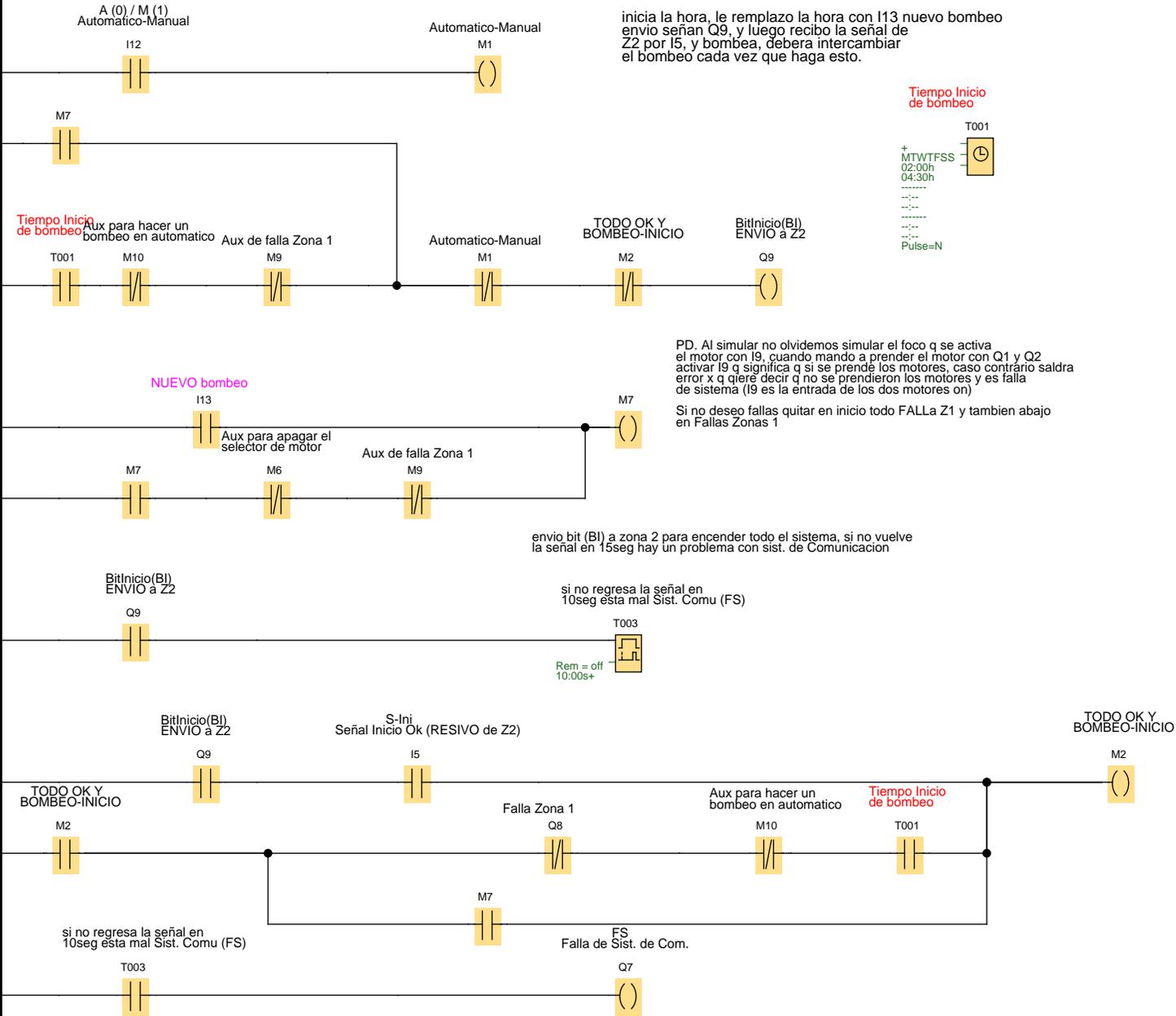
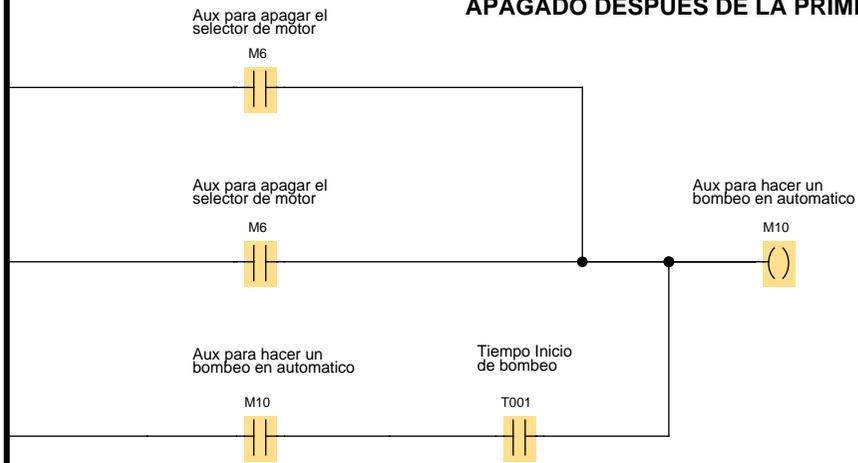


SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN (ZONA 1)

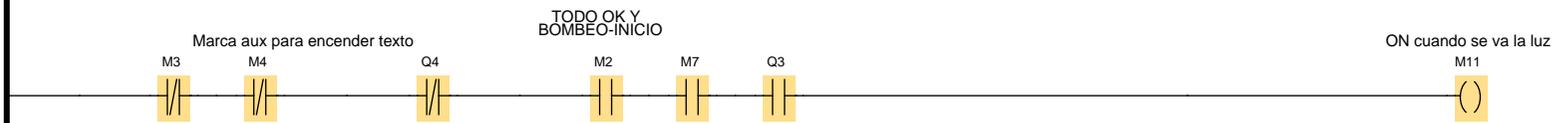


Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Ciente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	1 / 9

APAGADO DESPUES DE LA PRIMERA BOMBEADA EN MODO AUTOMATICO

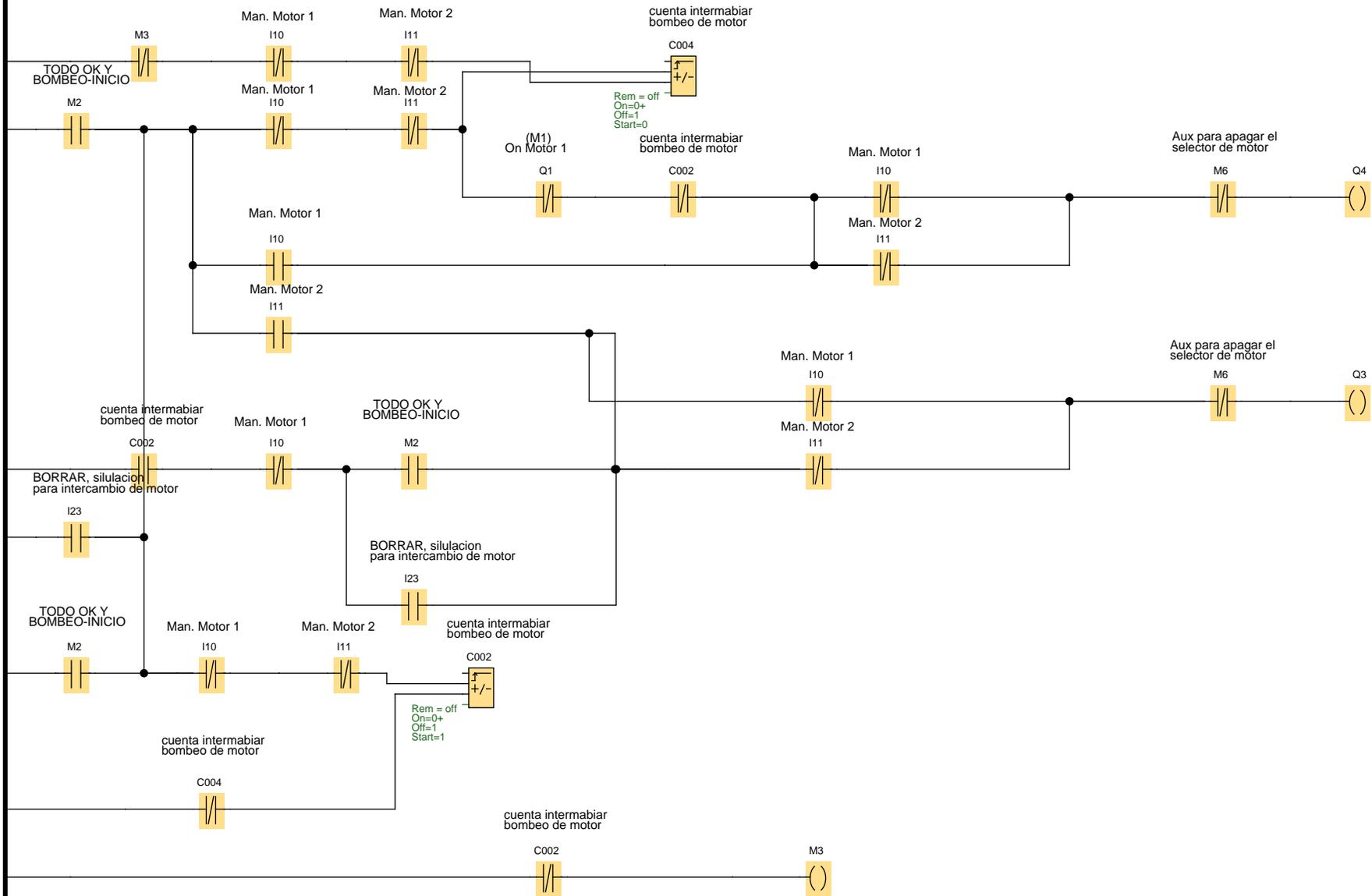


ENCENDIDO CASO DE IRSE LA LUZ



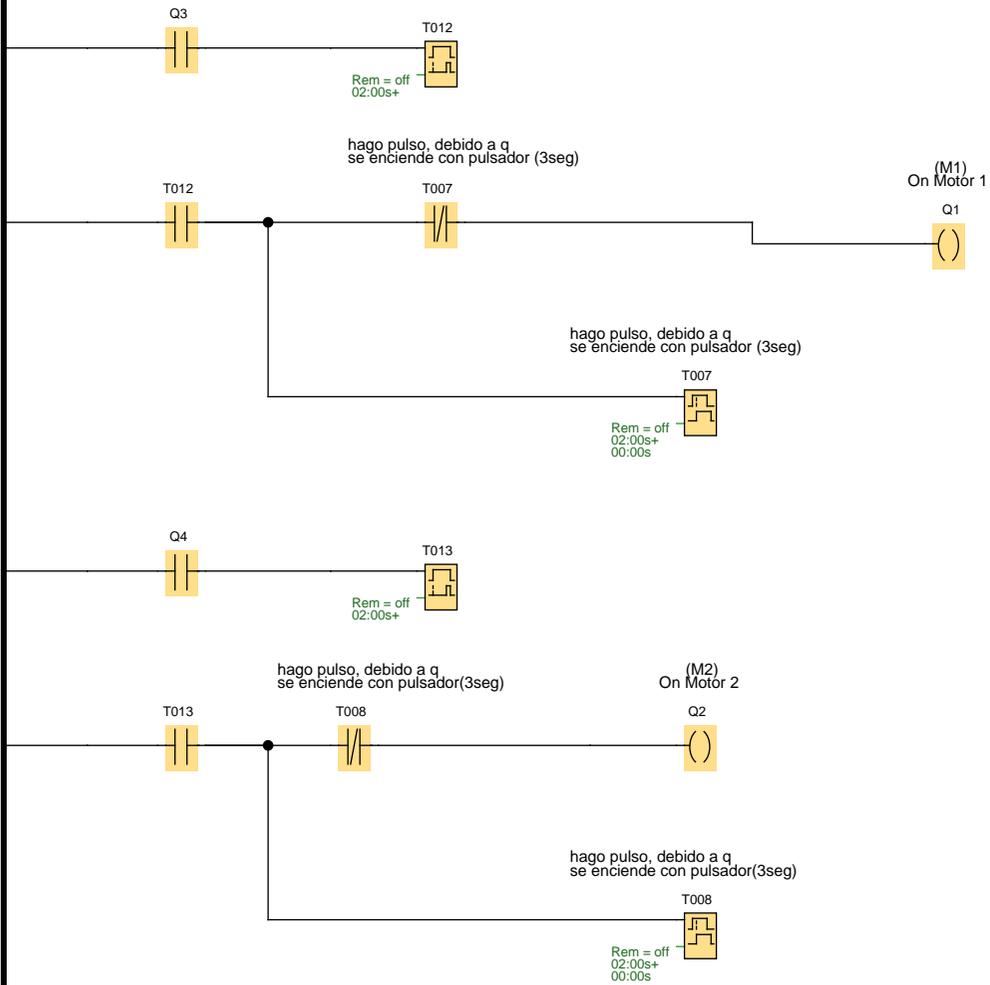
Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Ciente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	2 / 9

