q5	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/25.6:C	21Q5.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 1+N-POL 30MA	Siemens AG	SIE.5SV4312-0
/25.6:C	21Q5.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/21.7:B	21Q7	AUTOMATICO 10KA 4POLOS C16A	Siemens AG	SIE.5SL4416-7
/21.7:B	21Q7	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/21.7:C	21Q7.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/21.7:C	21Q7.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.2:B	22Q2	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/22.2:B	22Q2	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.2:C	22Q2.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 102 SIGUE: 103	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA				FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021			JAR (SEI)

FICHERO: 102.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/22.2:C	22Q2.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.7:B	22Q7	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/22.7:B	22Q7	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.7:C	22Q7.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/22.7:C	22Q7.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.11:B	22Q11	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/22.11:B	22Q11	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.11:C	22Q11.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/22.11:C	22Q11.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.16:B	22Q16	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/22.16:B	22Q16	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/22.16:C	22Q16.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/22.16:C	22Q16.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.2:B	23Q2	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/23.2:B	23Q2	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.2:C	23Q2.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/23.2:C	23Q2.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.7:B	23Q7	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/23.7:B	23Q7	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.7:C	23Q7.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/23.7:C	23Q7.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.11:B	23Q11	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/23.11:B	23Q11	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.11:C	23Q11.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/23.11:C	23Q11.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.16:B	23Q16	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/23.16:B	23Q16	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/23.16:C	23Q16.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/23.16:C	23Q16.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/24.2:B	24Q2	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/24.2:B	24Q2	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/24.2:C	24Q2.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/24.2:C	24Q2.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/24.7:B	24Q7	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/24.7:B	24Q7	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/24.7:C	24Q7.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 103 SIGUE: 104	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA				FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021			JAR (SEI)

FICHERO: 103.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/24.7:C	24Q7.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/24.11:B	24Q11	AUTOMATICO 10KA 3POLOS C10A	Siemens AG	SIE.5SL4310-7
/24.11:B	24Q11	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/24.11:C	24Q11.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 3+N-POL 300MA	Siemens AG	SIE.5SV4642-0
/24.11:C	24Q11.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/25.2:B	25Q2	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 16A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4216-7
/25.9:B	25Q9	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/25.9:B	25Q9	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/25.13:B	25Q12	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 16A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4216-7
/25.13:B	25Q12	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/25.13:C	25Q12.1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TYP AC 25A 1+N-POL 30MA	Siemens AG	SIE.5SV4312-0
/25.13:C	25Q12.1	Contacto Aux. 1A/1C	Siemens AG	SIE.5ST3010
/30.4:D	30K4	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/30.8:D	30K8	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/30.11:D	30K11	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/30.15:D	30K15	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/30.18:D	30K18	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/30.2:B	30Q2	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/30.5:B	30Q5	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/30.9:B	30Q9	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/30.13:B	30Q13	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/30.16:B	30Q16	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/31.4:D	31K4	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/31.8:D	31K8	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/31.12:D	31K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/31.2:B	31Q2	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/31.6:B	31Q6	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/31.10:B	31Q10	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/40.2:B	40F2	BASE FUSIBLES ELECTRÓNICOS - SITOP PSE200U	Siemens AG	SIE.6EP1961-2BA31
/40.4:E	40U2		HILSCHER	HIL.NT50-RS-EN
/40.6:E	40U6		HILSCHER	HIL.NT50-RS-EN
/61.5:C	61K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/61.11:D	61K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/61.9:D	61KM9	CONTACTOR,AC3:30KW 1NA+1NC AC230V 50HZ	Siemens AG	SIE.3RT2037-1AP00
/61.9:D	61KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/61.2:B	61Q1	INTERRUPTOR AUTOM. BORNES TORNILLO 59A	Siemens AG	SIE.3RV2331-4XC10

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 104 SIGUE: 105	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

FICHERO: 104.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/61.2:B	61Q1	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/61.7:B	61Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/61.1:C	61T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/61.1:D	61U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:60A P.30Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50060
/62.13:E	62H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/62.17:E	62H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/62.3:E	62K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/62.5:E	62K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/62.6:E	62K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/62.12:E	62K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/62.1:A	62Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/62.3:C	62S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/62.3:C	62S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/62.16:C	62S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/63.5:C	63K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/63.11:D	63K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/63.9:D	63KM9	CONTAC., AC-3, 18,5KW/400V, 1NA+1NC, AC 230V 50HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2028-1AP00
/63.9:D	63KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/63.2:B	63Q1	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 36A	Siemens AG	SIE.3RV2321-4PC10
/63.2:B	63Q1	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/63.7:B	63Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/63.1:C	63T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/63.1:D	63U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:45A P.18,5Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50045
/64.13:E	64H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/64.17:E	64H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/64.3:E	64K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/64.5:E	64K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/64.6:E	64K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/64.12:E	64K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/64.1:A	64Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/64.3:C	64S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/64.3:C	64S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/64.16:C	64S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/65.5:C	65K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/65.11:D	65K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/65.9:D	65KM9	CONTAC., AC-3, 18,5KW/400V, 1NA+1NC, AC 230V 50HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2028-1AP00

					ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 105 SIGUE: 106	
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
						COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION				FECHA	FIRMA					

FICHERO: 105.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/65.9:D	65KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/65.2:B	65Q1	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 36A	Siemens AG	SIE.3RV2321-4PC10
/65.2:B	65Q1	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/65.7:B	65Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/65.1:C	65T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/65.1:D	65U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:45A P.18,5Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50045
/66.13:E	66H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/66.17:E	66H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/66.3:E	66K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/66.5:E	66K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/66.6:E	66K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/66.12:E	66K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/66.1:A	66Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/66.3:C	66S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/66.3:C	66S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/66.16:C	66S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/67.5:C	67K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/67.2:B	67Q1	INTERRUPTOR AUTOMATICO SENTRON 3VA1 125A 3P 55KA TM ATAM	Siemens AG	SIE.3VA1112-5MH36-0AA0
/67.2:B	67Q1	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AB12
/67.2:B	67Q1	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AA12
/67.7:B	67Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/67.1:C	67T1	WGC-80 Transformador toroidal para diferencial Ø80	CIRCUTOR	CIR.P10154
/67.1:D	67U1	VARIADOR FRECUENCIA SD5 55KW	POWER ELECTRONICS	PWE.SD509042
/67.1:D	67U1	TARJETA PROFINET PARA SD5	POWER ELECTRONICS	PWE.SD5PN
/68.5:E	68H4	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/68.13:E	68H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/68.3:E	68K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/68.7:E	68K7	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/68.12:E	68K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/68.1:A	68Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/68.3:C	68S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/68.3:C	68S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/68.16:C	68S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/69.5:C	69K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/69.11:D	69K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/69.9:D	69KM9	CONTACTOR,AC3:55KW,1NO+1NC,230VAC 50HZ	Siemens AG	SIE.3RT2047-1AP00

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 106 SIGUE: 107	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA		COMPROBADO	12/08/2021			JAR (SEI)

FICHERO: 106.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/69.9:D	69KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/69.2:B	69Q1	INTERRUPTOR AUTOMATICO SENTRON 3VA1 125A 3P 55KA TM ATAM	Siemens AG	SIE.3VA1112-5MH36-0AA0
/69.2:B	69Q1	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AB12
/69.2:B	69Q1	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AA12
/69.7:B	69Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/69.1:C	69T1	WGC-80 Transformador toroidal para diferencial Ø80	CIRCUTOR	CIR.P10154
/69.1:D	69U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:110A P.55Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50110
/70.13:E	70H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/70.17:E	70H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/70.3:E	70K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/70.5:E	70K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/70.6:E	70K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/70.12:E	70K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/70.1:A	70Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/70.3:C	70S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/70.3:C	70S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/70.16:C	70S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/71.5:C	71K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/71.11:D	71K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/71.9:D	71KM9	CONTACTOR,AC3:55KW,1NO+1NC,230VAC 50HZ	Siemens AG	SIE.3RT2047-1AP00
/71.9:D	71KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/71.2:B	71Q1	INTERRUPTOR AUTOMATICO SENTRON 3VA1 125A 3P 55KA TM ATAM	Siemens AG	SIE.3VA1112-5MH36-0AA0
/71.2:B	71Q1	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AB12
/71.2:B	71Q1	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AA12
/71.7:B	71Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/71.1:C	71T1	WGC-80 Transformador toroidal para diferencial Ø80	CIRCUTOR	CIR.P10154
/71.1:D	71U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:110A P.55Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50110
/72.13:E	72H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/72.17:E	72H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/72.3:E	72K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/72.5:E	72K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/72.6:E	72K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/72.12:E	72K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/72.1:A	72Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/72.3:C	72S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/72.3:C	72S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 107 SIGUE: 108	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

