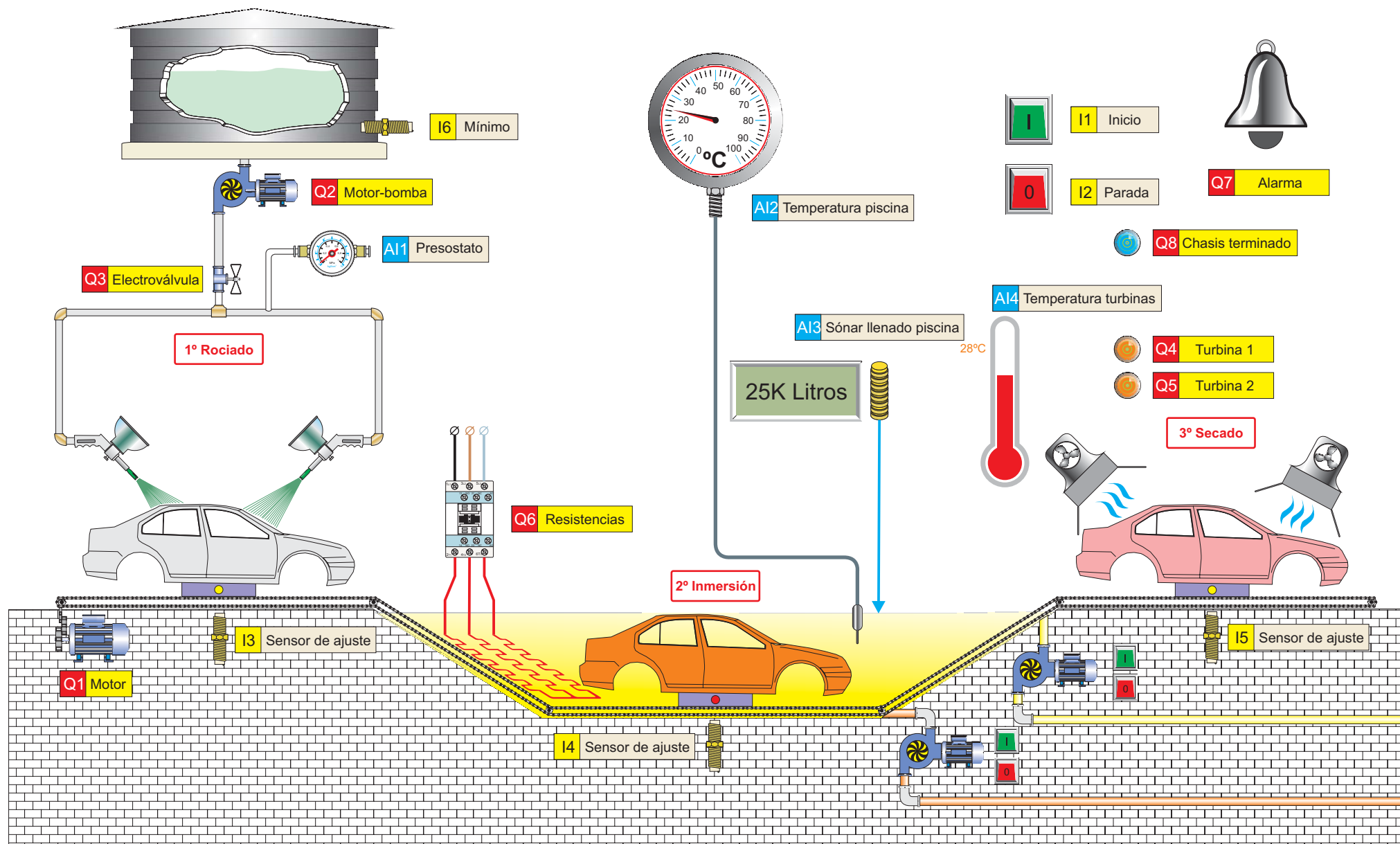