La señal de llegada es OK? Selección de Motor



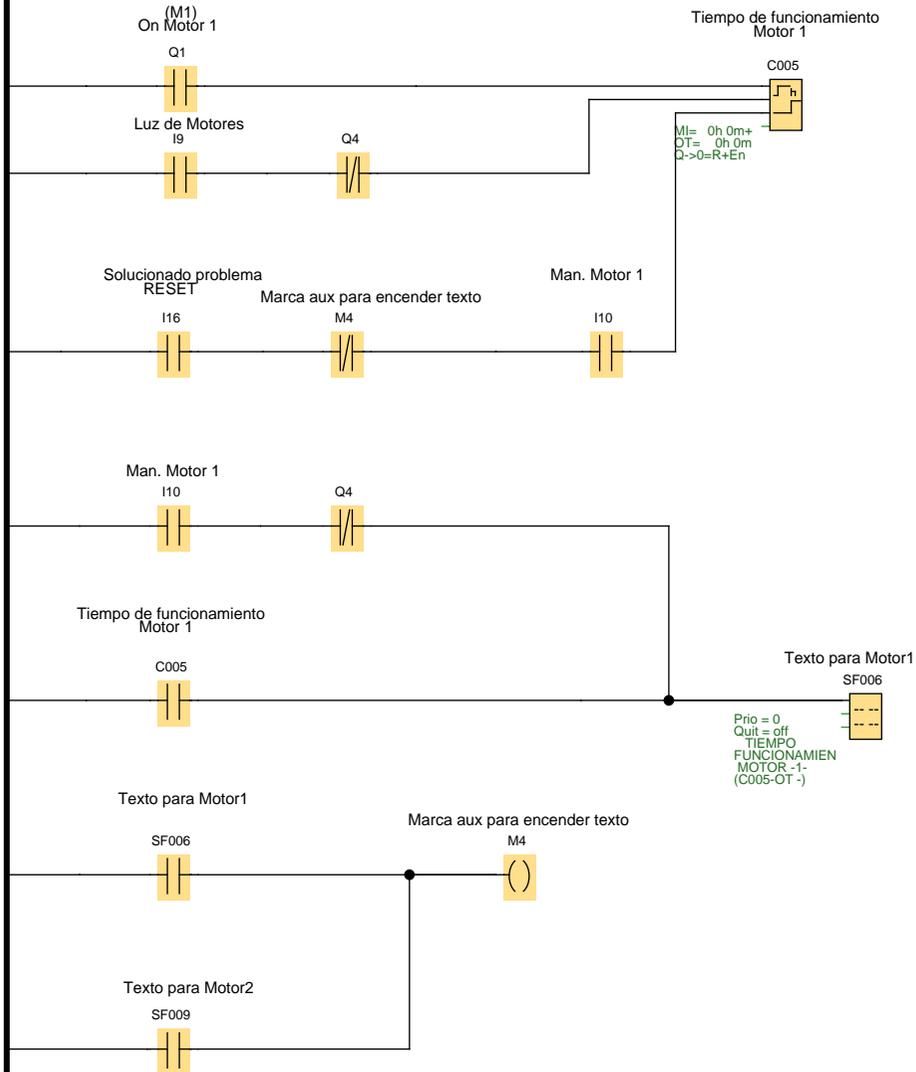
Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.1ld	Página:	3 / 9

ENCENDIDO DE MOTORES

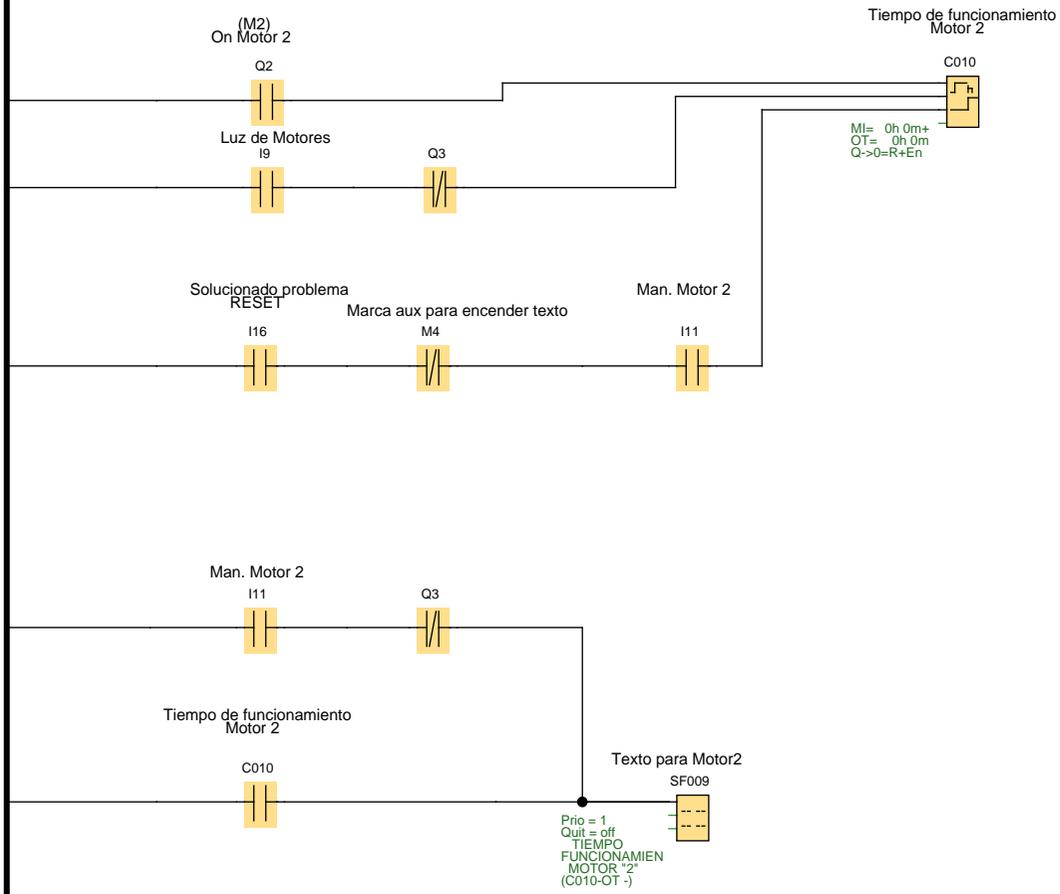


Autor:	Diego Terán		Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:			Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53		archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	4 / 9

