

PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:
**DIAGRAMA UNIFILAR POTENCIA
 460V
 TABLERO BOM**

DISEÑA:
 Ing. Carlos Salgado V.
 ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÓ:
 Ing. Rodrigo Carpio G.
 DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS

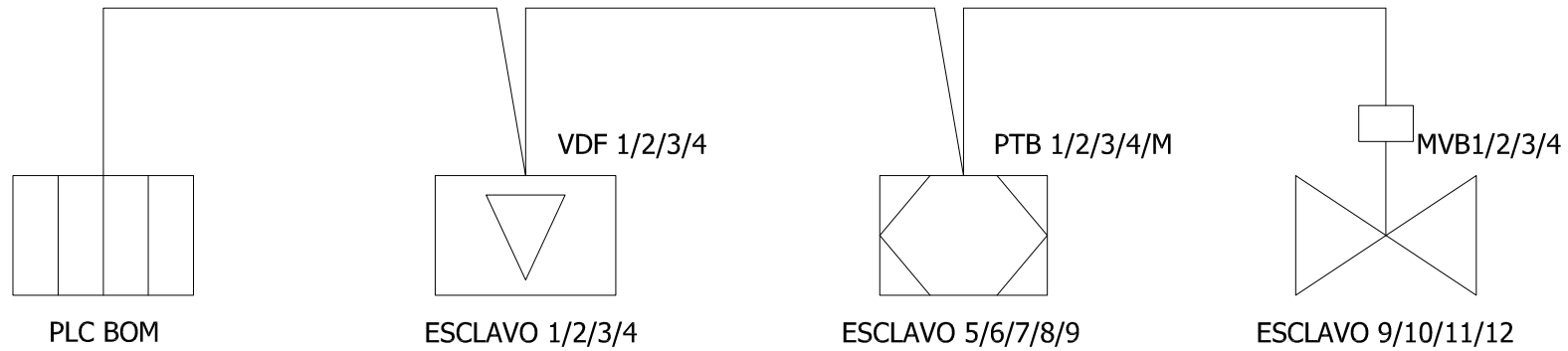
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PORTOVIEJO

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO: SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA: Jamil Burneo

LÁMINA N°: 1 de 15



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

RED MOD BUS RS 485
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



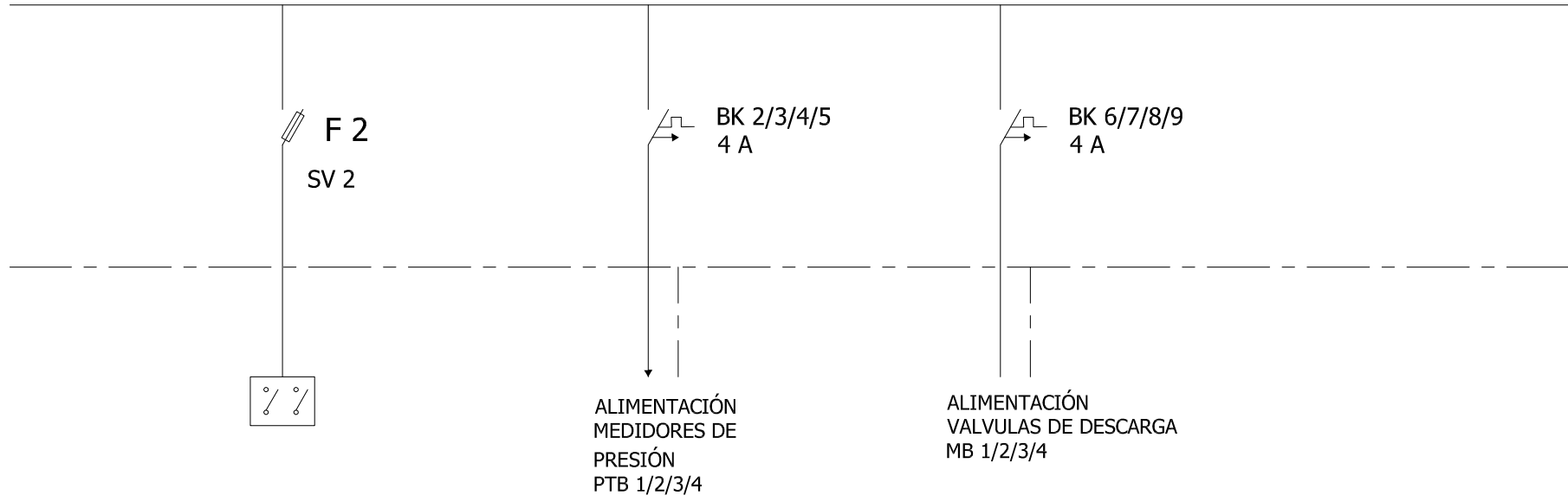
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
2 de 15

220V UPS



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABI

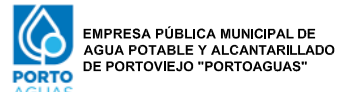
GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:
**ALIMENTACIÓN DE 220Vca
DESDE UPS
TABLERO BOM**