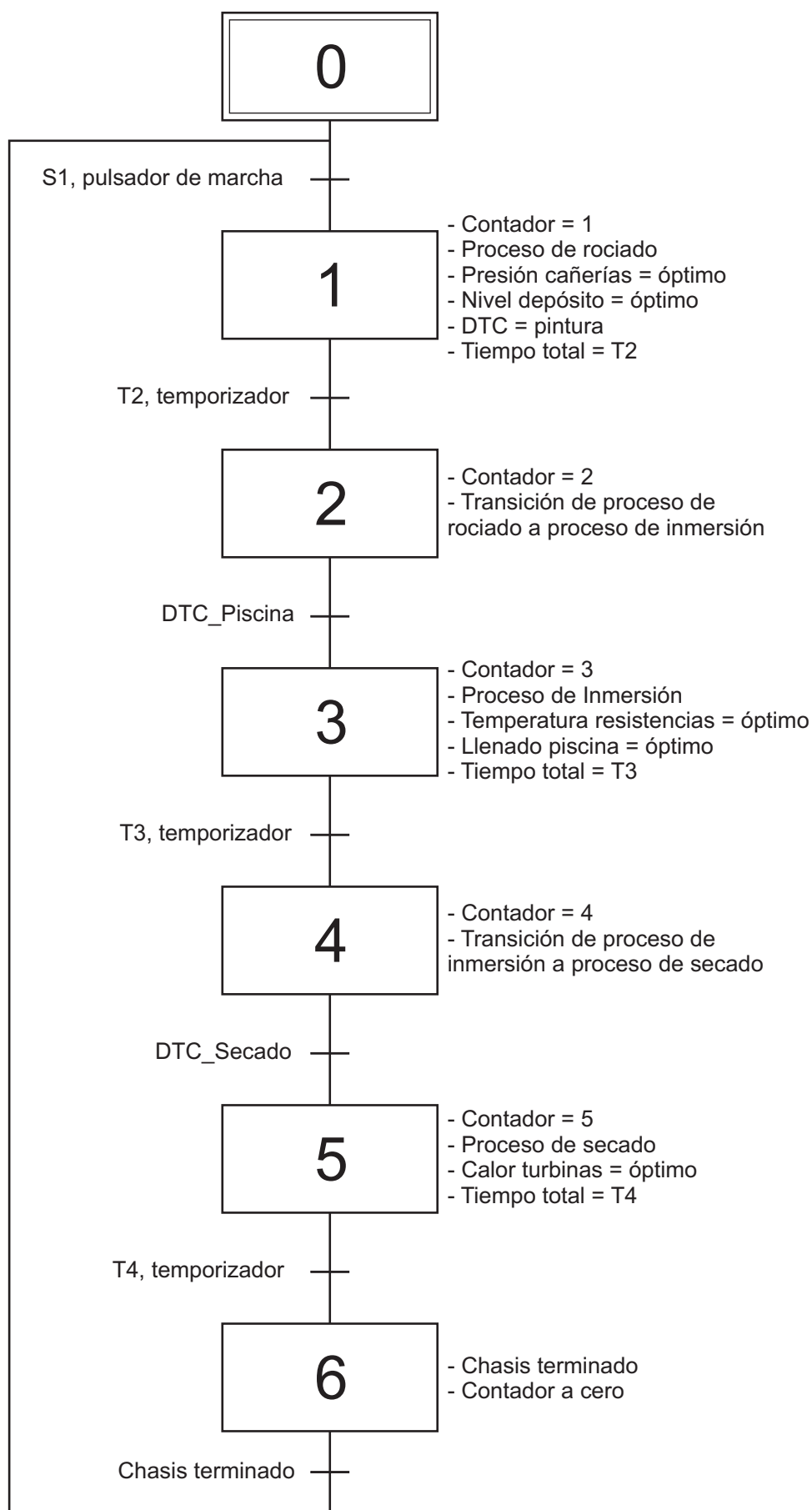


