

# MANUAL DE PROGRAMACIÓN

Ander Rodríguez Minguito  
TRABAJO FIN DE GRADO

En este manual de programación se incluyen todos los graficets utilizados para la programación, las variables que se han utilizado y todo el código del programa del TIA Portal.

En el mapa de programa saldrán todos los graficets implementados divididos en sus respectivos grupos:

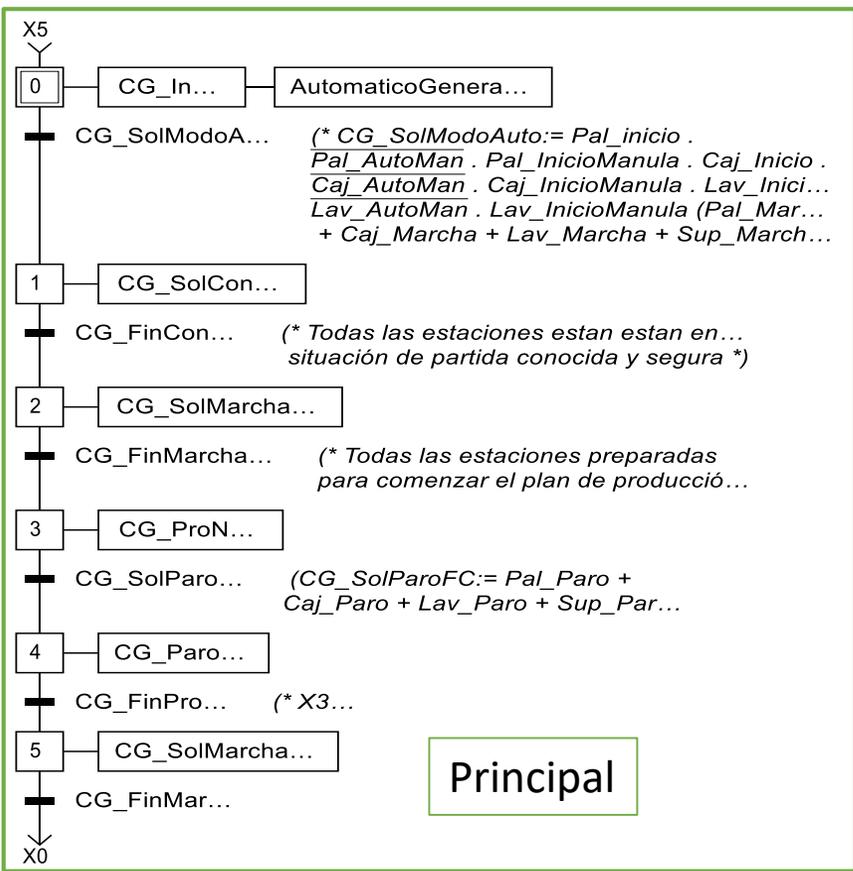
1. Control general
2. Despaletizado
3. Desencajonado
4. Lavado

Después en el apartado de variables se mostrarán todas las variables que se han utilizado en los 4 bloques. En cada bloque se distinguirán hasta 3 tablas diferentes:

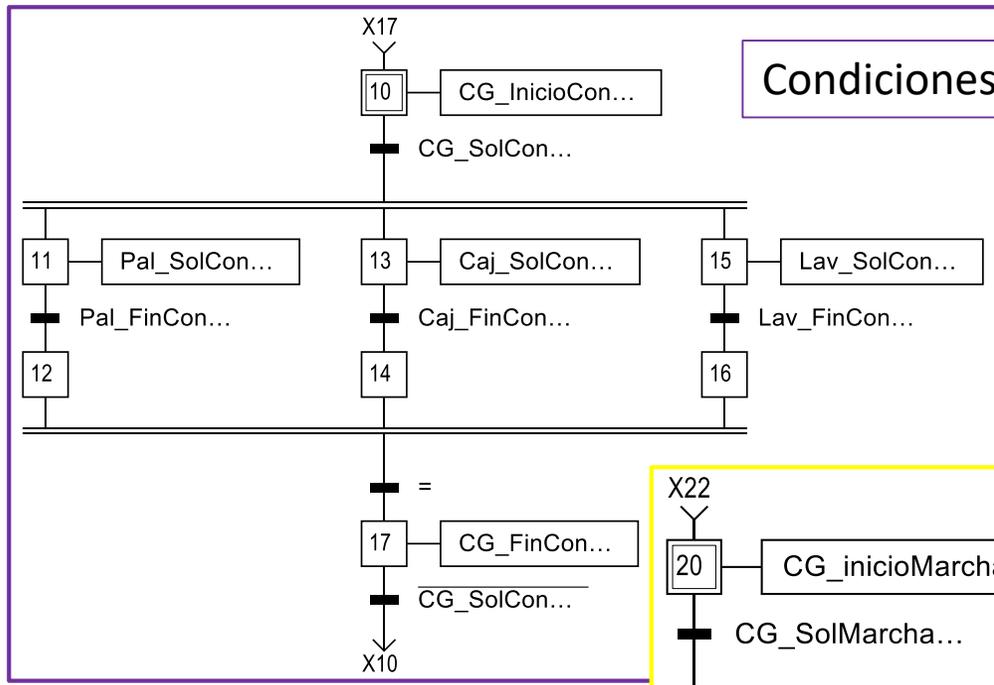
1. Variables de entrada
2. Variables de salida
3. Variables de control

Por último se incluirá todo el programa que se ha implementado en TIA portal

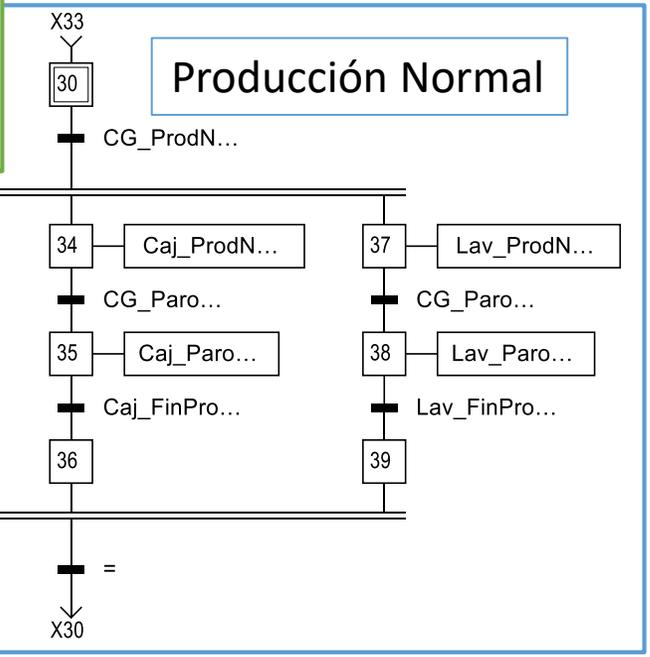
**GRAFICETS  
DEL  
PROGRAMA**



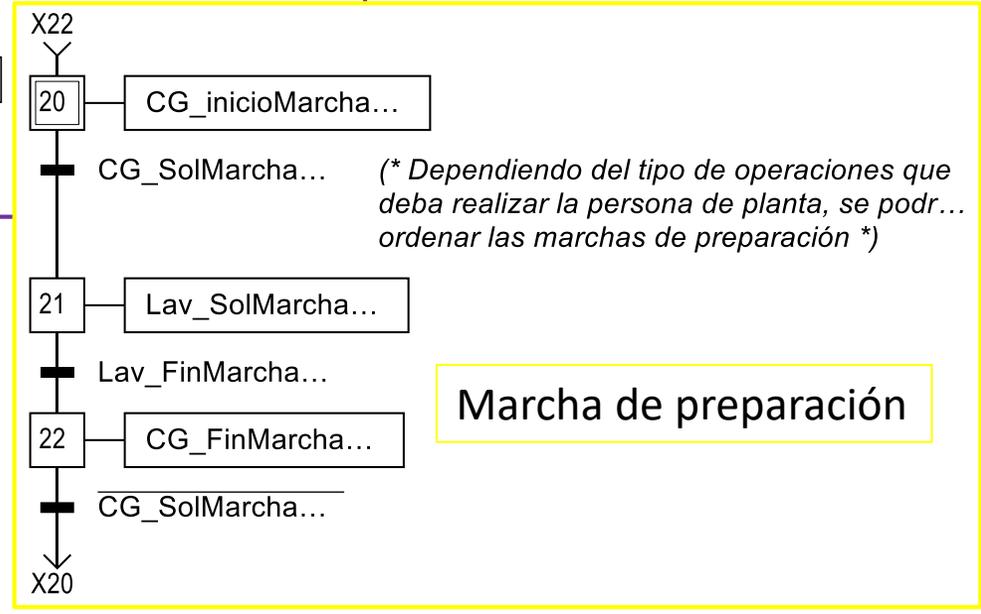
**Principal**



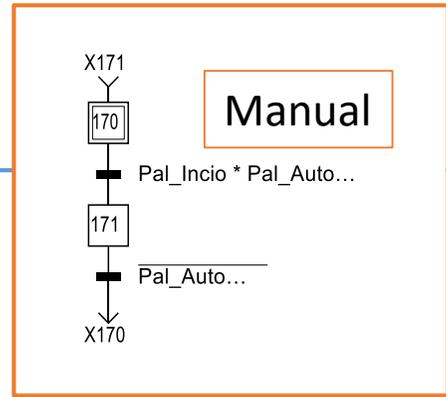
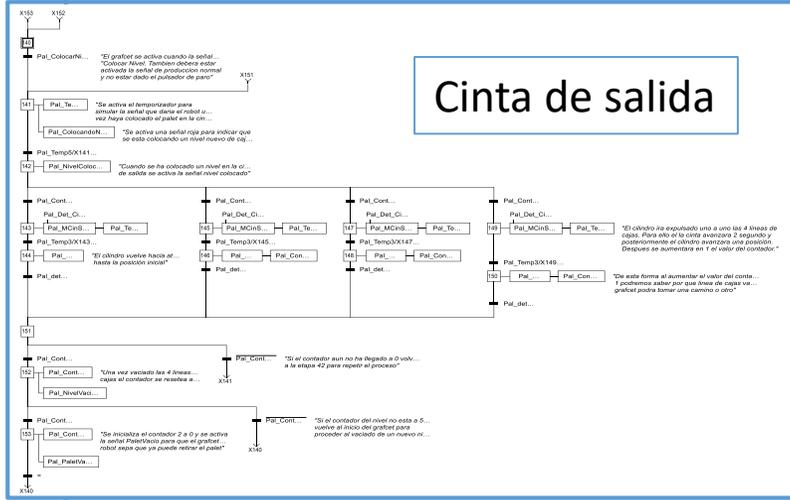
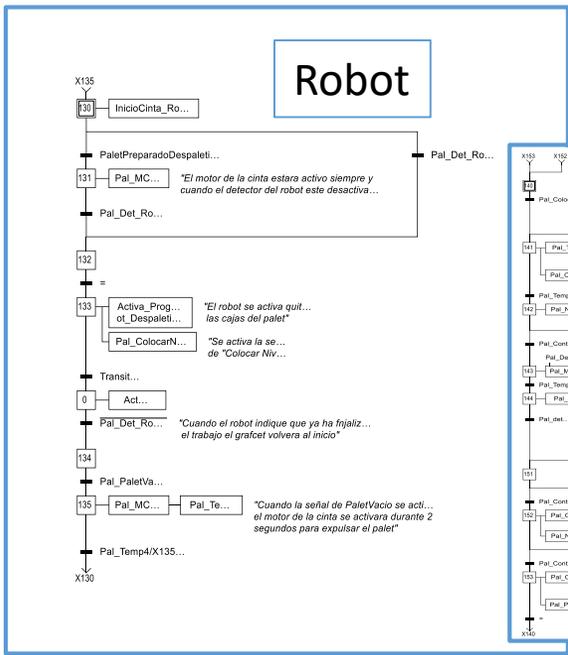
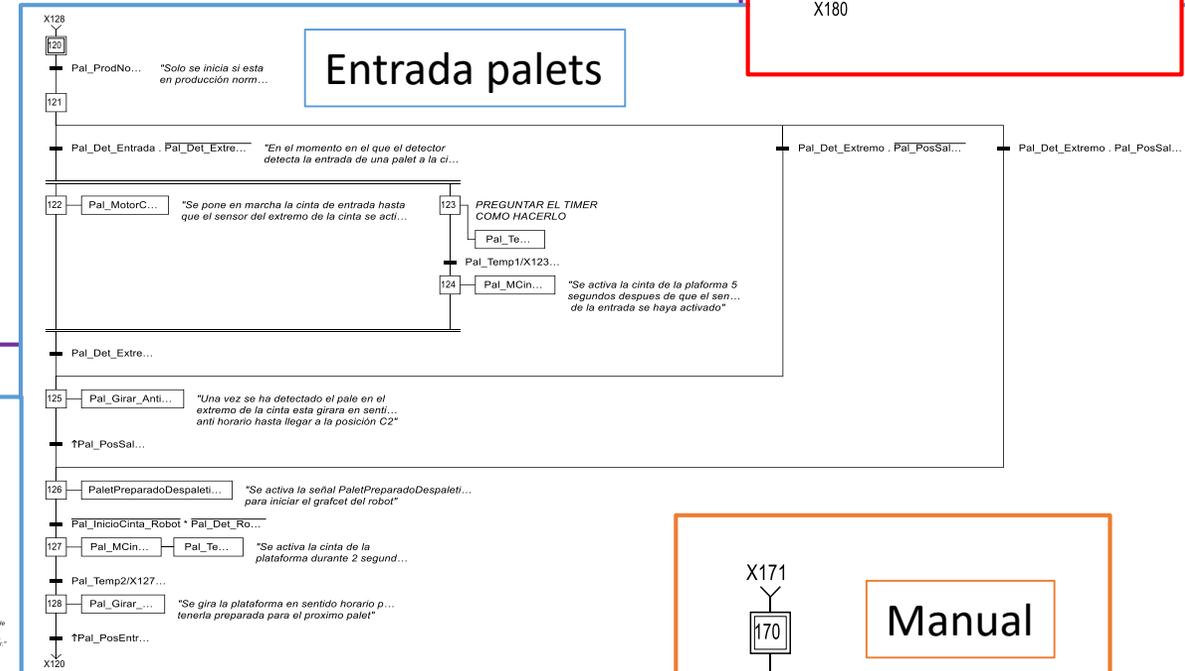
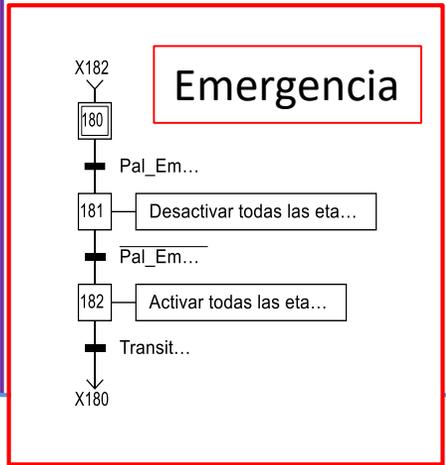
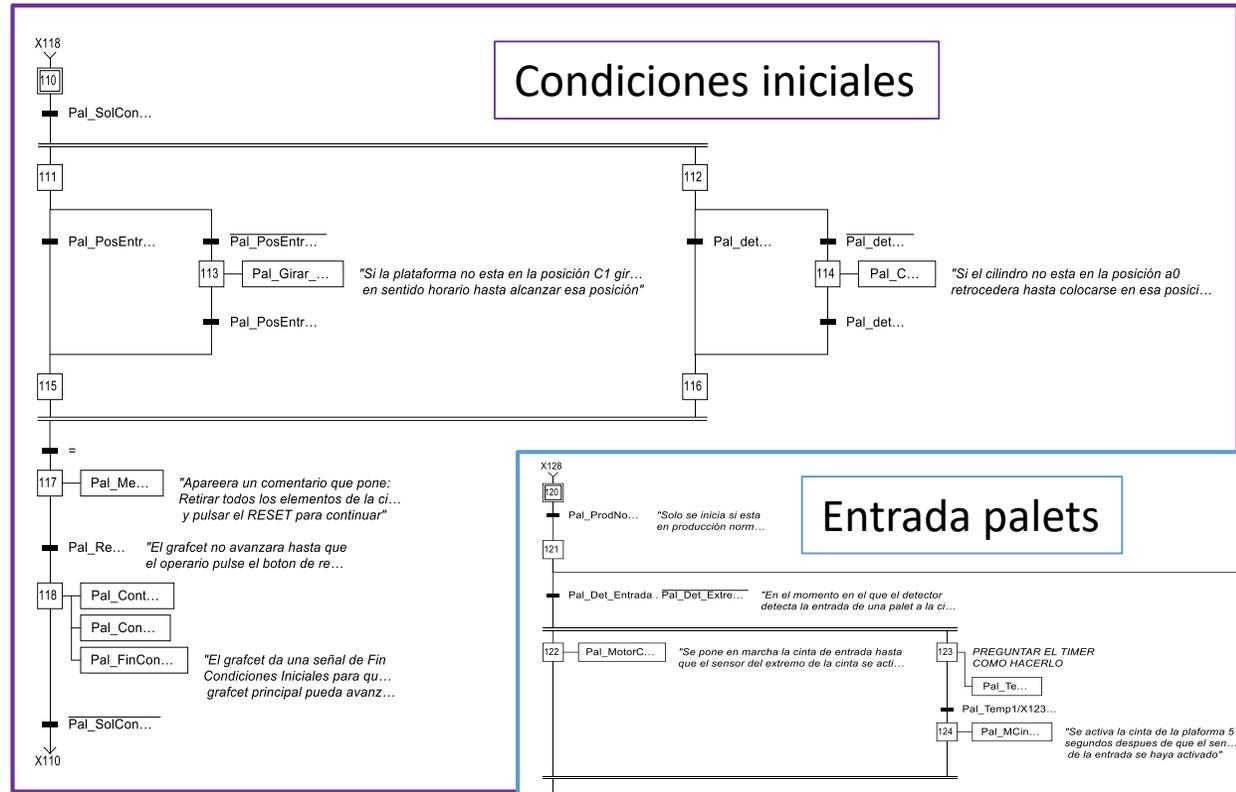
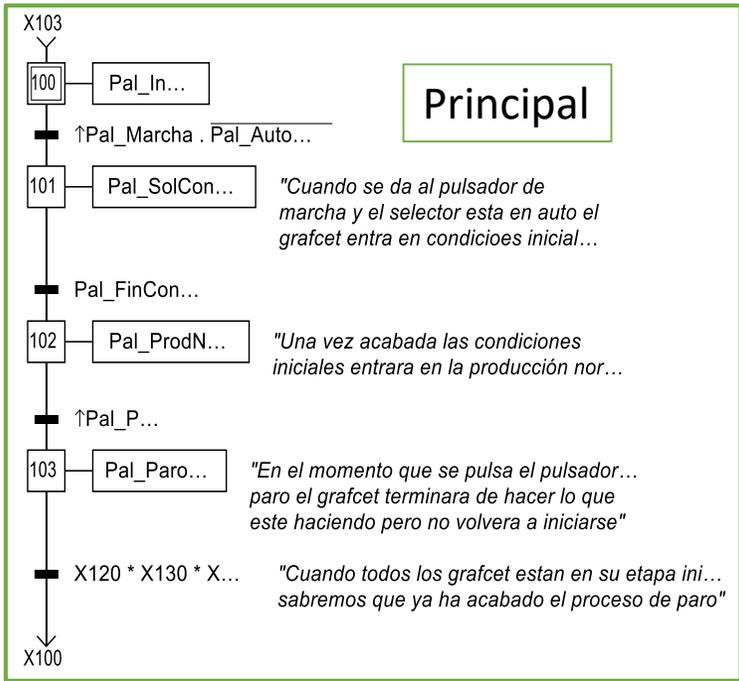
**Condiciones iniciales**



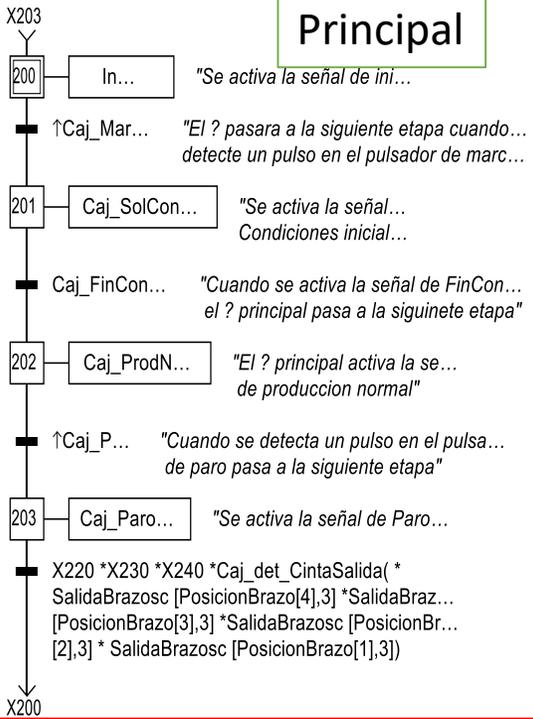
**Producción Normal**



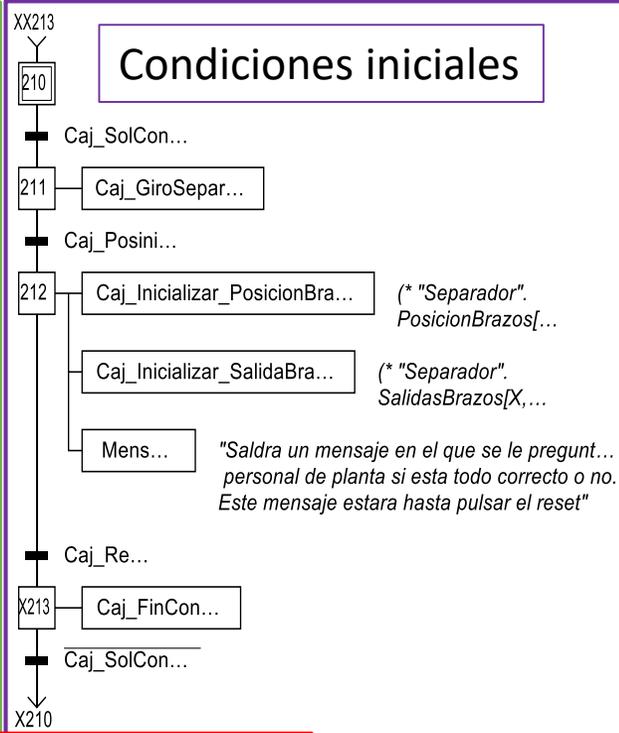
**Marcha de preparación**



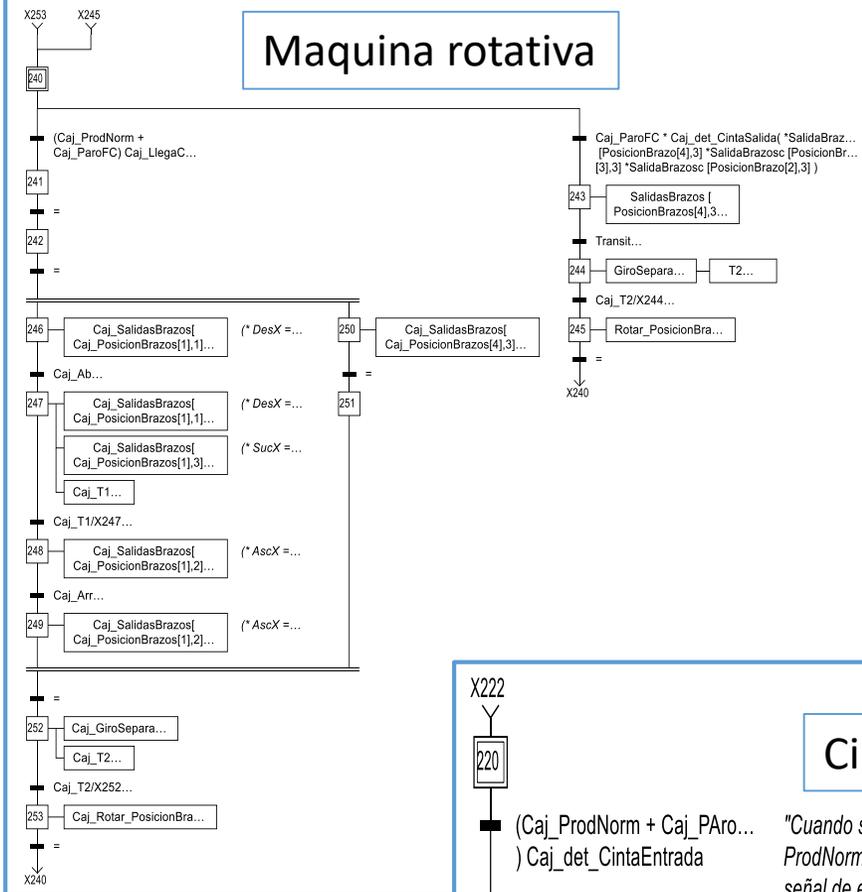
## Principal



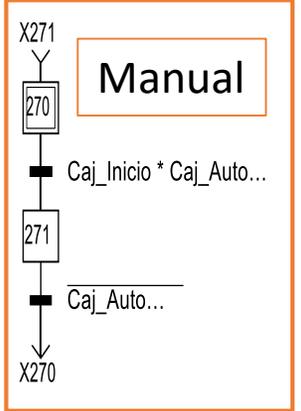
## Condiciones iniciales



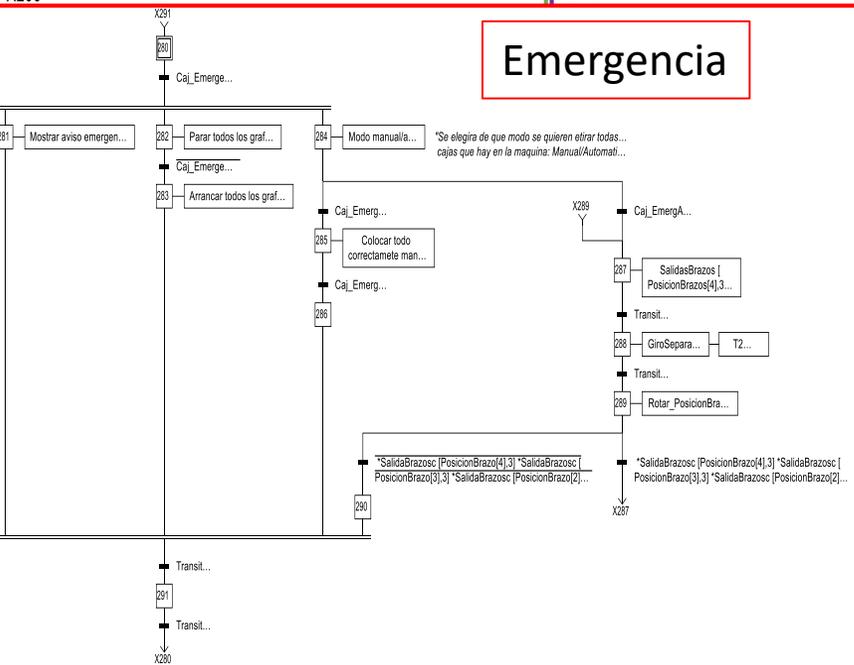
## Maquina rotativa



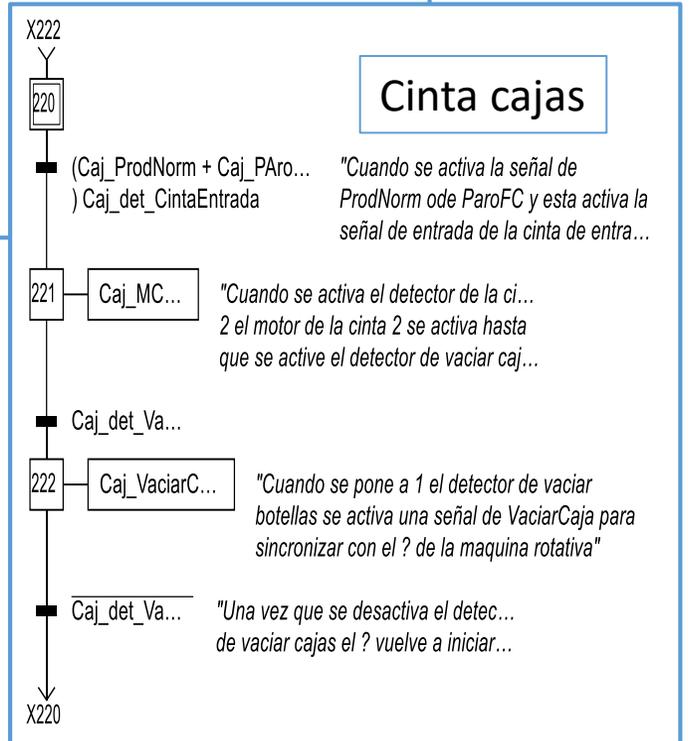
## Manual



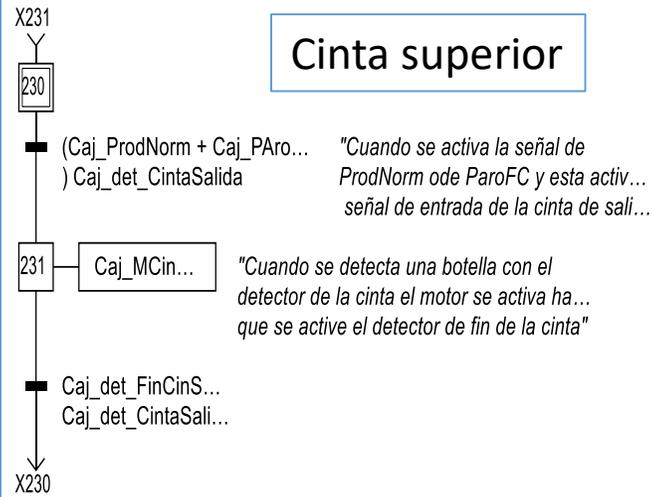
## Emergencia

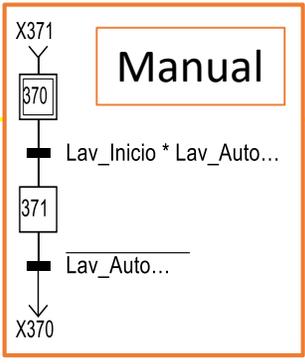
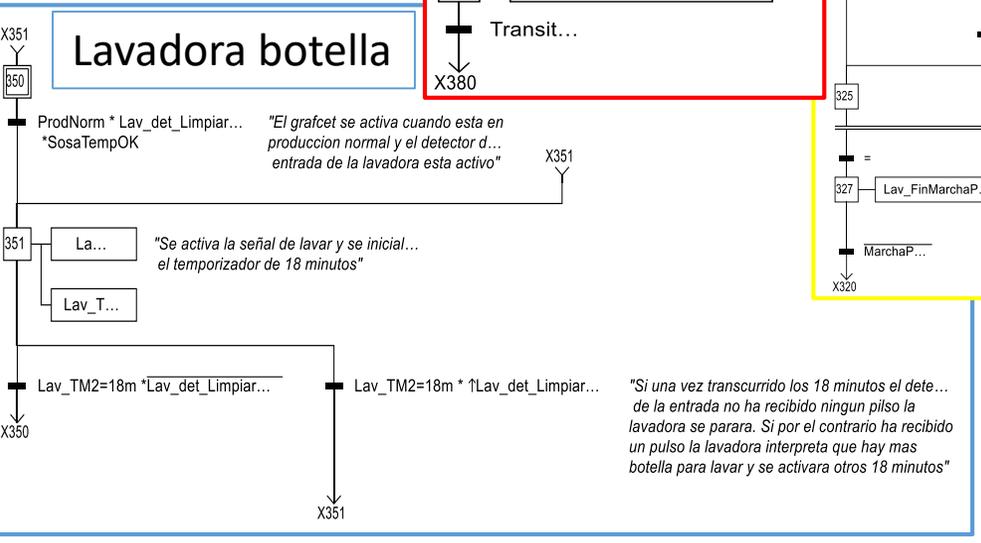
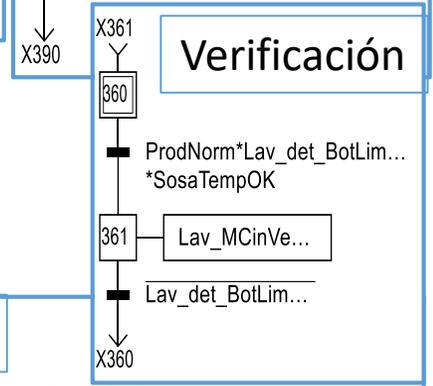
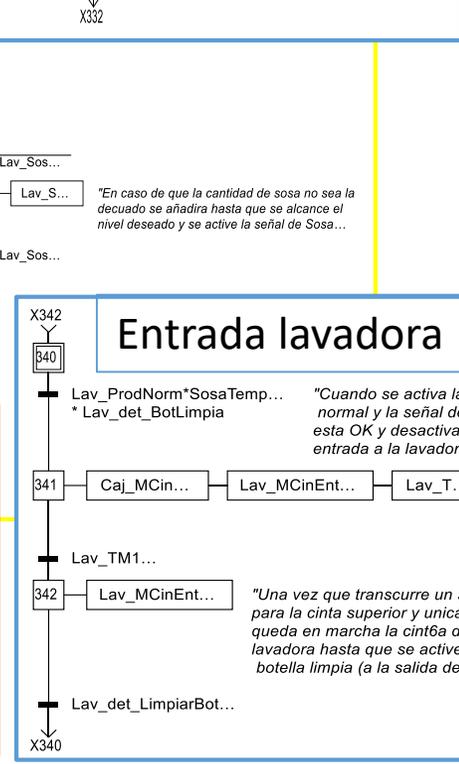
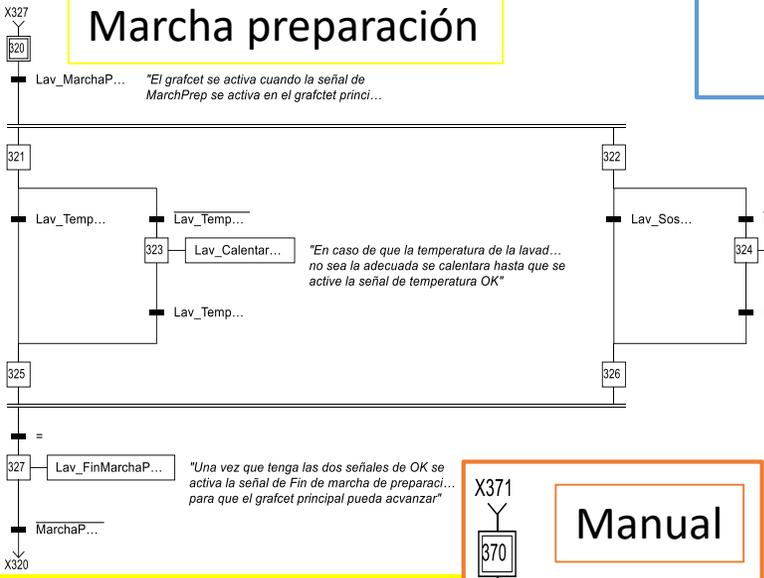
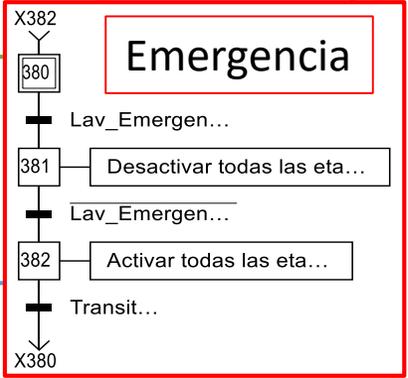
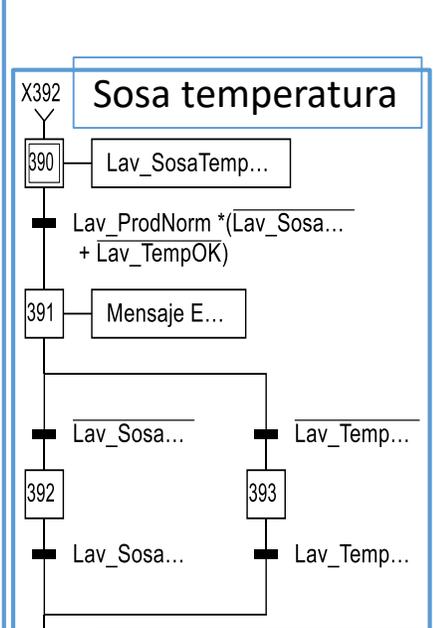
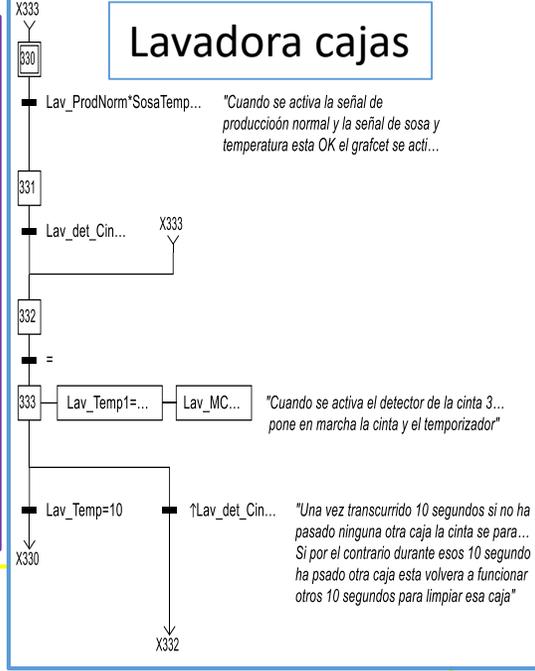
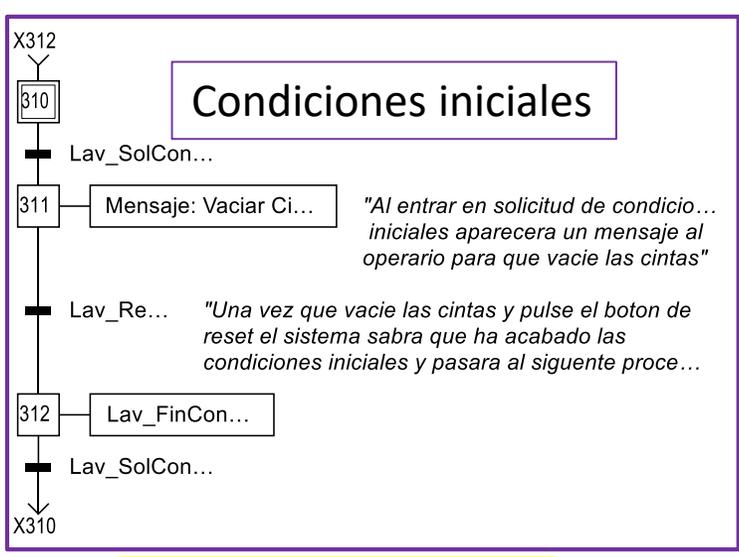
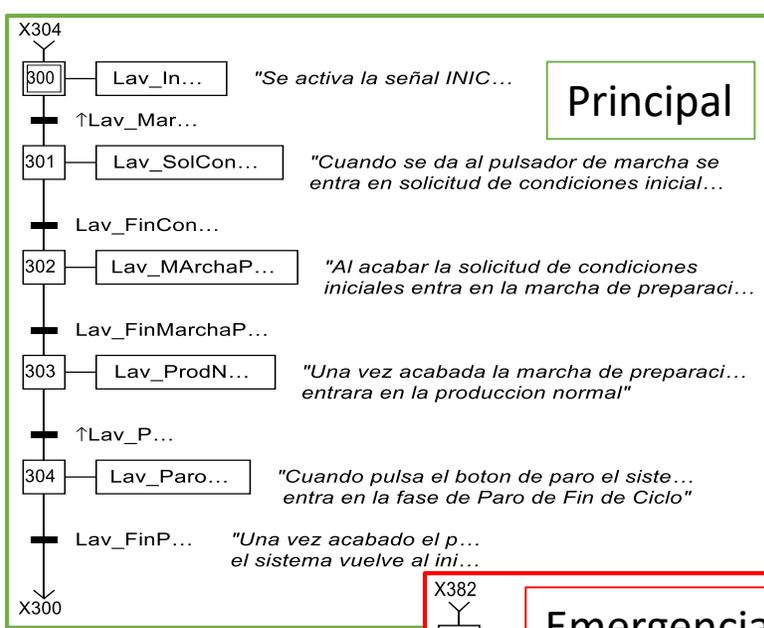