FICHERO: 107.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/72.16:C	72S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/73.5:C	73K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/73.11:D	73K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/73.9:D	73KM9	CONTACTOR,AC3:55KW,1NO+1NC,230VAC 50HZ	Siemens AG	SIE.3RT2047-1AP00
/73.9:D	73KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/73.2:B	73Q1	INTERRUPTOR AUTOMATICO SENTRON 3VA1 125A 3P 55KA TM ATAM	Siemens AG	SIE.3VA1112-5MH36-0AA0
/73.2:B	73Q1	BLOQUE SENALIZ. DISPARADO / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AB12
/73.2:B	73Q1	BLOQUE DE CONTACTOS AUX. / TIPO HQ	Siemens AG	SIE.3VA9988-0AA12
/73.7:B	73Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/73.1:C	73T1	WGC-80 Transformador toroidal para diferencial Ø80	CIRCUTOR	CIR.P10154
/73.1:D	73U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:110A P.55Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50110
/74.13:E	74H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/74.17:E	74H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/74.3:E	74K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/74.5:E	74K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/74.6:E	74K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/74.12:E	74K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/74.1:A	74Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/74.3:C	74S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/74.3:C	74S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/74.16:C	74S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/75.5:C	75K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/75.11:D	75K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/75.9:D	75KM9	CONTACTOR,AC3:30KW 1NA+1NC AC230V 50HZ	Siemens AG	SIE.3RT2037-1AP00
/75.2:B	75Q1	INTERRUPTOR AUTOM. BORNES TORNILLO 59A	Siemens AG	SIE.3RV2331-4XC10
/75.2:B	75Q1	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/75.7:B	75Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/75.1:C	75T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/75.1:D	75U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:60A P.30Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50060
/76.13:E	76H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/76.17:E	76H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/76.3:E	76K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/76.5:E	76K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/76.6:E	76K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/76.12:E	76K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/76.1:A	76Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7

				  INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
						DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 108 SIGUE: 109	
						REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA		FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

FICHERO: 108.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/76.3:C	76S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/76.3:C	76S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/76.16:C	76S16	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/77.5:C	77K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/77.9:D	77KM9	CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2015-1AP01
/77.2:B	77Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 4A	Siemens AG	SIE.3RV2011-1EA10
/77.2:B	77Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/77.7:B	77Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/77.1:C	77T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/78.13:E	78H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/78.17:E	78H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/78.3:E	78K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/78.6:E	78K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/78.12:E	78K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/78.1:A	78Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/78.3:C	78S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/78.3:C	78S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/78.15:C	78S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/79.5:C	79K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/79.9:D	79KM9	CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2015-1AP01
/79.9:D	79KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/79.2:B	79Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 4A	Siemens AG	SIE.3RV2011-1EA10
/79.2:B	79Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/79.7:B	79Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/79.1:C	79T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/80.13:E	80H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/80.17:E	80H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/80.3:E	80K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/80.6:E	80K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/80.12:E	80K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/80.1:A	80Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/80.3:C	80S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/80.3:C	80S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/80.15:C	80S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/81.5:C	81K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/81.9:D	81KM9	CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2015-1AP01

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 109 SIGUE: 110	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

FICHERO: 109.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/81.9:D	81KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/81.2:B	81Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 2,5A	Siemens AG	SIE.3RV2011-1CA10
/81.2:B	81Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/81.7:B	81Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/81.1:C	81T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/82.13:E	82H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/82.17:E	82H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/82.3:E	82K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/82.6:E	82K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/82.12:E	82K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/82.1:A	82Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/82.3:C	82S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/82.3:C	82S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/82.15:C	82S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/83.5:C	83K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/83.9:D	83KM9	CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2015-1AP01
/83.9:D	83KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/83.2:B	83Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 2,5A	Siemens AG	SIE.3RV2011-1CA10
/83.2:B	83Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/83.7:B	83Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/83.1:C	83T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/84.13:E	84H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/84.17:E	84H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/84.3:E	84K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/84.6:E	84K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/84.12:E	84K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/84.1:A	84Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/84.3:C	84S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/84.3:C	84S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/84.15:C	84S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/85.5:C	85K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/85.9:D	85KM9	CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2015-1AP01
/85.9:D	85KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/85.2:B	85Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 1A	Siemens AG	SIE.3RV2011-0JA10
/85.2:B	85Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/85.7:B	85Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 110 SIGUE: 111	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

FICHERO: 110.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/85.1:C	85T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/86.13:E	86H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/86.17:E	86H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/86.3:E	86K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/86.6:E	86K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/86.12:E	86K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/86.1:A	86Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/86.3:C	86S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/86.3:C	86S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/86.15:C	86S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/87.5:C	87K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/87.9:D	87KM9	CONTACTOR, AC-3, 3KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2015-1AP01
/87.9:D	87KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/87.2:B	87Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 1A	Siemens AG	SIE.3RV2011-0JA10
/87.2:B	87Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/87.7:B	87Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/87.1:C	87T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/88.13:E	88H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/88.17:E	88H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/88.3:E	88K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/88.6:E	88K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/88.12:E	88K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/88.1:A	88Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/88.3:C	88S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/88.3:C	88S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/88.15:C	88S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/89.5:C	89K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/89.9:D	89KM9	CONTACTOR, AC-3, 4KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2016-1AP01
/89.9:D	89KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/89.2:B	89Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 10A	Siemens AG	SIE.3RV2011-1JA10
/89.2:B	89Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/89.7:B	89Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/89.1:C	89T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/90.13:E	90H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/90.17:E	90H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/90.3:E	90K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 111 SIGUE: 112	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