HORAS DE TRABAJO DE CADA MOTOR

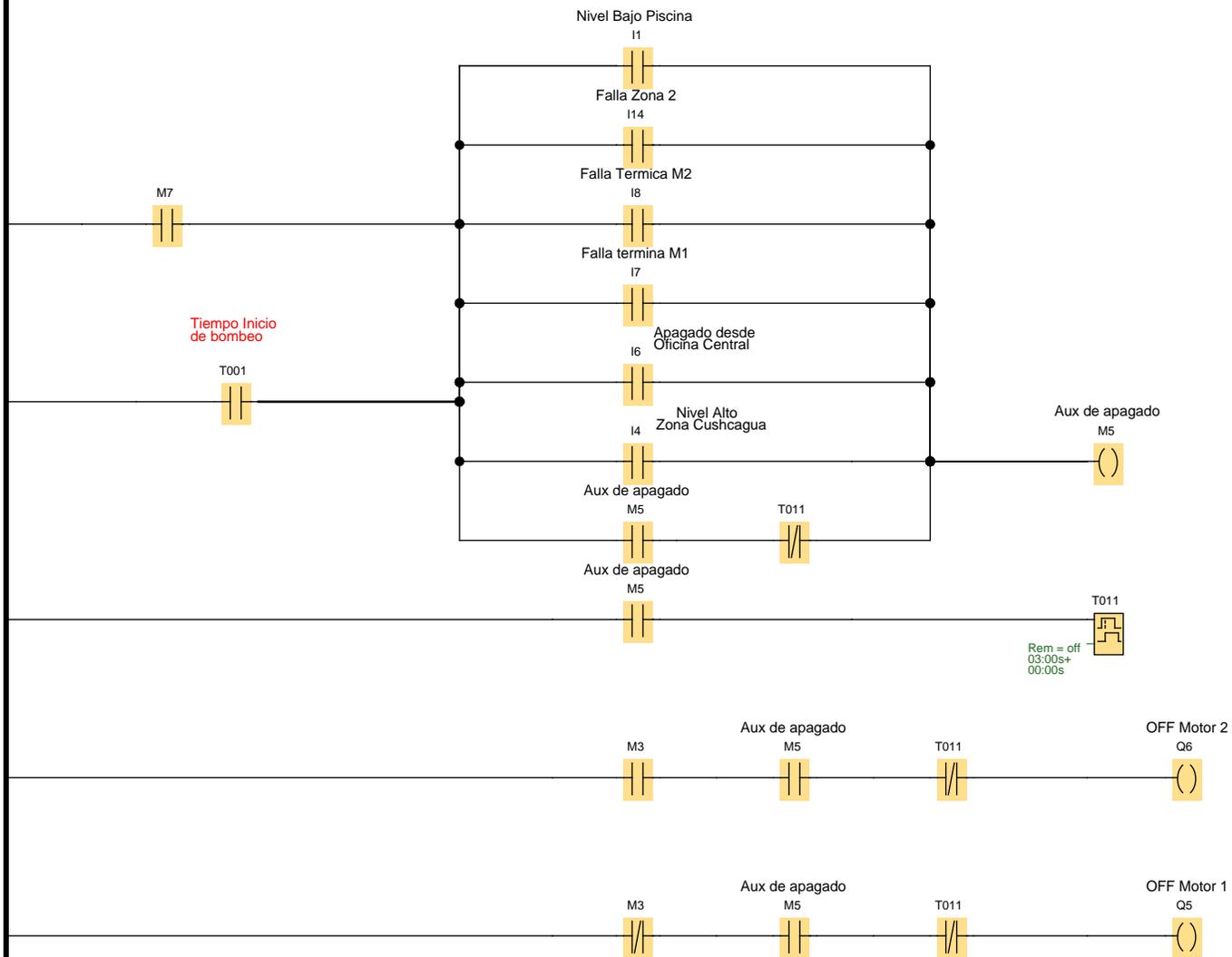


Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	5 / 9



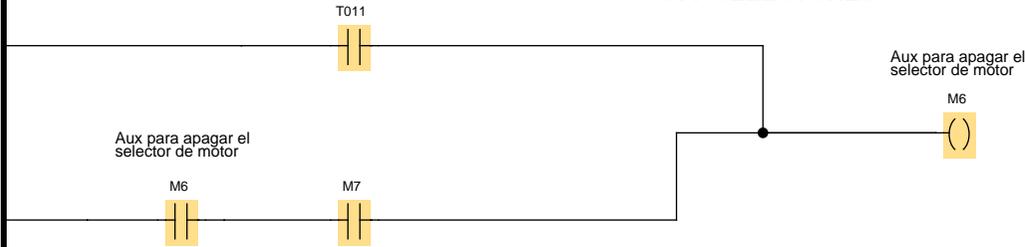
Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Ciente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	6 / 9