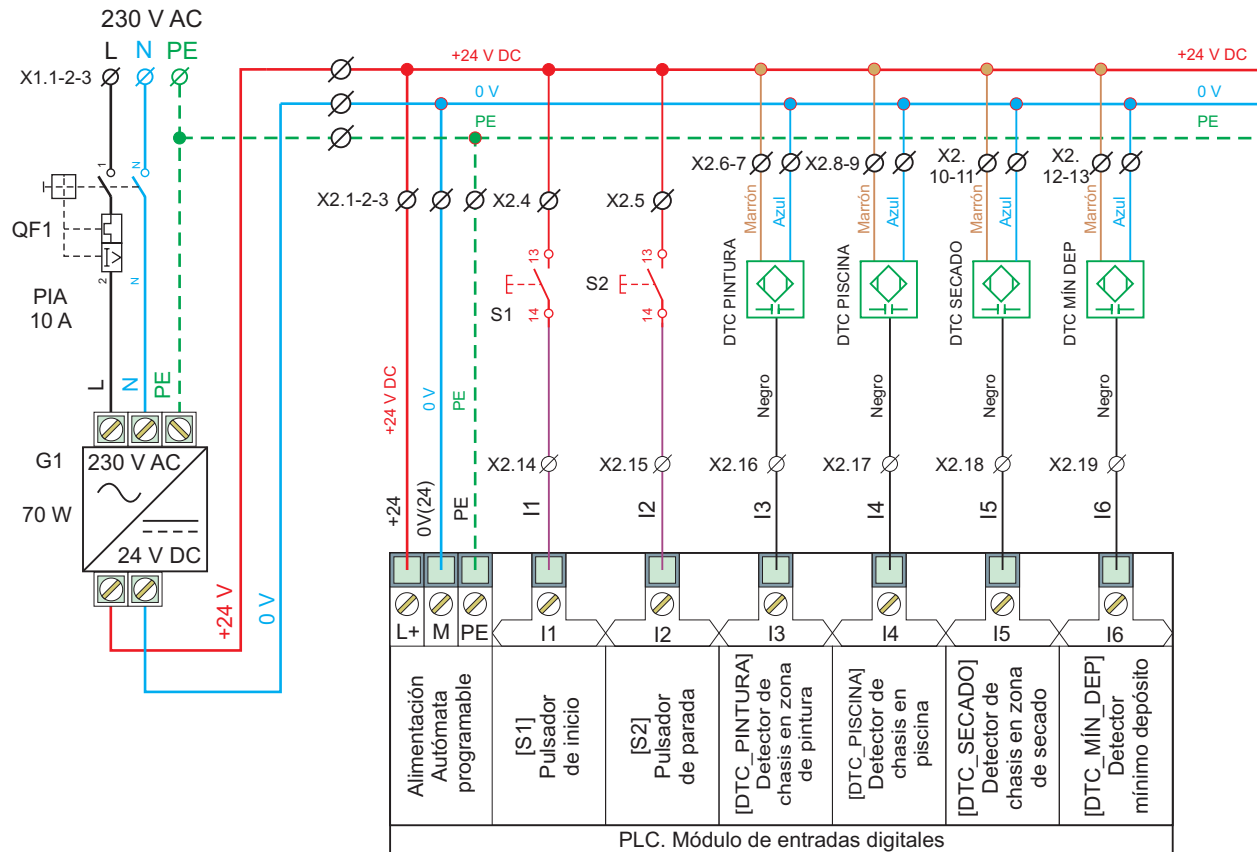
➔ Gráfico 35.1. Aspecto general.