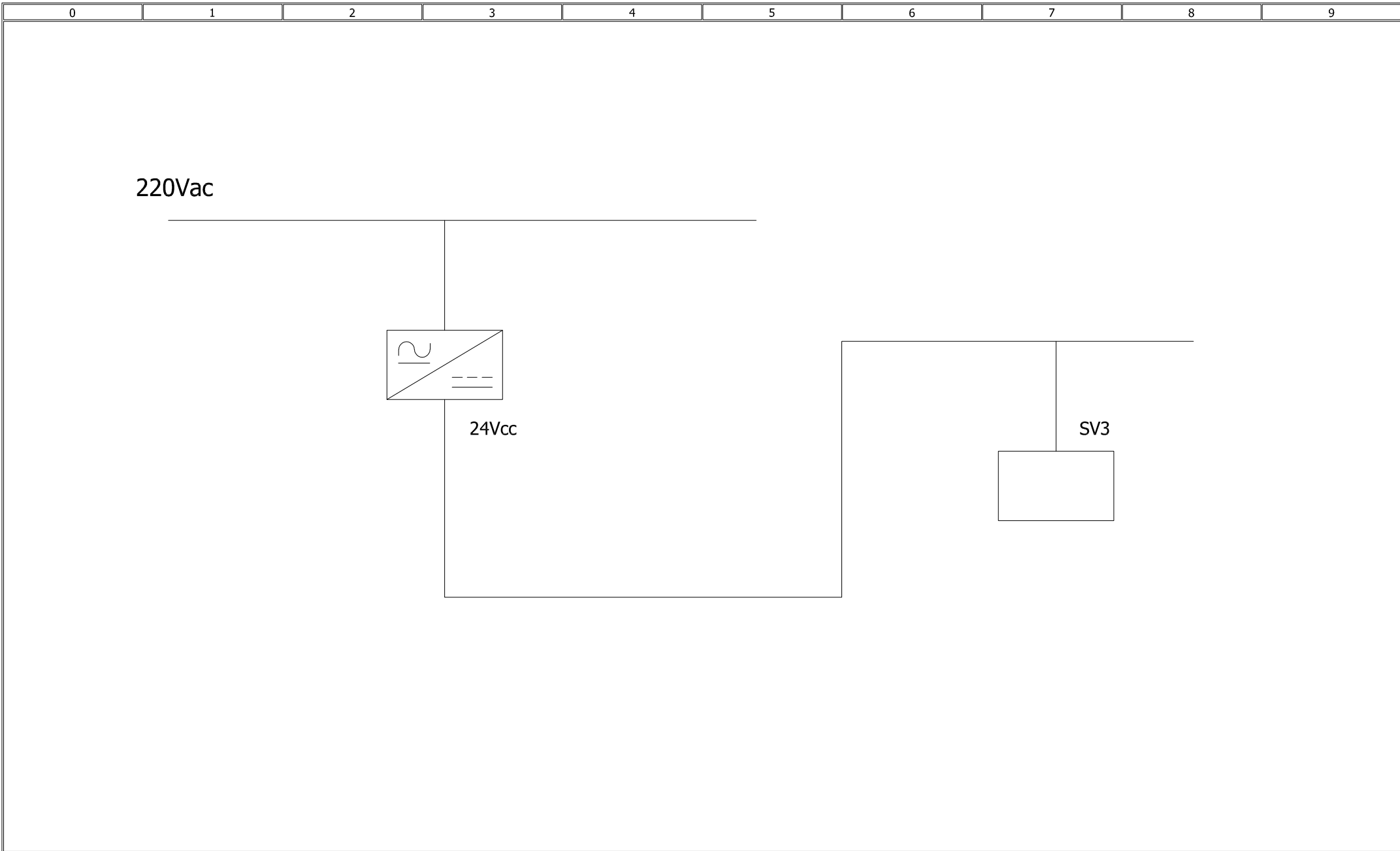
DISEÑA:
Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÓ:
Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



NOMBRE DE ARCHIVO: SISTEMA DE CONTROL	DIBUJA: Jamil Burneo	LÁMINA N°: 3 de 15
--	-------------------------	-----------------------



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABI

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

ALIMENTACIÓN DE 24Vcc
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



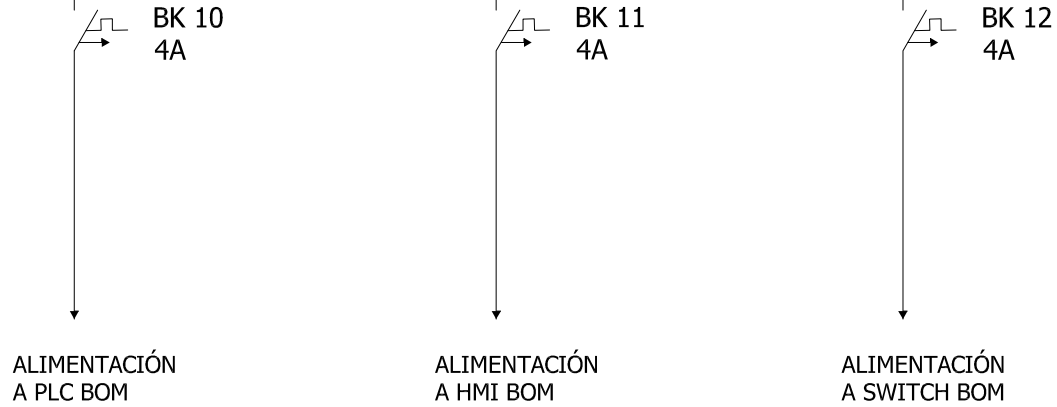
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
4 de 15

24Vcc



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABI

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:
ALIMENTACIÓN DE 24Vcc
TABLERO BOM

DISEÑA:
Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:
Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO

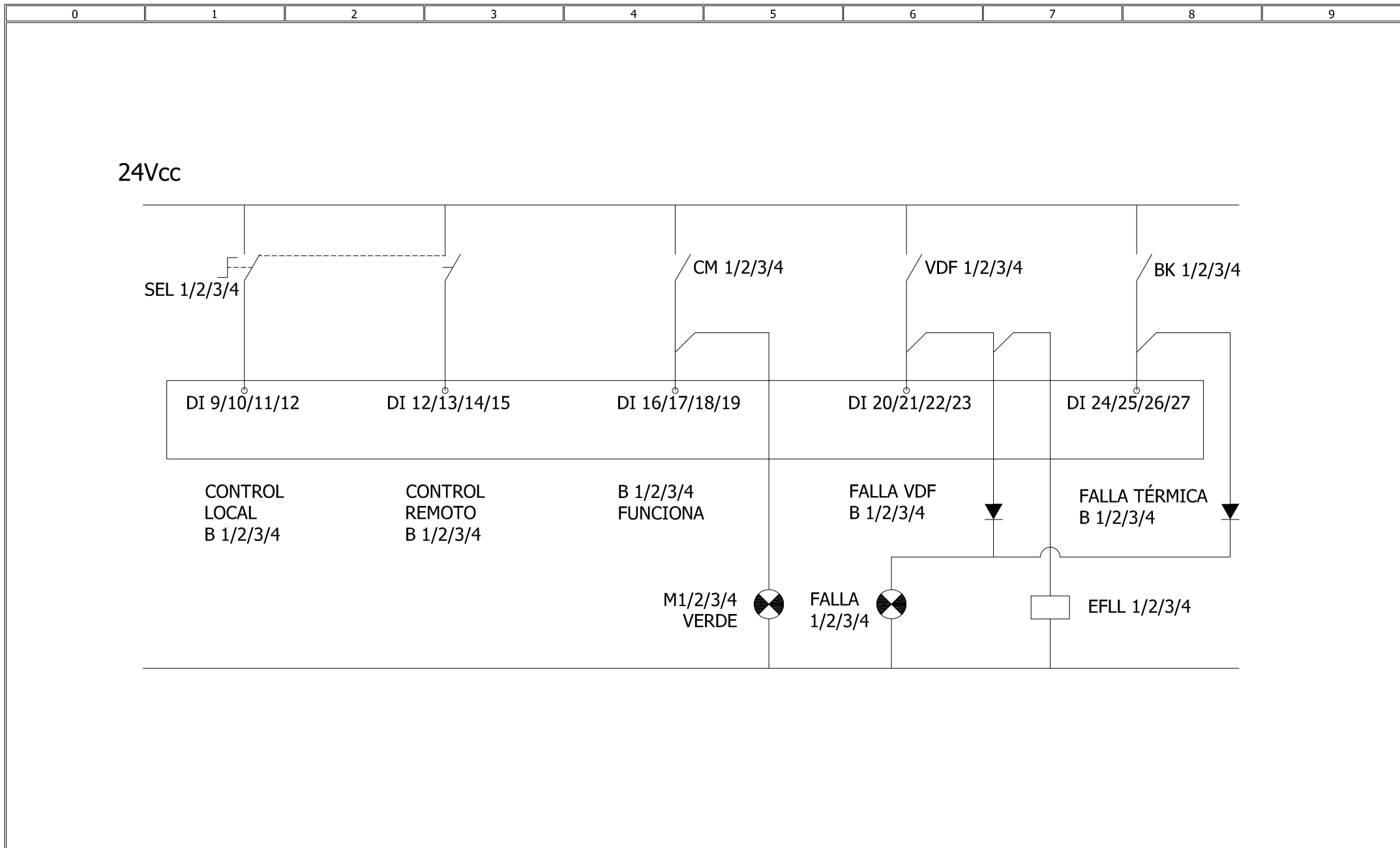


EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
5 de 15



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABI

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

ENTRADAS DIGITALES
MONITOREO FALLAS
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO

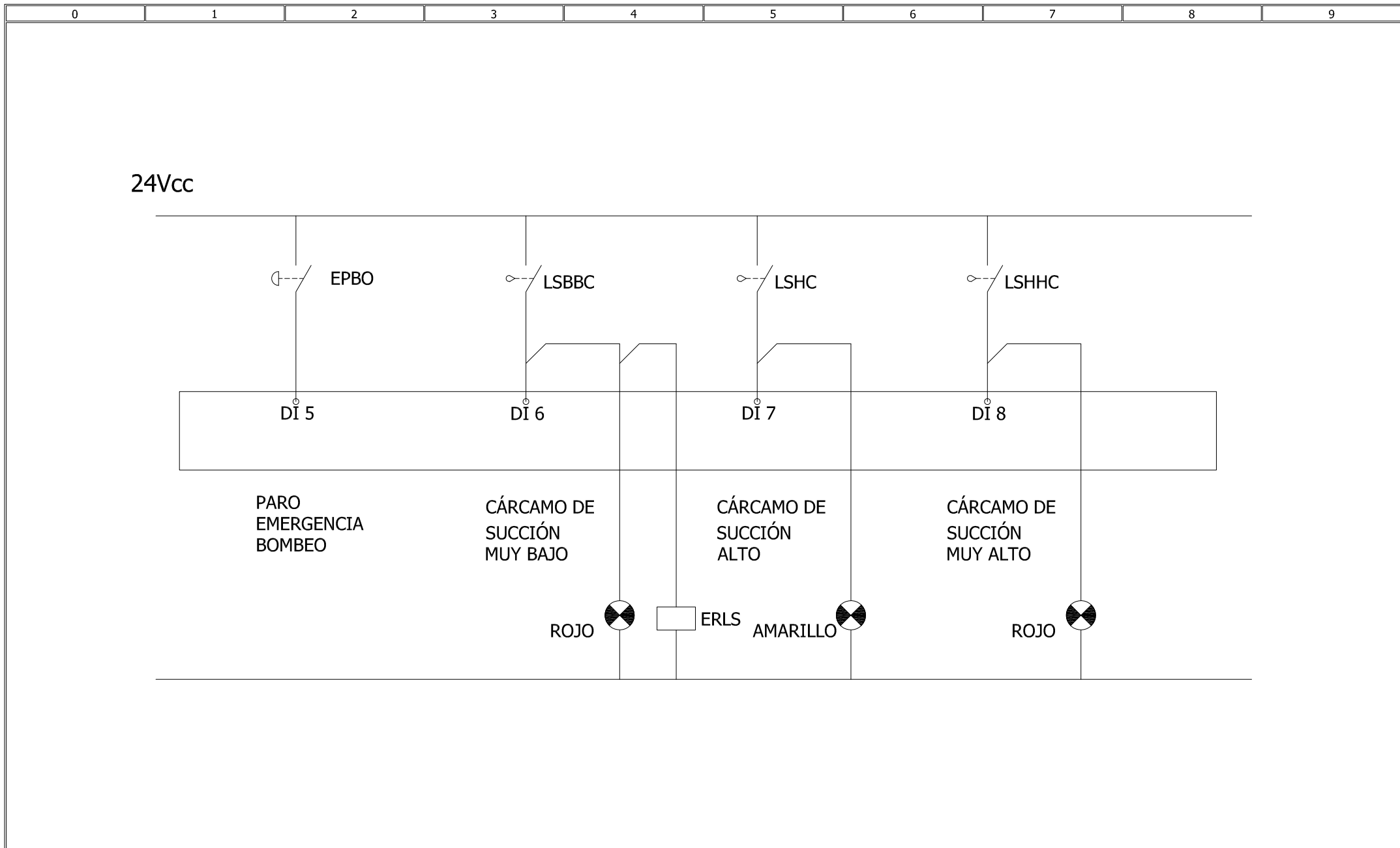


EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
6 de 15



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABI

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

ENTRADAS DIGITALES
MONITOREO CÁRCAMO DE SUCCIÓN
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
7 de 15

24Vcc



FALLA INSTRUMENTACIÓN
(MEDIDORES DE PRESIÓN)

FALLA VÁLVULAS
DE DESCARGAS

PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABI

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

ENTRADAS DIGITALES
MONITOREO FALLAS
INSTRUMENTACIÓN Y VÁLVULAS
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REvisa:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:

SISTEMA DE CONTROL

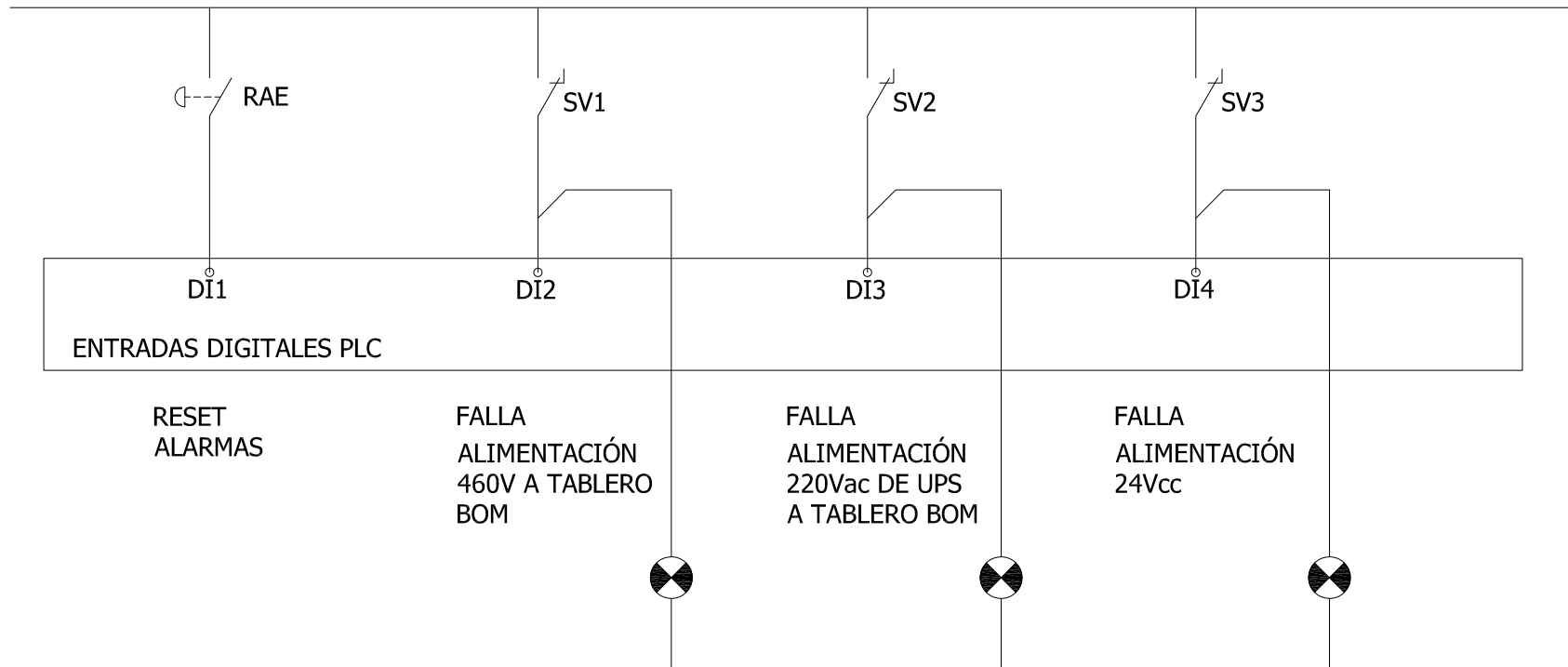
DIBUJA:

Jamil Burneo

LÁMINA N°:

8 de 15

24Vcc



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

ENTRADAS DIGITALES
MONITOREO ENERGÍA
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÓ:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO

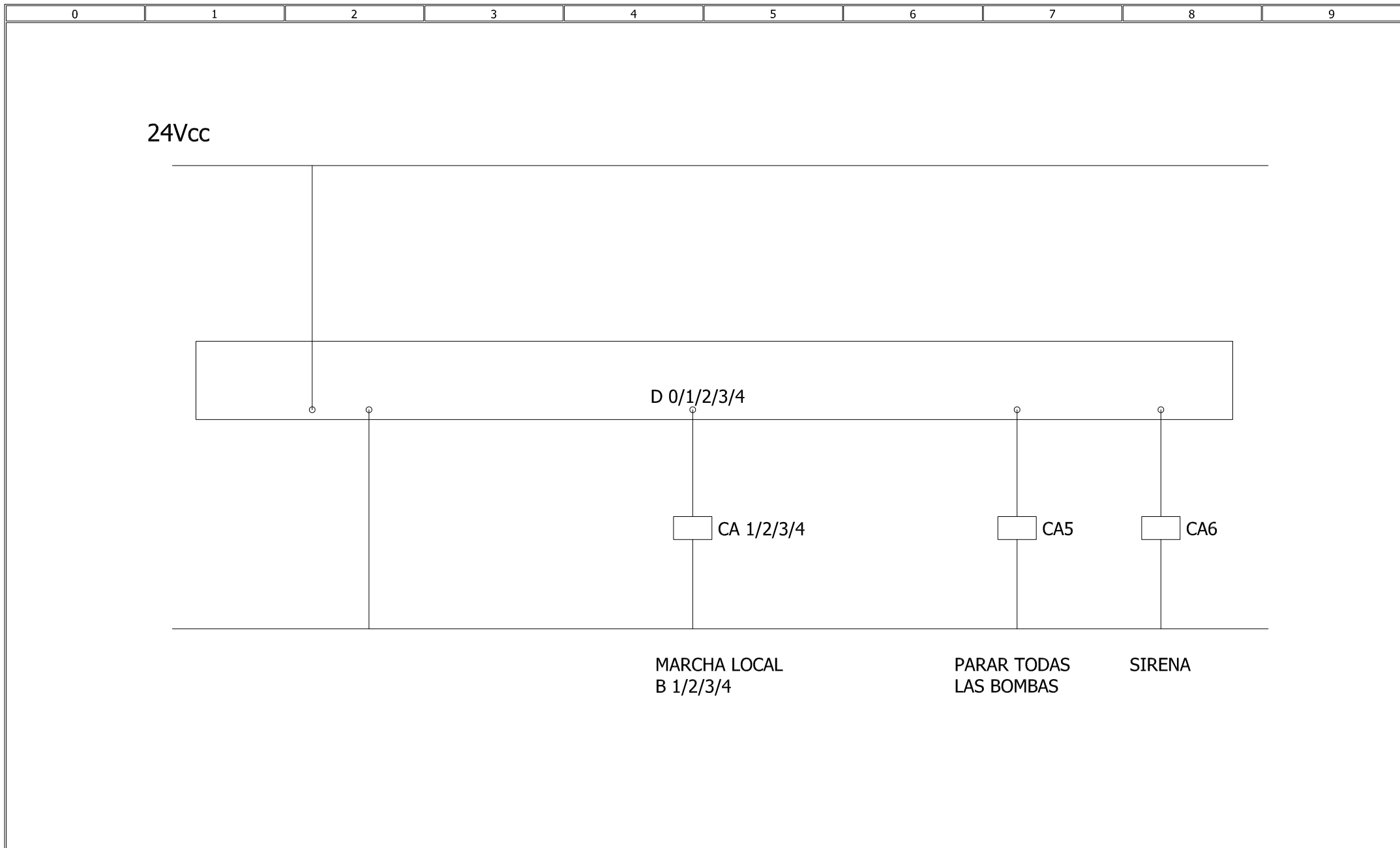


EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
9 de 15



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

SALIDAS DIGITALES
CONTROL LOCAL BOMBAS
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