OFF - MOTORES

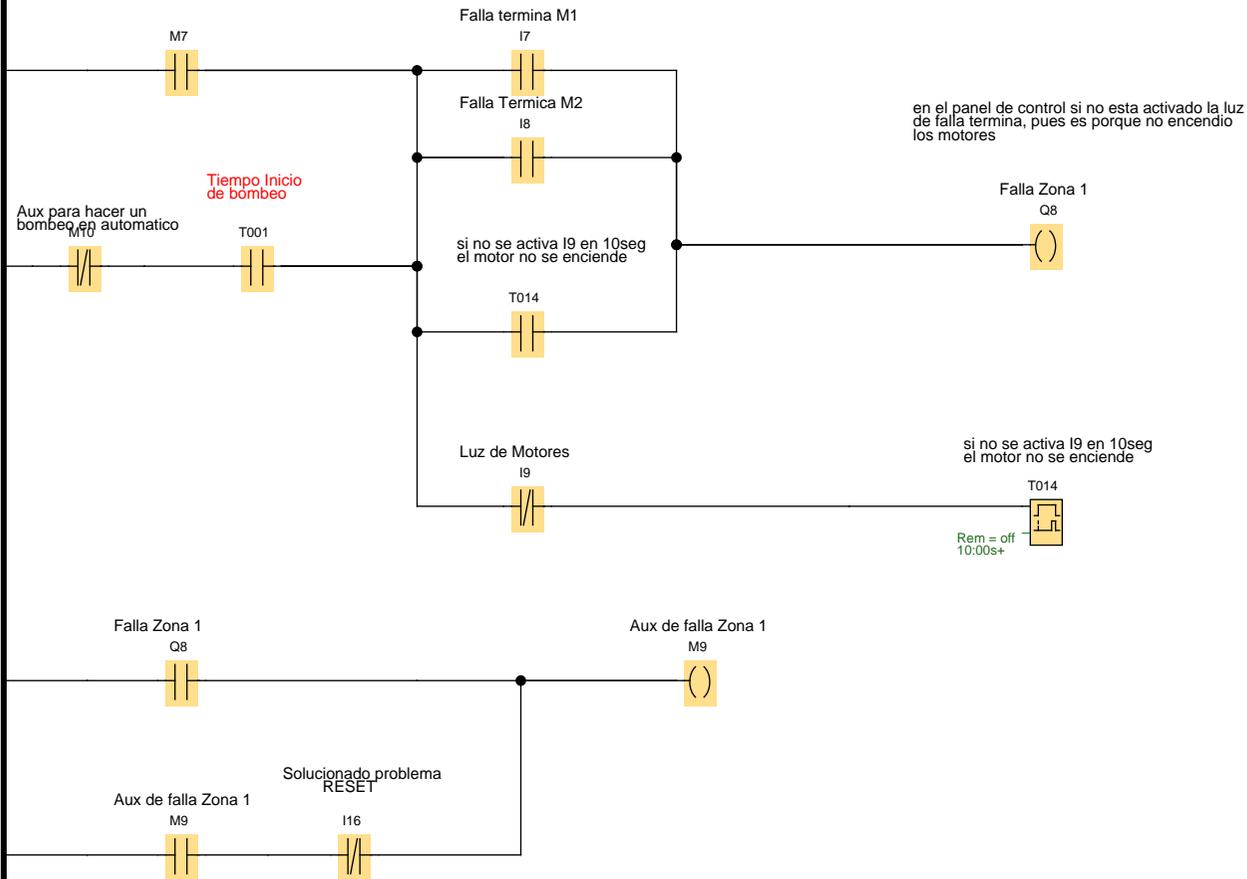


Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Ciente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	7 / 9

OFF SELECTORES

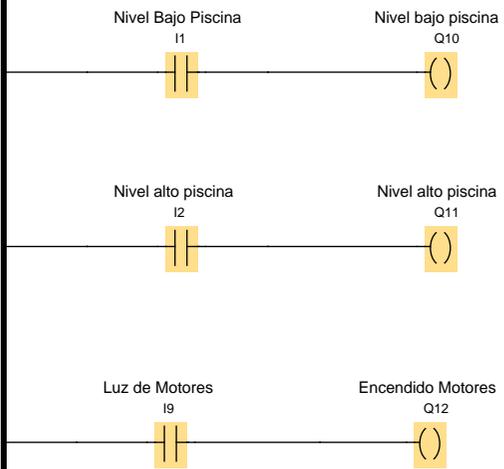


FALLA DEL SISTEMA 1



Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	8 / 9

OTROS BITS DE ENVIO



Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Ciente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	3/10/11 11:21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1 AUTOMATIZACION.Ild	Página:	9 / 9