FICHERO: 111.DWG

LISTA DE MATERIALES

Posición	IME	Designación	Fabricante	Número de artículo
/90.6:E	90K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/90.12:E	90K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/90.1:A	90Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/90.3:C	90S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/90.3:C	90S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/90.15:C	90S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/91.5:C	91K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/91.9:D	91KM9	CONTACTOR, AC-3, 4KW/400V, 1NA, AC 230V, 50/60 HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2016-1AP01
/91.9:D	91KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/91.2:B	91Q2	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 10A	Siemens AG	SIE.3RV2011-1JA10
/91.2:B	91Q2	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/91.7:B	91Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/91.1:C	91T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/92.13:E	92H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/92.17:E	92H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/92.3:E	92K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/92.6:E	92K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/92.12:E	92K12	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/92.1:A	92Q1	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/92.3:C	92S3	SELECTOR, I-O-II, NEGRO, BLANCO	Siemens AG	SIE.3SU1150-2BL60-3NA0
/92.3:C	92S3	KONTAKTMODUL 1S	Siemens AG	SIE.3SU1400-1AA10-1BA0
/92.15:C	92S15	PULSADOR, ROJO, CARRERA AUMENTADA	Siemens AG	SIE.3SU1250-0EB20-0AA0
/93.5:C	93K5	Relé de protección diferencial serie WG, tipo A superinmunizado	CIRCUTOR	CIR.RGU-10
/93.11:D	93K11	Relé temporizador, retardado a la excitación, 1 CO, 1 intervalo, 0,5-10 s, 12-240 V AC/DC con LED	Siemens AG	SIE.3RP2511-1AW30
/93.9:D	93KM9	CONTAC., AC-3, 18,5KW/400V, 1NA+1NC, AC 230V 50HZ,	Siemens AG	SIE.3RT2028-1AP00
/93.9:D	93KM9	BLOQ. CONTAC. AUX. , 1NA CIRCUITOS: 1NA,	Siemens AG	SIE.3RH2911-1HA10
/93.2:B	93Q1	INTERRUPTOR AUT. BORNES TORNILLO 36A	Siemens AG	SIE.3RV2321-4PC10
/93.2:B	93Q1	BLOQ. C. AUX. TRANSVERSAL, 1NA+1NC, BORNES DE TORNILLO,	Siemens AG	SIE.3RV2901-1E
/93.7:B	93Q7	INTERR. PROTEC. SELEC. 400V 15KA, 2POLOS, C, 6A, P=70MM	Siemens AG	SIE.5SY4206-7
/93.1:C	93T1	WGC-35 Transformador toroidal para diferencial Ø35	CIRCUTOR	CIR.P10152
/93.1:D	93U1	ARRANCADOR ELECTRÓNICO V5 In:30A P.15Kw(400V)	POWER ELECTRONICS	PWE.V50030
/94.13:E	94H13	LAMPARA DE SENALIZACION, ROJA	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA20-1AA0
/94.17:E	94H17	PULSADOR ILUMINADO, VERDE	Siemens AG	SIE.3SU1152-6AA40-1AA0
/94.3:E	94K3	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24
/94.5:E	94K4	Relé temporizador, retardado a la desexcitación, 1 CO, 15 intervalos, 0,05 s-100 h, 12-240 V DC	Siemens AG	SIE.3RP2535-1AW30
/94.6:E	94K6	RELE AUXILIAR 4 C/O 24VCA CABEZA + BASE	Siemens AG	SIE.LZS:PT5A5R24

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES	HOJA: 112 SIGUE: 113	
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION		FECHA			FIRMA	COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)			

FICHERO: 112.DWG

[illegible]

				 Aigües de Barcelona	 SEI INGENIERÍA, EQUIPOS Y MONTAJES ELÉCTRICOS	ESCALA		FECHA	FIRMA	PROYECTO: EDAR BAIX LLOBREGAT	CODIGO:	REV.: 0
							DIBUJADO	12/08/2021	RFB (SEI)	CCM5C - CCM ARENAS Y GRASAS "A" LISTA DE MATERIALES LISTA DE MATERIALES		
							REVISADO	12/08/2021	JAR (SEI)			
REV.	MODIFICACION	FECHA	FIRMA				COMPROBADO	12/08/2021	JAR (SEI)		HOJA: 113 SIGUE:	