➔ Gráfico 35.2. Esquema secuencial a través de GRAFCET.

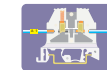


➔ Gráfico 35.3. Esquema eléctrico de conexión de la fuente de alimentación y dispositivos de entrada.



Autómata elegido para el caso

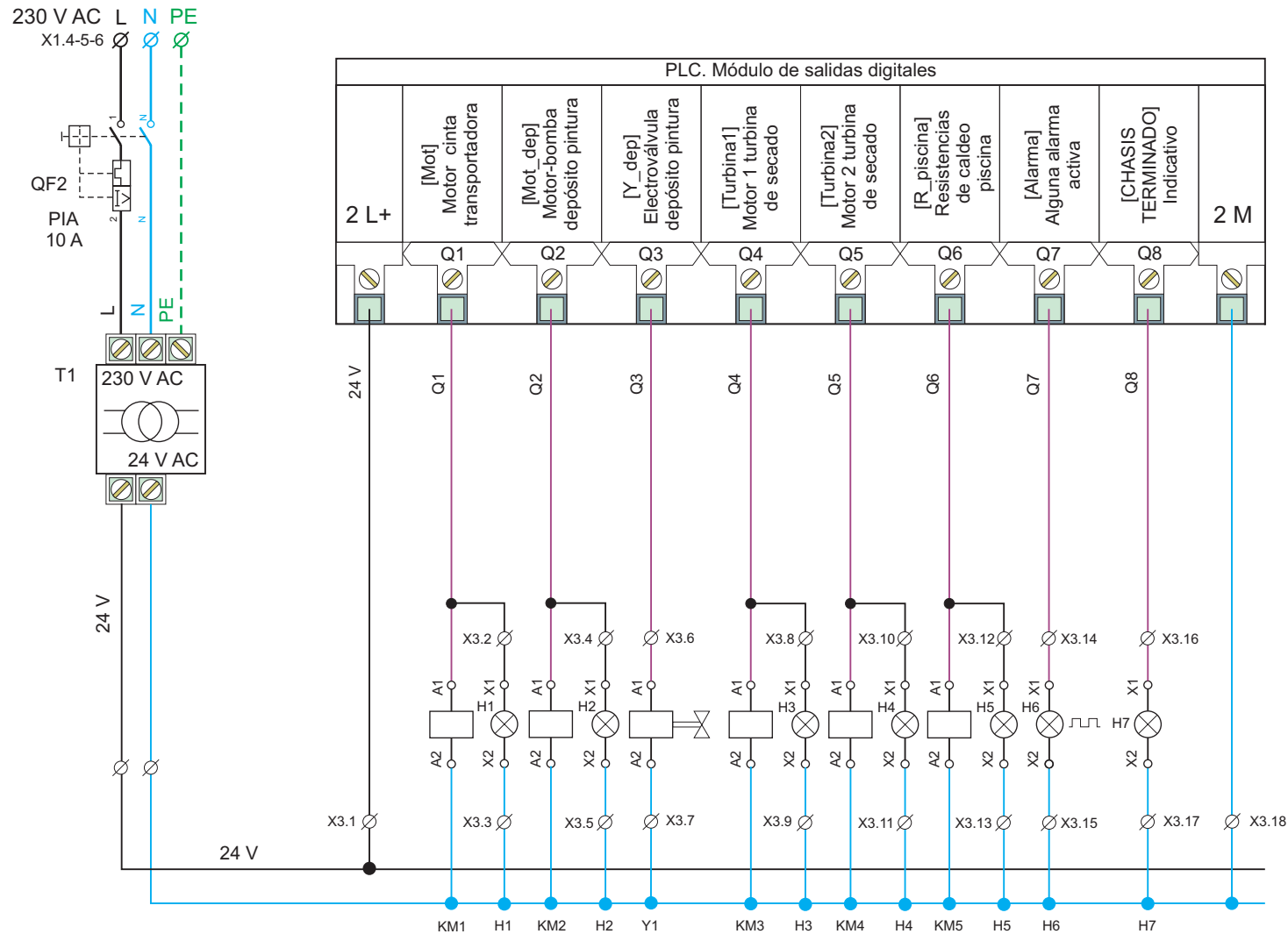
- Alimentación a 24 V DC.
- Fuente de alimentación (G1) 230 / 24 V DC.
- Módulo de entradas digitales a 24 V DC.



Regleteros

- X1. Alimentación fuente de alimentación y transformador a 230 V AC.
- X2. Sensores de entrada autómata a 24 V DC.
- X3. Dispositivos conectados a módulo de salidas del autómata a 24 V AC.
- X4. Circuito de potencia. Alimentación de motores a 400 V AC.

➔ Gráfico 35.4. Esquema eléctrico de conexionado del transformador y dispositivos de salida.