## Cinta cajas



## Cinta superior





# VARIABLES DEL PROGRAMA

## Memoria [11]

## Variables PLC

Variables PLC				
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	CG_Inicio	Bool	%M0.0	False
	CG_SolModoAuto	Bool	%M0.1	False
	CG_FinCondIni	Bool	%M0.2	False
	CG_FinMarchaPre	Bool	%M0.3	False
	CG_SolParoFC	Bool	%M0.4	False
	CG_FinProces	Bool	%M0.5	False
	CG_SolCondIni	Bool	%M0.6	False
	CG_SolMarchaPre	Bool	%M0.7	False
	CG_ProdNorm	Bool	%M1.0	False
	CG_ParoFC	Bool	%M1.1	False
	CG_InicioCondIni	Bool	%M1.2	False

## Pal\_Entradas [15]

## Variables PLC

## Variables PLC

	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Pal_det_entrada	Bool	%M110.0	False
	Pal_det_extremo	Bool	%M110.1	False
	Pal_det_PosSalida	Bool	%M110.2	False
	Pal_det_Robot	Bool	%M110.3	False
	Pal_det_Cinta	Bool	%M110.4	False
	Pal_det_a0	Bool	%M110.5	False
	Pal_det_a1	Bool	%M110.6	False
	Pal_det_a2	Bool	%M110.7	False
	Pal_det_a3	Bool	%M111.0	False
	Pal_Marcha	Bool	%M111.1	False
	Pal_Paro	Bool	%M111.2	False
	Pal_AutoMan	Bool	%M111.3	False
	Pal_Emerg	Bool	%M111.4	False
	Pal_Reset	Bool	%M111.5	False
	Pal_det_PosEntrada	Bool	%M111.6	False

## Pal\_Memoria [25]

## Variables PLC

## Variables PLC

	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Pal_ColocarNivel	Bool	%M100.0	False
	Pal_NivelColocado	Bool	%M100.1	False
	Pal_Mens0	Bool	%M100.2	False
	Pal_PaletPreparadoDespaletizar	Bool	%M100.3	False
	Pal_InicioCintaRobot	Bool	%M100.4	False
	Pal_PaletVacio	Bool	%M100.5	False
	Pal_SolCondIni(1)	Bool	%M100.6	False
	Pal_FinCondIni	Bool	%M100.7	False
	Pal_ParoFC	Bool	%M101.0	False
	Pal_Inicio	Bool	%M101.1	False
	Pal_ProdNorm	Bool	%M101.2	False
	Pal_ActivarRobot	Bool	%M101.3	False
	Pal_Salida_TM1	Bool	%M101.4	False
	Pal_Salida_TM2	Bool	%M101.5	False
	Pal_Salida_TM4	Bool	%M101.6	False
	Pal_Salida_TM3	Bool	%M101.7	False
	Pal_flecha abajo	Bool	%M102.0	False
	Pal_flecha_derecha	Bool	%M102.1	False
	Pal_NivelVaciado	Bool	%M102.2	False
	Pal_Salida_TM5	Bool	%M102.3	False
	Pal_ColocandoNivel	Bool	%M102.4	False
	Pal_Apagar_Robot	Bool	%M102.5	False
	Pal_InicioManual	Bool	%M102.6	False
	Pal_FinProceso	Bool	%M102.7	False
	Pal_inicioHMI	Bool	%M103.0	False

## Pal\_Salidas [10]

## Variables PLC

Variables PLC				
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Pal_MCinE	Bool	%M120.0	False
	Pal_Girar_AntiHor	Bool	%M120.1	False
	Pal_MCinPlat	Bool	%M120.2	False
	Pal_MCin1	Bool	%M120.3	False
	Pal_MCinSal	Bool	%M120.4	False
	Pal_Cil+	Bool	%M120.5	False
	Pal_Cil-	Bool	%M120.6	False
	Pal_Girar_Hor	Bool	%M120.7	False
	Pal_Cont1	Int	%MW122	False
	Pal_Cont2	Int	%MW124	False

## Caj\_Entradas [13]

### Variables PLC

Variables PLC				
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Caj_Abajo	Bool	%I10.0	False
	Caj_Arriba	Bool	%I10.1	False
	Caj_FinGiro	Bool	%I10.2	False
	Caj_LlegaCaja	Bool	%I10.3	False
	Caj_Marcha	Bool	%I10.4	False
	Caj_Paro	Bool	%I10.5	False
	Caj_AutoMan	Bool	%I10.6	False
	Caj_Reset	Bool	%I10.7	False
	Caj_det_Cin2	Bool	%I11.0	False
	Caj_det_Sup	Bool	%I11.1	False
	Caj_det_FinCinSup	Bool	%I11.2	False
	Caj_BrazoPosIni	Bool	%I11.3	False
	Caj_Emerg	Bool	%I11.4	False

## Caj\_Salidas [23]

## Variables PLC

Variables PLC				
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Caj_Desc1	Bool	%Q4.0	False
	Caj_Desc2	Bool	%Q4.1	False
	Caj_Desc3	Bool	%Q4.2	False
	Caj_Desc4	Bool	%Q4.3	False
	Caj_Desc5	Bool	%Q4.4	False
	Caj_Desc6	Bool	%Q4.5	False
	Caj_Asc1	Bool	%Q4.6	False
	Caj_Asc2	Bool	%Q4.7	False
	Caj_Asc3	Bool	%Q5.0	False
	Caj_Asc4	Bool	%Q5.1	False
	Caj_Asc5	Bool	%Q5.2	False
	Caj_Asc6	Bool	%Q5.3	False
	Caj_Suc1	Bool	%Q5.4	False
	Caj_Suc2	Bool	%Q5.5	False
	Caj_Suc3	Bool	%Q5.6	False
	Caj_Suc4	Bool	%Q5.7	False
	Caj_Suc5	Bool	%Q6.0	False
	Caj_Suc6	Bool	%Q6.1	False
	Caj_GiroSeparador	Bool	%Q6.2	False
	Caj_MCin2	Bool	%Q6.3	False
	Caj_MCinSup	Bool	%Q6.4	False
	Caj_SalidaT2	Bool	%Q6.5	False
	Caj_Cont1	Int	%QW6	False

## Caj\_Señales de Control [16]

## Variables PLC

Variables PLC				
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Caj_Inicializar_PosicionBrazos	Bool	%M200.0	False
	Caj_Inicializar_SalidasBrazos	Bool	%M200.1	False
	Caj_Rotar_PosicionBrazos	Bool	%M200.2	False
	Caj_Inicio	Bool	%M200.3	False
	Caj_SolCondIni	Bool	%M200.4	False
	Caj_FinCondIni	Bool	%M200.5	False
	Caj_ProdNorm	Bool	%M200.6	False
	Caj_ParoFC	Bool	%M200.7	False
	Caj_FinProceso	Bool	%M201.0	False
	Caj_VaciarCaja	Bool	%M201.1	False
	Caj_BotellaColocada	Bool	%M201.2	False
	Caj_AuxFinProces	Bool	%M201.3	False
	Caj_AuxBajar	Bool	%M201.4	False
	Caj_AuxSubir	Bool	%M201.5	False
	Caj_InicioManual	Bool	%M201.6	False
	Caj_InicioHMI	Bool	%M201.7	False

## Lav\_Entradas [70]

## Variables PLC

Variables PLC				
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Lav_Marcha	Bool	%I0.0	False
	Lav_Paro	Bool	%I0.1	False
	Lav_AutoMan	Bool	%I0.2	False
	Lav_Reset	Bool	%I0.3	False
	Lav_TempOK	Bool	%I0.4	False
	Lav_SosaOK	Bool	%I0.5	False
	Lav_det_Cinta3	Bool	%I0.6	False
	Lav_det_BotLimpia	Bool	%I0.7	False
	Lav_det_LimpiarBot	Bool	%I1.0	False
	Lav_det_Cinta3Aux	Bool	%M302.0	False
	Lav_det_Cinta3_FP	Bool	%M302.1	False
	Lav_Emergencia	Bool	%I1.1	False

## Lav\_Memoria [16]

## Variables PLC

Variables PLC				
	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Lav_Inicio	Bool	%M300.0	False
	Lav_SolCondIni	Bool	%M300.1	False
	Lav_FinCondIni	Bool	%M300.2	False
	Lav_MarchaPrep	Bool	%M300.3	False
	Lav_ProdNorm	Bool	%M300.4	False
	Lav_ParoFC	Bool	%M300.5	False
	Lav_Mensaje	Bool	%M300.6	False
	Lav_Salida_TM1	Bool	%M300.7	False
	Lav_Salida_TM2	Bool	%M301.0	False
	Lav_Lavar	Bool	%M301.1	False
	Lav_Salida_TM3	Bool	%M301.2	False
	Lav_FinMarchaPrep	Bool	%M301.3	False
	Lav_FinParo	Bool	%M301.4	False
	Lav_SosaTempOK	Bool	%M301.5	False
	Lav_InicioManual	Bool	%M301.6	False
	Lav_inicioHMI	Bool	%M301.7	False

## Lav\_Salidas [8]

## Variables PLC

## Variables PLC

	Nombre	Tipo de datos	Dirección	Remanencia
	Lav_CalentarLav	Bool	%Q0.0	False
	Lav_Sosa	Bool	%Q0.1	False
	Lav_MCin3	Bool	%Q0.2	False
	Lav_MCinSup	Bool	%Q0.3	False
	Lav_MCinEntLav	Bool	%Q0.4	False
	Lav_LavadoraCaja	Bool	%Q0.5	False
	Lav_LavadoraBotella	Bool	%Q0.6	False
	Lav_MCinVerif	Bool	%Q0.7	False

# PROGRAMA

## Main [OB1]

### Main Propiedades

#### General

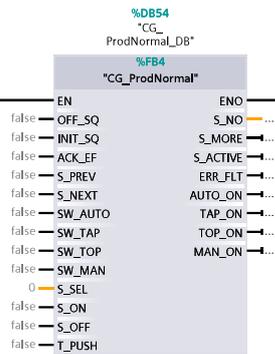
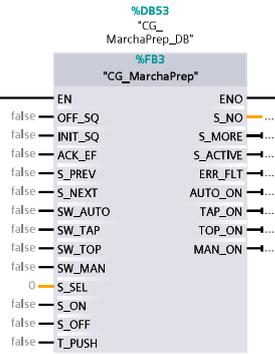
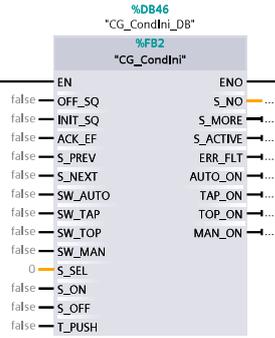
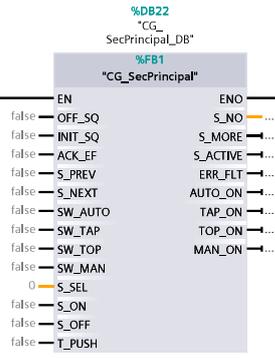
Nombre	Main	Número	1	Tipo	OB	Idioma	KOP
Numeración	Automático						

#### Información

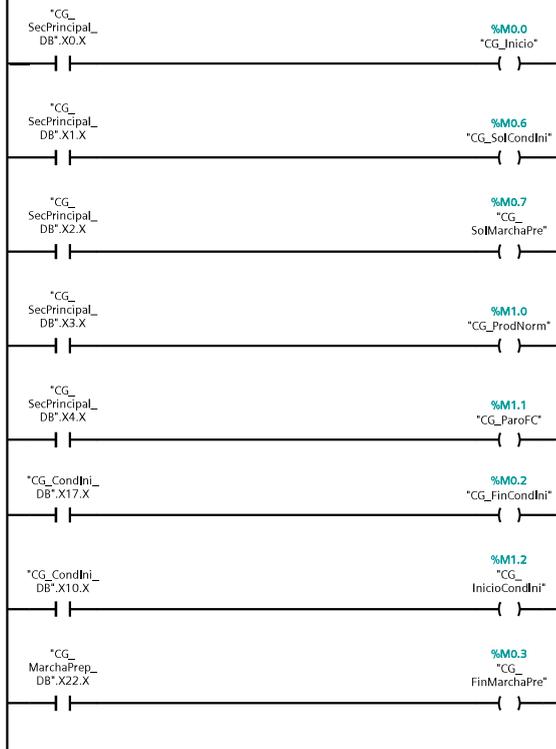
Título	"Main Program Sweep (Cycle)"	Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.
▼ Input		
Initial_Call	Bool	
Remanence	Bool	
Temp		
Constant		

### Segmento 1: Bloques



Segmento 2: Variables control



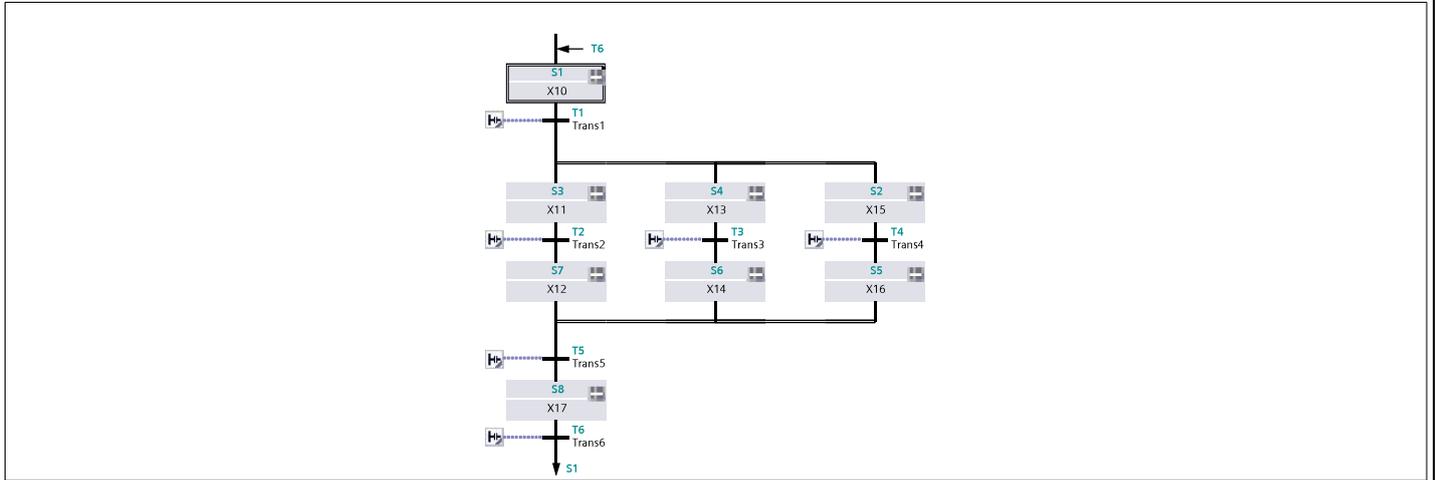
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

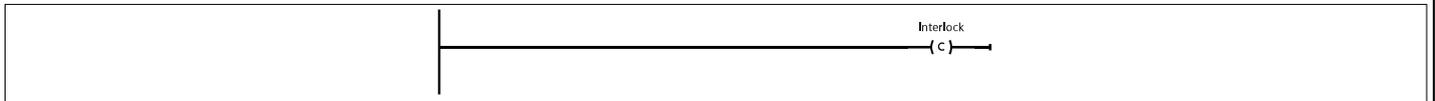


S1 - [Etapa inicial]:X10

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

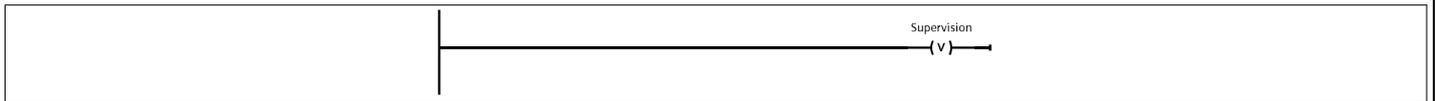
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

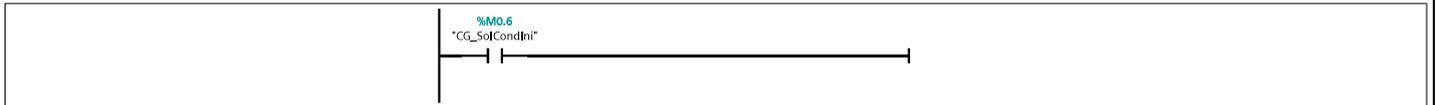


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

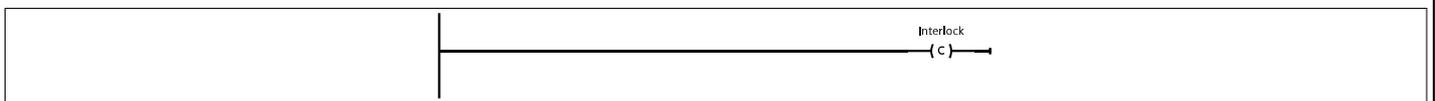


S2:X15

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**

%M300.2  
"Lav\_FinCondIn1"

**S3:X11**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(C)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

%M100.7  
"Pa\_FinCondIn1"

**S4:X13**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(C)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

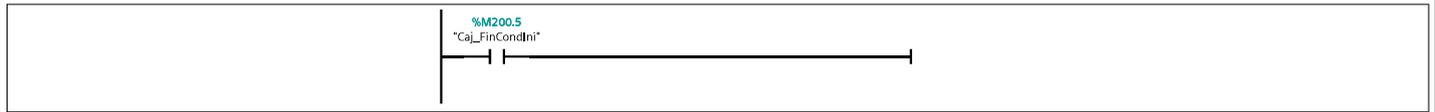
Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T3:Trans3



S5:X16

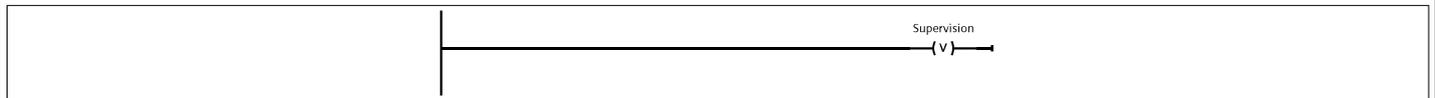
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

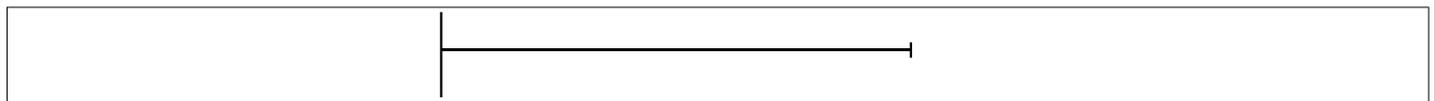
Aviso de Supervision  
 Texto del aviso



Acciones:

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

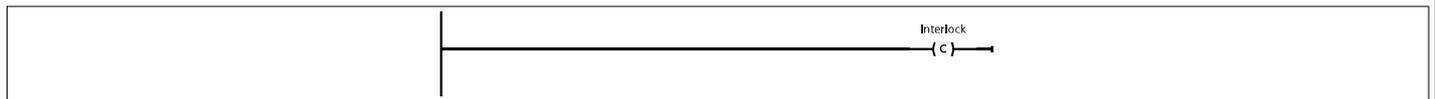
T5:Trans5



S6:X14

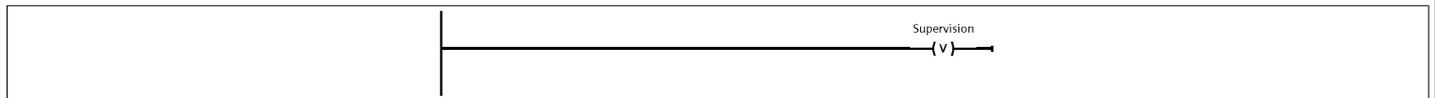
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

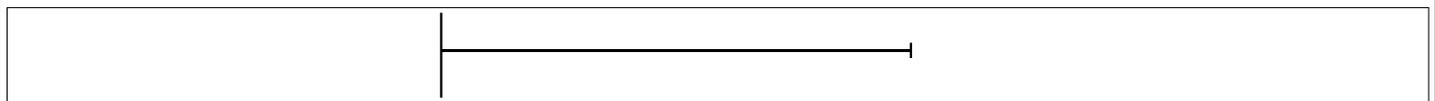
Aviso de Supervision  
 Texto del aviso



Acciones:

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

T5:Trans5



S7:X12

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T5:Trans5

S8:X17

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T6:Trans6

%M0.6  
"CG\_SolCondIn"

Instrucciones permanentes posteriores

1:

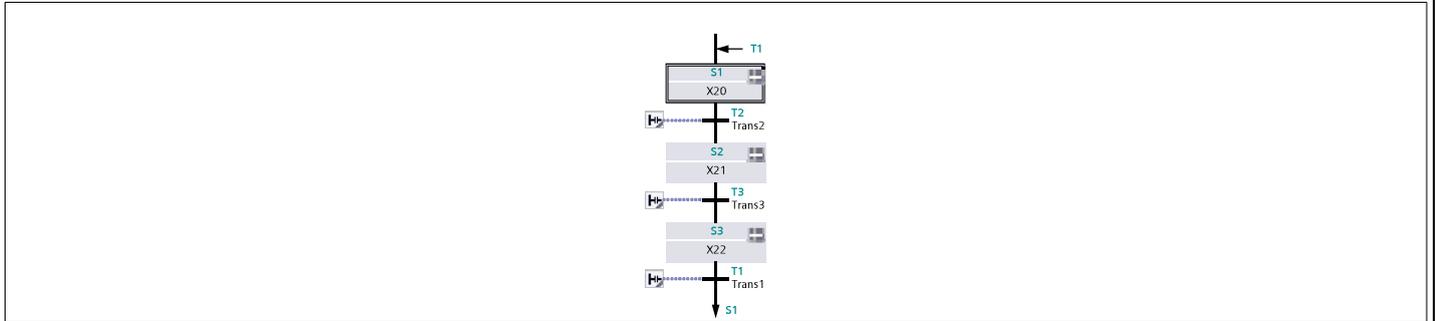
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

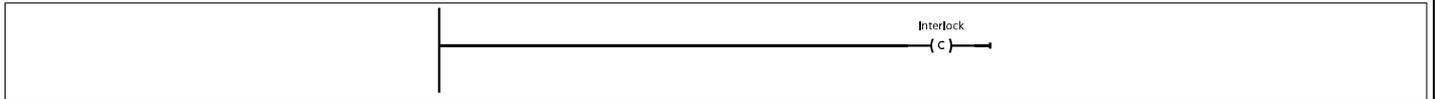


S1 - [Etapa inicial]:X20

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

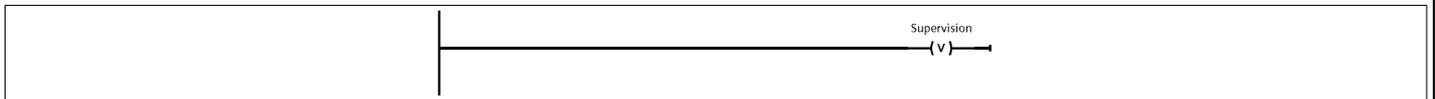
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

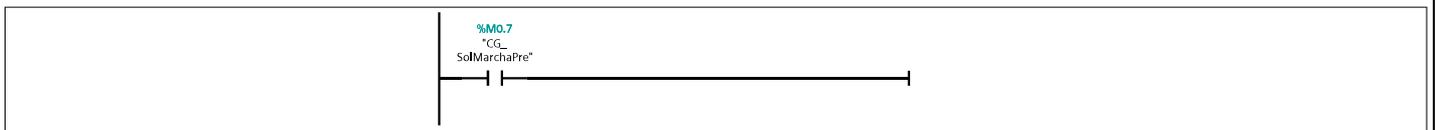


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T2:Trans2

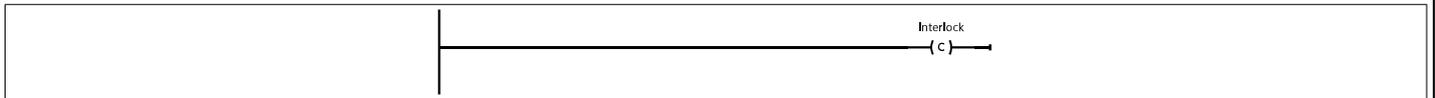


S2:X21

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

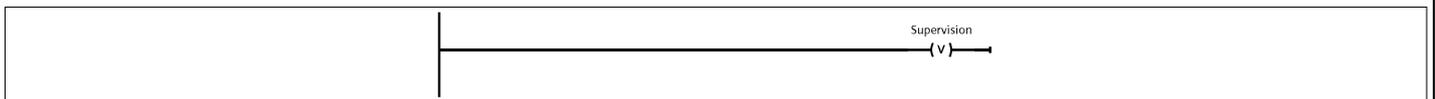
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso



**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**

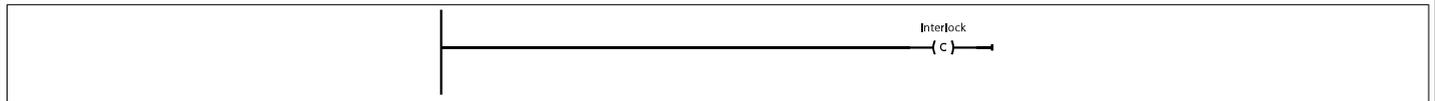


**S3:X22**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

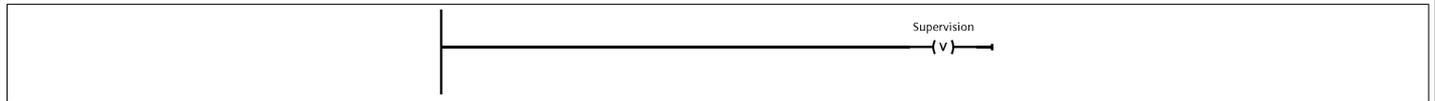
Texto del aviso	
-----------------	--



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso	
-----------------	--

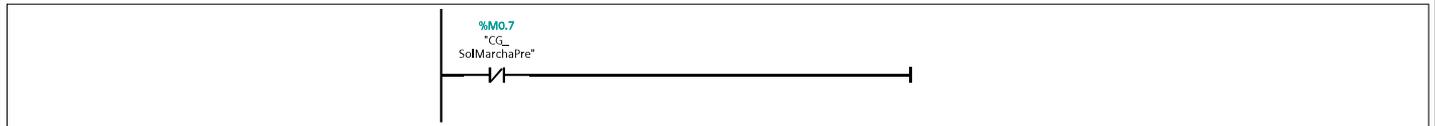


**Acciones:**

**Acciones:**

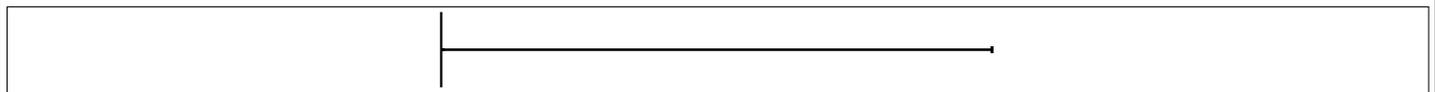
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**



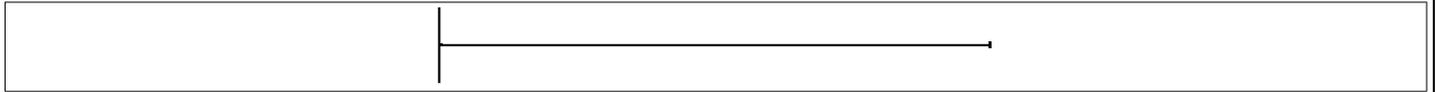
**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



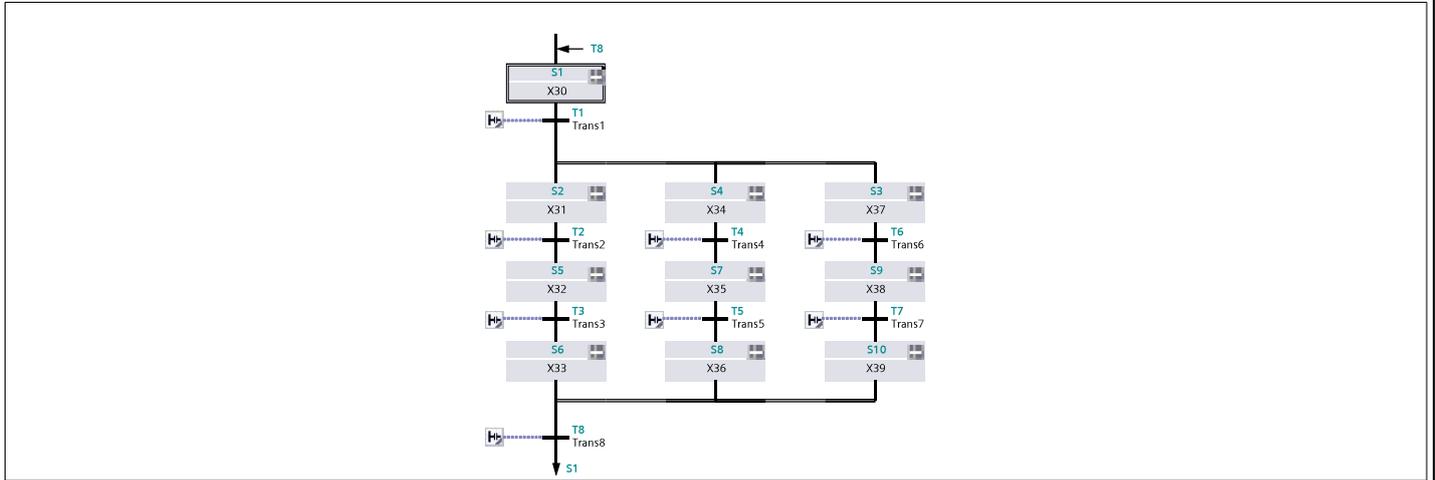
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

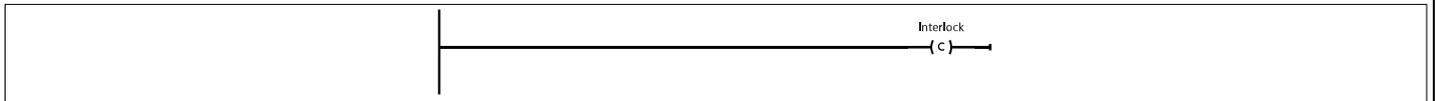


S1 - [Etapa inicial]:X30

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

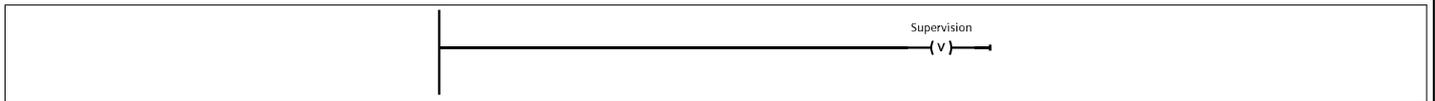
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

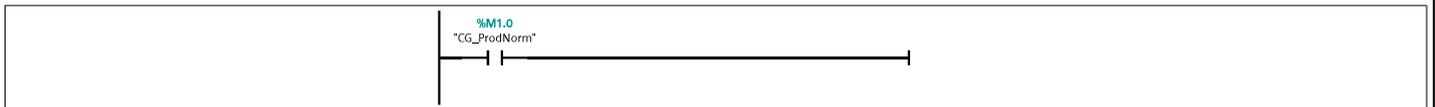


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

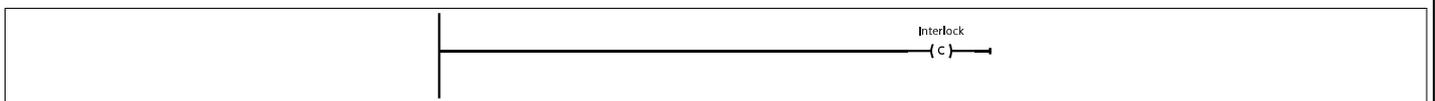


S2:X31

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso



Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

%M1.1  
"CG\_ParoFC"

**S3:X37**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T6:Trans6**

%M1.1  
"CG\_ParoFC"

**S4:X34**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**



**S5:X32**

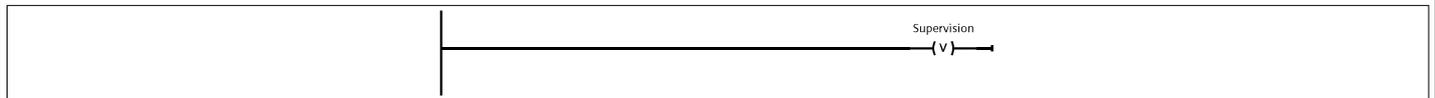
**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

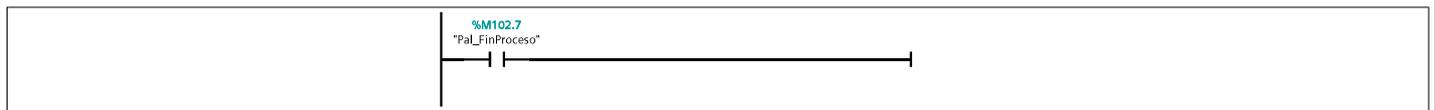
**Aviso de Supervision**  
 Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

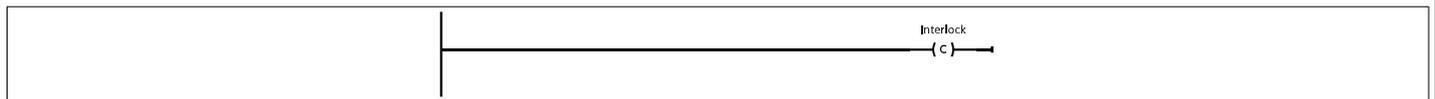
**T3:Trans3**



**S6:X33**

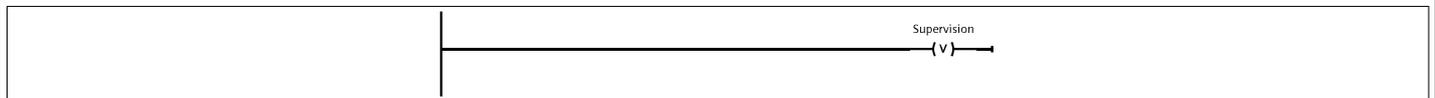
**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

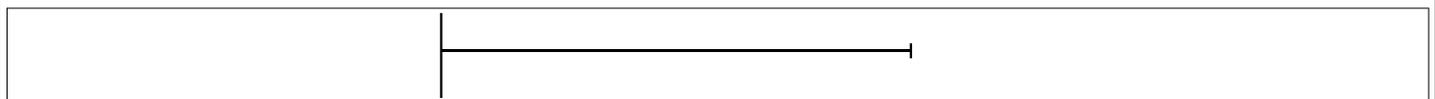
**Aviso de Supervision**  
 Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T8:Trans8**



**S7:X35**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T5:Trans5**

%M201.0  
"Caj\_FinProceso"