Número de bloque (tipo)	Parámetro
C002(Contacto normalmente cerrado) : cuenta intermabiar bombeo de motor	
C002(Contacto normalmente abierto) : cuenta intermabiar bombeo de motor	
C002(Contactador adelante/atrás) : cuenta intermabiar bombeo de motor	Rem = off On=0+ Off=1 Start=1
C002(Contacto normalmente cerrado) : cuenta intermabiar bombeo de motor	
C004(Contactador adelante/atrás) : cuenta intermabiar bombeo de motor	Rem = off On=0+ Off=1 Start=0
C004(Contacto normalmente cerrado) : cuenta intermabiar bombeo de motor	
C005(Contactador de horas de funcionamiento) : Tiempo de funcionamiento Motor 1	Ml= 0h 0m+ OT= 0h 0m Q->0=R+En
C005(Contacto normalmente abierto) : Tiempo de funcionamiento Motor 1	
C010(Contactador de horas de funcionamiento) : Tiempo de funcionamiento Motor 2	Ml= 0h 0m+ OT= 0h 0m Q->0=R+En
C010(Contacto normalmente abierto) : Tiempo de funcionamiento Motor 2	
I1(Contacto normalmente abierto) : Nivel Bajo Piscina	
I1(Contacto normalmente abierto) : Nivel Bajo Piscina	
I2(Contacto normalmente abierto) : Nivel alto piscina	
I4(Contacto normalmente abierto) : Nivel Alto Zona Cushcagua	
I5(Contacto normalmente abierto) : S-Ini Señal Inicio Ok (RESIVO de Z2)	
I6(Contacto normalmente abierto) : Apagado desde Oficina Central	
I7(Contacto normalmente abierto) : Falla termina M1	

Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	2011-11-21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1	Página:	10

Número de bloque (tipo)	Parámetro
7(Contacto normalmente abierto) : Falla termina M1	
8(Contacto normalmente abierto) : Falla Termica M2	
8(Contacto normalmente abierto) : Falla Termica M2	
9(Contacto normalmente abierto) : Luz de Motores	
9(Contacto normalmente abierto) : Luz de Motores	
9(Contacto normalmente cerrado) : Luz de Motores	
9(Contacto normalmente abierto) : Luz de Motores	
10(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente abierto) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente abierto) : Man. Motor 1	
10(Contacto normalmente abierto) : Man. Motor 1	
11(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 2	
11(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 2	
11(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 2	
11(Contacto normalmente abierto) : Man. Motor 2	

Autor:	Diego Terán		Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:			Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	2011/11:21/10/07/12 7:53		archivo:	estacion piscina 1	Página:	11

Número de bloque (tipo)	Parámetro
I11(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 2	
I11(Contacto normalmente cerrado) : Man. Motor 2	
I11(Contacto normalmente abierto) : Man. Motor 2	
I11(Contacto normalmente abierto) : Man. Motor 2	
I12(Contacto normalmente abierto) : A (0) / M (1) Automatico-Manual	
I13(Contacto normalmente abierto) : NUEVO bombeo	
I14(Contacto normalmente abierto) : Falla Zona 2	
I16(Contacto normalmente abierto) : Solucionado problema RESET	
I16(Contacto normalmente abierto) : Solucionado problema RESET	
I16(Contacto normalmente cerrado) : Solucionado problema RESET	
I23(Contacto normalmente abierto) : BORRAR, silulacion para intercambio de motor	
I23(Contacto normalmente abierto) : BORRAR, silulacion para intercambio de motor	
M1(Bobina) : Automatico-Manual	
M1(Contacto normalmente cerrado) : Automatico-Manual	
M2(Bobina) : TODO OK Y BOMBEO-INICIO	
M2(Contacto normalmente abierto) : TODO OK Y BOMBEO-INICIO	
M2(Contacto normalmente cerrado) : TODO OK Y BOMBEO-INICIO	
M2(Contacto normalmente abierto) : TODO OK Y BOMBEO-INICIO	

Autor:	Diego Terán		Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:			Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	2011-11-21/10/07/12 7:53		archivo:	estacion piscina 1	Página:	12

Número de bloque (tipo)	Parámetro
M2(Contacto normalmente abierto) : TODO OK Y BOMBEO-INICIO	
M2(Contacto normalmente abierto) : TODO OK Y BOMBEO-INICIO	
M2(Contacto normalmente abierto) : TODO OK Y BOMBEO-INICIO	
M4(Bobina) : Marca aux para encender texto	
M4(Contacto normalmente cerrado) : Marca aux para encender texto	
M4(Contacto normalmente cerrado) : Marca aux para encender texto	
M4(Contacto normalmente cerrado) : Marca aux para encender texto	
M5(Bobina) : Aux de apagado	
M5(Contacto normalmente abierto) : Aux de apagado	
M5(Contacto normalmente abierto) : Aux de apagado	
M5(Contacto normalmente abierto) : Aux de apagado	
M5(Contacto normalmente abierto) : Aux de apagado	
M6(Bobina) : Aux para apagar el selector de motor	
M6(Contacto normalmente abierto) : Aux para apagar el selector de motor	
M6(Contacto normalmente cerrado) : Aux para apagar el selector de motor	
M6(Contacto normalmente cerrado) : Aux para apagar el selector de motor	
M6(Contacto normalmente cerrado) : Aux para apagar el selector de motor	
M6(Contacto normalmente abierto) : Aux para apagar el selector de motor	

Autor:	Diego Terán		Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:			Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	2011-11-21/10/07/12 7:53		archivo:	estacion piscina 1	Página:	13