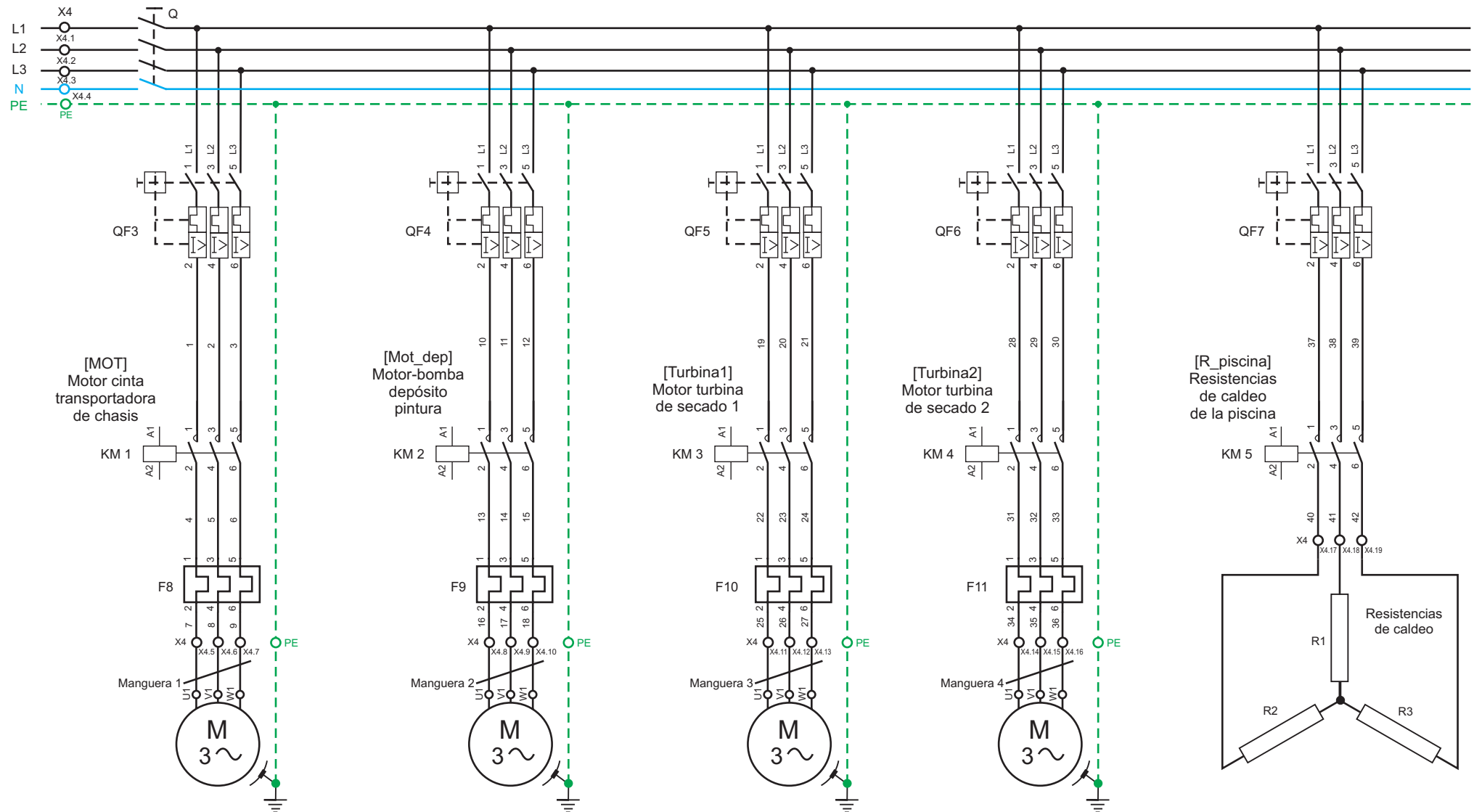
Módulo de salidas del autómata

- Transformador (T1) 230 / 24 V AC.
- Dispositivos de salida a 24 V AC.



35.1. Realiza el esquema de potencia que cumpla con los requerimientos mostrados en el argumento principal. El citado esquema debe cumplir la normativa al respecto de protecciones, tanto para las líneas eléctricas, como para los receptores.