**S8:X36**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T8:Trans8**

**S9:X38**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

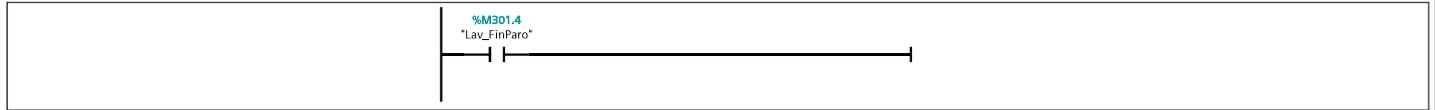
Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T7:Trans7**

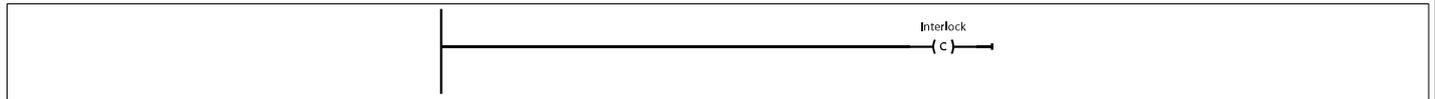


**S10:X39**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

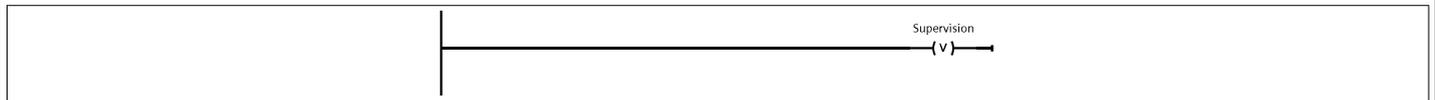
Texto del aviso	
-----------------	--



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso	
-----------------	--

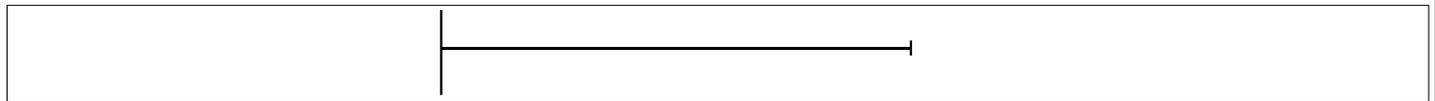


**Acciones:**

**Acciones:**

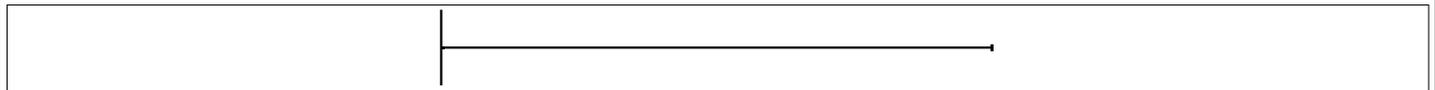
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T8:Trans8**



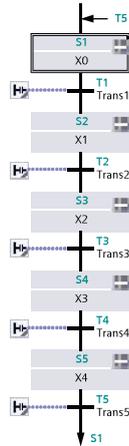
**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



Cadenas (1)

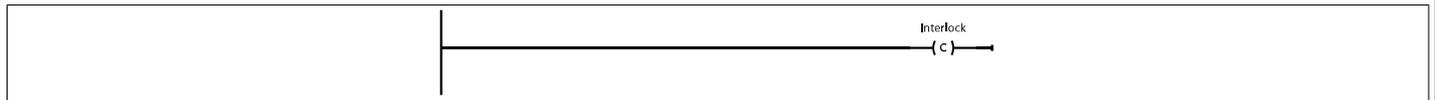
1:



S1 - [Etapa inicial]:X0

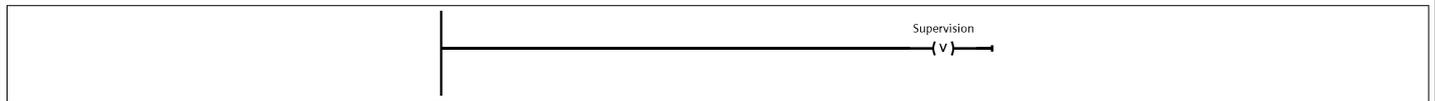
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

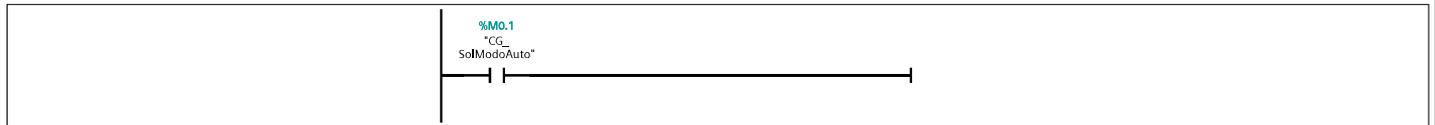
Aviso de Supervision  
 Texto del aviso



Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

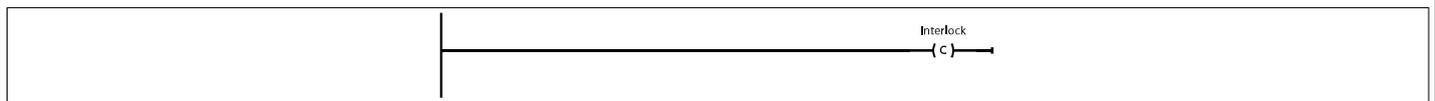
T1:Trans1



S2:X1

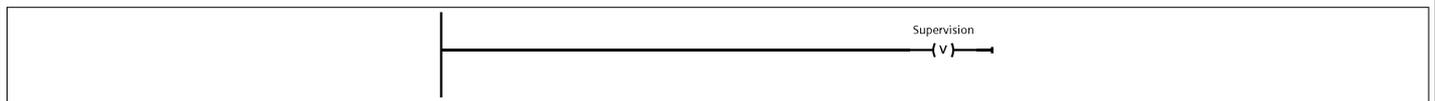
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision  
 Texto del aviso

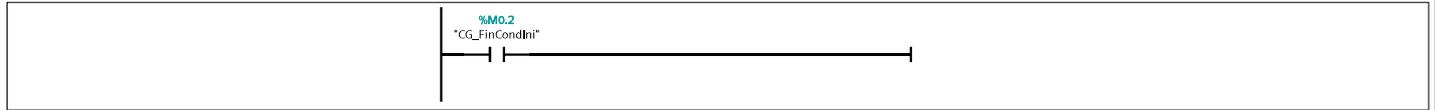


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

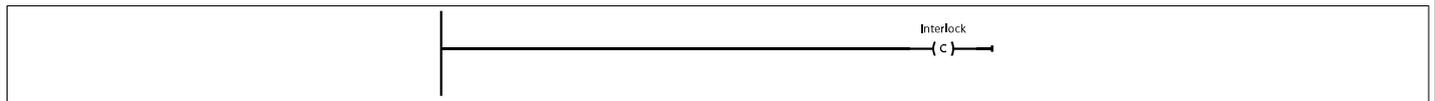


**S3:X2**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

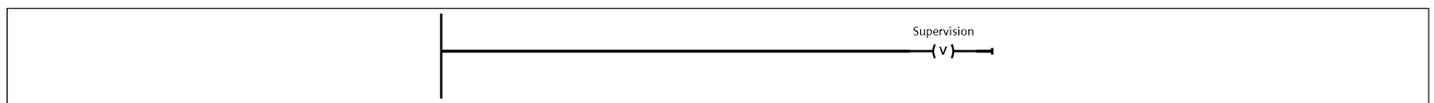
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

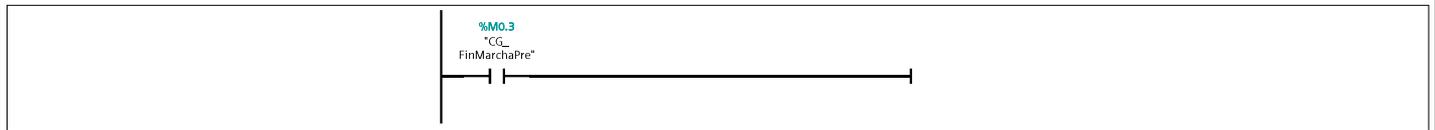


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**

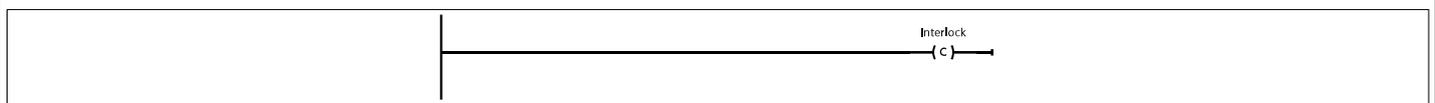


**S4:X3**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

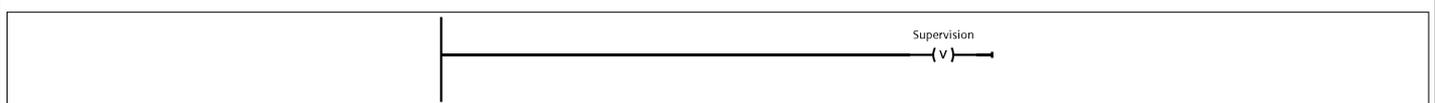
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

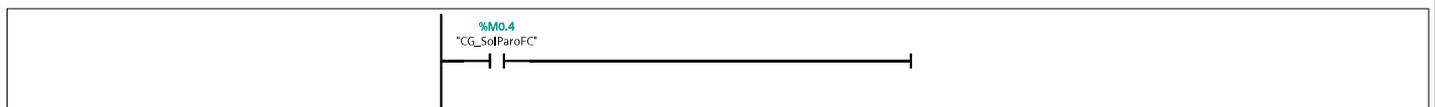


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**

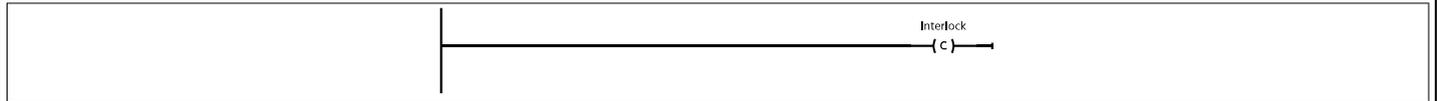


**S5:X4**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

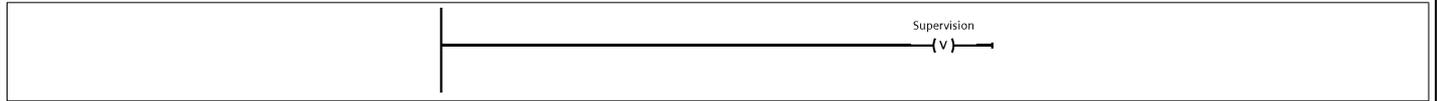
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

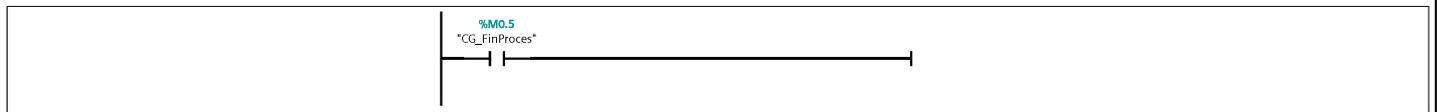


**Acciones:**

**Acciones:**

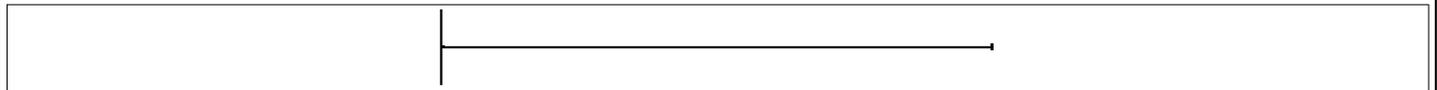
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T5:Trans5**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



## Pal\_Principal [OB123]

### Pal\_Principal Propiedades

#### General

<b>Nombre</b>	Pal_Principal	<b>Número</b>	123	<b>Tipo</b>	OB	<b>Idioma</b>	KOP
<b>Numeración</b>	Automático						

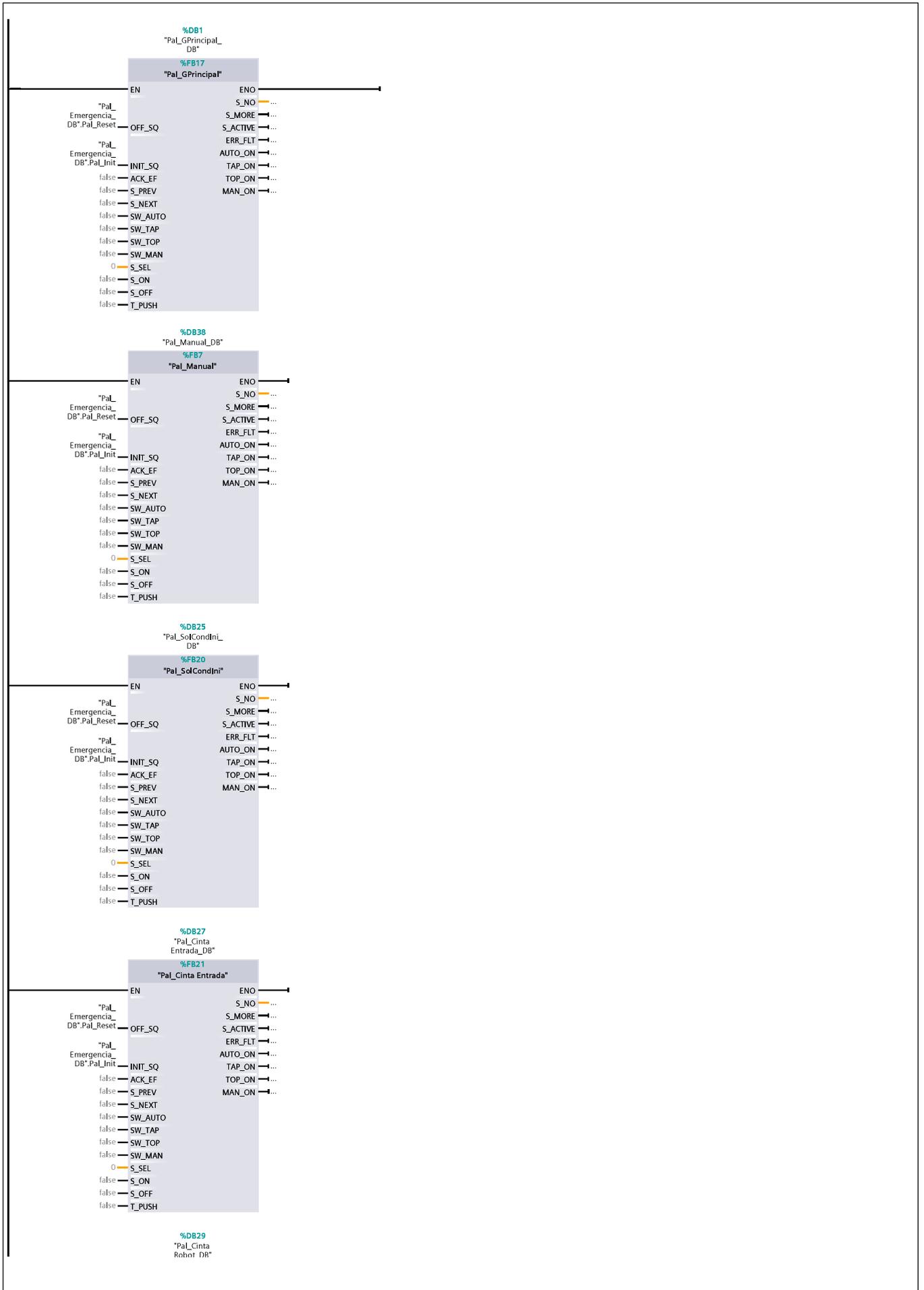
#### Información

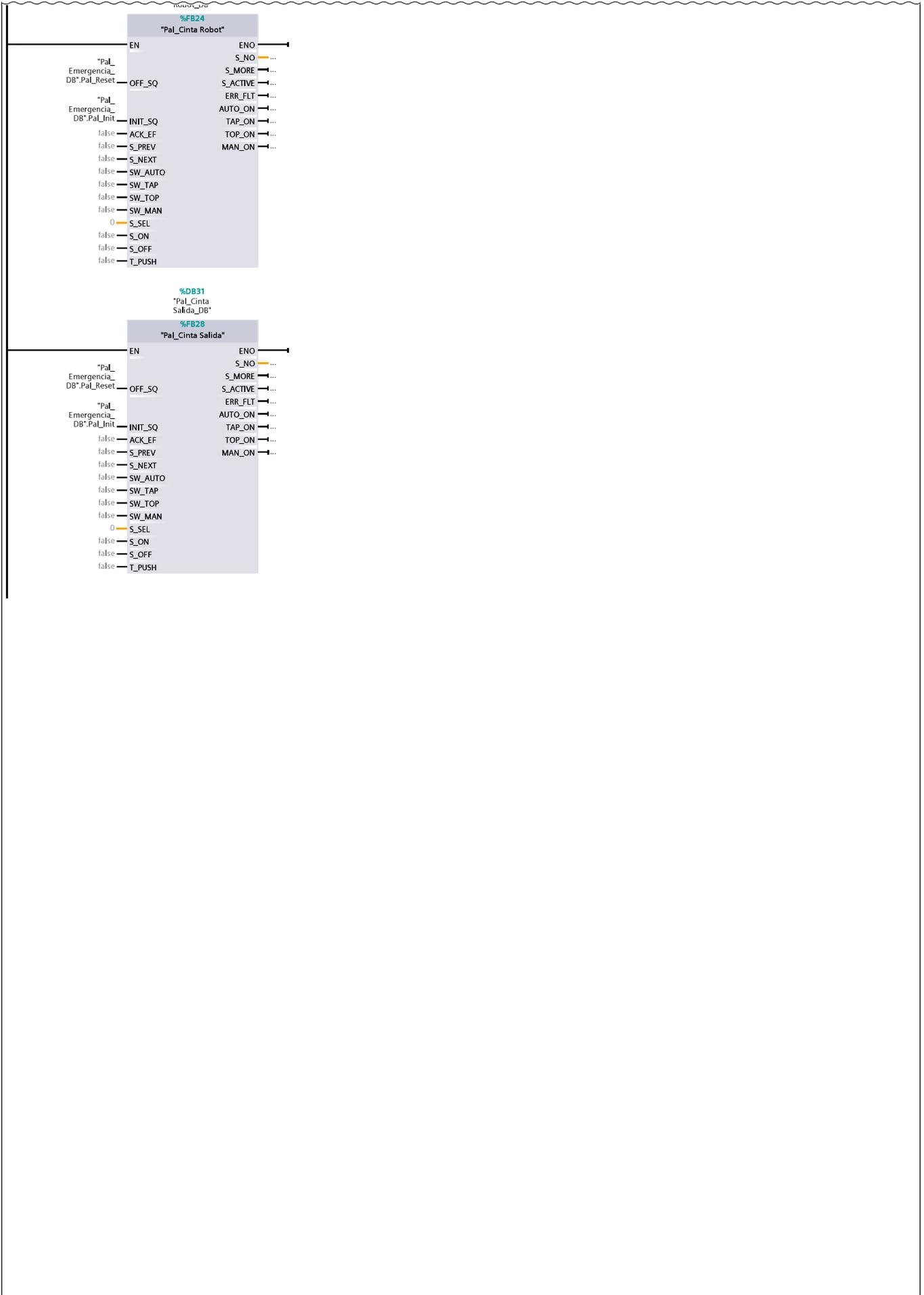
<b>Título</b>	"Main Program Sweep (Cycle)"	<b>Autor</b>		<b>Comentario</b>		<b>Familia</b>	
<b>Versión</b>	0.1	<b>ID personalizada</b>					

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.
▼ Input		
Initial_Call	Bool	
Remanence	Bool	
Temp		
Constant		

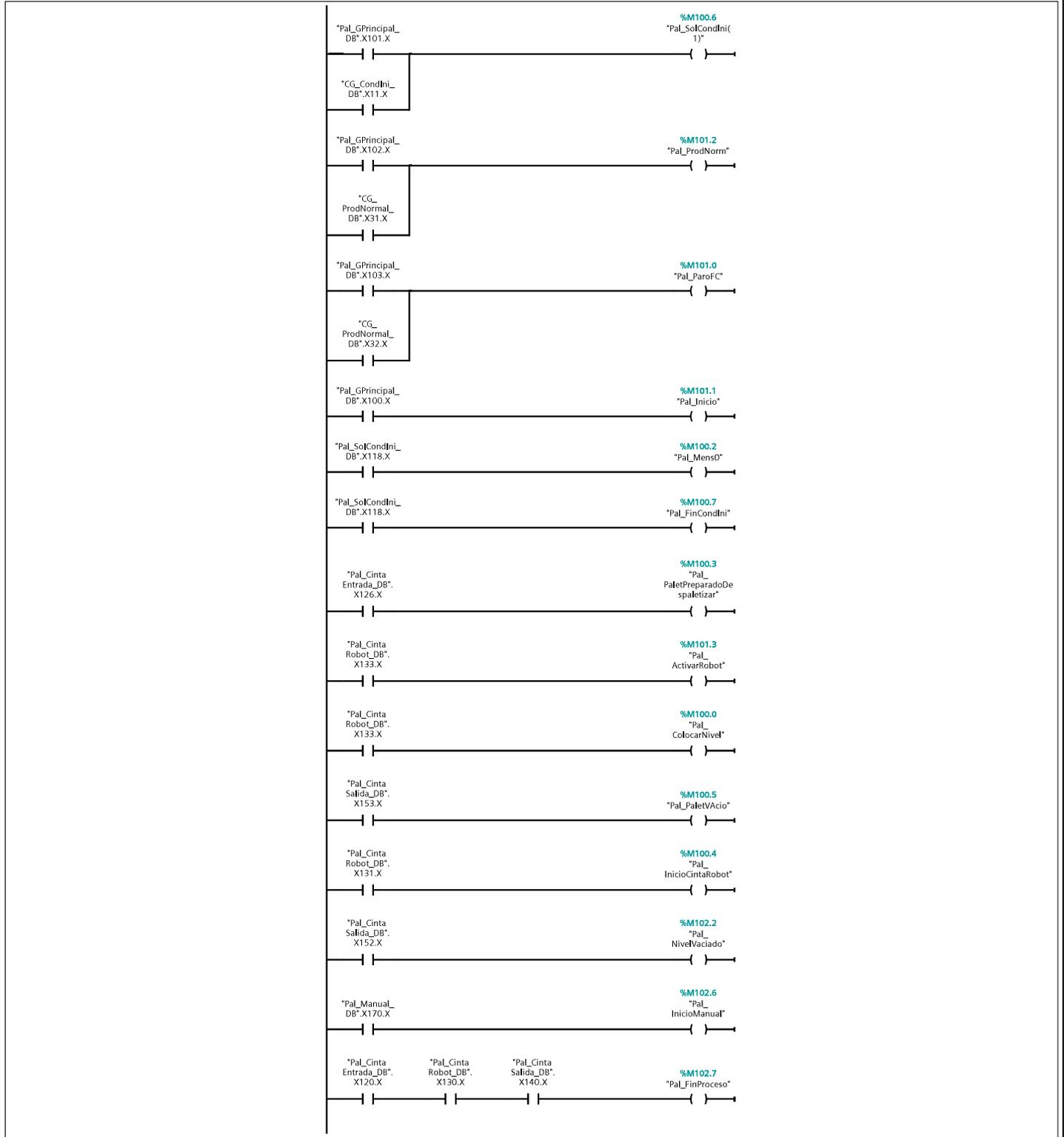
### Segmento 1: Bloqueprincipal

Segmento 1: Bloque principal (1.1 / 2.1)

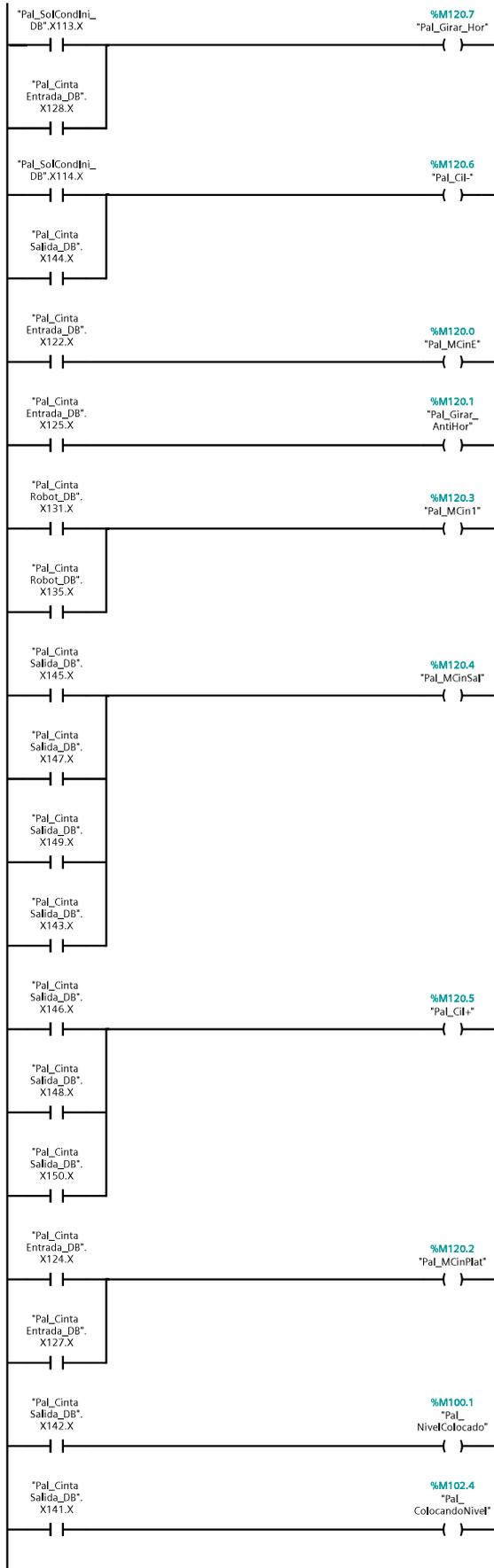




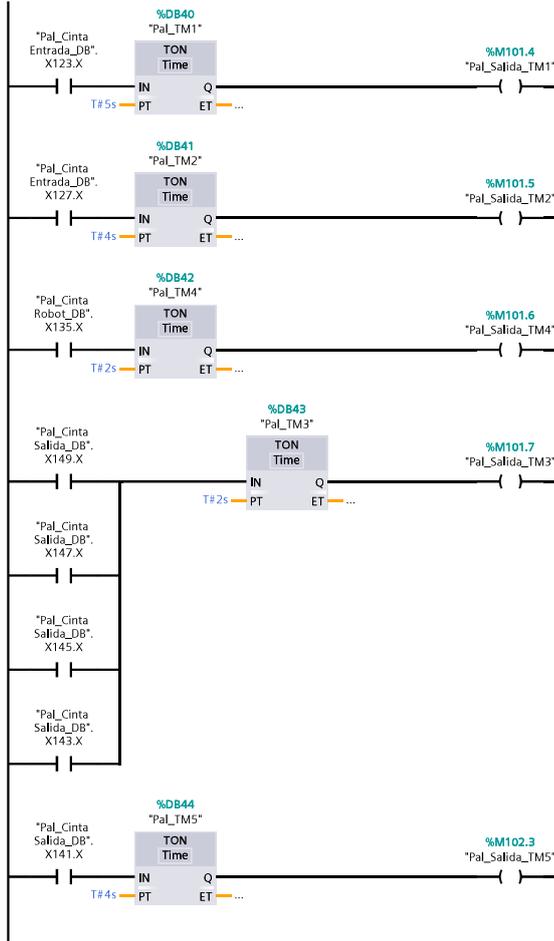
Segmento 2: Instrucciones de control



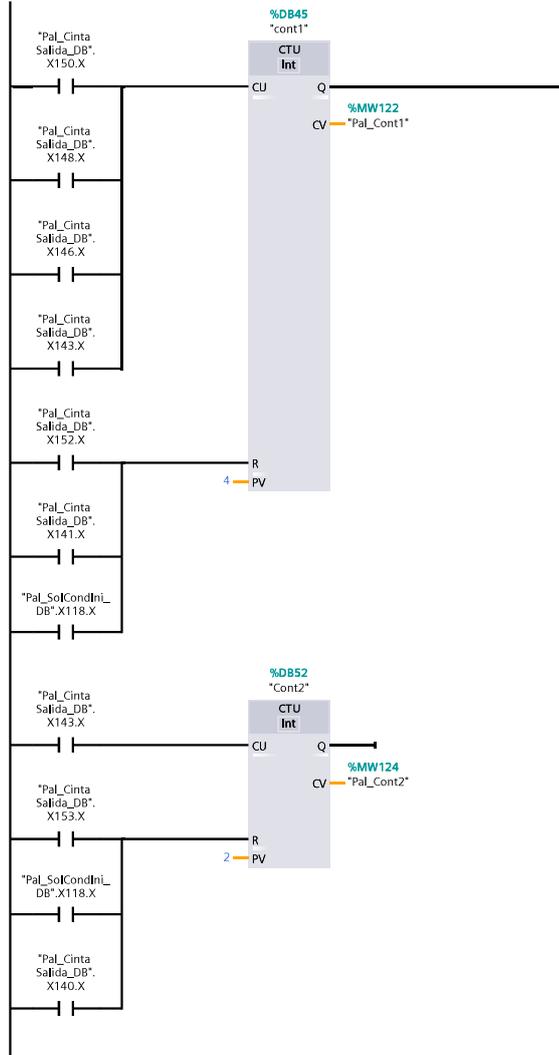
Segmento 3: Programa principal



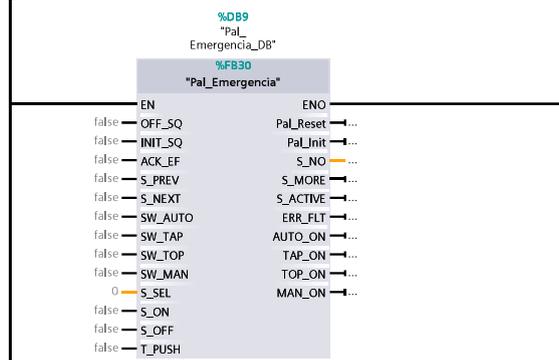
Segmento 4: Temporizadores



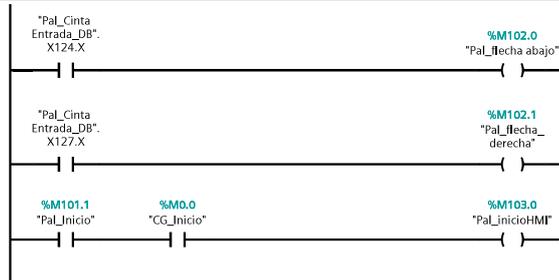
Segmento 5: Contadores



Segmento 6: EMERGENCIA



Segmento 7: Controles HMI

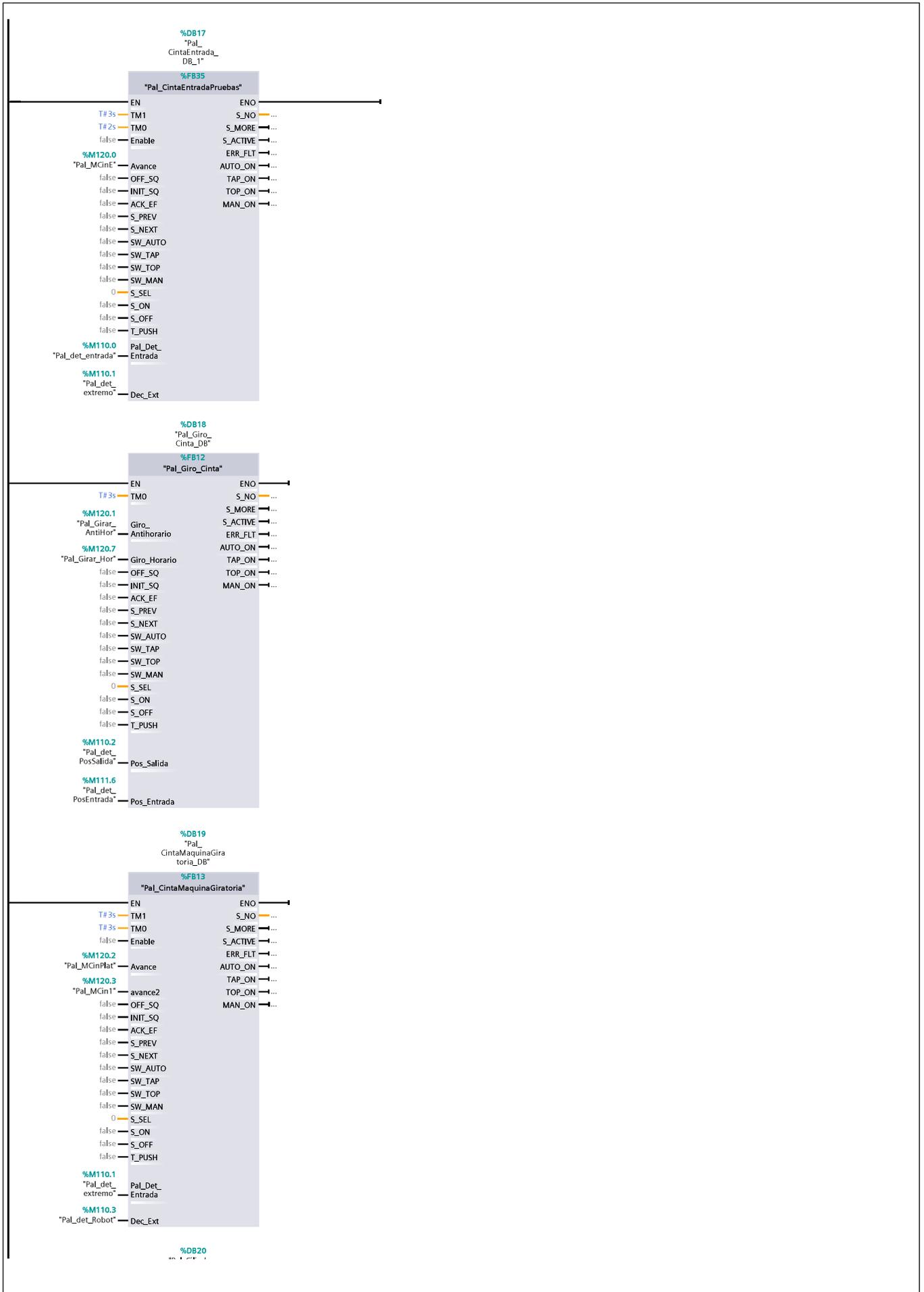


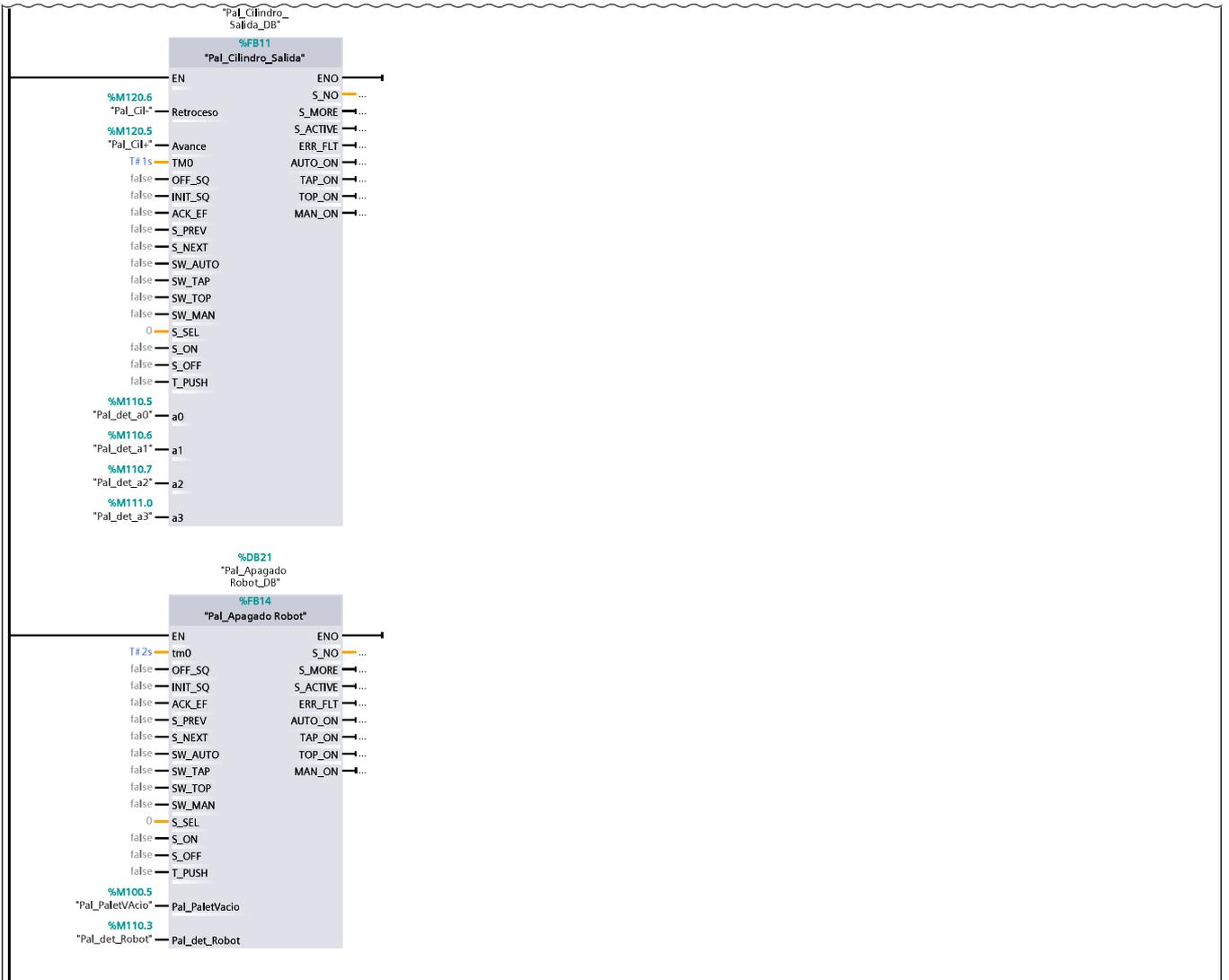
**Segmento 8: Avisos**

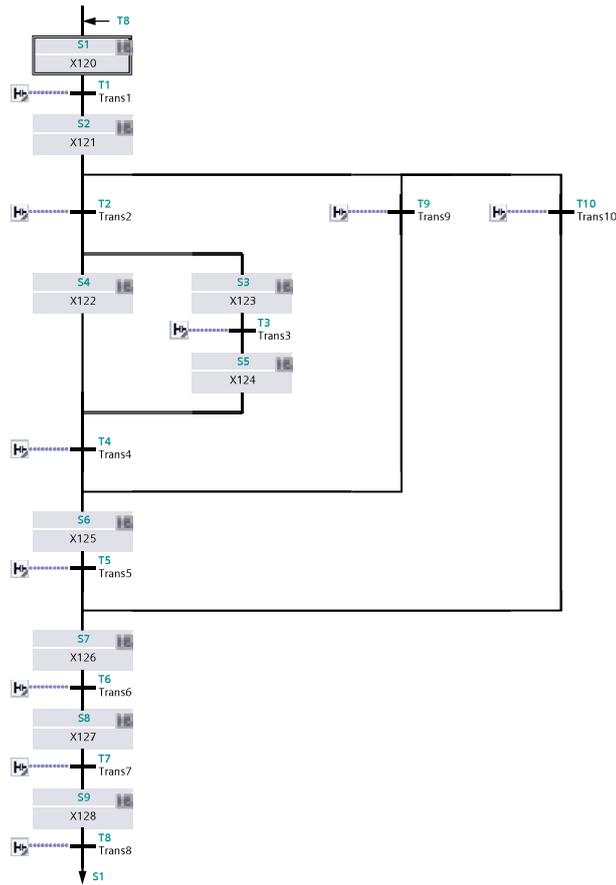


**Segmento 9: Pruebas**

Segmento 9: Pruebas (1.1 / 2.1)