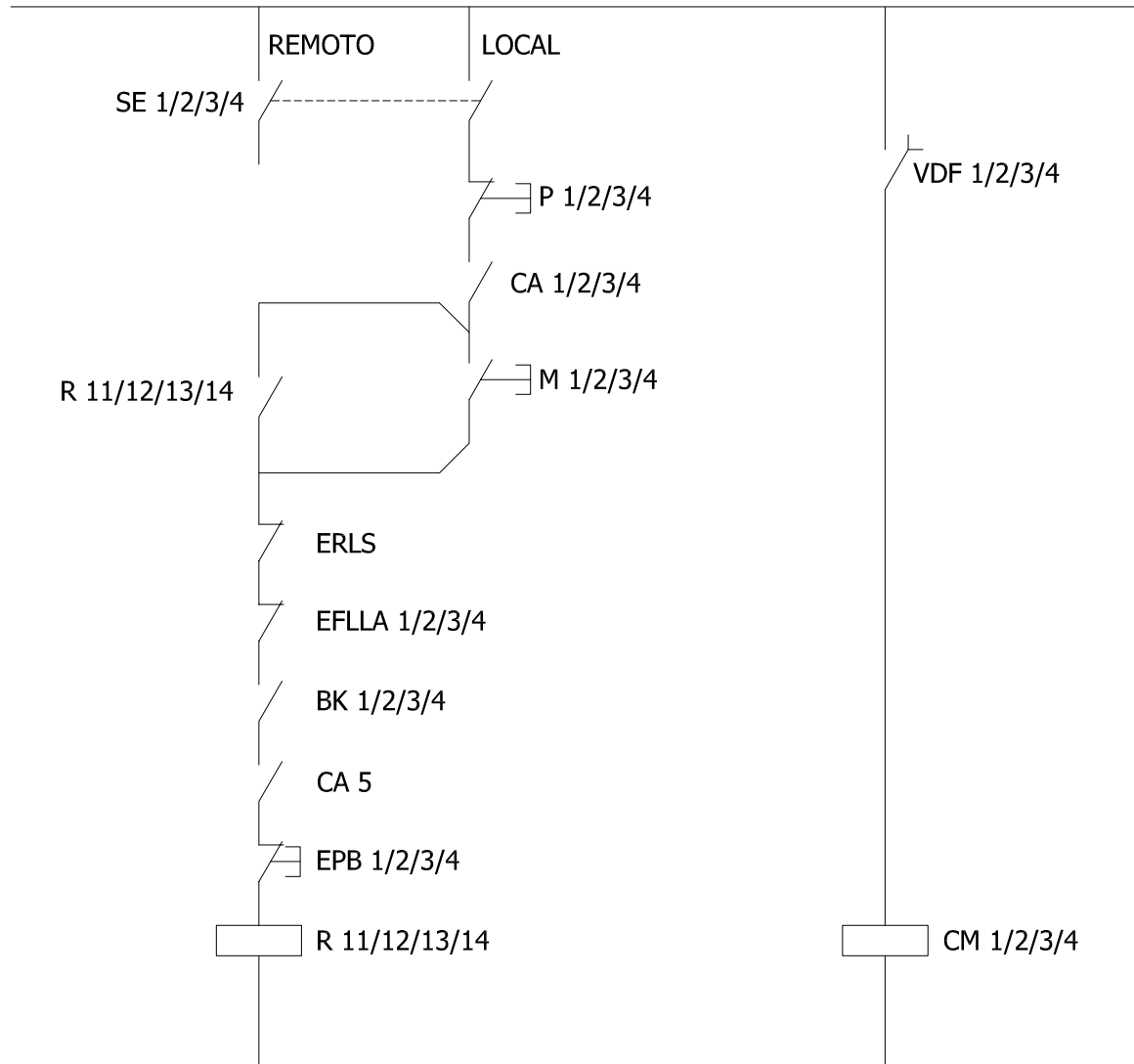
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
10 de 15

24Vcc



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:
MANIOBRA OPERACIONAL LOCAL
BOMBAS
TABLERO BOM

DISEÑA:
Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:
Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



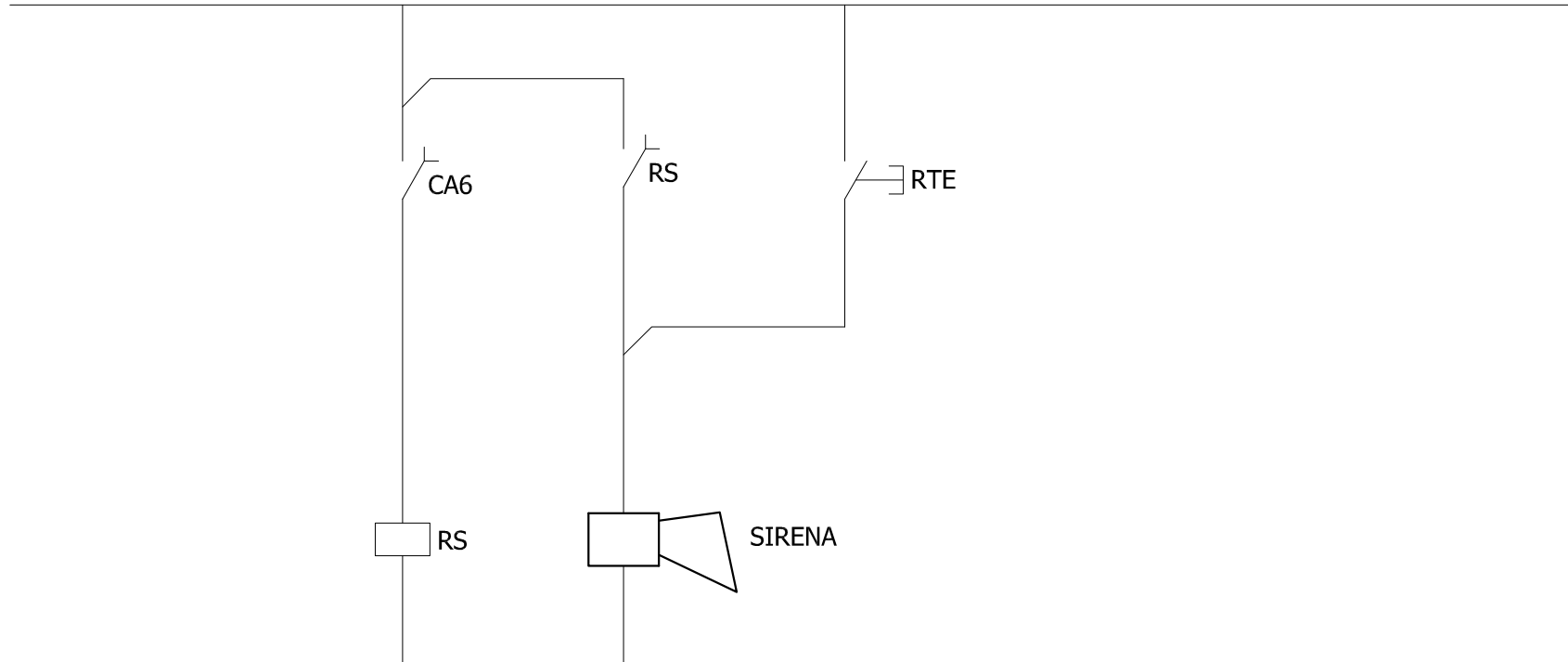
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
11 de 15