Número de bloque (tipo)	Parámetro
M6(Contacto normalmente abierto) : Aux para apagar el selector de motor	
M9(Bobina) : Aux de falla Zona 1	
M9(Contacto normalmente abierto) : Aux de falla Zona 1	
M9(Contacto normalmente cerrado) : Aux de falla Zona 1	
M9(Contacto normalmente cerrado) : Aux de falla Zona 1	
M10(Bobina) : Aux para hacer un bombeo en automatico	
M10(Contacto normalmente abierto) : Aux para hacer un bombeo en automatico	
M10(Contacto normalmente cerrado) : Aux para hacer un bombeo en automatico	
M10(Contacto normalmente cerrado) : Aux para hacer un bombeo en automatico	
M10(Contacto normalmente cerrado) : Aux para hacer un bombeo en automatico	
M10(Contacto normalmente cerrado) : Aux para hacer un bombeo en automatico	
M11(Bobina) : ON cuando se va la luz	
Q1(Bobina) : (M1) On Motor 1	
Q1(Contacto normalmente cerrado) : (M1) On Motor 1	
Q1(Contacto normalmente abierto) : (M1) On Motor 1	
Q2(Bobina) : (M2) On Motor 2	
Q2(Contacto normalmente abierto) : (M2) On Motor 2	
Q5(Bobina) : OFF Motor 1	
Q6(Bobina) : OFF Motor 2	

Autor:	Diego Terán		Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:			Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	2011/11/21/10/07/12 7:53		archivo:	estacion piscina 1	Página:	14

Número de bloque (tipo)	Parámetro
Q7(Bobina) : Falla de Sist. de Com.	
Q8(Bobina) : Falla Zona 1	
Q8(Contacto normalmente abierto) : Falla Zona 1	
Q8(Contacto normalmente cerrado) : Falla Zona 1	
Q9(Bobina) : BitInicio(BI) ENVIO a Z2	
Q9(Contacto normalmente abierto) : BitInicio(BI) ENVIO a Z2	
Q9(Contacto normalmente abierto) : BitInicio(BI) ENVIO a Z2	
Q10(Bobina) : Nivel bajo piscina	
Q11(Bobina) : Nivel alto piscina	
Q12(Bobina) : Encendido Motores	
SF006(Texto de aviso) : Texto para Motor1	Prio = 0 Quit = off TIEMPO FUNCIONAMIEN MOTOR -1- (C005-OT -)
SF006(Contacto normalmente abierto) : Texto para Motor1	
SF009(Texto de aviso) : Texto para Motor2	Prio = 1 Quit = off TIEMPO FUNCIONAMIEN MOTOR "2" (C010-OT -)
SF009(Contacto normalmente abierto) : Texto para Motor2	
T001(Temporizador semanal) : Tiempo Inicio de bombeo	+ MTWTFSS 02:00h 04:30h ----- --:-- --:-- ----- --:-- --:-- Pulse=N
T001(Contacto normalmente abierto) : Tiempo Inicio de bombeo	

Autor:	Diego Terán	Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:		Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	2011/11/21/10/07/12 7:53	archivo:	estacion piscina 1	Página:	15

Número de bloque (tipo)	Parámetro					
T001(Contacto normalmente abierto) : Tiempo Inicio de bombeo						
T001(Contacto normalmente abierto) : Tiempo Inicio de bombeo						
T001(Contacto normalmente abierto) : Tiempo Inicio de bombeo						
T001(Contacto normalmente abierto) : Tiempo Inicio de bombeo						
T003(Retardo a la conexión) : si no regresa la señal en 10seg ésta mal Sist. Comu (FS)	Rem = off 10:00s+					
T003(Contacto normalmente abierto) : si no regresa la señal en 10seg ésta mal Sist. Comu (FS)						
T007(Retardo conexión/desconexión) : hago pulso, debido a q se enciende con pulsador (3seg)	Rem = off 02:00s+ 00:00s					
T007(Contacto normalmente cerrado) : hago pulso, debido a q se enciende con pulsador (3seg)						
T008(Retardo conexión/desconexión) : hago pulso, debido a q se enciende con pulsador(3seg)	Rem = off 02:00s+ 00:00s					
T008(Contacto normalmente cerrado) : hago pulso, debido a q se enciende con pulsador(3seg)						
T011(Retardo conexión/desconexión) :	Rem = off 03:00s+ 00:00s					
T012(Retardo a la conexión) :	Rem = off 02:00s+					
T013(Retardo a la conexión) :	Rem = off 02:00s+					
T014(Retardo a la conexión) : si no se activa I9 en 10seg el motor no se enciende	Rem = off 10:00s+					
T014(Contacto normalmente abierto) : si no se activa I9 en 10seg el motor no se enciende						
Autor:	Diego Terán		Proyecto:	Programa Zona 1	Cliente:	Sumak Yaku
Comprobado:			Instalación:		Nº diagrama:	
Fecha de creación/modificación:	2011:11:21/10/07/12 7:53		archivo:	estacion piscina 1	Página:	16