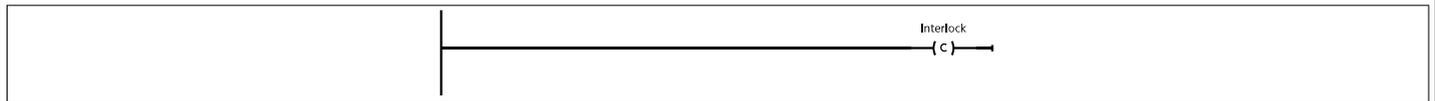




S1 - [Etapa inicial]:X120

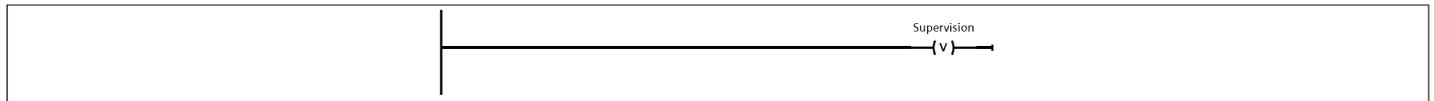
**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

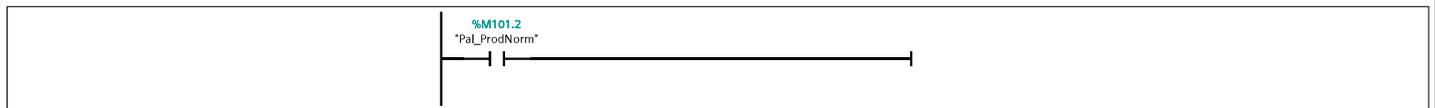
**Aviso de Supervision**  
 Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1



S2:X121

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

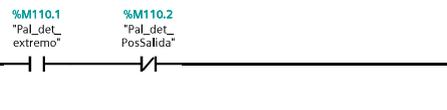
Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

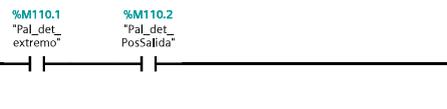
T2:Trans2



T9:Trans9



T10:Trans10



S3:X123

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T3:Trans3



S4:X122

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T4:Trans4

%M110.1  
"Pal\_det\_extremo"

S5:X124

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T4:Trans4

%M110.1  
"Pal\_det\_extremo"

S6:X125

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

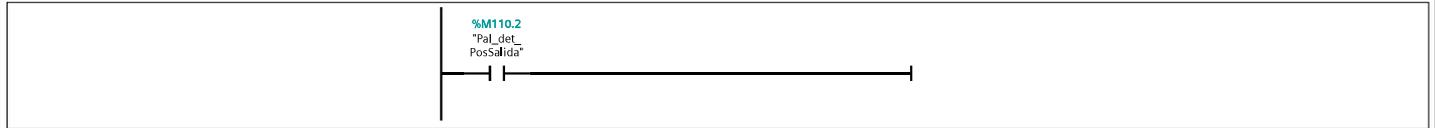
Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T5:Trans5**

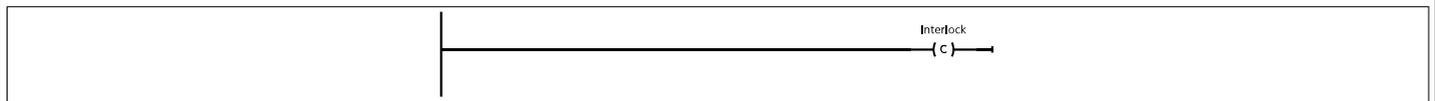


**S7:X126**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

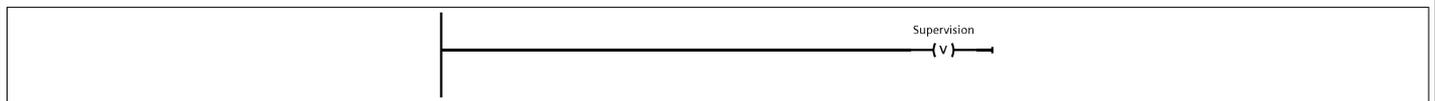
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

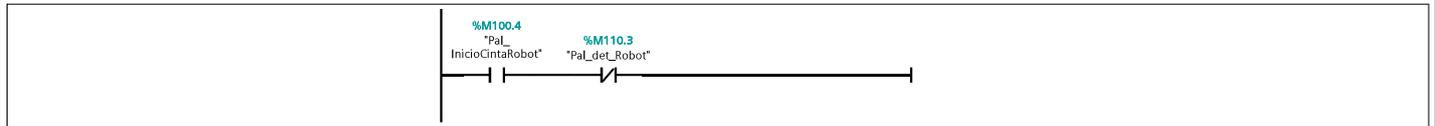


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T6:Trans6**

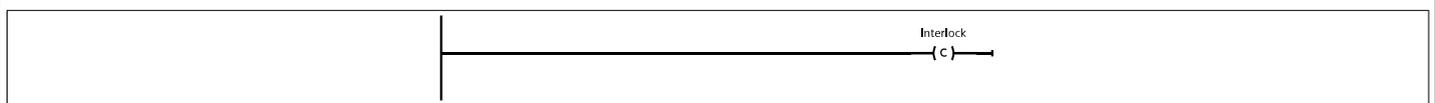


**S8:X127**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

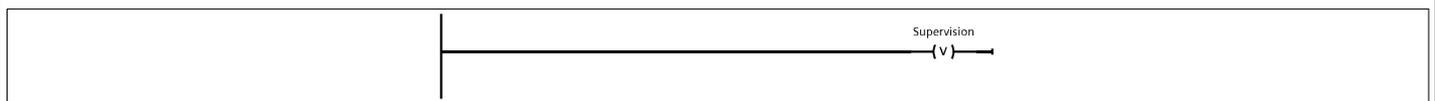
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

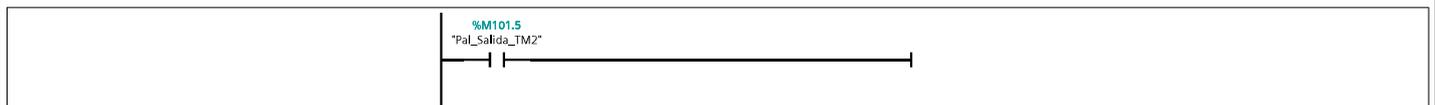


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T7:Trans7**



S9:X128

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

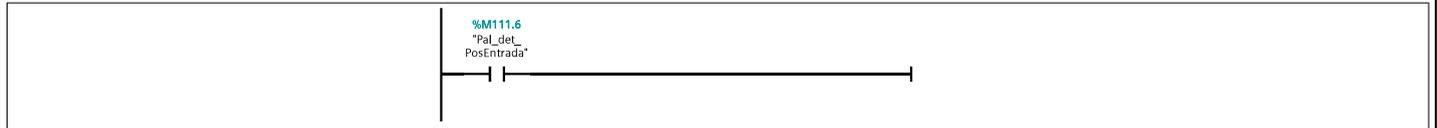


**Acciones:**

**Acciones:**

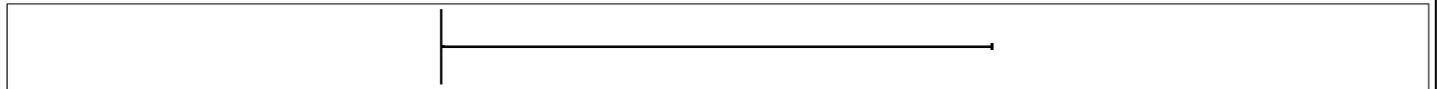
Interlock	Evento	Identificador	Acción

T8:Trans8



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	6	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos  True

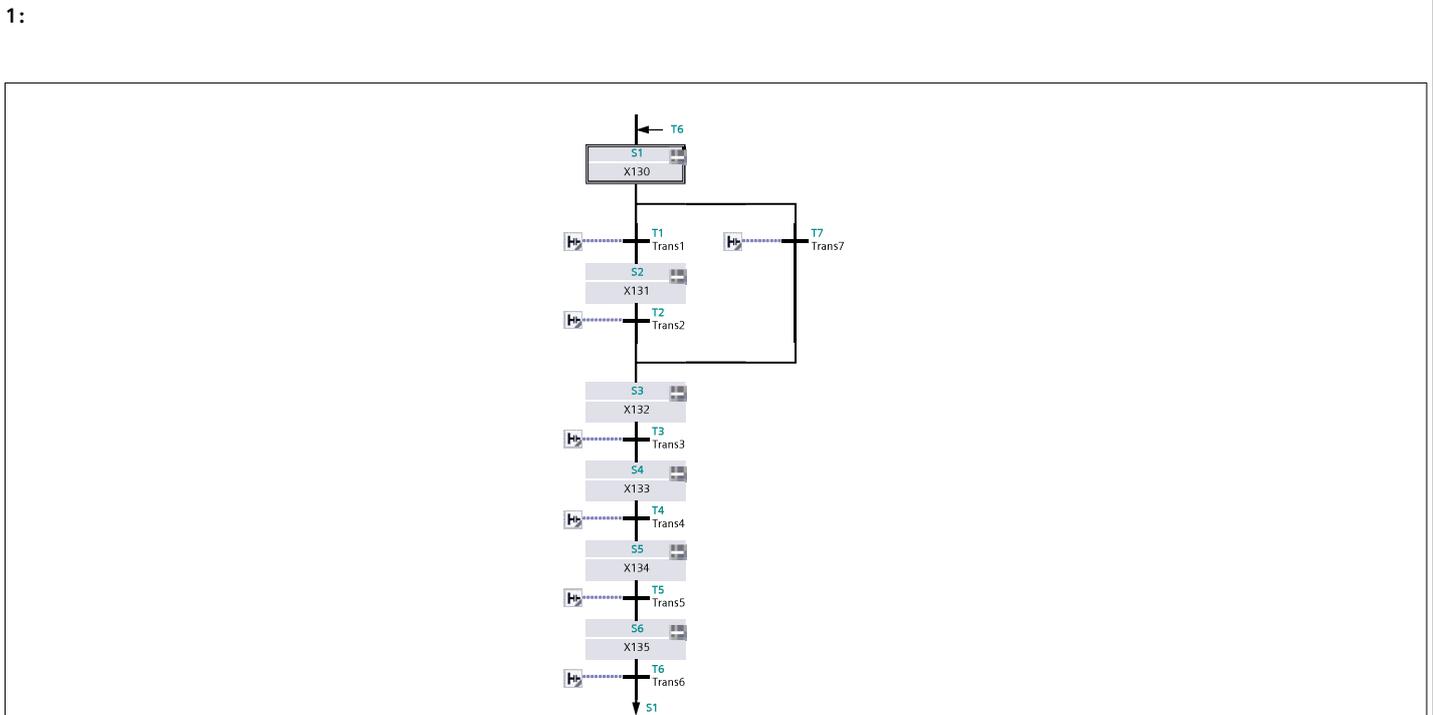
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones  Error  Advertencia  Información  Categoría 4  Categoría 5  Categoría 6  Categoría 7  Categoría 8  **Categoría para advertencias GRAPH:**  Error  Advertencia  Información  Categoría 4  Categoría 5  Categoría 6  Categoría 7  Categoría 8

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X130

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

%M100.3  
"PaL  
PaletPreparadoDe  
spalietizar"

T7:Trans7

%M110.3  
"PaL\_det\_Robot"

S2:X131

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T2:Trans2

%M110.3  
"PaL\_det\_Robot"

S3:X132

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

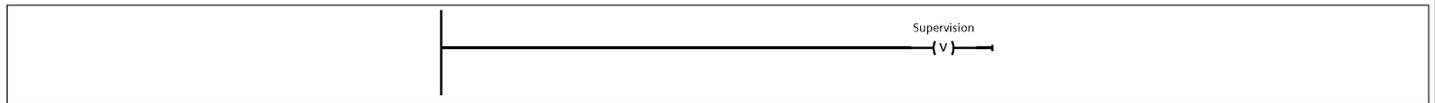
Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

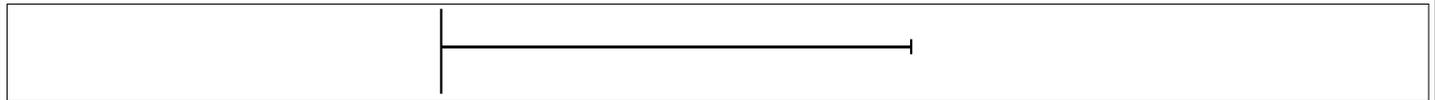


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**

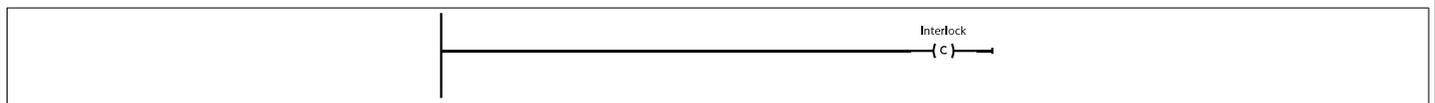


**S4:X133**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

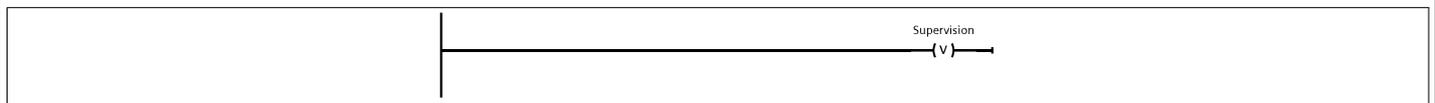
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

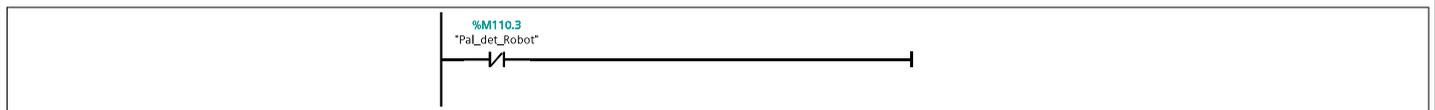


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**

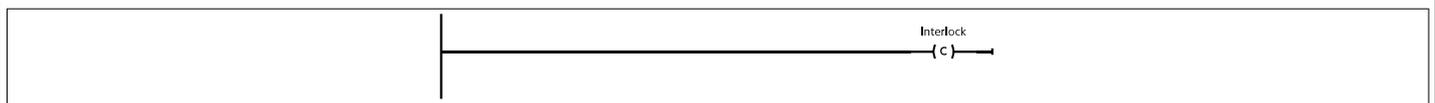


**S5:X134**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

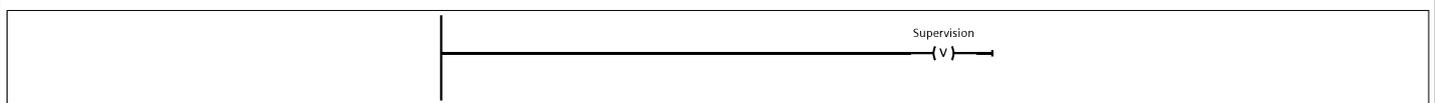
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso



**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T5:Trans5**



**S6:X135**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

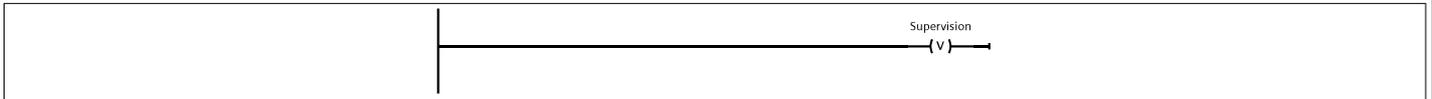
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

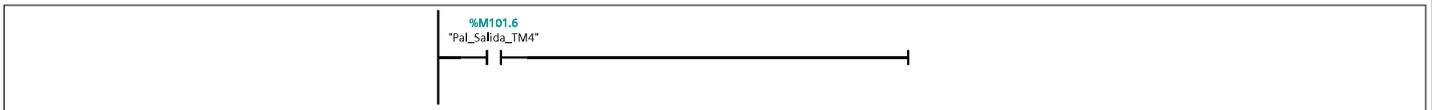


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

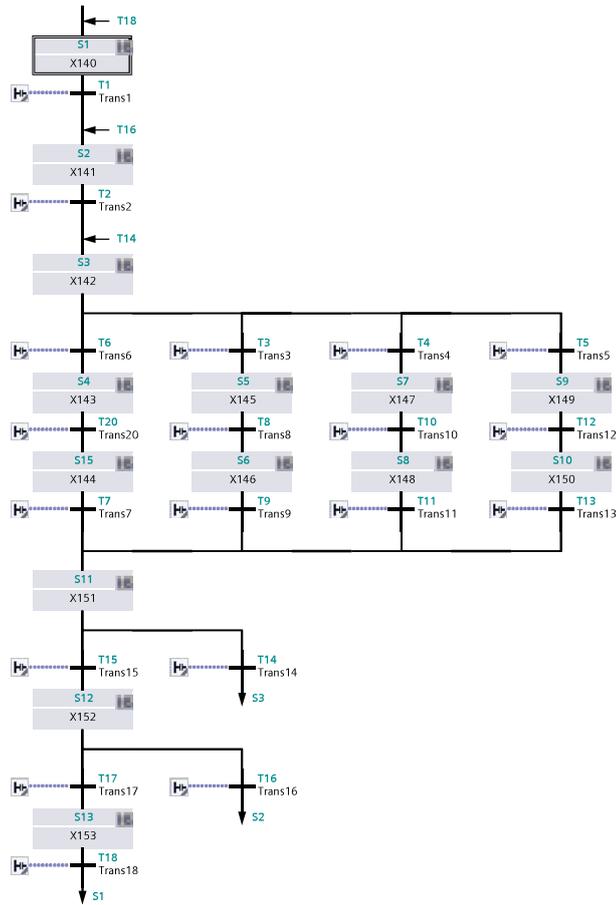
**T6:Trans6**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



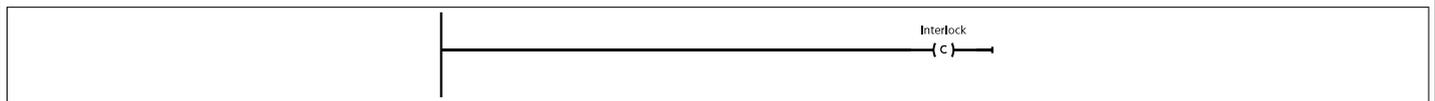


S1 - [Etapa inicial]:X140

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

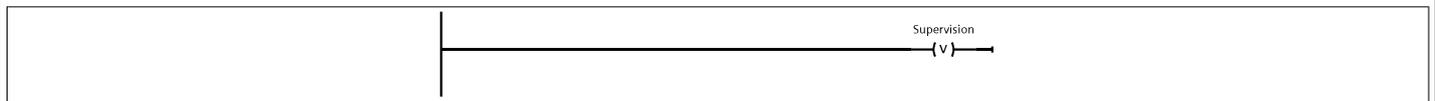
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

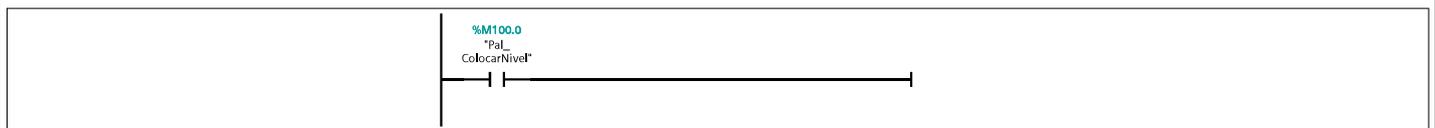


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

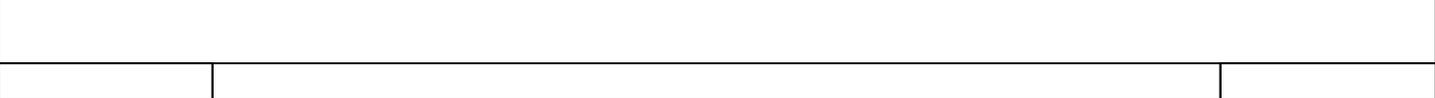


S2:X141

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso



Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T2:Trans2

%M102.3  
"Pa\_Salida\_TM5"

S3:X142

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T6:Trans6

"cont1".CV  
==  
Int  
3

T3:Trans3

"cont1".CV  
==  
Int  
2

T4:Trans4

"cont1".CV  
==  
Int  
1

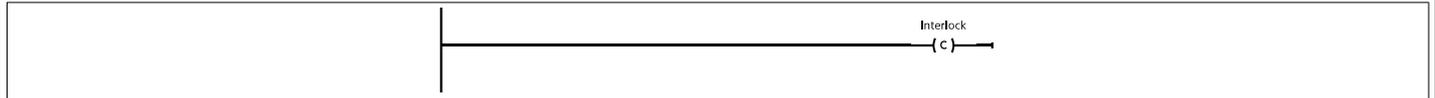
T5:Trans5



S4:X143

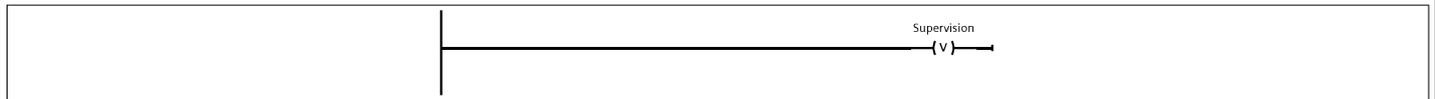
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

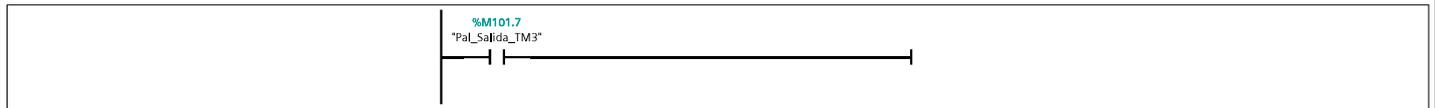
Aviso de Supervision  
 Texto del aviso



Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

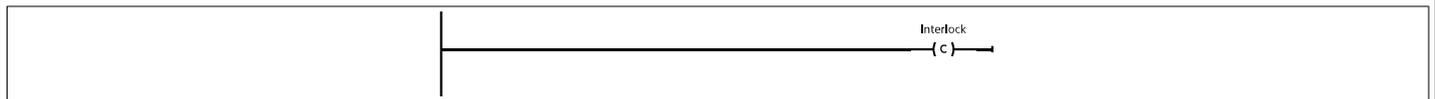
T20:Trans20



S5:X145

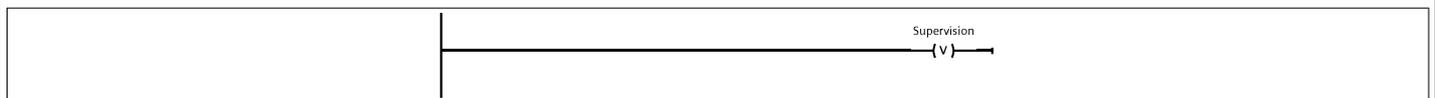
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

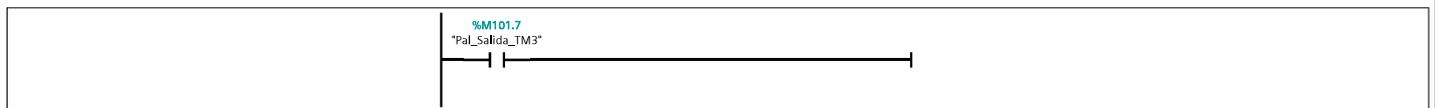
Aviso de Supervision  
 Texto del aviso



Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T8:Trans8



S6:X146

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T9:Trans9

%M111.0  
"Pal\_det\_a3"

S7:X147

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T10:Trans10

%M101.7  
"Pal\_Salida\_TM3"

S8:X148

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

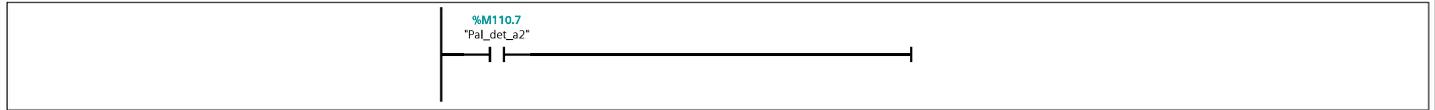
Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

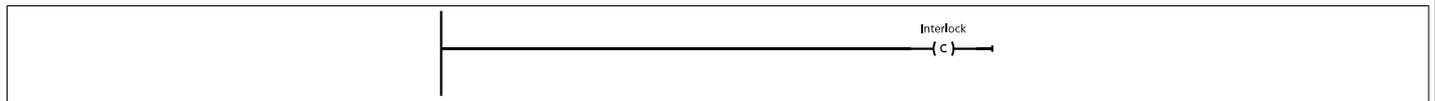
**T11:Trans11**



**S9:X149**

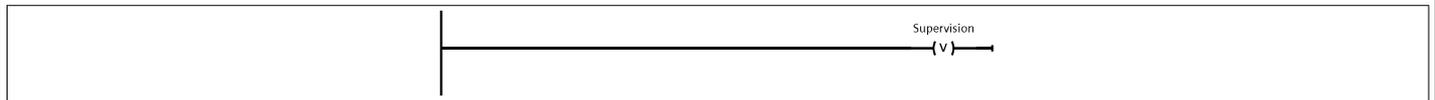
**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



**Supervision -(v)-:**

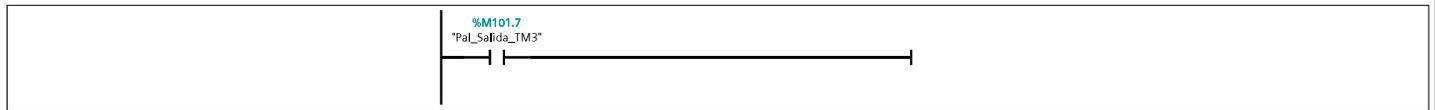
Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

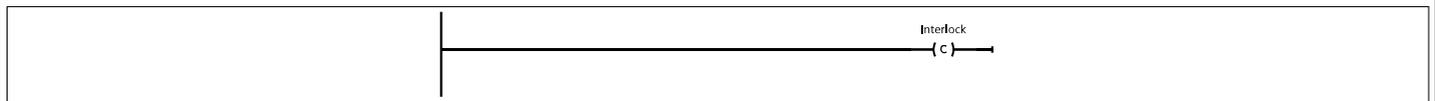
**T12:Trans12**



**S10:X150**

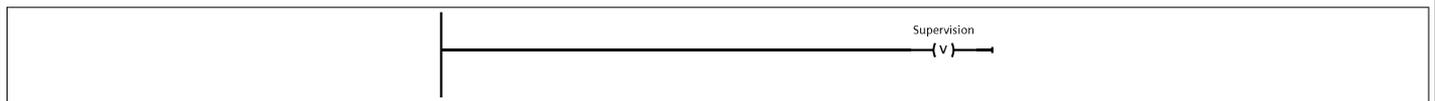
**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T13:Trans13**

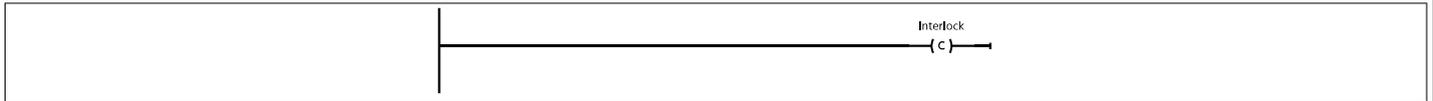


**S11:X151**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

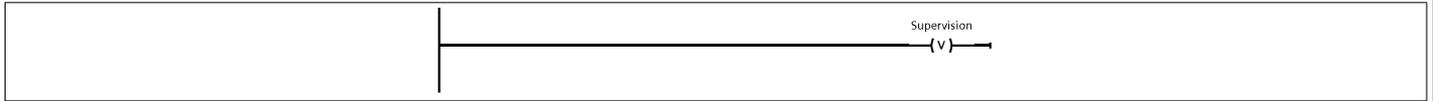
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

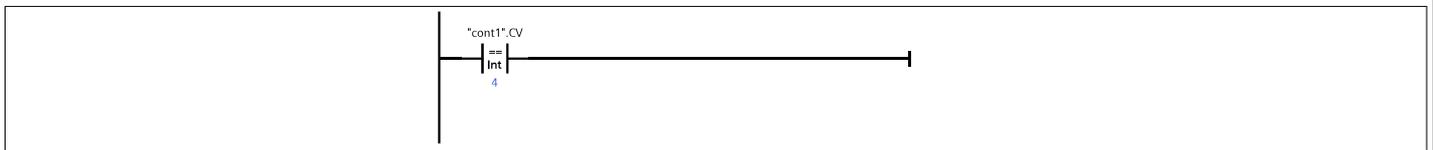


**Acciones:**

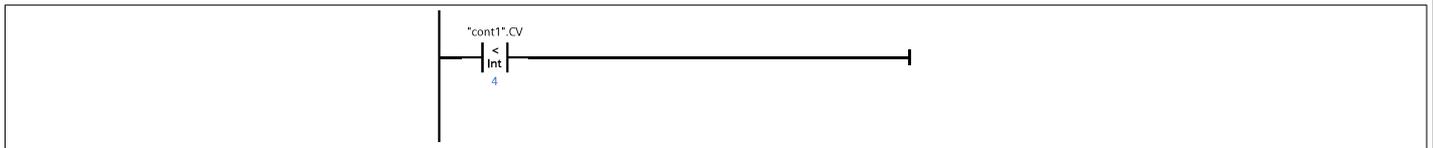
**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T15:Trans15**



**T14:Trans14**

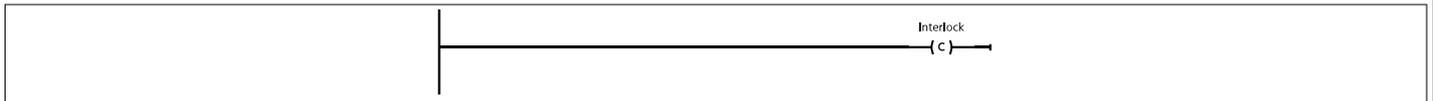


**S12:X152**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

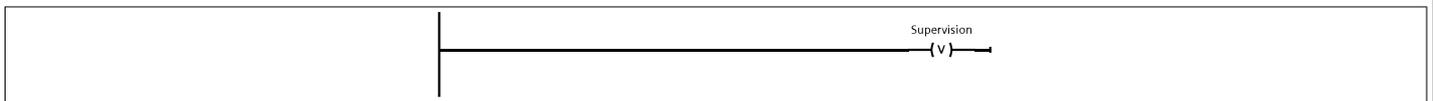
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

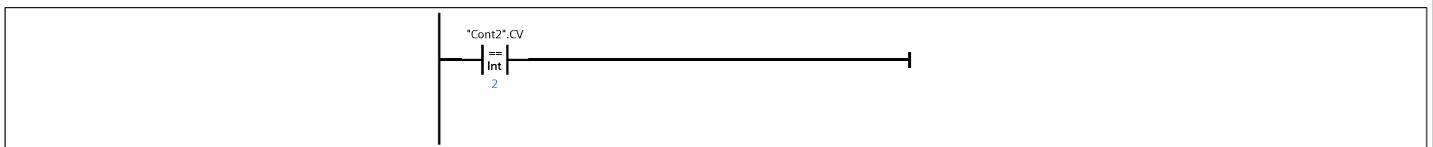


**Acciones:**

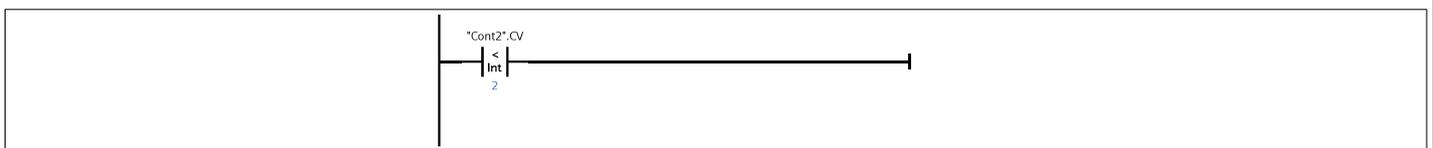
**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T17:Trans17**



**T16:Trans16**



S13:X153

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

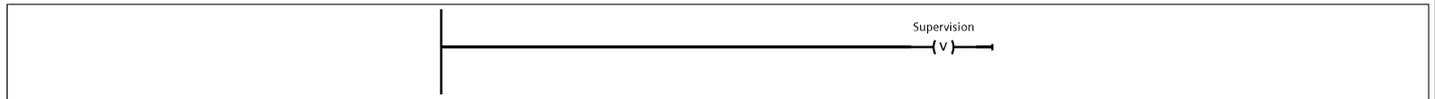
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

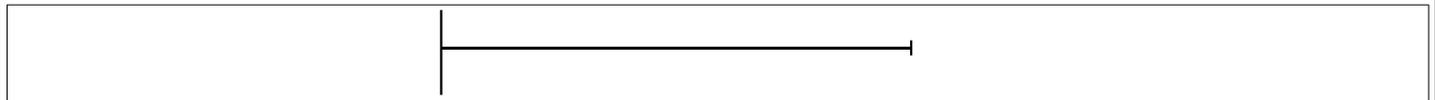


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T18:Trans18

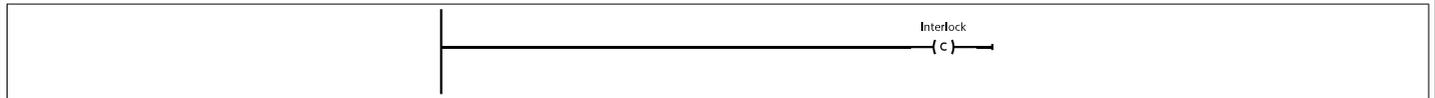


S15:X144

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

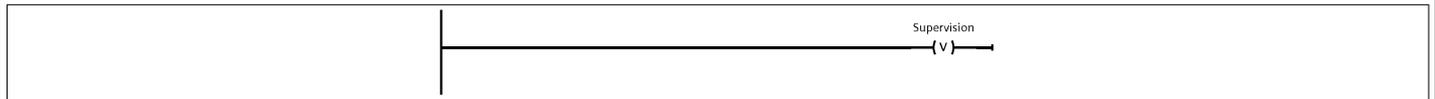
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

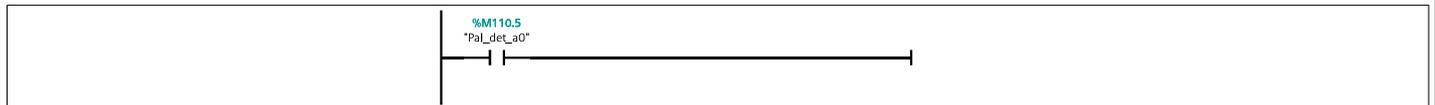


Acciones:

Acciones:

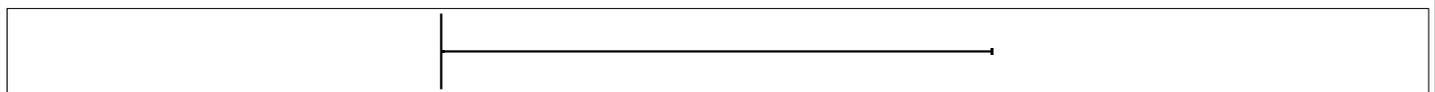
Interlock	Evento	Identificador	Acción

T7:Trans7



Instrucciones permanentes posteriores

1:



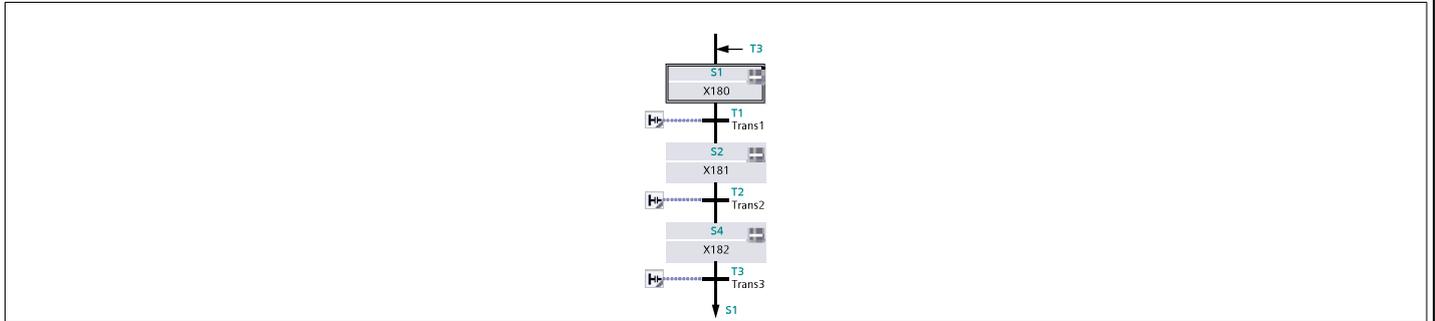
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

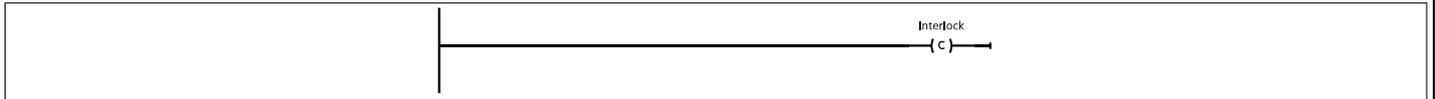


S1 - [Etapa inicial]:X180

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

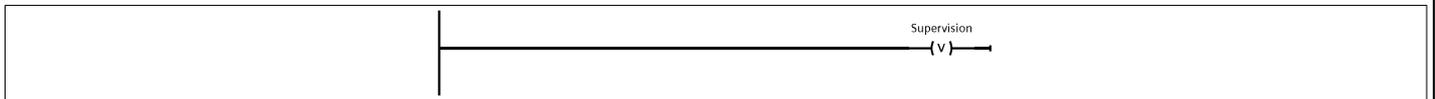
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

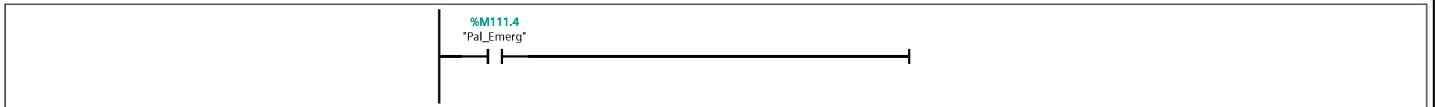


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

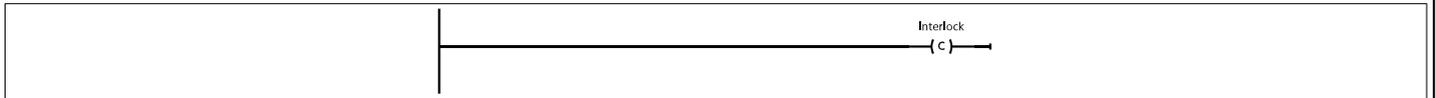


S2:X181

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

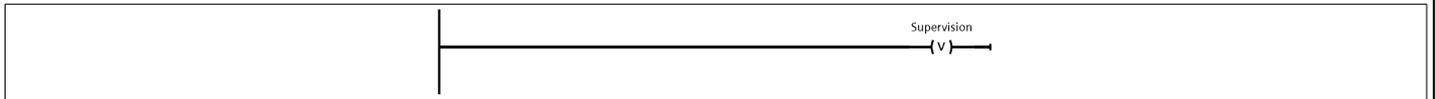
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción
		N	#Pa_Reset

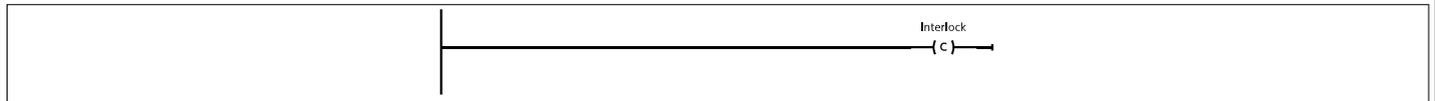
**T2:Trans2**



**S4:X182**

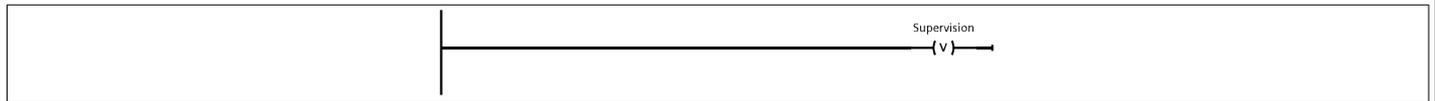
**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



**Supervision -(v)-:**

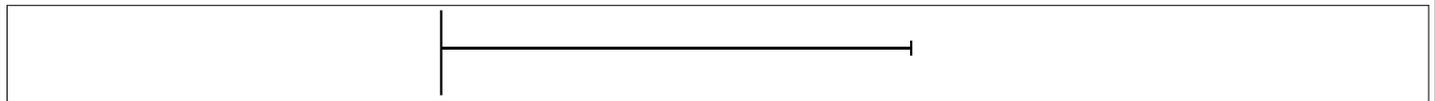
Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



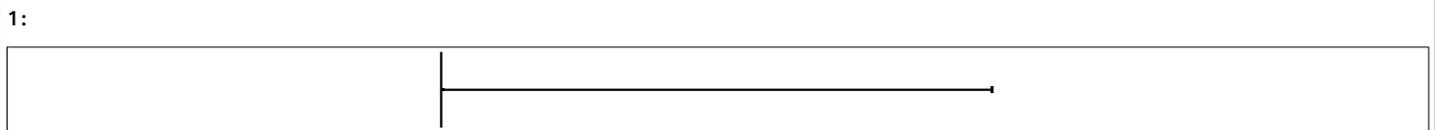
**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción
		N	#Pa_Init

**T3:Trans3**



**Instrucciones permanentes posteriores**



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	4	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos  True

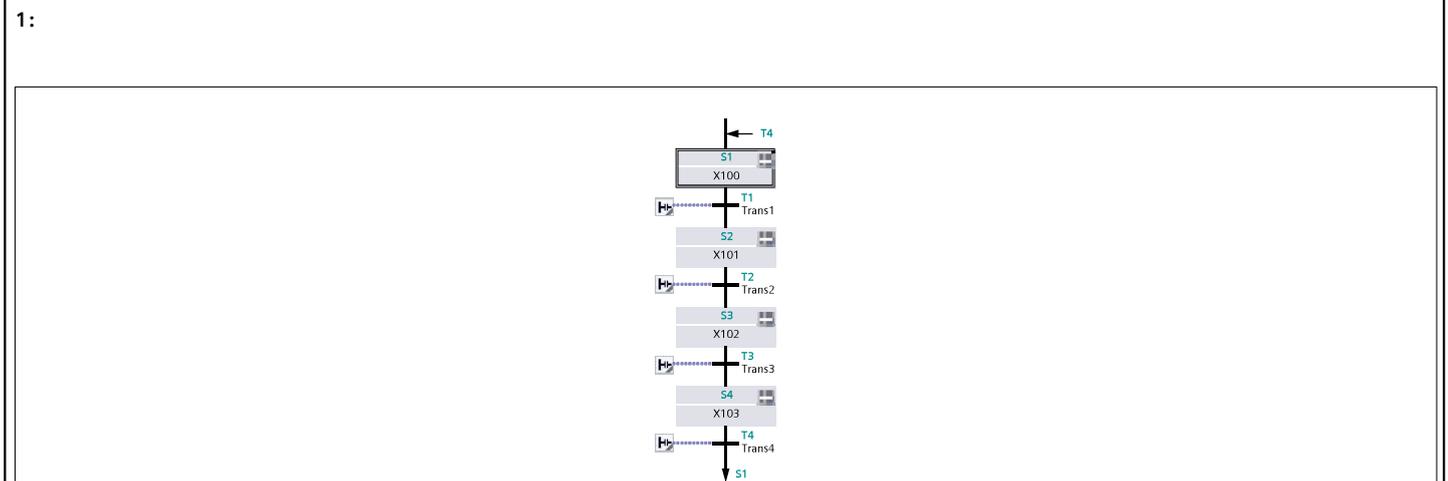
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones  Error      Categoría para advertencias GRAPH:  Advertencia

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X100

**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock

Texto del aviso

**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision

Texto del aviso

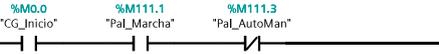
Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1



S2:X101

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

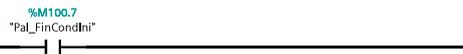
Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T2:Trans2



S3:X102

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**



**S4:X103**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

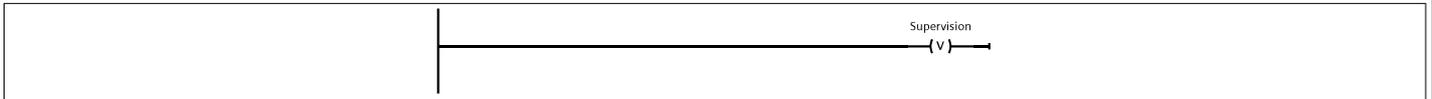
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

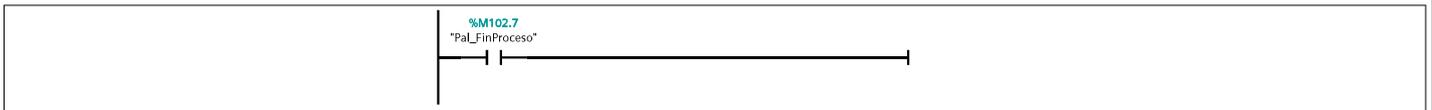


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
V1	Bool	false	No remanente
R1	Bool	false	No remanente
A1	Bool	false	No remanente
S0	Bool	false	No remanente
L0	Bool	false	No remanente
V0	Bool	false	No remanente
X	Bool	false	No remanente
LA	Bool	false	No remanente
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	2	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos	True
----------------	------

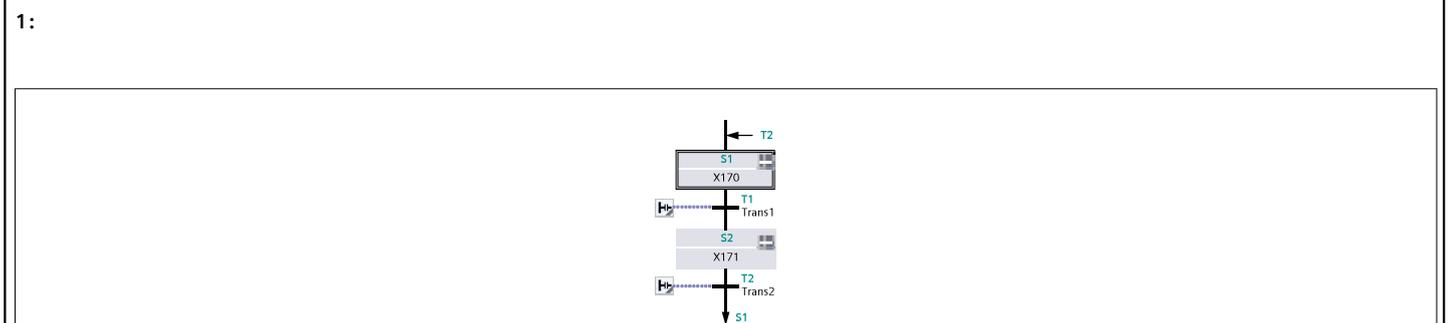
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones	Error	Categoría para advertencias GRAPH:	Advertencia
---	-------	------------------------------------	-------------

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X170

**Interlock -(c)-:**

<b>Aviso de Interlock</b>	
Texto del aviso	

**Supervision -(v)-:**

<b>Aviso de Supervision</b>	
Texto del aviso	

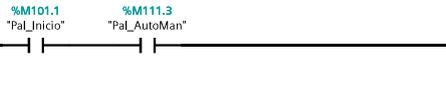
Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**



**S2:X171**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(C)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

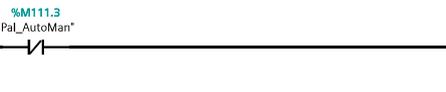
Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

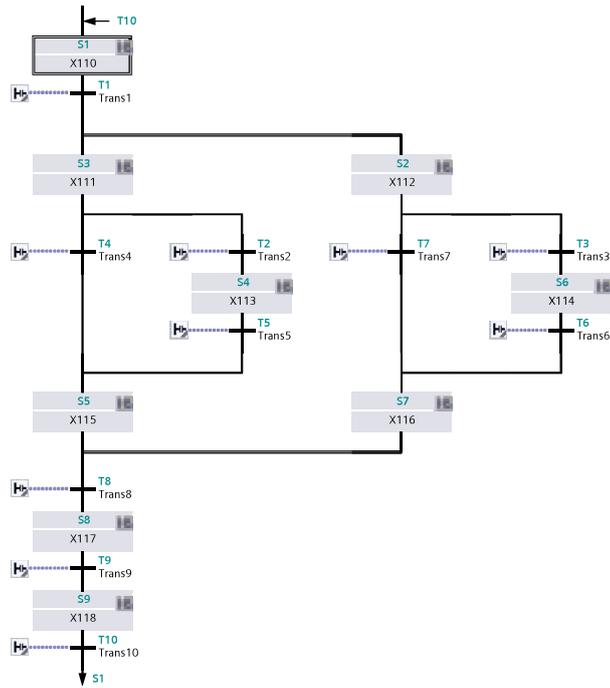
**T2:Trans2**



**Instrucciones permanentes posteriores**

**1:**



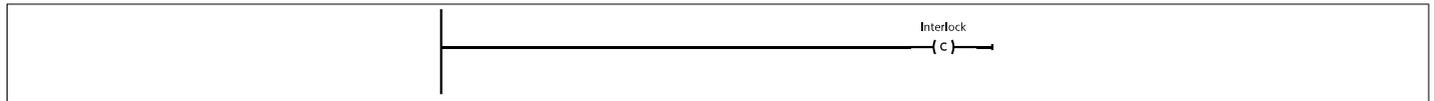


S1 - [Etapa inicial]:X110

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

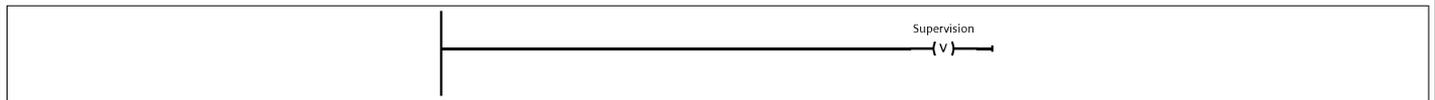
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

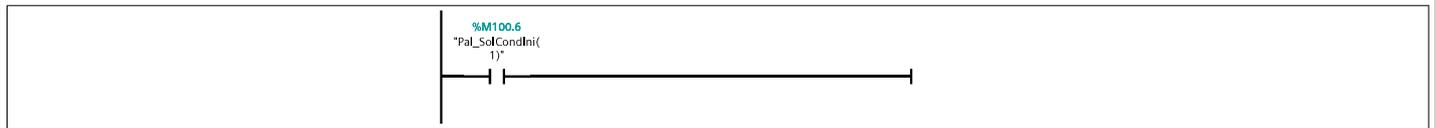


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

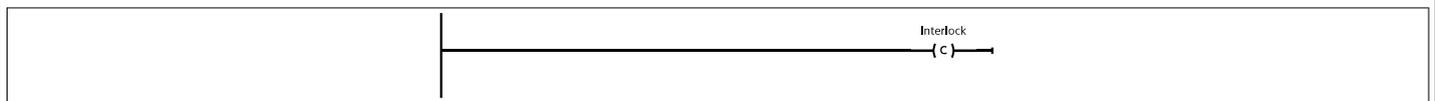


S2:X112

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

--	--	--	--

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción
-----------	--------	---------------	--------

T7:Trans7

%M110.5  
"Pal\_det\_a0"

T3:Trans3

%M110.5  
"Pal\_det\_a0"

S3:X111

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(v)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción
-----------	--------	---------------	--------

T4:Trans4

%M111.6  
"Pal\_det\_PosEntrada"

T2:Trans2

%M111.6  
"Pal\_det\_PosEntrada"

S4:X113

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(c)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
{ V }

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T5:Trans5

%M111.6  
"Pal\_det\_PosEntrada"

S5:X115

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
{ C }

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
{ V }

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T8:Trans8

S6:X114

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
{ C }

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
{ V }

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T6:Trans6**



**S7:X116**

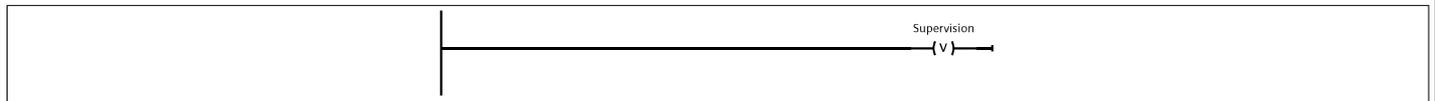
**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

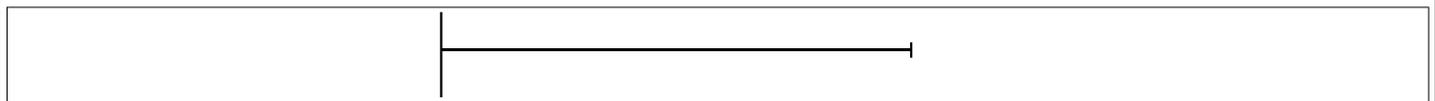
**Aviso de Supervision**  
 Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

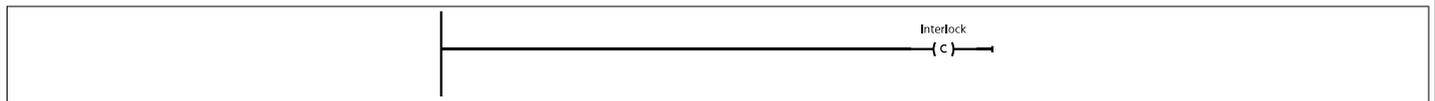
**T8:Trans8**



**S8:X117**

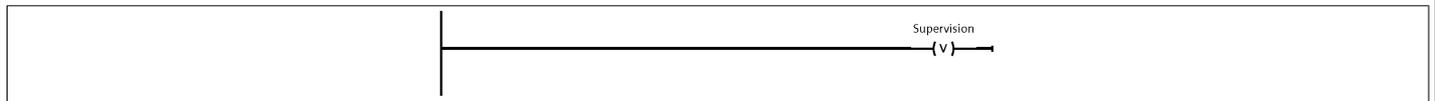
**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

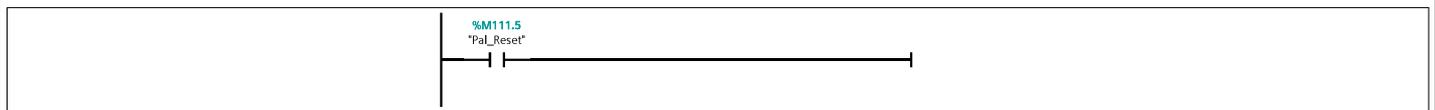
**Aviso de Supervision**  
 Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T9:Trans9**



**S9:X118**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**  
 Texto del aviso

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T10:Trans10

%M100.6  
"Pa\_SolCondtni(1)"

Instrucciones permanentes posteriores

1:

## Caj\_Principal [OB124]

### Caj\_Principal Propiedades

#### General

Nombre	Caj_Principal	Número	124	Tipo	OB	Idioma	KOP
Numeración	Automático						

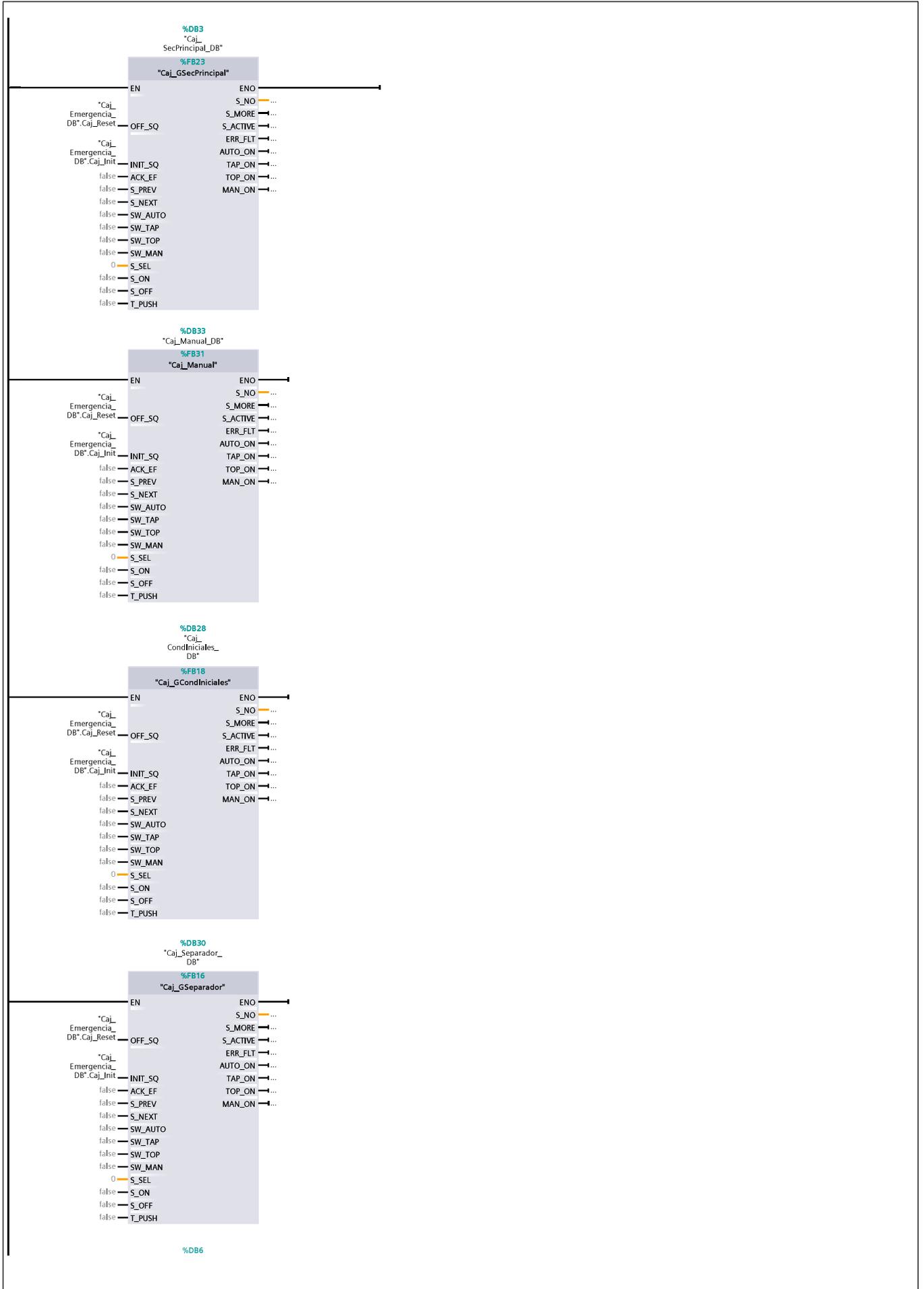
#### Información

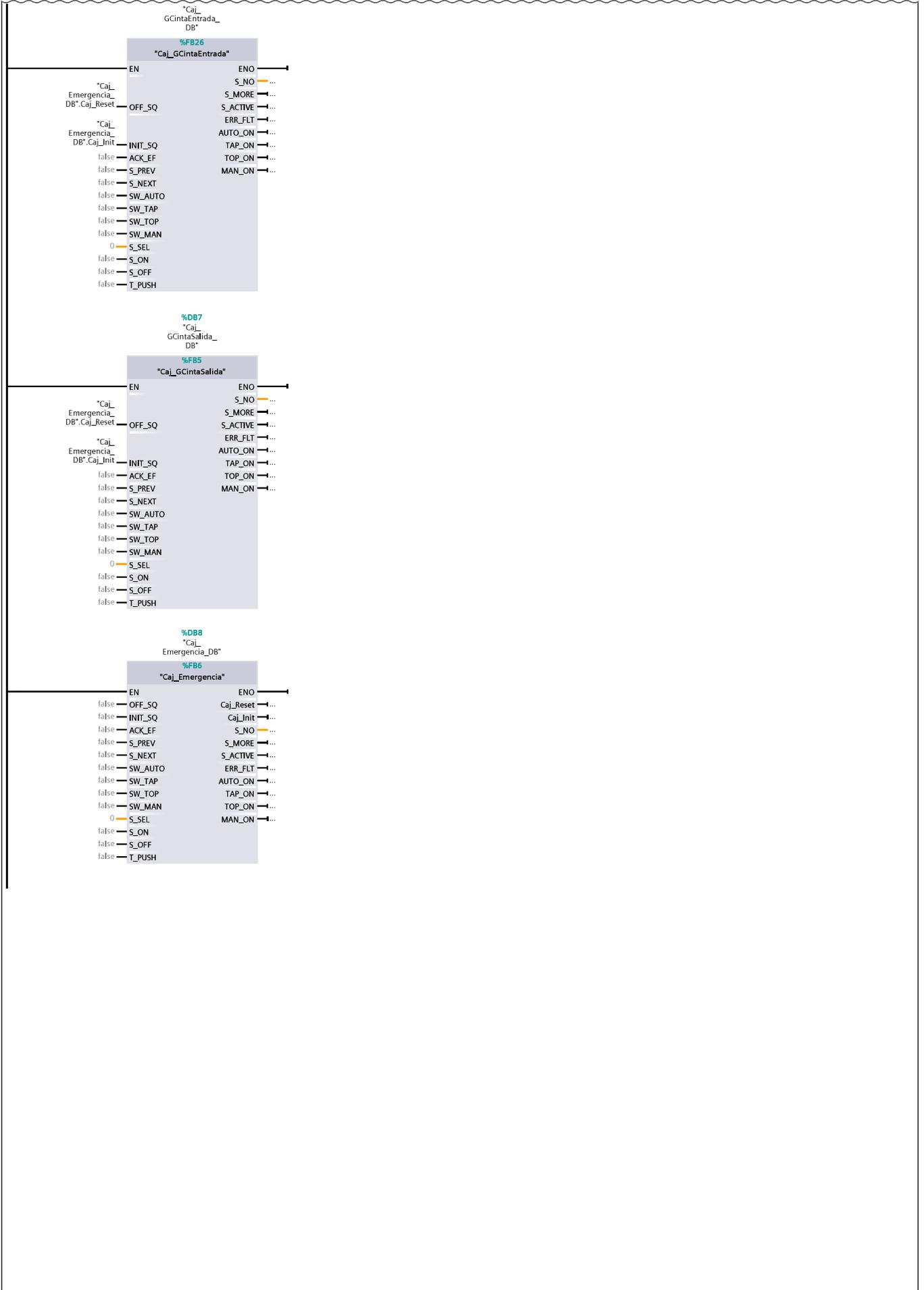
Título	"Main Program Sweep (Cycle)"	Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.
▼ Input		
Initial_Call	Bool	
Remanence	Bool	
▼ Temp		
counter	Int	
posSalida	Int	
Constant		

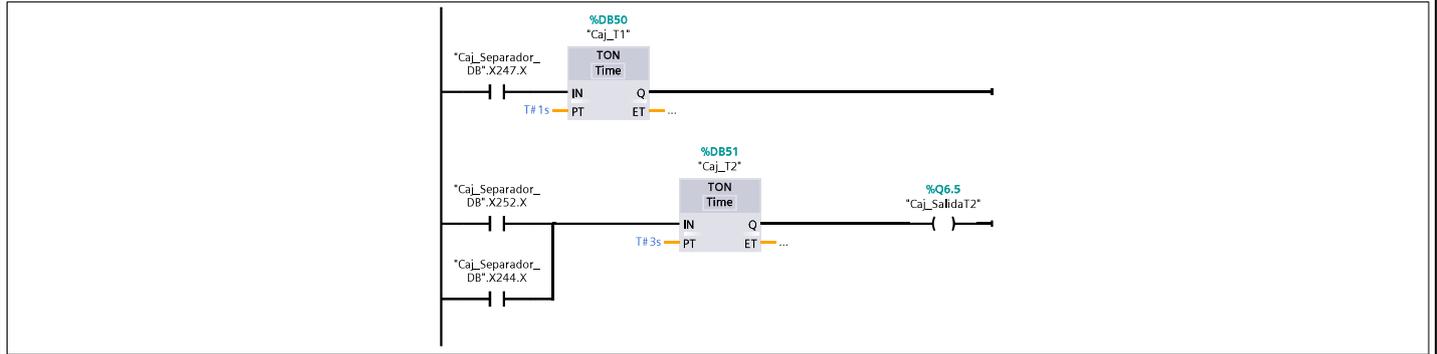
### Segmento 1: Bloques

Segmento 1: Bloques (1.1 / 2.1)

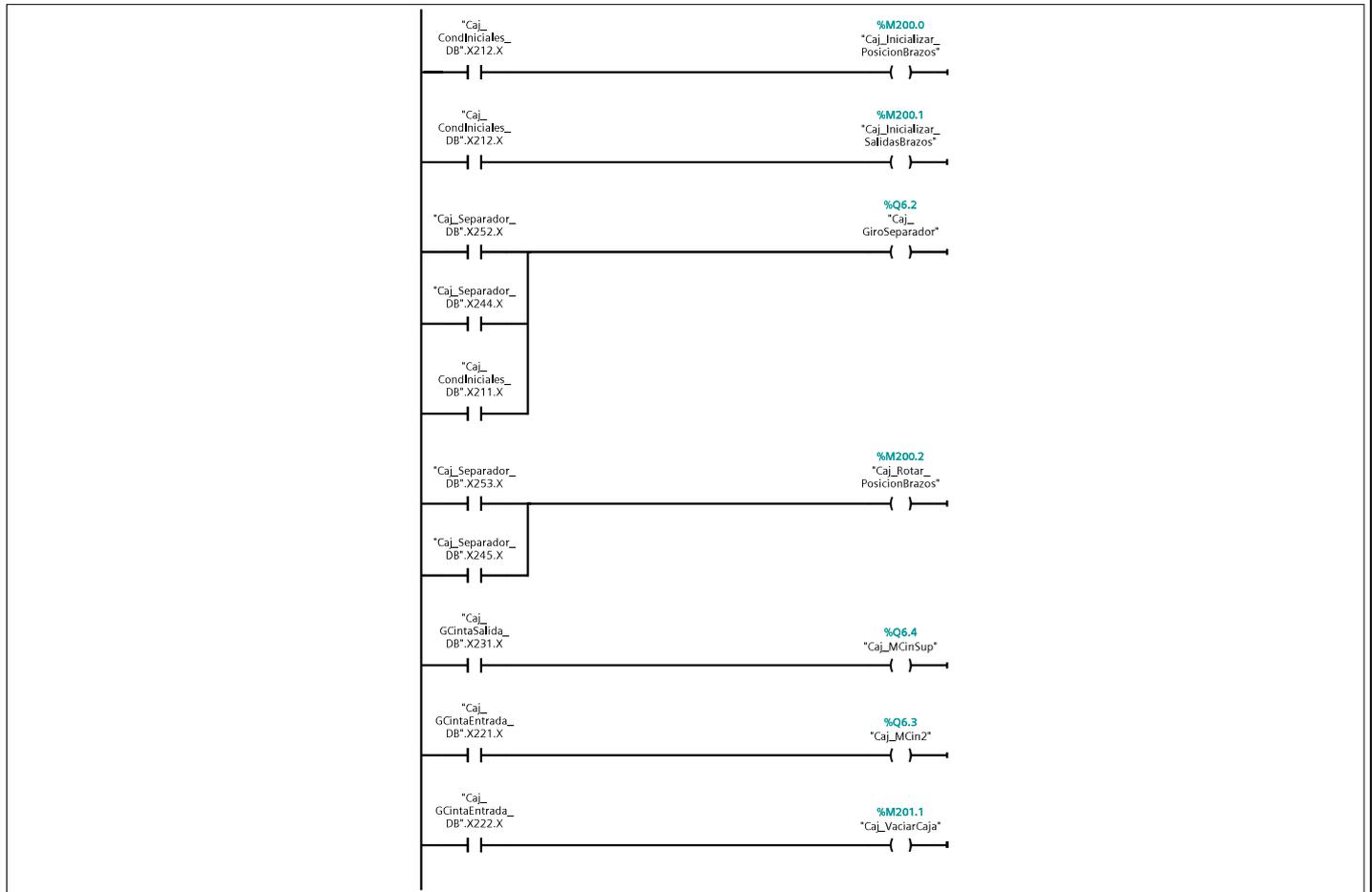




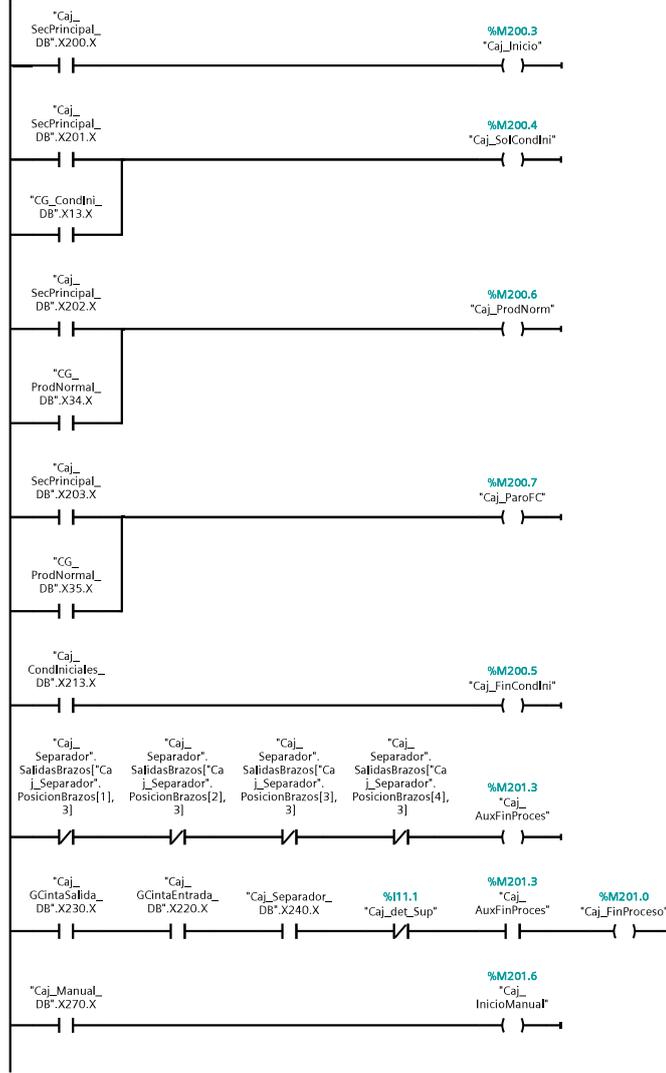
Segmento 2: Timer



Segmento 3: Programa principal



Segmento 4: Señales de control



Segmento 5: Programacion Arrays

```

0001
0002 IF "Caj_Separador_DB".X246.X THEN
0003     "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".PosicionBrazos[1], 1] := 1;
0004 END_IF;
0005
0006 IF "Caj_Separador_DB".X247.X THEN
0007     "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".PosicionBrazos[1], 1] := 0;
0008     "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".PosicionBrazos[1], 3] := 1;
0009 END_IF;
0010
0011 IF "Caj_Separador_DB".X248.X THEN
0012     "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".PosicionBrazos[1], 2] := 1;
0013 END_IF;
0014
0015 IF "Caj_Separador_DB".X250.X THEN
0016     "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".PosicionBrazos[4], 3] := 0;
0017 END_IF;
0018
0019 IF "Caj_Separador_DB".X243.X THEN
0020     "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".PosicionBrazos[4], 3] := 0;
0021 END_IF;
0022
0023 IF "Caj_Separador_DB".X249.X THEN
0024     "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".PosicionBrazos[1], 2] := 0;
0025 END_IF;
0026 (* Inicializar Posición de los Brazos*)
0027 IF "Caj_Inicializar_PosicionBrazos" THEN
0028     FOR "Caj_Separador".Indice_PB := 1 TO 6 DO
0029         "Caj_Separador".PosicionBrazos["Caj_Separador".Indice_PB] := "Caj_Separador".Indice_PB;
0030     END_FOR;
0031     "Caj_Separador".Indice_PB := 1;
0032 END_IF;
0033
0034
0035
0036 (* Inicializar la Matriz de las Salidas a 0*)
    
```

```

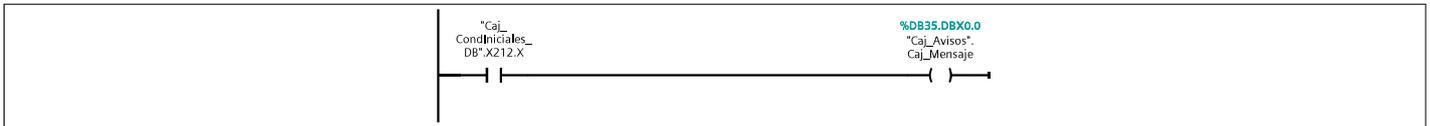
0037 IF "Caj_Inicializar_SalidasBrazos" THEN
0038     FOR "Caj_Separador".Indice_SB := 1 TO 6 DO
0039         FOR #counter := 1 TO 3 DO
0040             "Caj_Separador".SalidasBrazos["Caj_Separador".Indice_SB,#counter]:=0;
0041         END_FOR;
0042     END_FOR;
0043     "Caj_Separador".Indice_SB := 1;
0044 END_IF;
0045
0046 (* Asignar las posiciones a las salidas *)
0047 "Caj_Desc1" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[1, 1];
0048 "Caj_Desc2" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[2, 1];
0049 "Caj_Desc3" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[3, 1];
0050 "Caj_Desc4" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[4, 1];
0051 "Caj_Desc5" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[5, 1];
0052 "Caj_Desc6" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[6, 1];
0053 "Caj_Asc1" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[1, 2];
0054 "Caj_Asc2" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[2, 2];
0055 "Caj_Asc3" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[3, 2];
0056 "Caj_Asc4" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[4, 2];
0057 "Caj_Asc5" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[5, 2];
0058 "Caj_Asc6" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[6, 2];
0059 "Caj_Suc1" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[1, 3];
0060 "Caj_Suc2" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[2, 3];
0061 "Caj_Suc3" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[3, 3];
0062 "Caj_Suc4" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[4, 3];
0063 "Caj_Suc5" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[5, 3];
0064 "Caj_Suc6" := "Caj_Separador".SalidasBrazos[6, 3];
0065
0066 (* Rotar Posición de Brazos *)
0067 IF "Caj_Rotar_PosicionBrazos" THEN
0068     #posSalida := "Caj_Separador".PosicionBrazos[6];
0069     FOR #counter := 6 TO 2 BY -1 DO
0070         "Caj_Separador".PosicionBrazos[#counter] := "Caj_Separador".PosicionBrazos[#counter - 1];
0071     END_FOR;
0072     "Caj_Separador".PosicionBrazos[1] := #posSalida;
0073 END_IF;