Respuesta:





35.2. Realiza un resumen a modo de tabla, que refleje todos los borneros empleados.

- En la alimentación de fuente de alimentación y transformador.
- En el conexionado de sensores cableados fuera del cuadro.
- En el conexionado de dispositivos de salida conectados fuera del cuadro.
- En la alimentación y distribución del circuito de potencia.

Respuesta:

Alimentación fuente de alimentación (G1) y transformador (T1)

Cables	Regletero X1						Cables
	Destino B	Nº	Destino A				
	PIA-QF1-1	1	Línea 230 V AC				
	PIA-QF1-N	2	Neutro				
	QF1-G1-PE	3	PE				
	PIA-QF2-1	4	Línea 230 V AC				
	PIA-QF2-N	5	Neutro				
	QF1-T1-PE	6	PE				

Sensores de entrada hacia el PLC

Cables	Regletero X2																			Cables
	Destino B	Nº	Destino A																	
	PLC-L+24V DC	1	G1-24V DC																	
	PLC-M	2	G1-0 V DC																	
	PE	3	PE																	
	S1-13	4	G1-24V DC																	
	S2-13	5	G1-24V DC																	
	DTC_PINTURA	6	G1-24V DC																	
	DTC_PINTURA	7	G1-0 V DC																	
	DTC_PISCINA	8	G1-24V DC																	
	DTC_PISCINA	9	G1-0 V DC																	
	DTC_SECADO	10	G1-24V DC																	
	DTC_SECADO	11	G1-0 V DC																	
	DTC_MIN_DEP	12	G1-24V DC																	
	DTC_MIN_DEP	13	G1-0 V DC																	
	PLC-I1	14	S1-14																	I1
	PLC-I2	15	S2-14																	I2
	PLC-I3	16	DTC_PINTURA																	I3
	PLC-I4	17	DTC_PISCINA																	I4
	PLC-I5	18	DTC_SECADO																	I5
	PLC-I6	19	DTC_MIN_DEP																	I6

Dispositivos de salida conectados al PLC

Cables	Regletero X3																		Cables
	Destino B	Nº	Destino A																
	TRAFO-24V	1	PLC-2L+24V																Q1
	KM1-A1-H1-X1	2	PLC-Q1																Q1
	TRAFO-0V	3	KM1-A2-H1-X2																Q2
	KM2-A1-H2-X1	4	PLC-Q2																Q2
	TRAFO-0V	5	KM2-A2-H2-X2																Q3
	Y1-A1	6	PLC-Q3																Q3
	TRAFO-0V	7	Y1-A2																Q4
	KM3-A1-H3-X1	8	PLC-Q4																Q4
	TRAFO-0V	9	KM3-A2-H3-X2																Q5
	KM4-A1-H4-X1	10	PLC-Q5																Q5
	TRAFO-0V	11	KM4-A2-H4-X2																Q6
	KM5-A1-H5-X1	12	PLC-Q6																Q6
	TRAFO-0V	13	KM5-A2-H5-X2																Q7
	H6-X1	14	PLC-Q7																Q7
	TRAFO-0V	15	H6-X2																Q8
	H7-X1	16	PLC-Q8																Q8
	TRAFO-0V	17	H7-X2																Q9
	TRAFO-0V	18	PLC-2M-0V																Q9

Circuito de potencia

Cables	Regletero X4																Cables
	Destino B	Nº	Destino A														
	F3-1	1	L1-400VAC														
	F3-3	2	L2-400VAC														
	F3-5	3	L3-400VAC														
	NEUTRO	4	NEUTRO														
	M1-U1	5	F8-RT-2														
	M1-V1	6	F8-RT-4														
	M1-W1	7	F8-RT-6														
	M2-U1	8	F9-RT-2														
	M2-V1	9	F9-RT-4														
	M2-W1	10	F9-RT-6														
	M3-U1	11	F10-RT-2														
	M3-V1	12	F10-RT-4														
	M3-W1	13	F10-RT-6														
	M4-U1	14	F11-RT-2														
	M4-V1	15	F11-RT-4														
	M4-W1	16	F11-RT-6														
	PE		PE														