220Vac



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABI

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

MANIOBRA DE SIRENA
TABLERO BOM

DISEÑA:

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

REVISÁ:

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



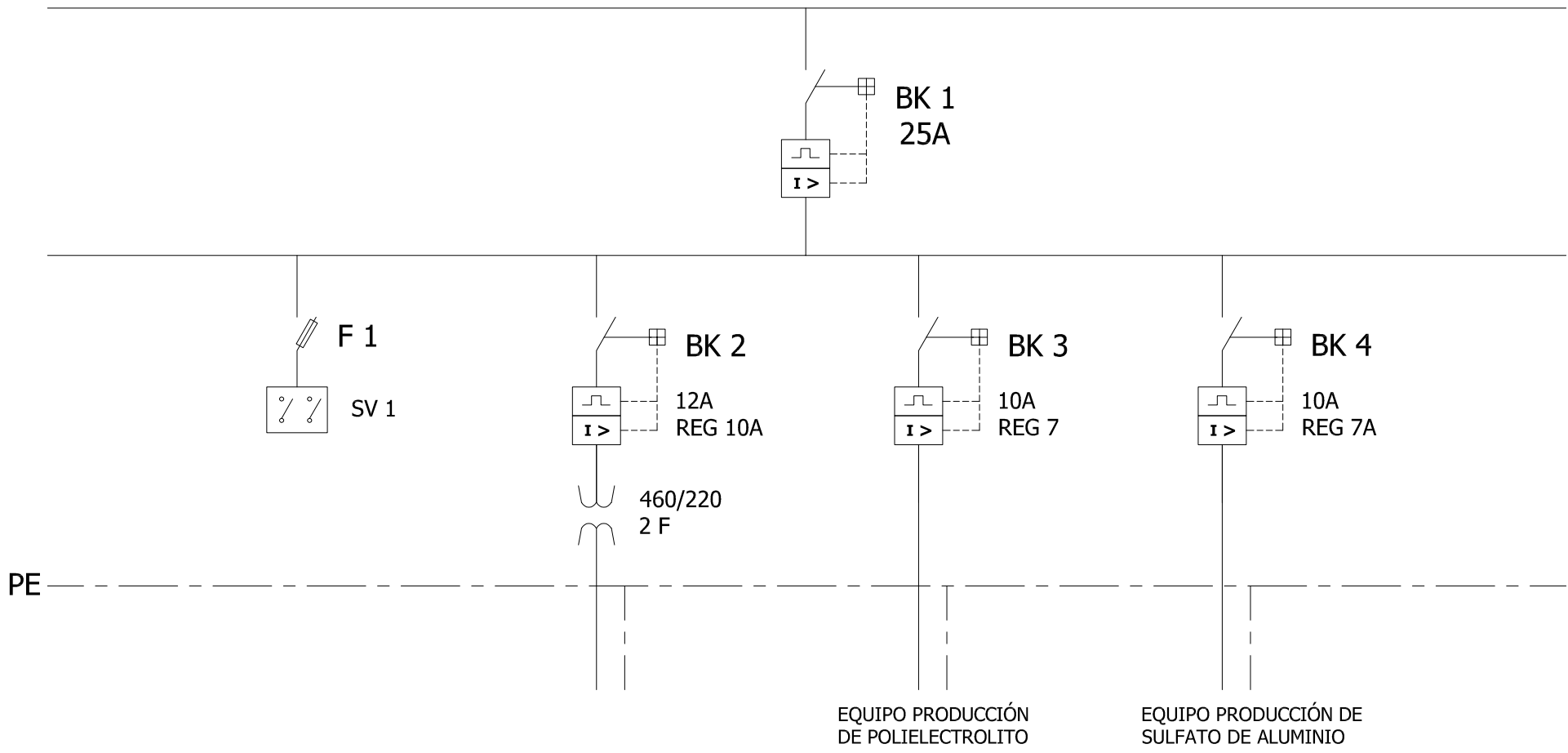
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
12 de 15

460 3F



PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

DISEÑA:

REVISÁ:

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS

ALIMENTACIÓN 460Vac
TABLERO QUIM

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORÍA



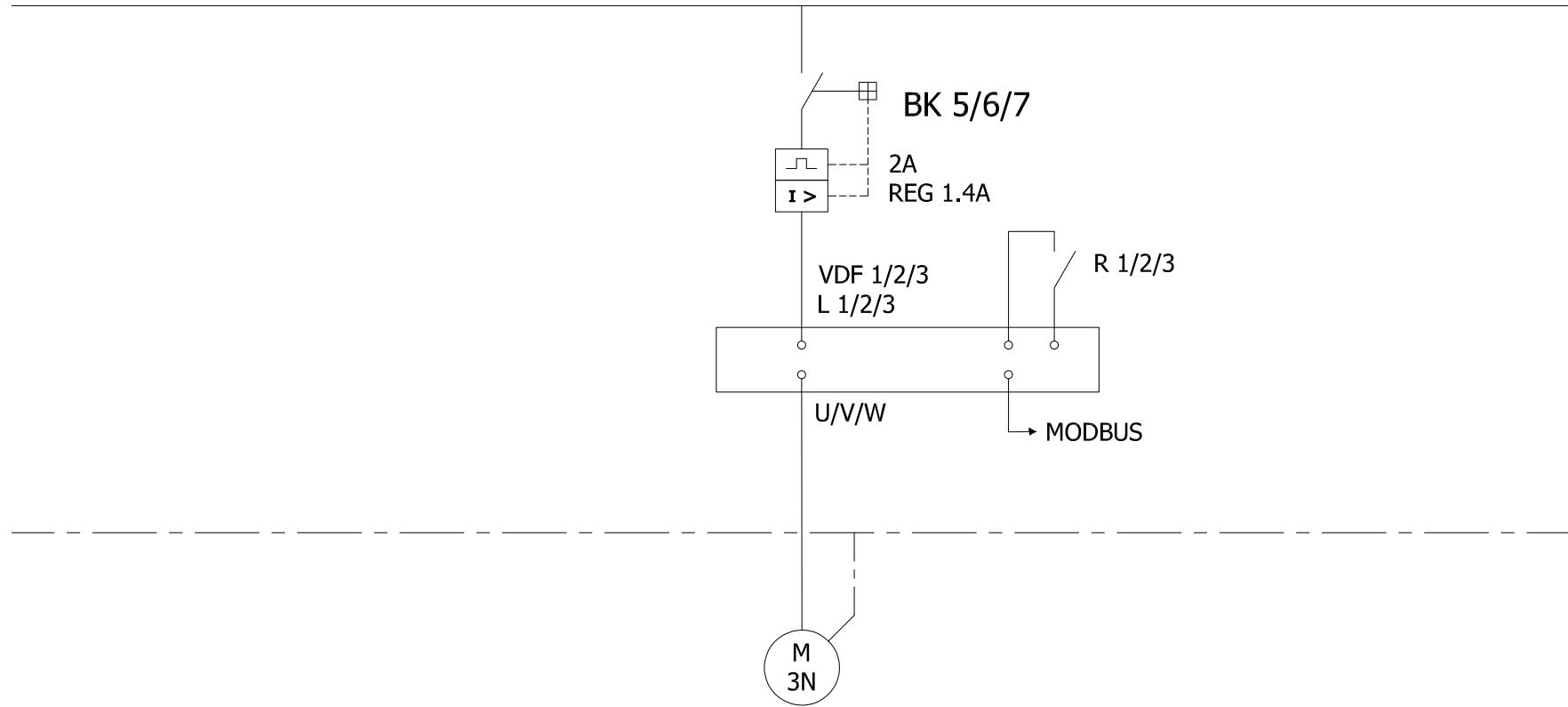
GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO: SISTEMA DE CONTROL	DIBUJA: Jamil Burneo	LÁMINA N°: 13 de 15
--	-------------------------	------------------------

460Vac



BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO B1/2/3

PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

DISEÑA:

REVISÁ:

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS

MANIOBRA DE BOMBAS DE POLIELECTROLITO
TABLERO QUIM

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN PORTOVIEJO

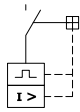
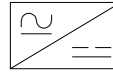
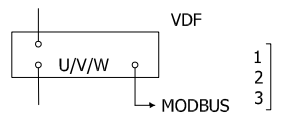
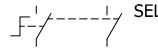

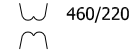

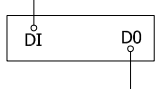


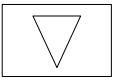

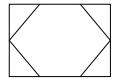

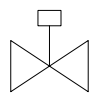





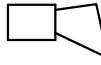


EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
14 de 15

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO					FUENTE DE 220Vca /24Vcc	
			VARIADOR DE FRECUENCIA					SELECTOR DE 3 POSICIONES	
			MOTOR TRIFÁSICO 460V (220V) (ACTUADOR)					TRANSFORMADOR 460/220	
			SUPERVISOR DE VOLTAJE (460V/220V/24Vcc)					ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES	
			CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE					LUZ LED PILOTO	
			VARIADOR DE FRECUENCIA					RELÉ CONTACTOR	
			INSTRUMENTACIÓN (MEDIDOR DE ENERGÍA)					DISPOSITIVO ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA PROTECCIÓN	
			VÁLVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO					TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	
			FUSIBLE					PULSANTE NA	
			BREAKER TÉRMICO					PULSANTE NC	
								SIRENA BALIZA ACÚSTICA	

PROYECTO: ESTUDIOS INTEGRALES DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LAS PARROQUIAS URBANAS Y PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO, PROVINCIA DE MANABÍ

GADM PORTOVIEJO

CONTIENE:

DISEÑA:

REvisa:

FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS

SIMBOLOGÍA



GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL
CANTÓN PORTOVIEJO



EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE PORTOVIEJO "PORTOAGUAS"

Ing. Carlos Salgado V.
ESPECIALISTA ELECTRÓNICO Y DE CONTROL

Ing. Rodrigo Carpio G.
DIRECTOR DE CONSULTORIA

NOMBRE DE ARCHIVO:
SISTEMA DE CONTROL

DIBUJA:
Jamil Burneo

LÁMINA N°:
15 de 15