```

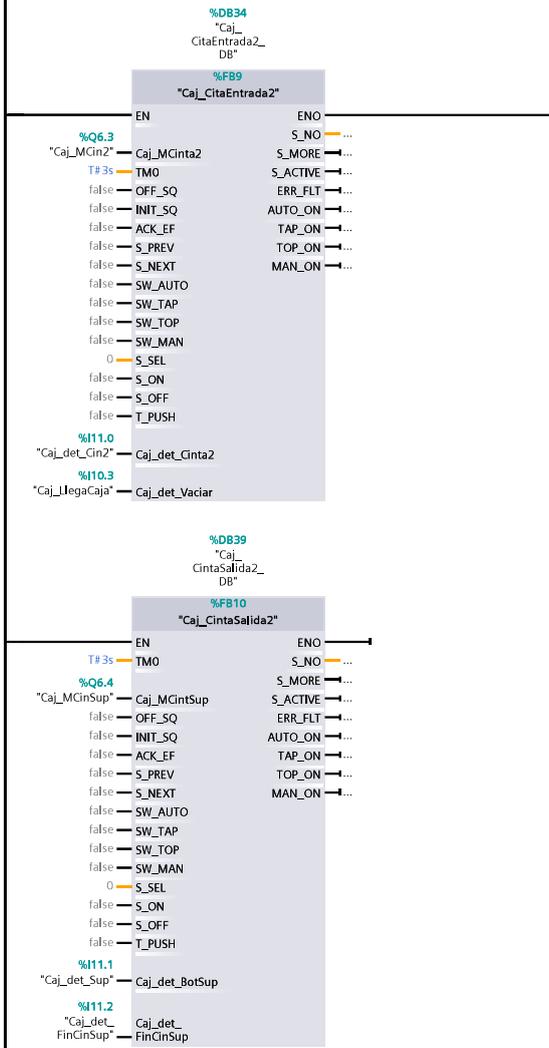
**Segmento 6: AuxiliaresHMI**



**Segmento 7: Avisos**

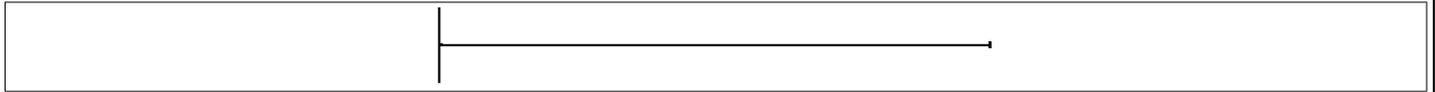


**Segmento 8: Pruebas**



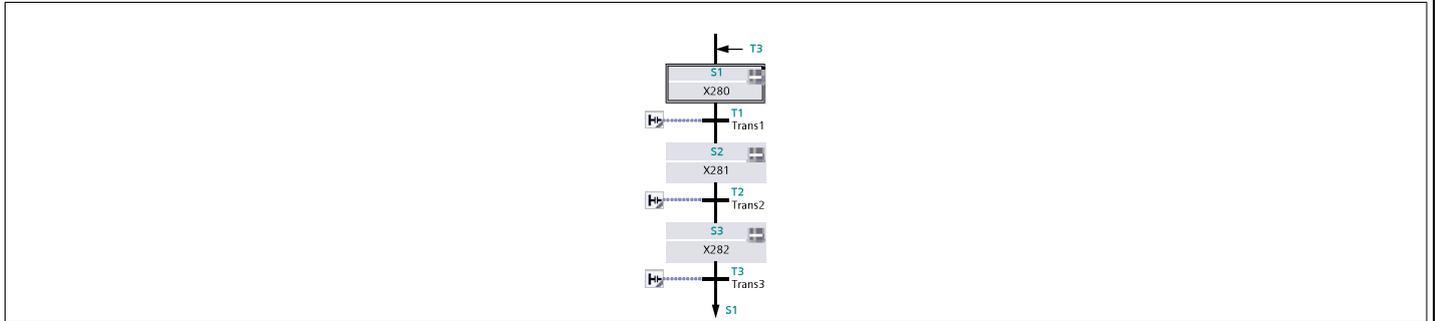
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:



S1 - [Etapa inicial]:X280

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

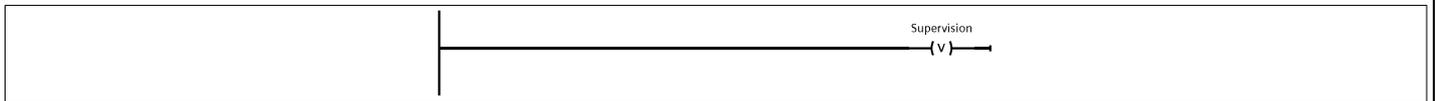
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

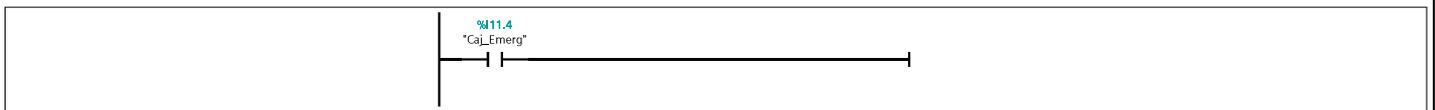


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

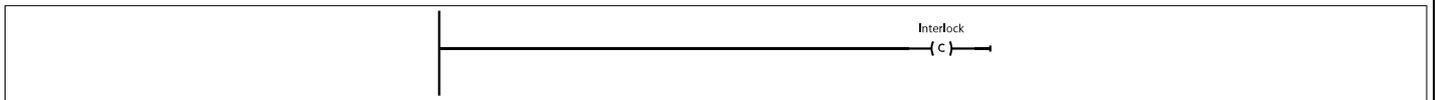


S2:X281

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

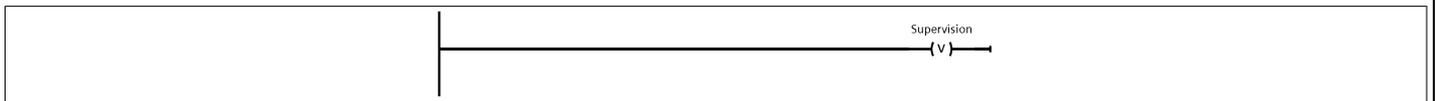
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

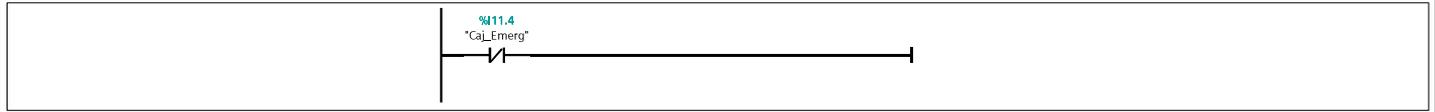
Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción
		N	#Caj_Reset

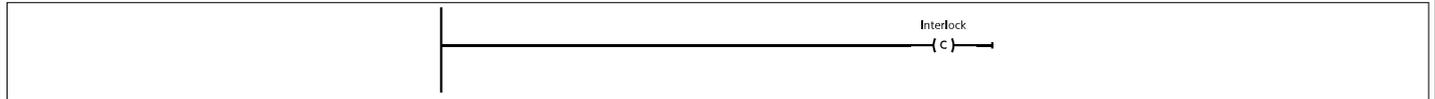
**T2:Trans2**



**S3:X282**

**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



**Supervision -(v)-:**

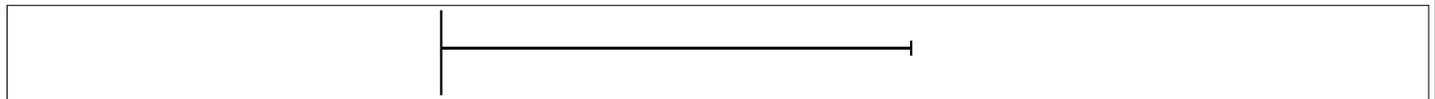
Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



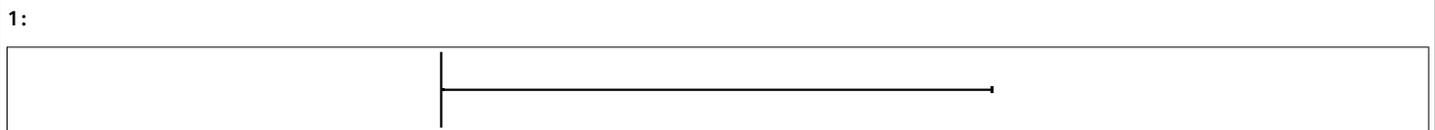
**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción
		N	#Caj_Init

**T3:Trans3**



**Instrucciones permanentes posteriores**



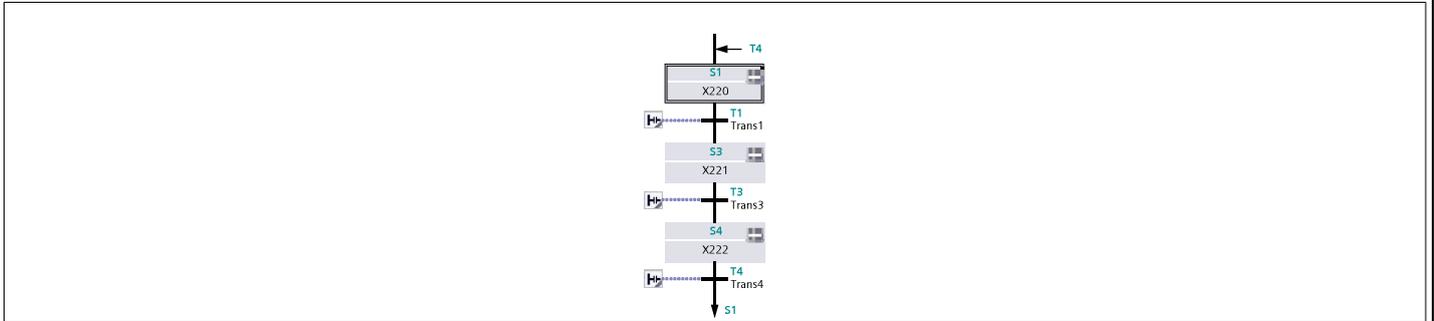
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

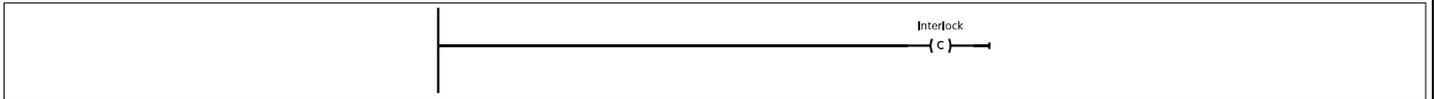


S1 - [Etapa inicial]:X220

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

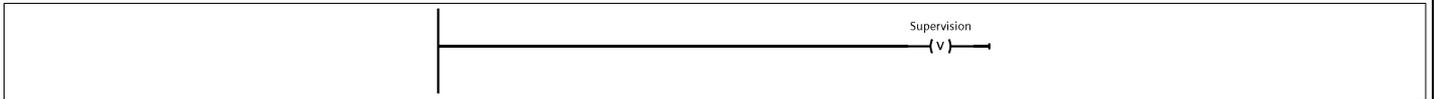
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

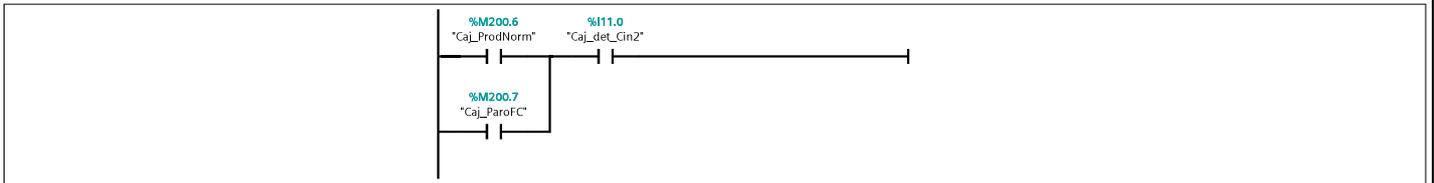


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

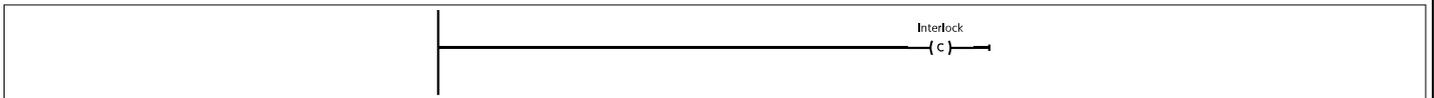


S3:X221

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso



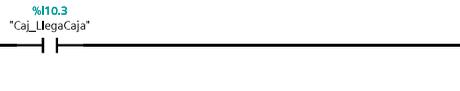
Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T3:Trans3



S4:X222

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

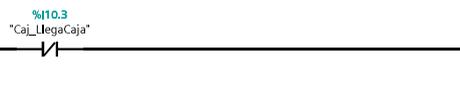
Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T4:Trans4



Instrucciones permanentes posteriores

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
V1	Bool	false	No remanente
R1	Bool	false	No remanente
A1	Bool	false	No remanente
S0	Bool	false	No remanente
L0	Bool	false	No remanente
V0	Bool	false	No remanente
X	Bool	false	No remanente
LA	Bool	false	No remanente
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	3	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos	True
----------------	------

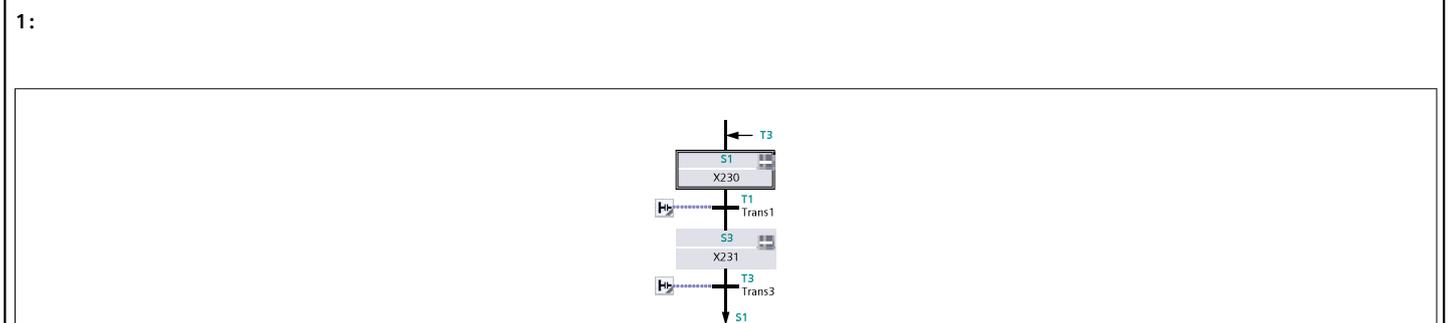
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones	Error	Categoría para advertencias GRAPH:	Advertencia
---	-------	------------------------------------	-------------

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X230

**Interlock -(c)-:**

<b>Aviso de Interlock</b>	
Texto del aviso	

**Supervision -(v)-:**

<b>Aviso de Supervision</b>	
Texto del aviso	

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**

%I11.1  
"Caj\_det\_Sup"

**S3:X231**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso	
-----------------	--

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso	
-----------------	--

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

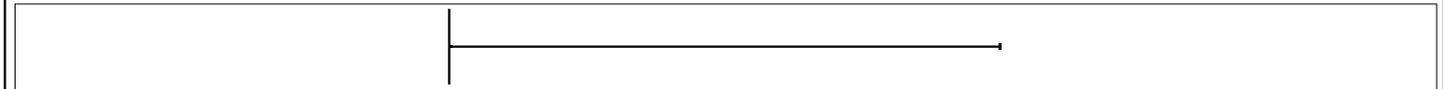
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**

%I11.2  
"Caj\_det\_FinGinSup"

**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	5	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos  True

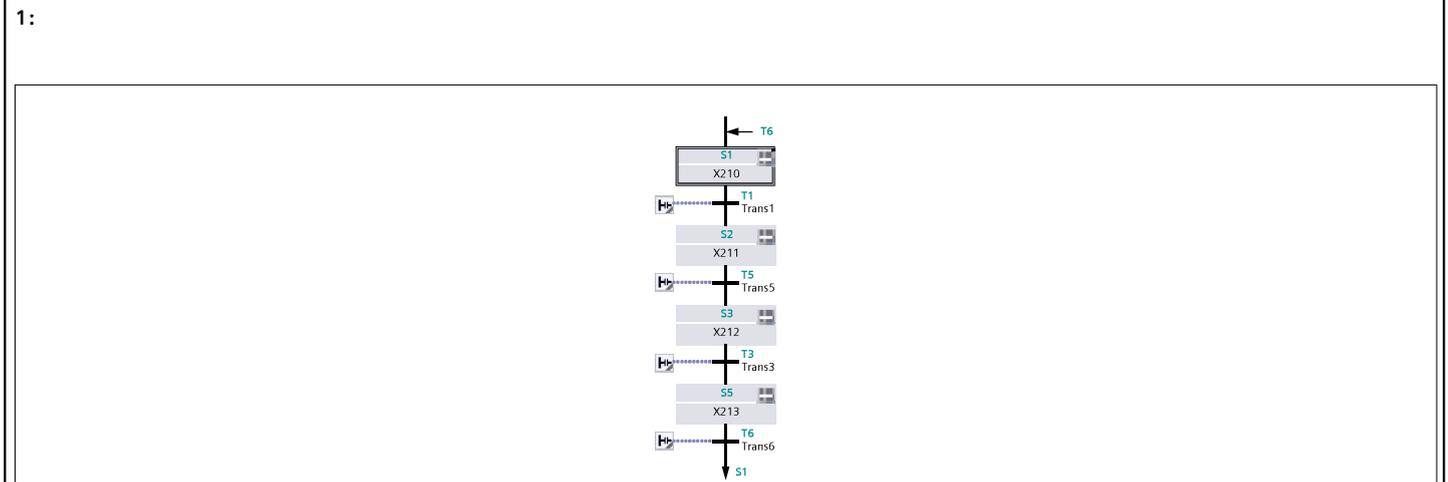
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones  Error      Categoría para advertencias GRAPH:  Advertencia

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X210

**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock

Texto del aviso

**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

%M200.4  
"Caj\_SolCondIni"

S2:X211

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso	
-----------------	--

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso	
-----------------	--

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T5:Trans5

%I11.3  
"Caj\_BrazoPosIni"

S3:X212

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso	
-----------------	--

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso	
-----------------	--

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T3:Trans3



S5:X213

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

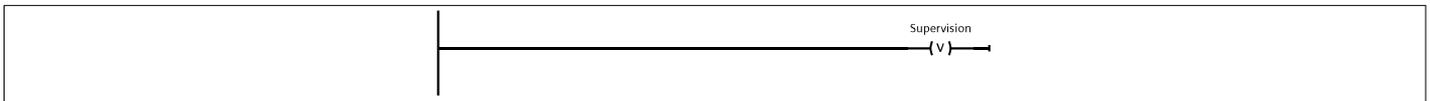
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

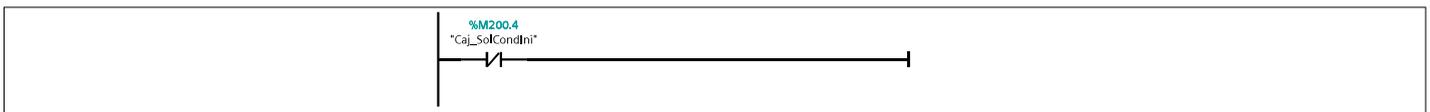


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T6:Trans6



Instrucciones permanentes posteriores

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	4	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos  True

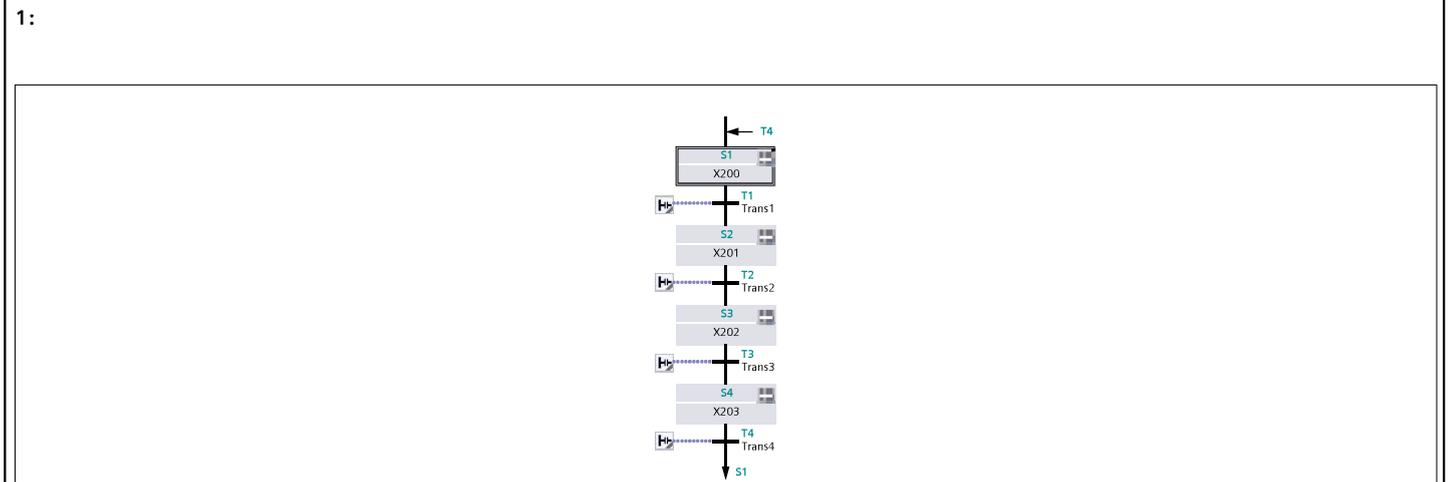
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones  Error      Categoría para advertencias GRAPH:  Advertencia

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X200

**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock

Texto del aviso

**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision

Texto del aviso

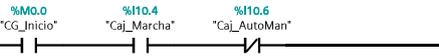
Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**



**S2:X201**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(C)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**



**S3:X202**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(C)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T3:Trans3



S4:X203

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

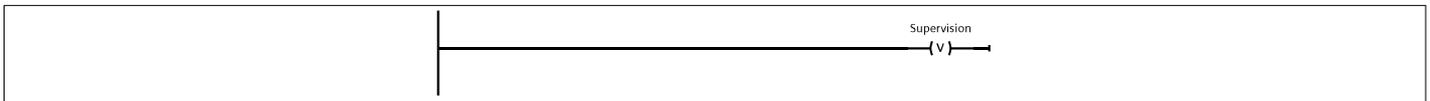
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

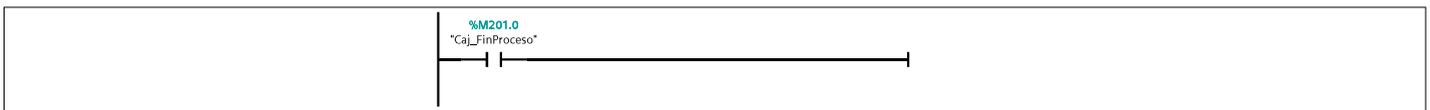


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T4:Trans4



Instrucciones permanentes posteriores

1:



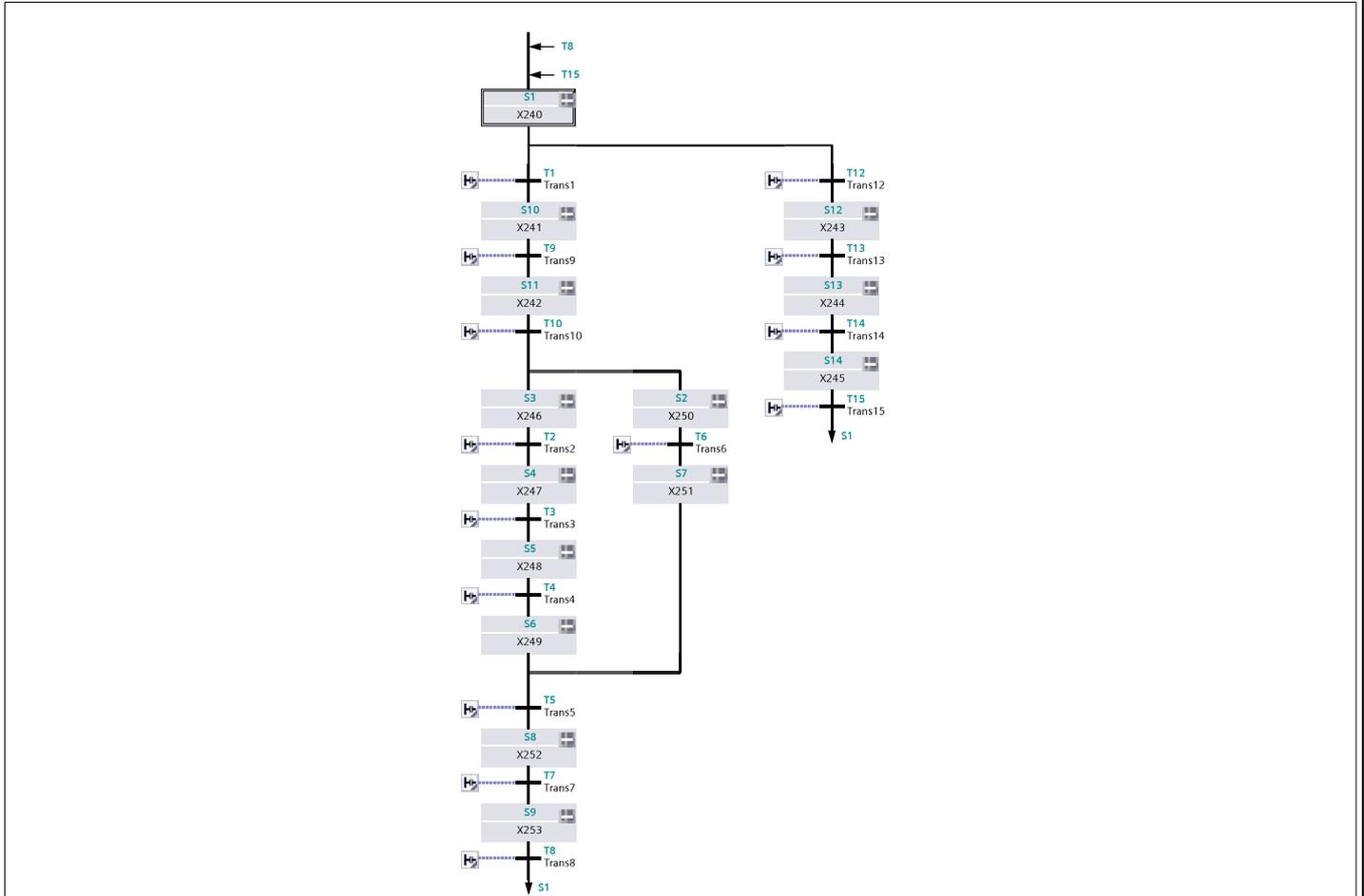
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

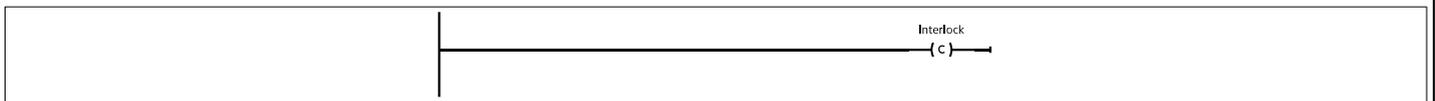


S1 - [Etapa inicial]:X240

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

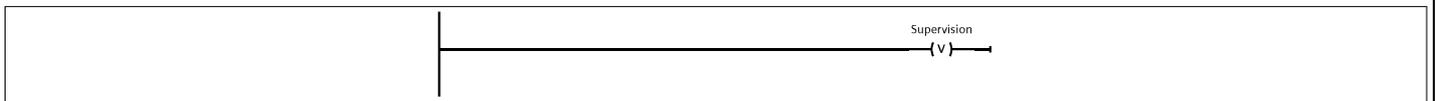
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

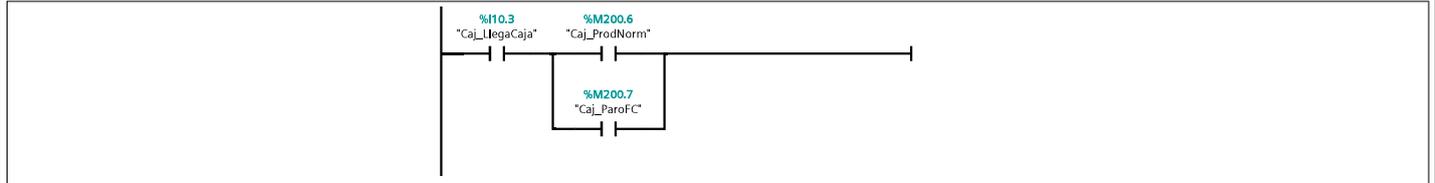


Acciones:

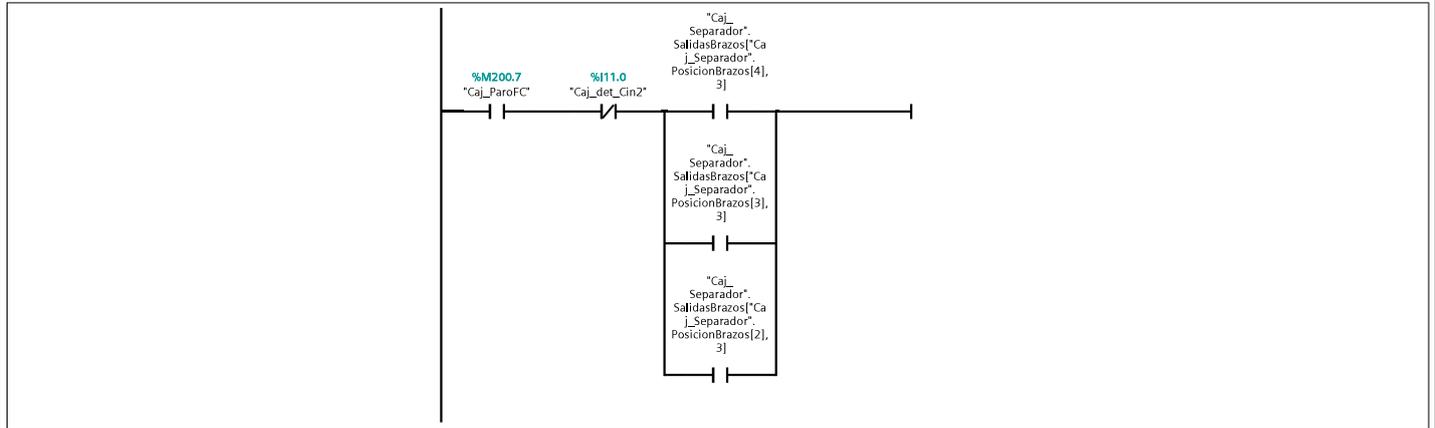
Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1



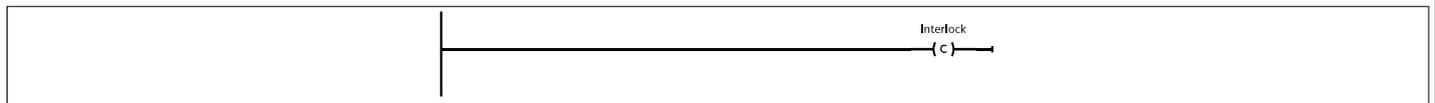
T12:Trans12



S2:X250

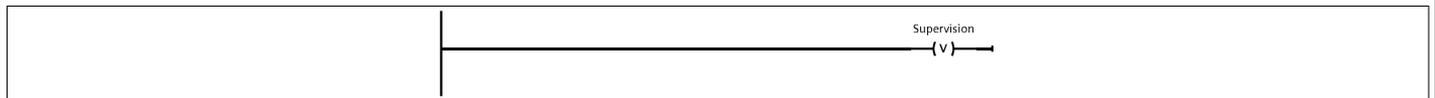
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



Supervision -(v)-:

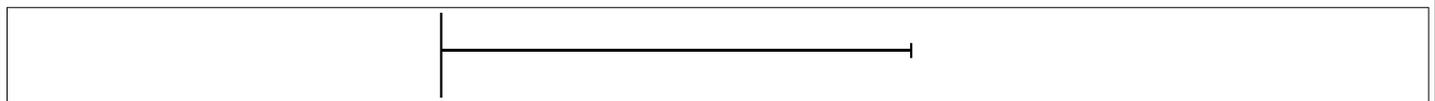
Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



Acciones:

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

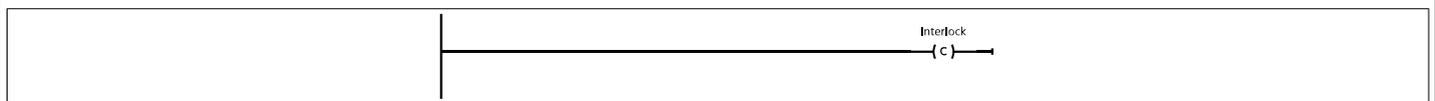
T6:Trans6



S3:X246

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision	
Texto del aviso	

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T2:Trans2

%I10.0  
"Caj\_Abajo"

S4:X247

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso	
-----------------	--

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso	
-----------------	--

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T3:Trans3

"Caj\_T1".Q

S5:X248

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso	
-----------------	--

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso	
-----------------	--

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T4:Trans4

%I10.1  
"Caj\_Arriba"

S6:X249

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

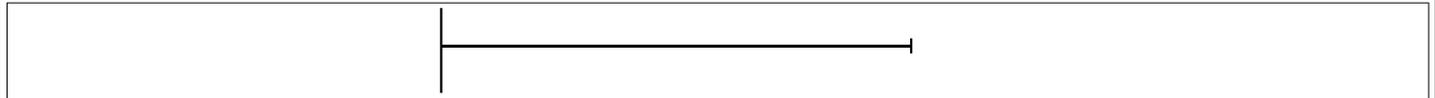


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T5:Trans5

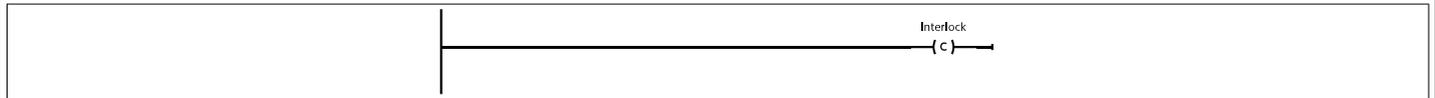


S7:X251

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

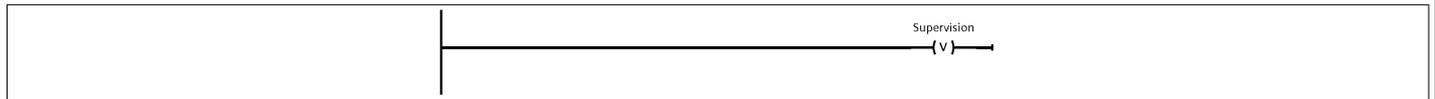
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

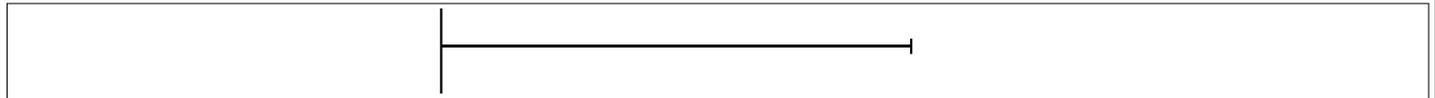


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T5:Trans5

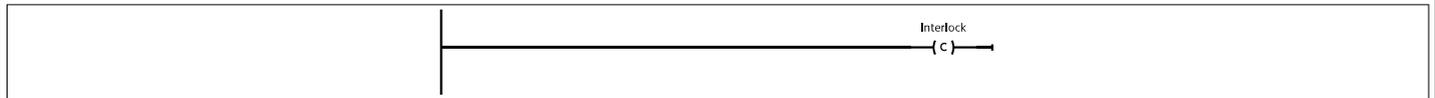


S8:X252

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso



Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T7:Trans7**

%Q6.5  
"Caj\_SalidaT2"

**S9:X253**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T8:Trans8**

**S10:X241**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T9:Trans9**



**S11:X242**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

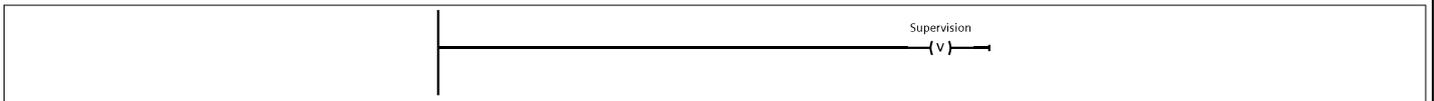
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

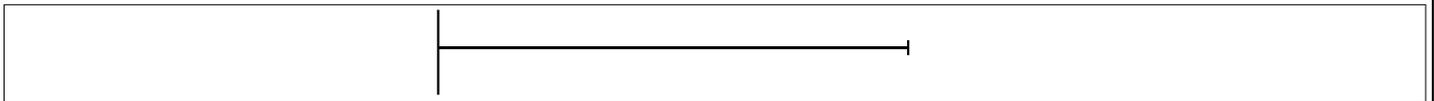


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T10:Trans10**

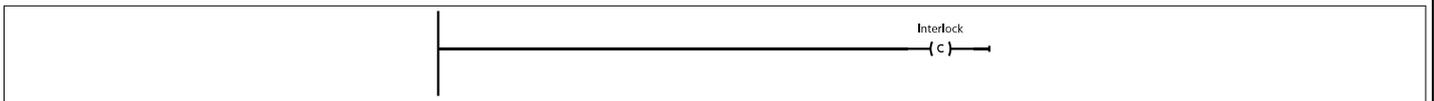


**S12:X243**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

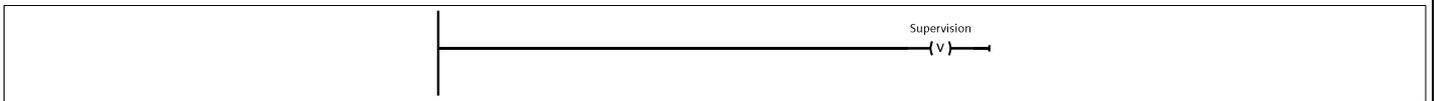
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

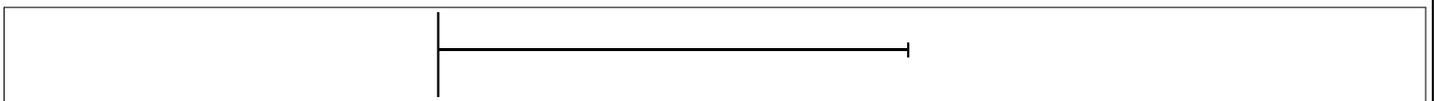


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T13:Trans13**

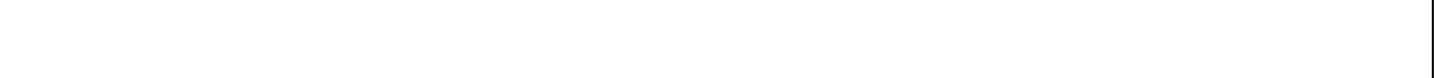


**S13:X244**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso



Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T14:Trans14**

%Q6.5  
"Caj\_Salida12"

**S14:X245**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(c)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(v)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T15:Trans15**

**Instrucciones permanentes posteriores**

1:

Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
V1	Bool	false	No remanente
R1	Bool	false	No remanente
A1	Bool	false	No remanente
S0	Bool	false	No remanente
L0	Bool	false	No remanente
V0	Bool	false	No remanente
X	Bool	false	No remanente
LA	Bool	false	No remanente
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	2	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos	True
----------------	------

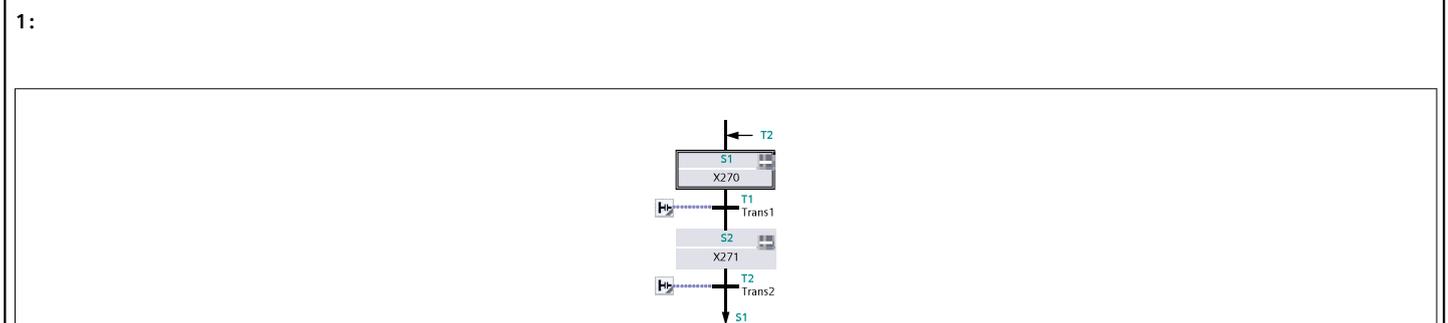
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones	Error	Categoría para advertencias GRAPH:	Advertencia
---	-------	------------------------------------	-------------

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X270

**Interlock -(c)-:**

<b>Aviso de Interlock</b>	
Texto del aviso	

**Supervision -(v)-:**

<b>Aviso de Supervision</b>	
Texto del aviso	

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**



**S2:X271**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso

Interlock  
(C)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**



**Instrucciones permanentes posteriores**

**1:**



## Lav\_Principal [OB125]

### Lav\_Principal Propiedades

#### General

Nombre	Lav_Principal	Número	125	Tipo	OB	Idioma	KOP
Numeración	Automático						

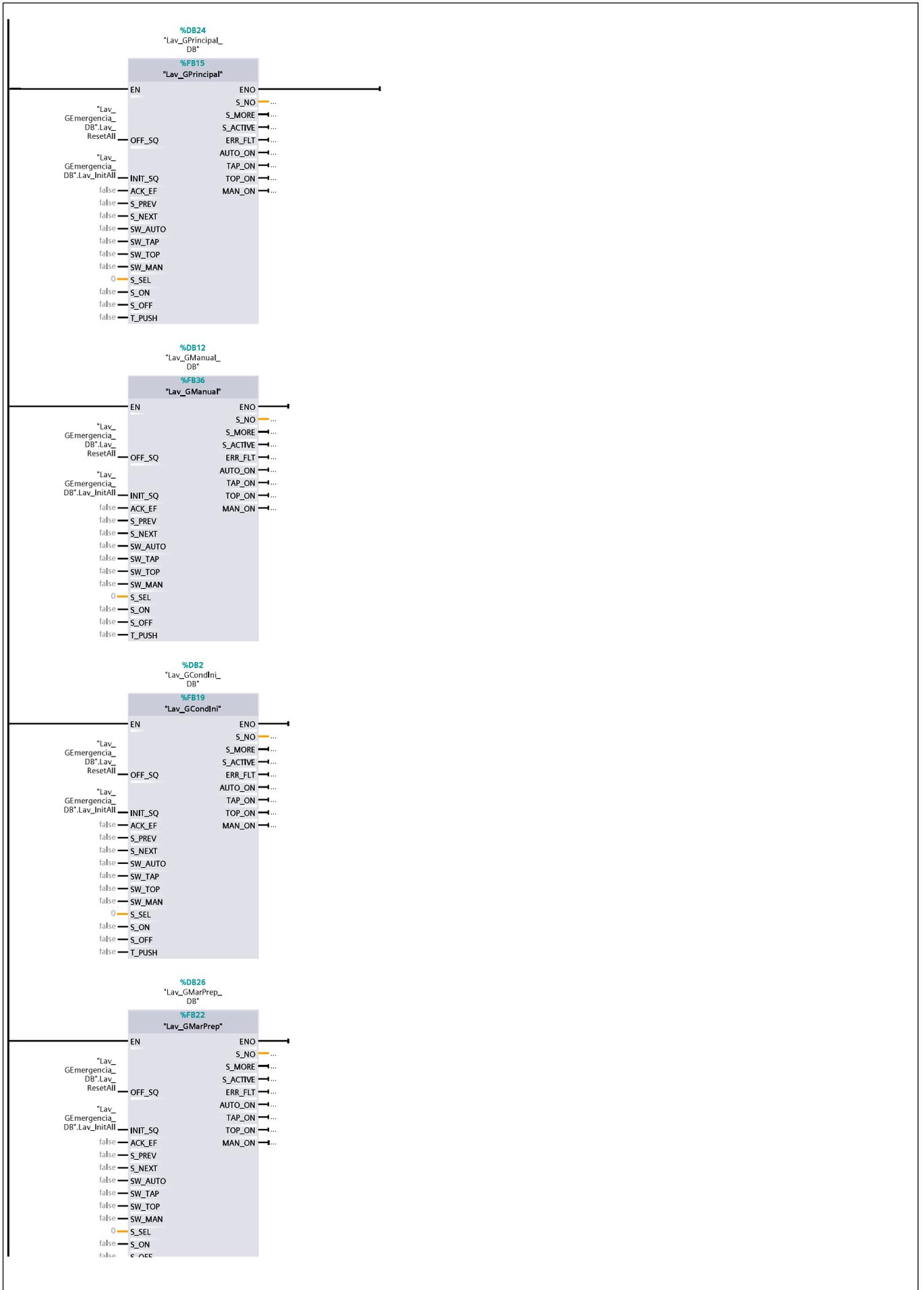
#### Información

Título	"Main Program Sweep (Cycle)"	Autor		Comentario		Familia	
Versión	0.1	ID personalizada					

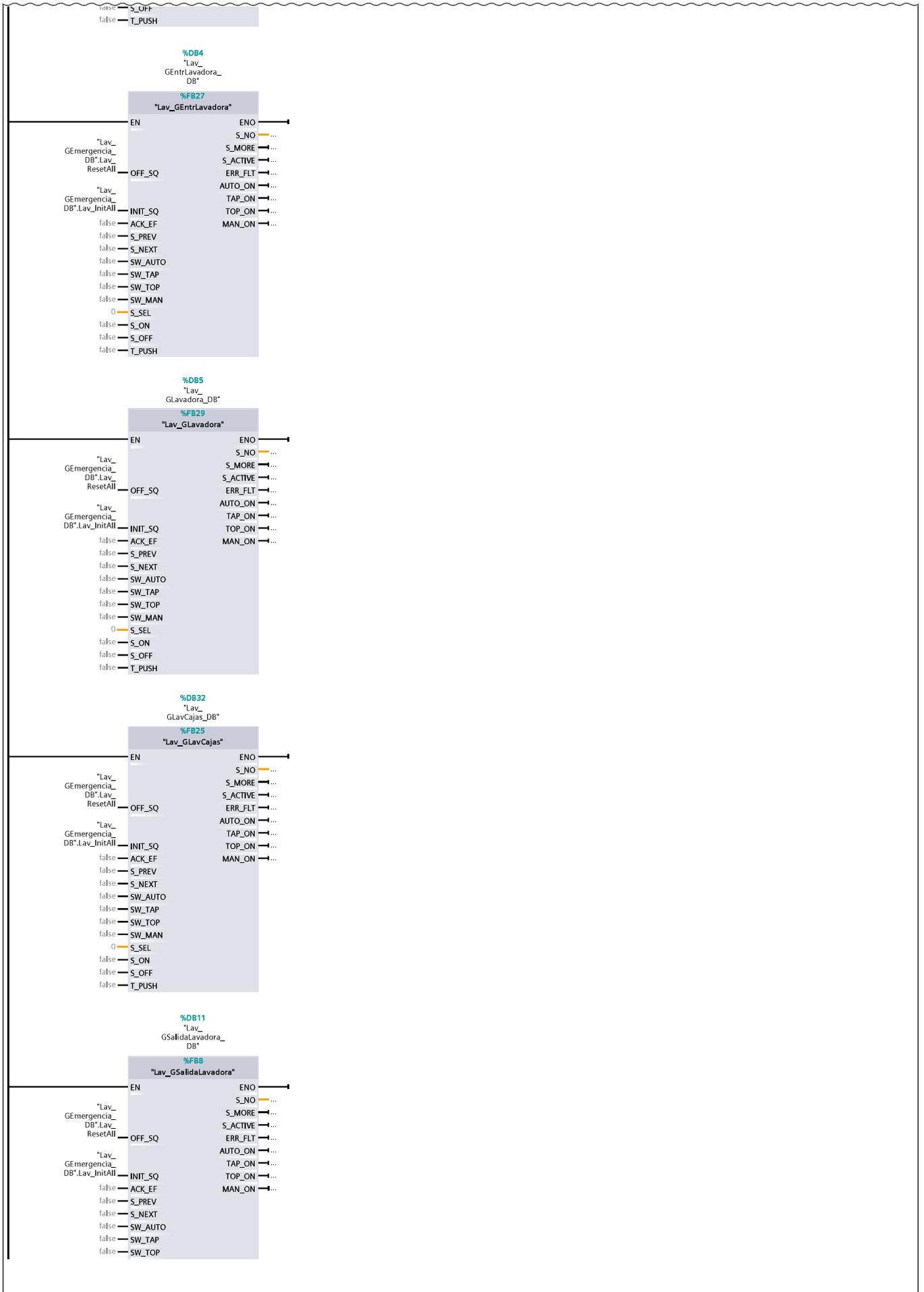
Nombre	Tipo de datos	Valor predet.
▼ Input		
Initial_Call	Bool	
Remanence	Bool	
Temp		
Constant		

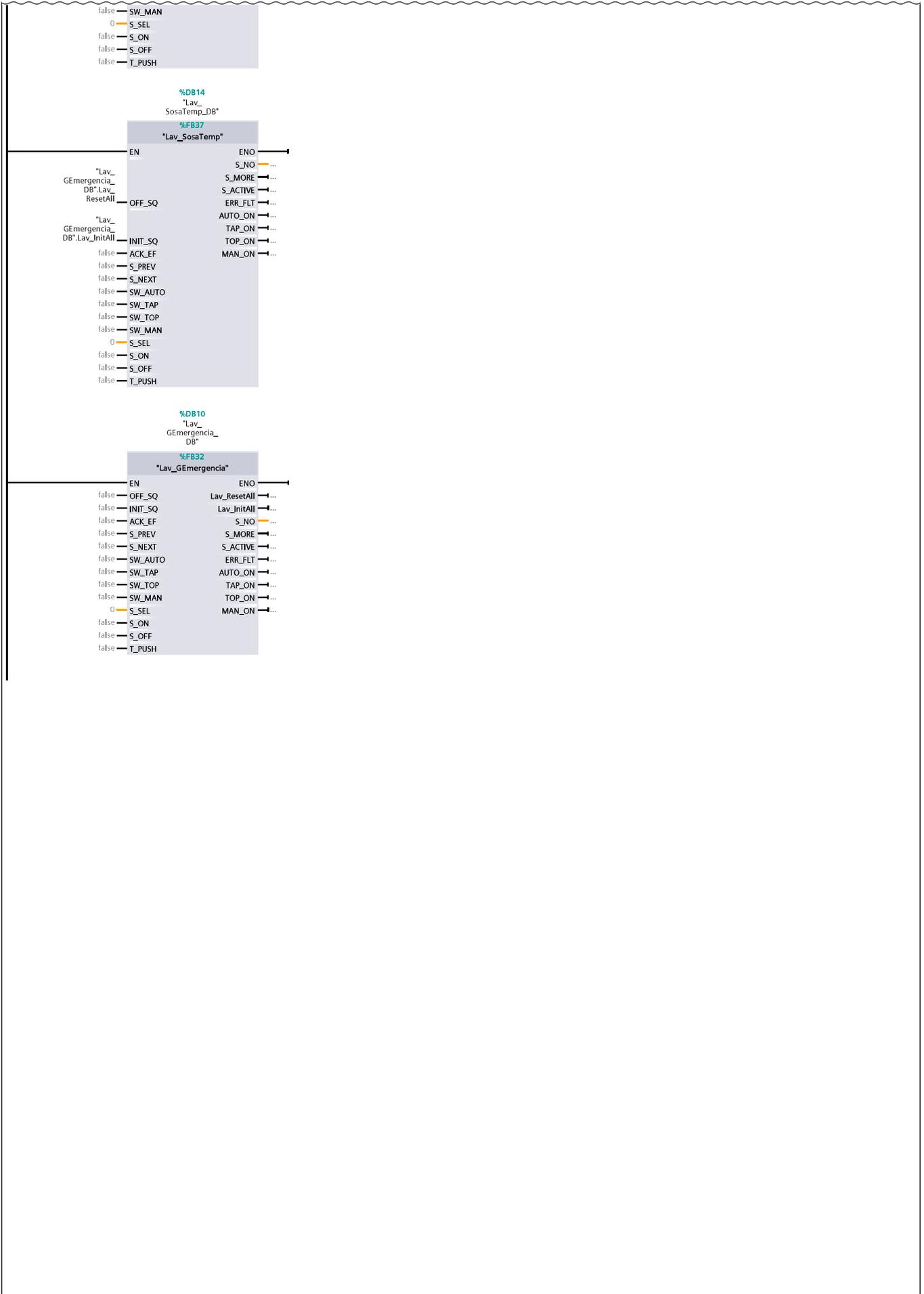
### Segmento 1: Bloques

Segmento 1: Bloques (1.1 / 3.1)



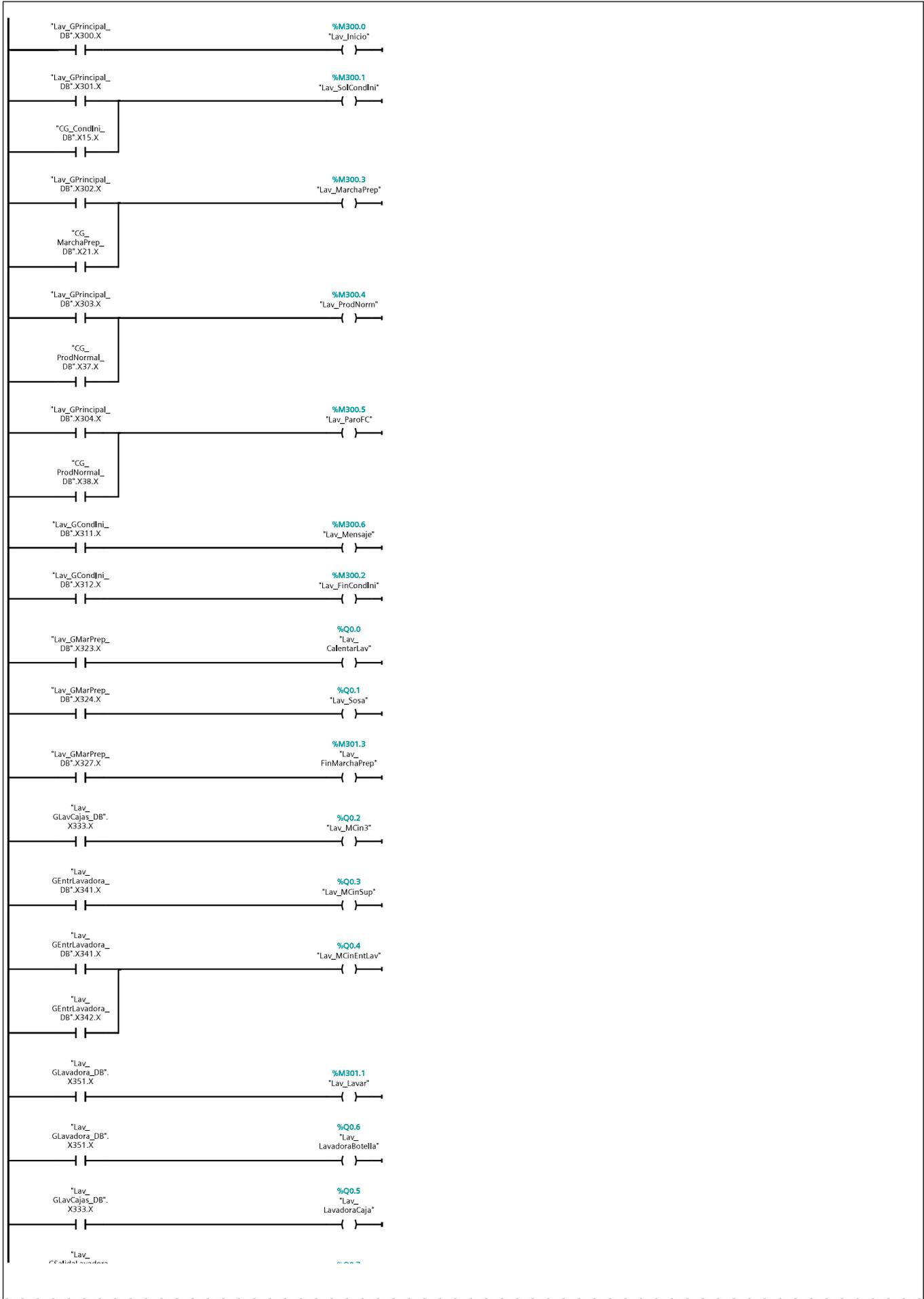
Segmento 1: Bloques (2.1 / 3.1)



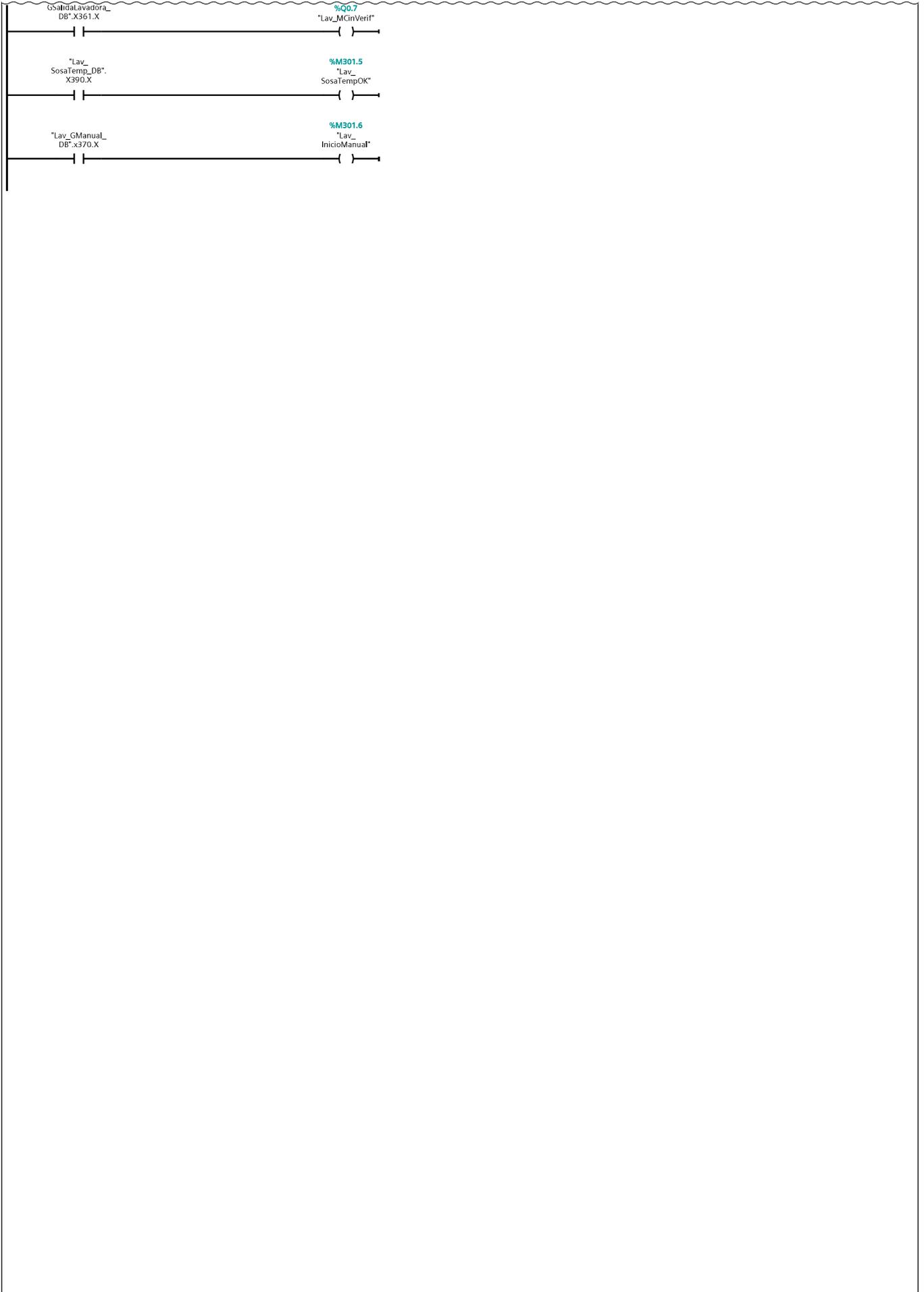


**Segmento 2: MAIN**

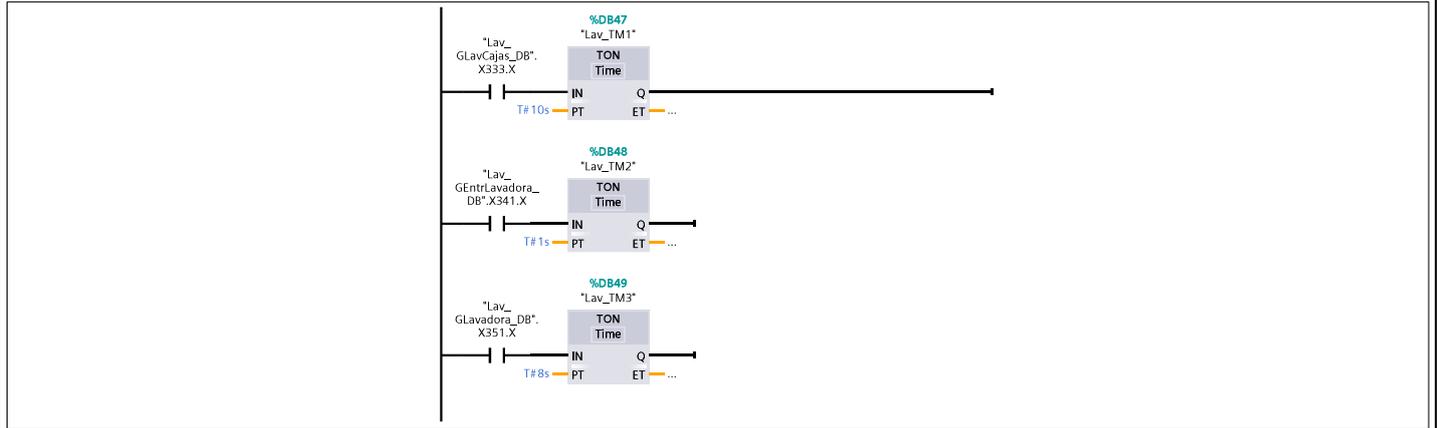
Segmento 2: MAIN (1.1 / 2.1)



Segmento 2: MAIN (2.1 / 2.1)



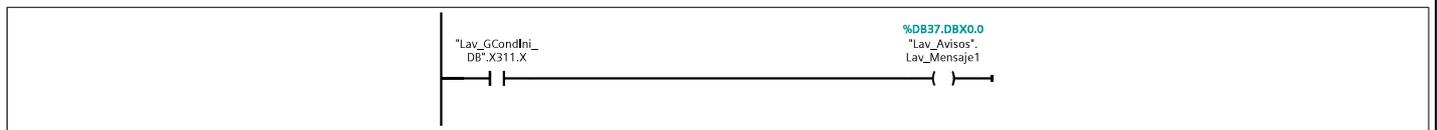
### Segmento 3: Temporizador



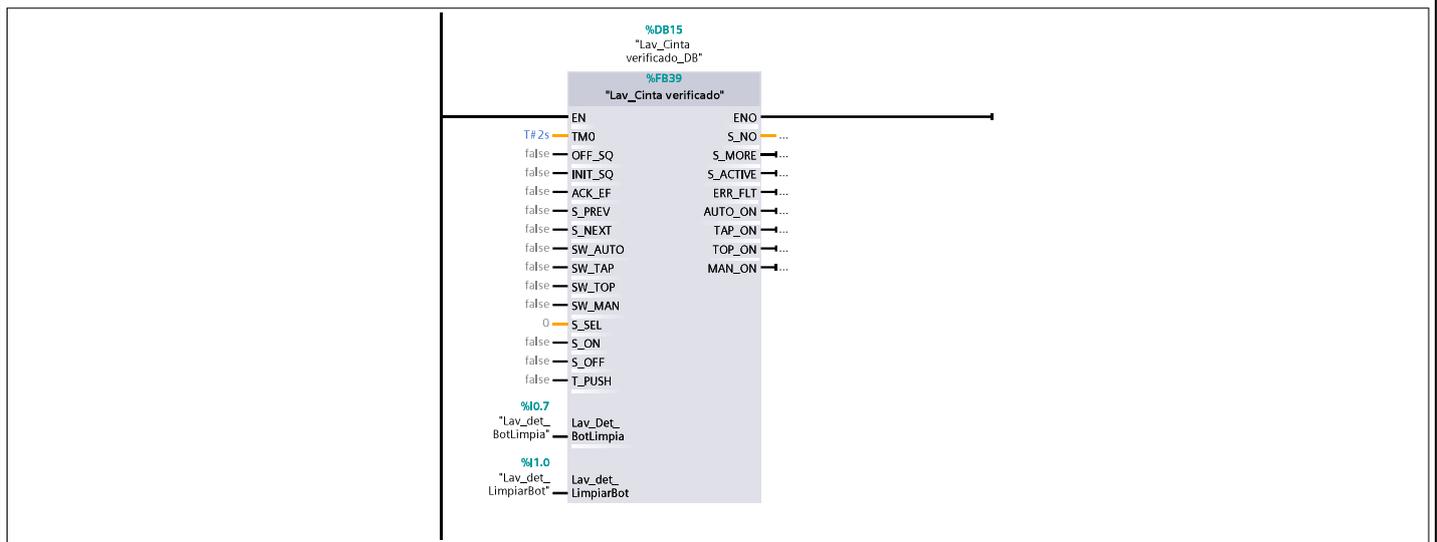
### Segmento 4: Variables auxiliares HMI



### Segmento 5: Avisos

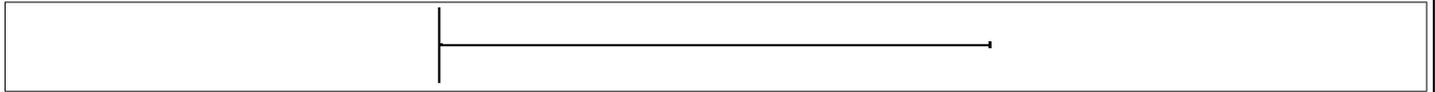


### Segmento 6: Pruebas



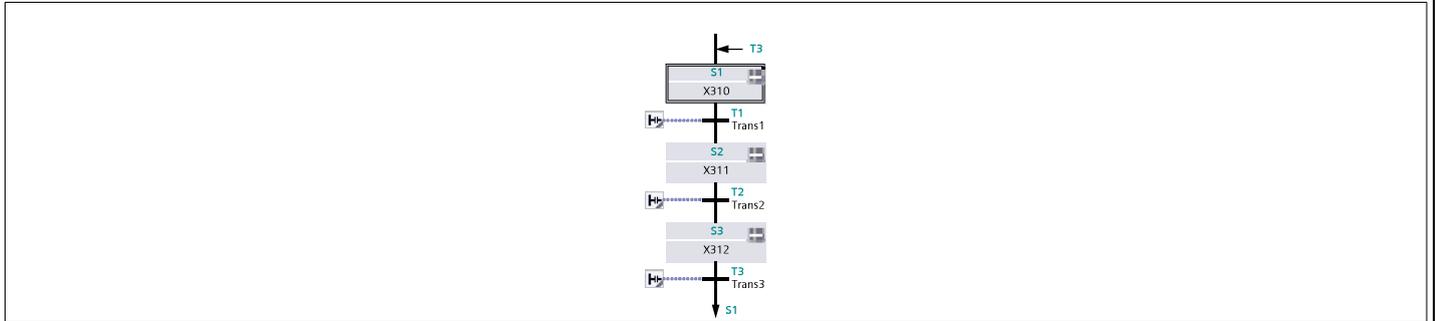
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:



S1 - [Etapa inicial]:X310

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

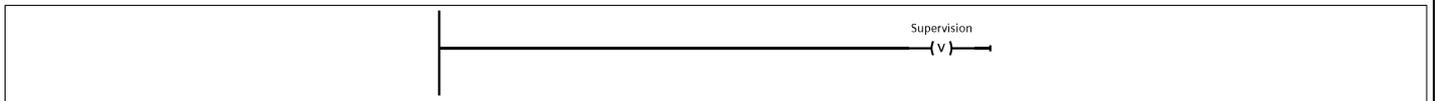
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

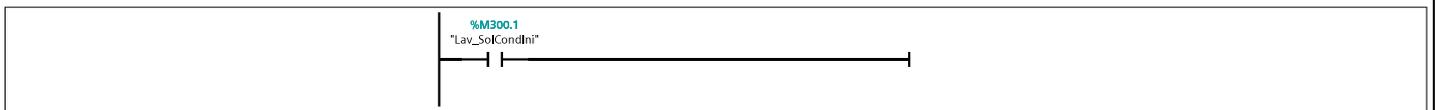


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

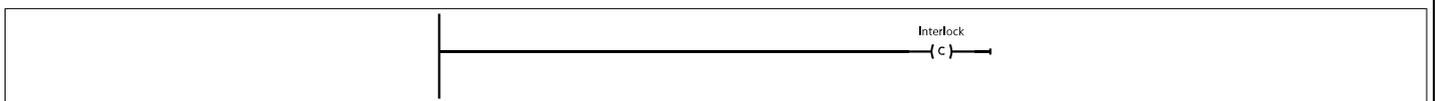


S2:X311

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

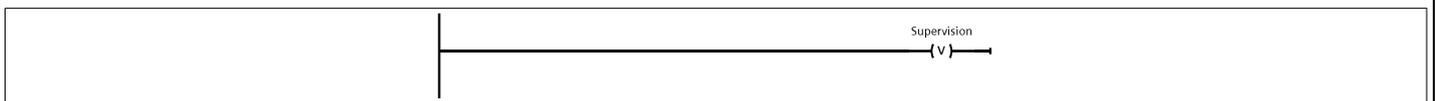
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

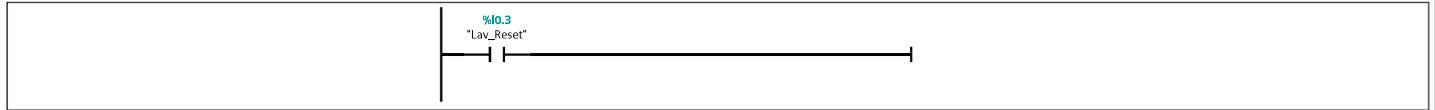


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

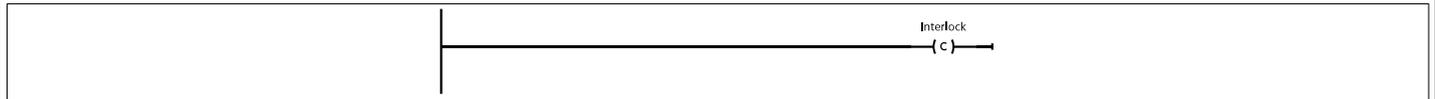


**S3:X312**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

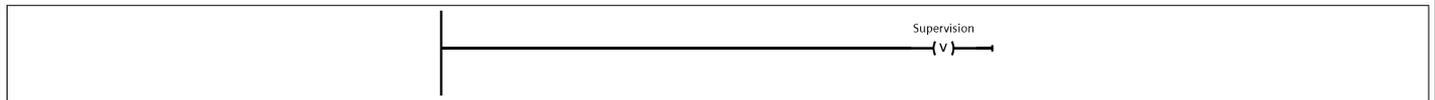
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

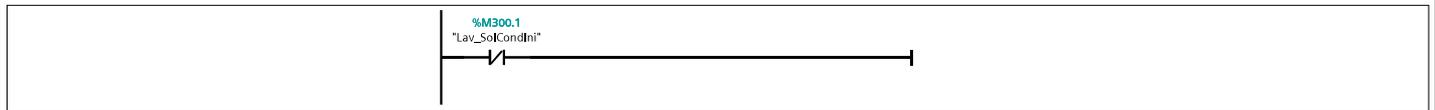


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



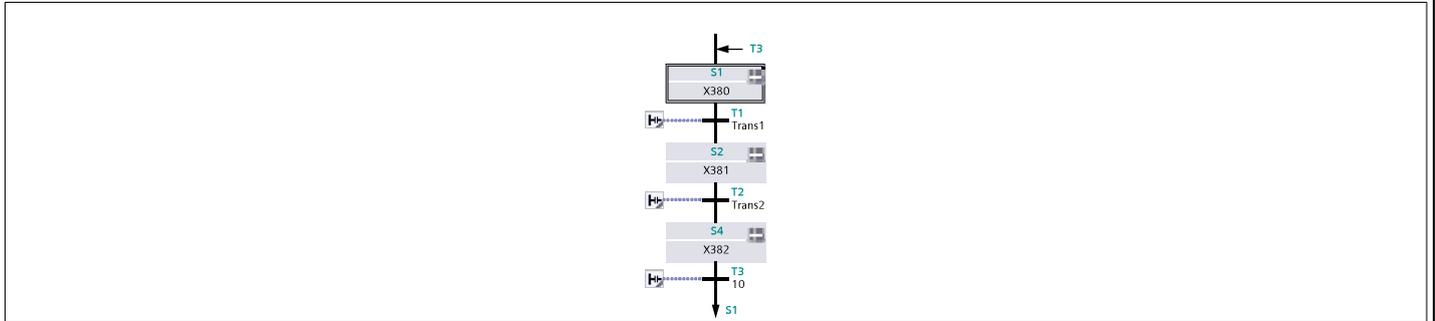
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

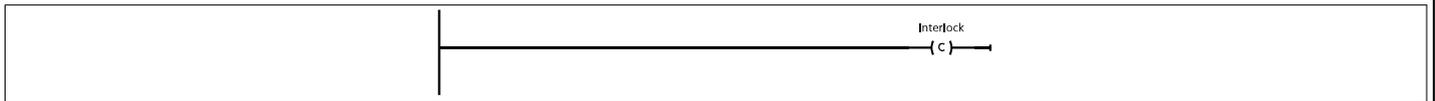


S1 - [Etapa inicial]:X380

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

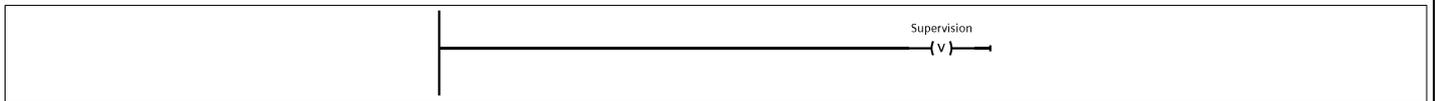
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

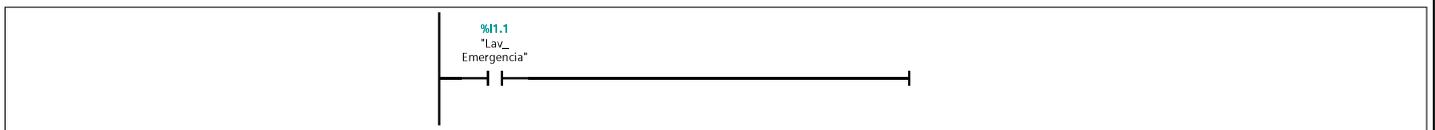


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

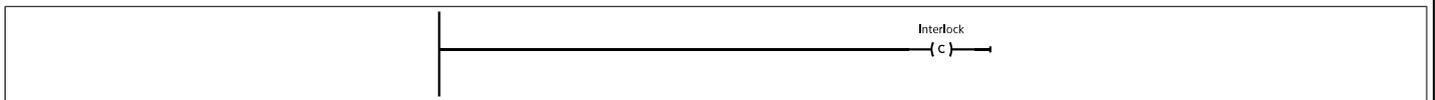


S2:X381

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

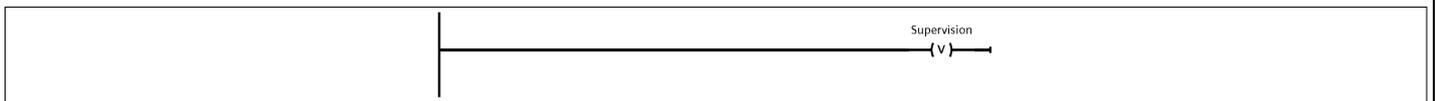
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

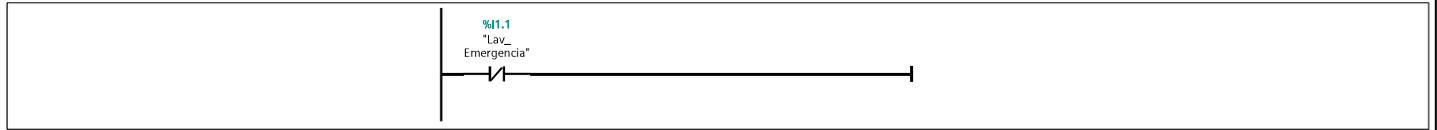
Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción
		N	#Lav_ResetAll

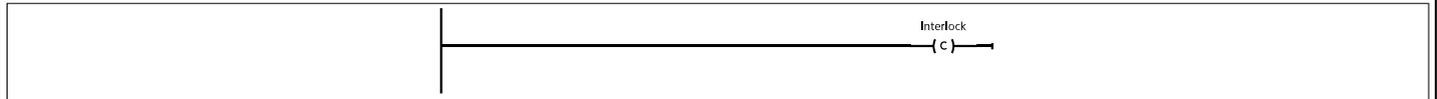
**T2:Trans2**



**S4:X382**

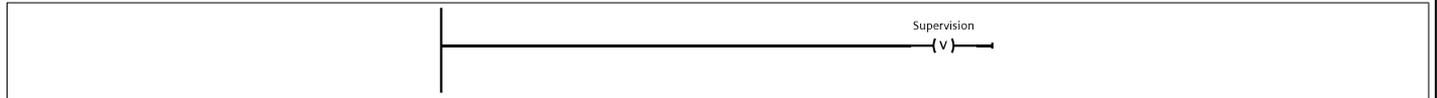
**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



**Supervision -(v)-:**

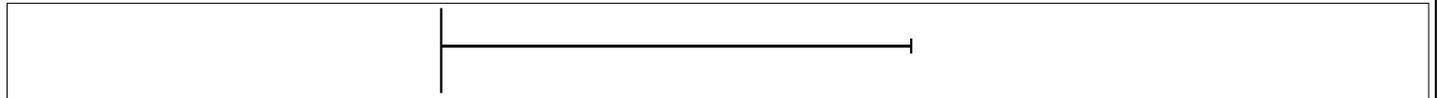
Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



**Acciones:**

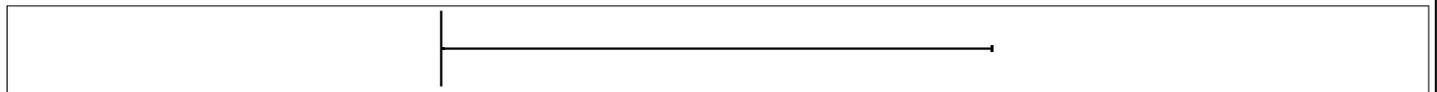
Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción
		N	#Lav_InitAll

**T3:10**



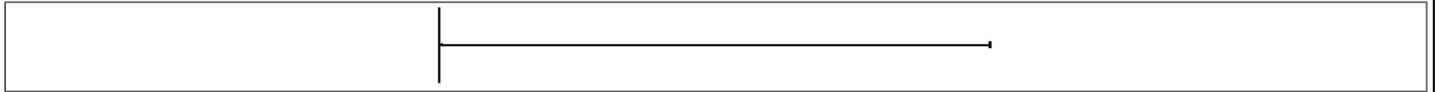
**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



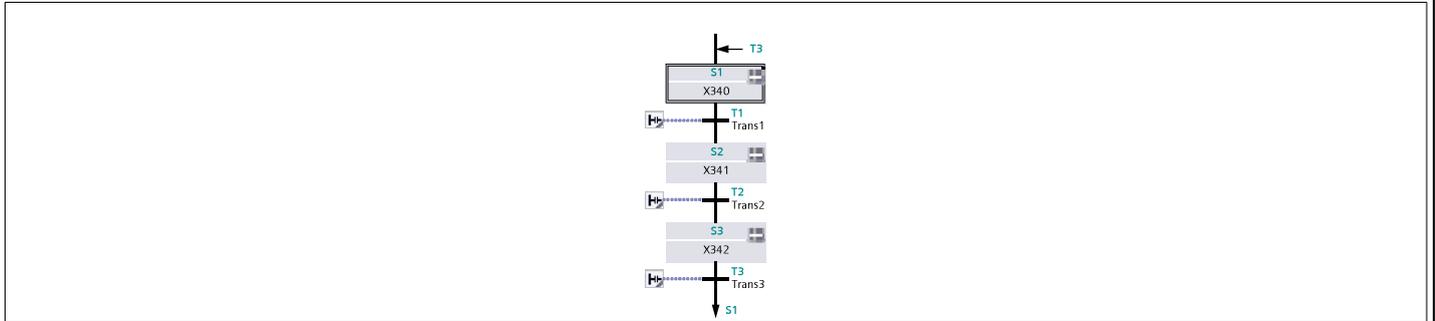
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:



S1 - [Etapa inicial]:X340

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

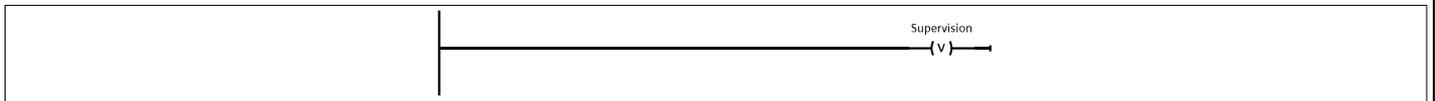
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

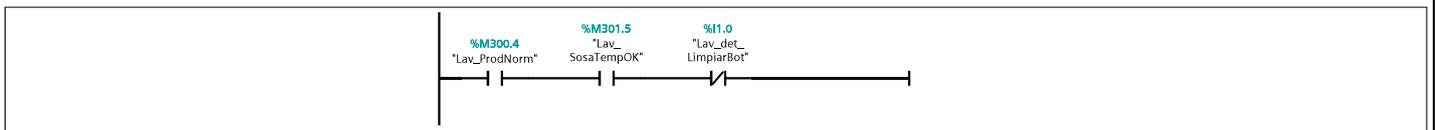


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

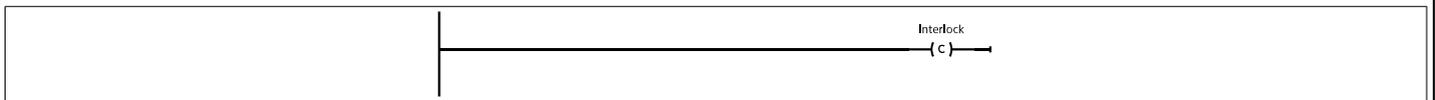


S2:X341

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

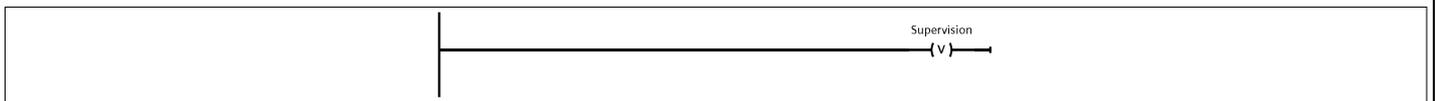
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

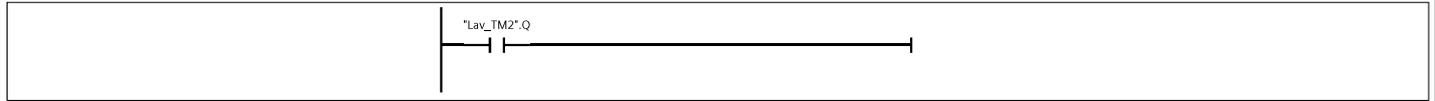


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

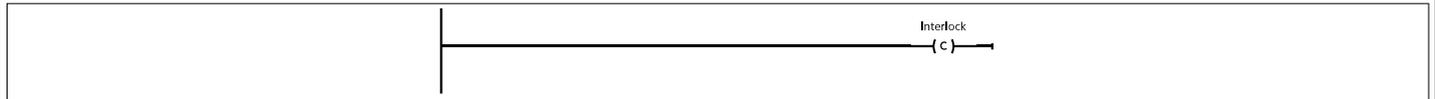


**S3:X342**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

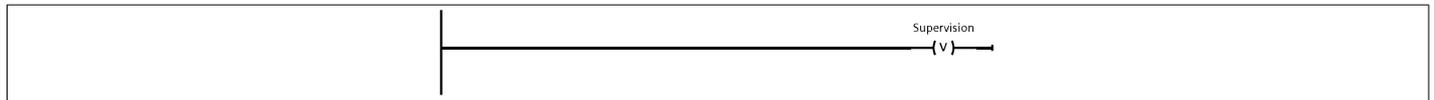
Texto del aviso	
-----------------	--



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso	
-----------------	--

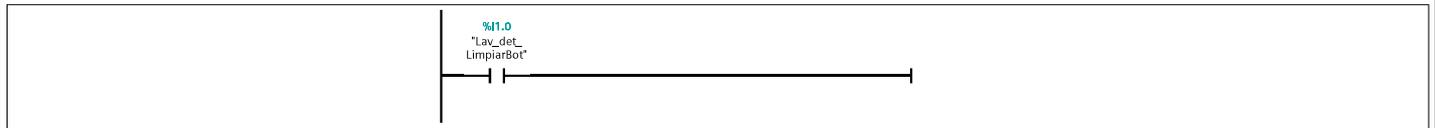


**Acciones:**

**Acciones:**

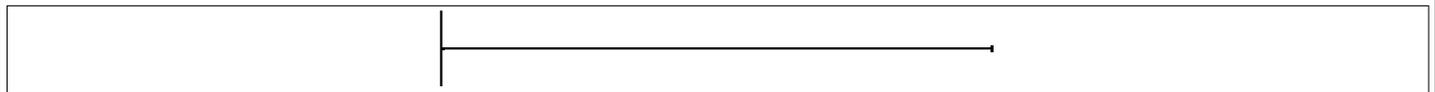
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



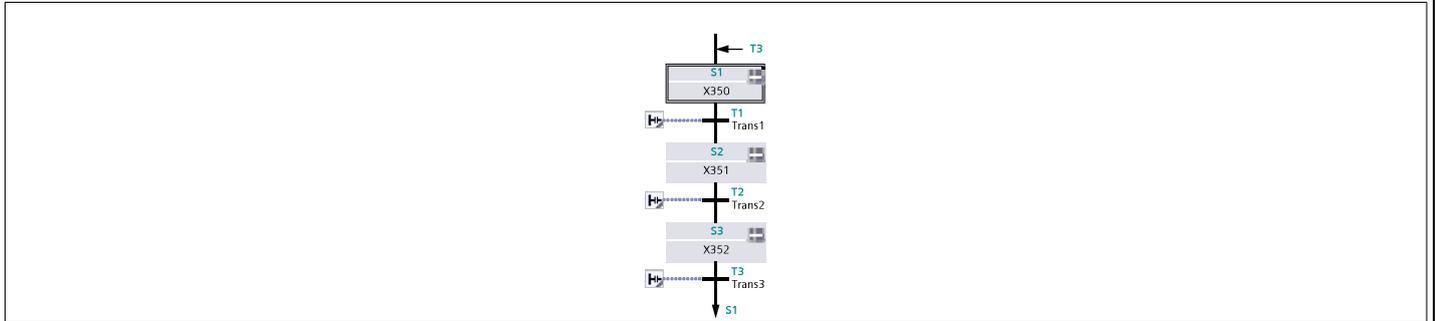
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:



S1 - [Etapa inicial]:X350

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

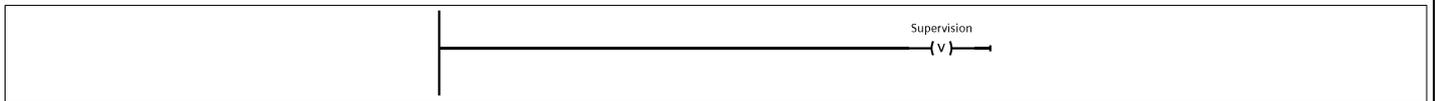
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

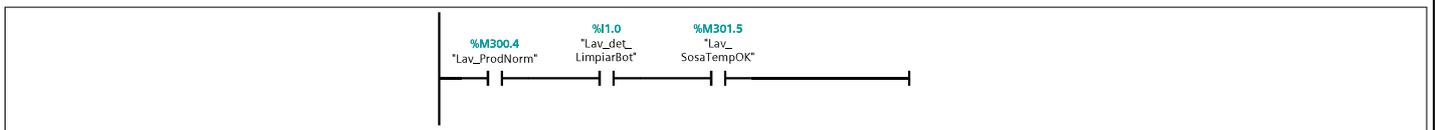


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

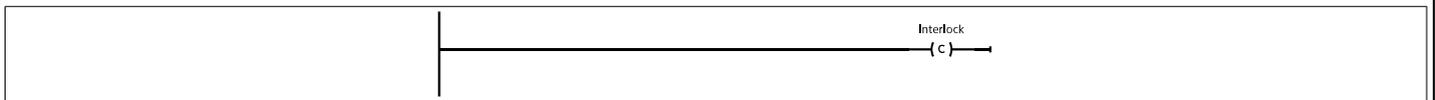


S2:X351

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

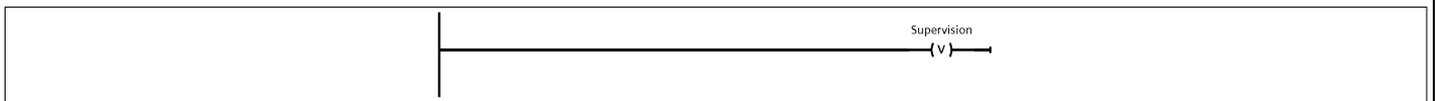
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso



**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

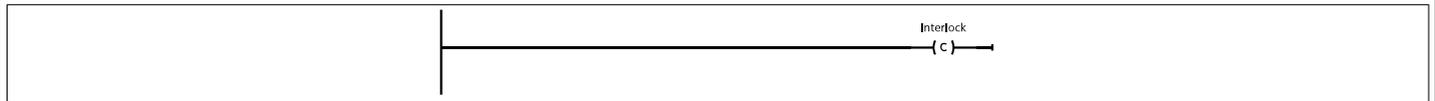


**S3:X352**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

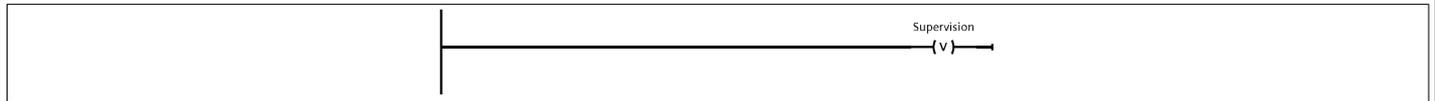
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

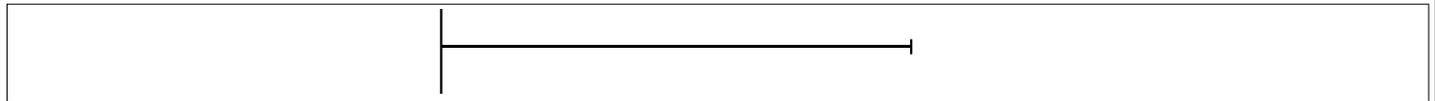


**Acciones:**

**Acciones:**

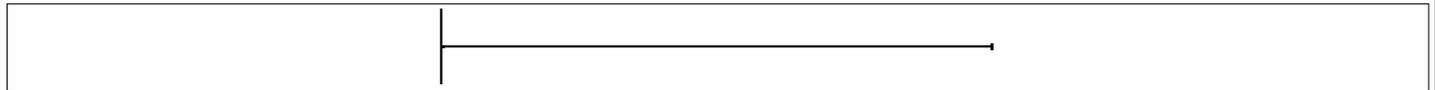
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
V1	Bool	false	No remanente
R1	Bool	false	No remanente
A1	Bool	false	No remanente
S0	Bool	false	No remanente
L0	Bool	false	No remanente
V0	Bool	false	No remanente
X	Bool	false	No remanente
LA	Bool	false	No remanente
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	5	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos  True

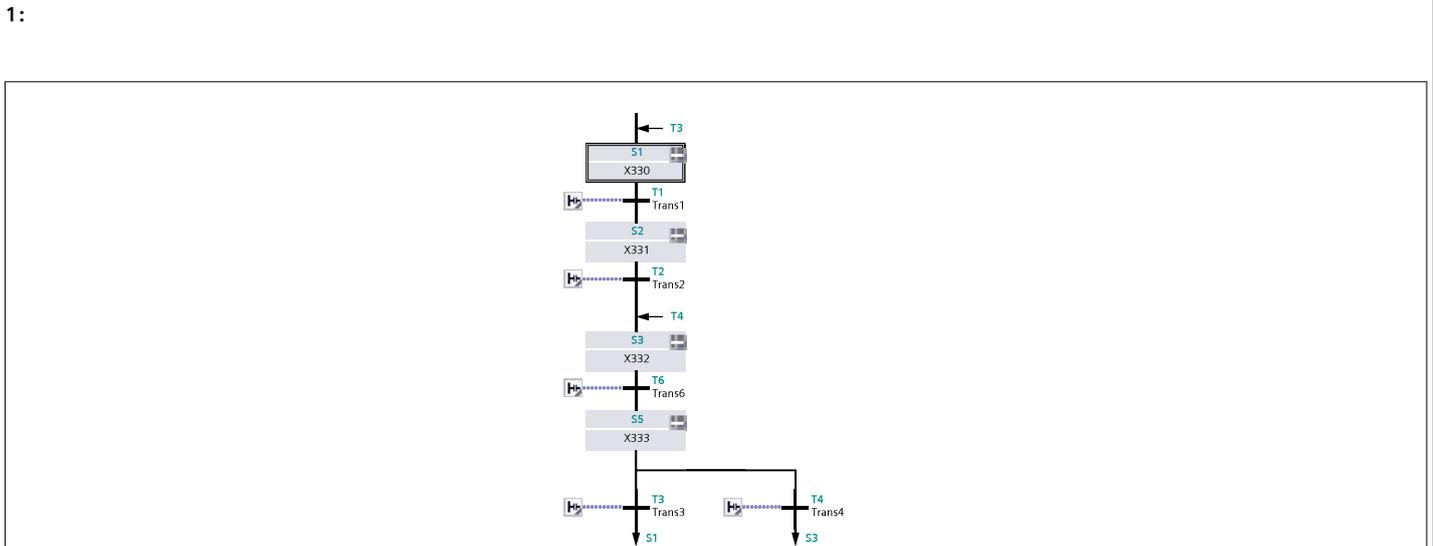
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones  Error      Categoría para advertencias  Advertencia  
 GRAPH:

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**

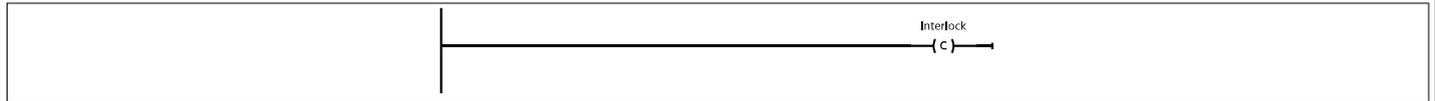


S1 - [Etapa inicial]:X330

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

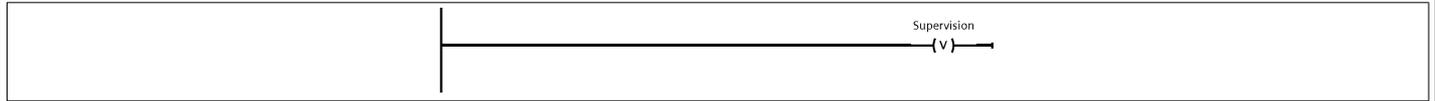
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

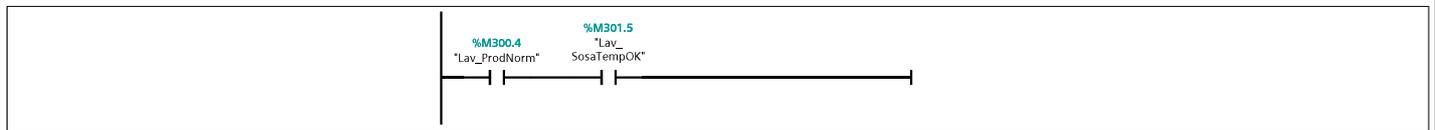


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**

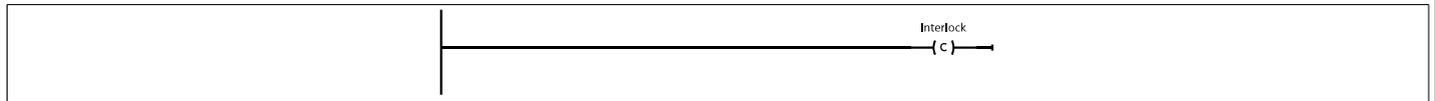


**S2:X331**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

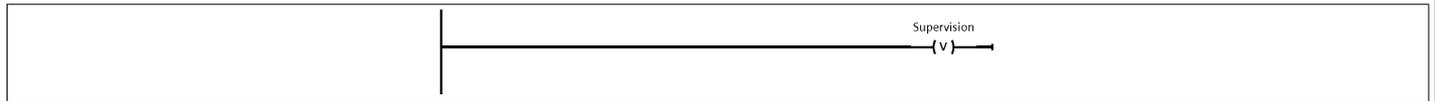
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

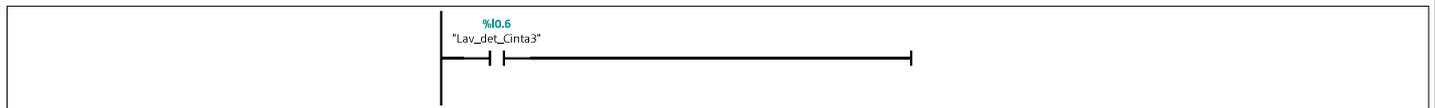


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

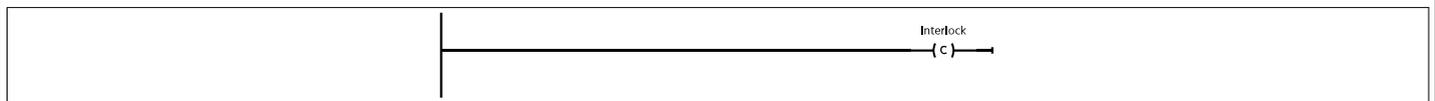


**S3:X332**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

--	--	--	--

Supervision  
{ V }

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T6:Trans6



S5:X333

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso	
-----------------	--

Interlock  
{ C }

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso	
-----------------	--

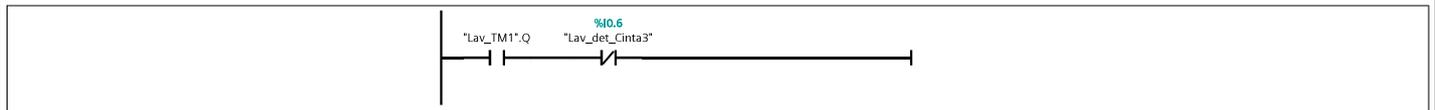
Supervision  
{ V }

Acciones:

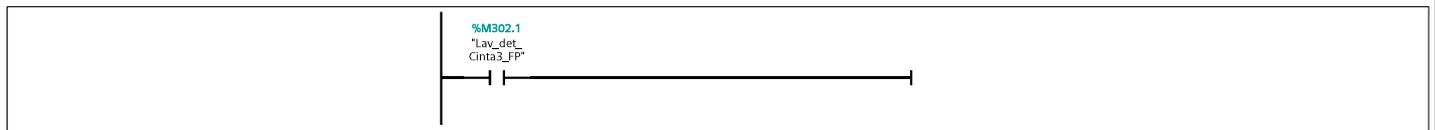
Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T3:Trans3

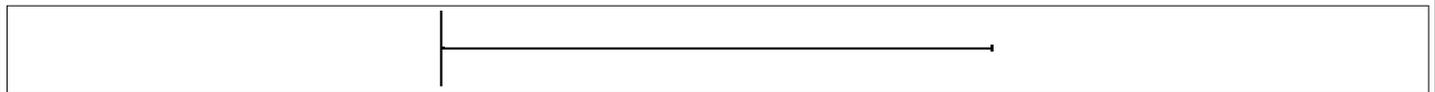


T4:Trans4



Instrucciones permanentes posteriores

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
V1	Bool	false	No remanente
R1	Bool	false	No remanente
A1	Bool	false	No remanente
S0	Bool	false	No remanente
L0	Bool	false	No remanente
V0	Bool	false	No remanente
X	Bool	false	No remanente
LA	Bool	false	No remanente
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	2	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos	True
----------------	------

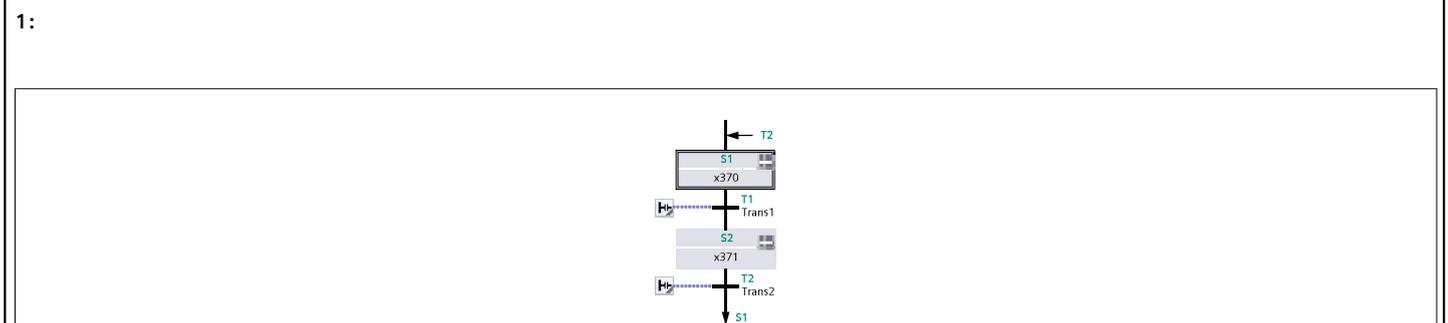
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones	Error	Categoría para advertencias GRAPH: Advertencia
---	-------	--

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:x370

**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	Texto del aviso

**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision	Texto del aviso

Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**



**S2:x371**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

Texto del aviso	
-----------------	--

Interlock  
(C)

**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso	
-----------------	--

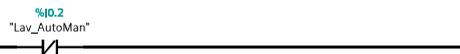
Supervision  
(V)

**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**



**Instrucciones permanentes posteriores**

**1:**



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos  True

Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

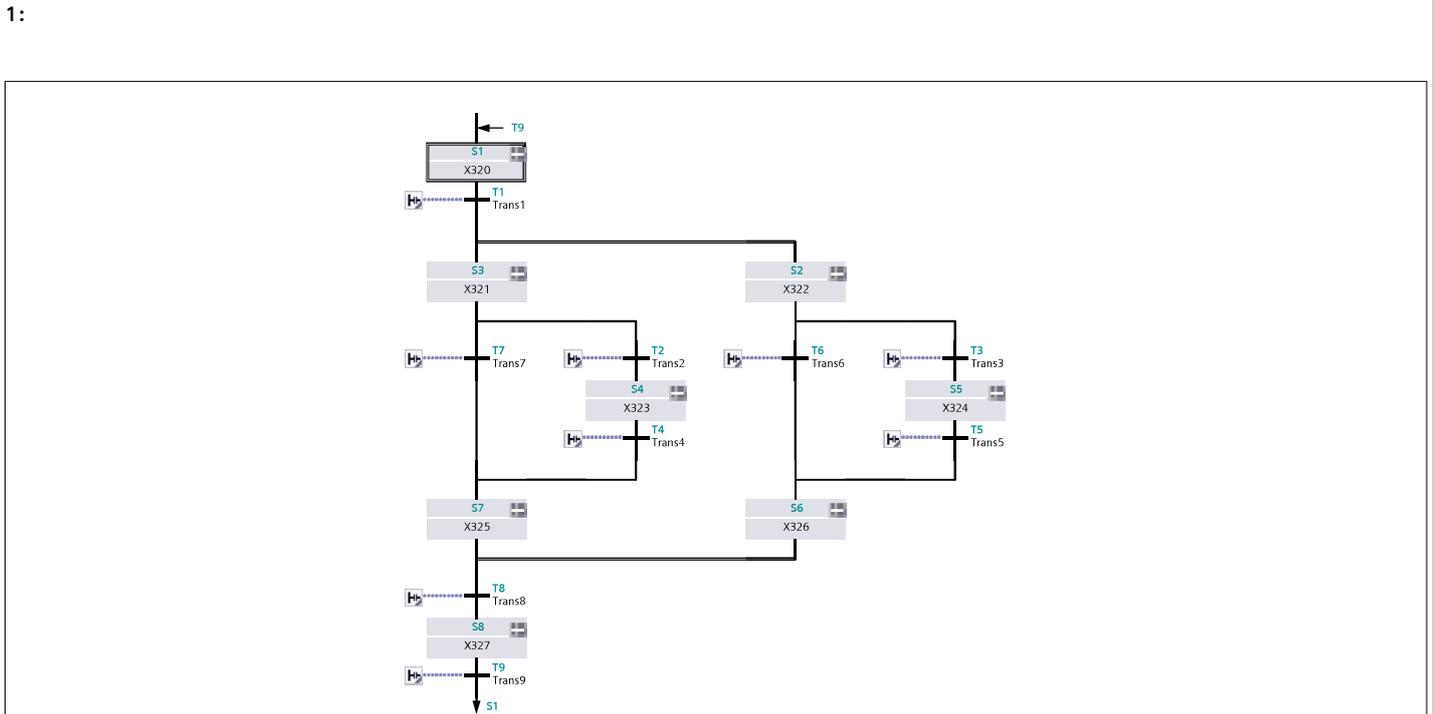
Categoría para enclavamientos y supervisiones  Error  Advertencia  Información  Categoría 4  Categoría 5  Categoría 6  Categoría 7  Categoría 8

Categoría para advertencias GRAPH:  Error  Advertencia  Información  Categoría 4  Categoría 5  Categoría 6  Categoría 7  Categoría 8

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

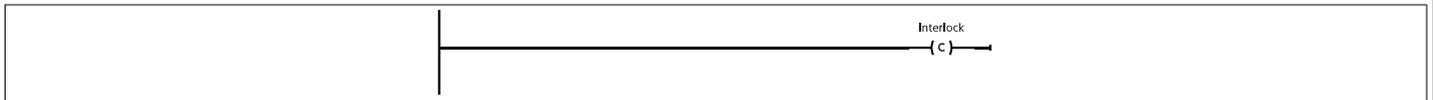
**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X320

**Interlock -(c)-:**

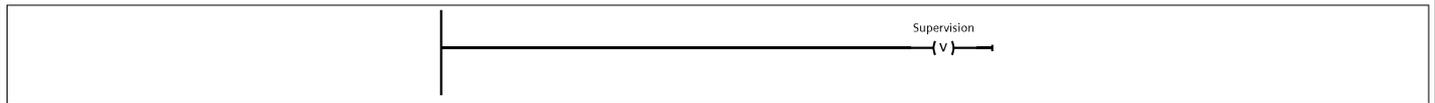
Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

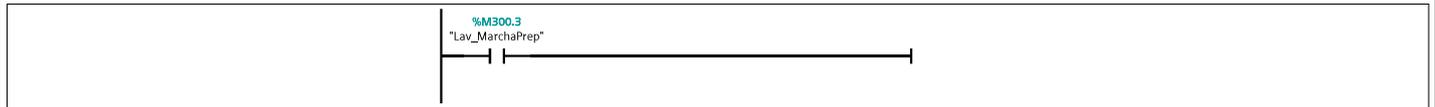


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T1:Trans1**

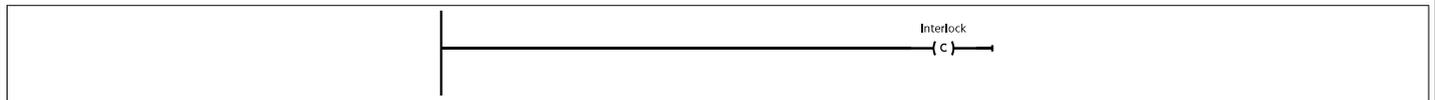


**S2:X322**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

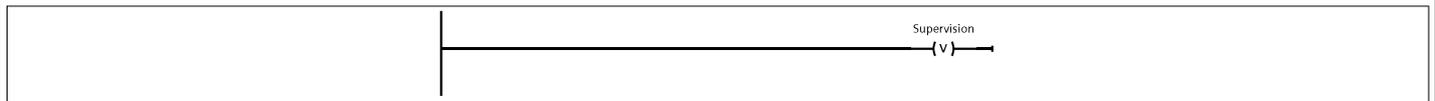
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

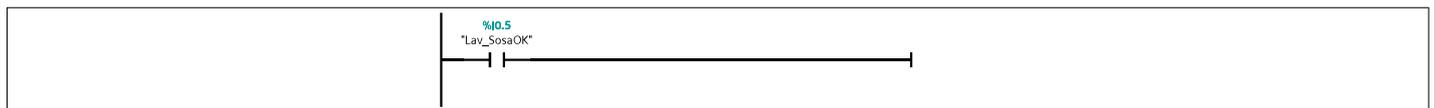


**Acciones:**

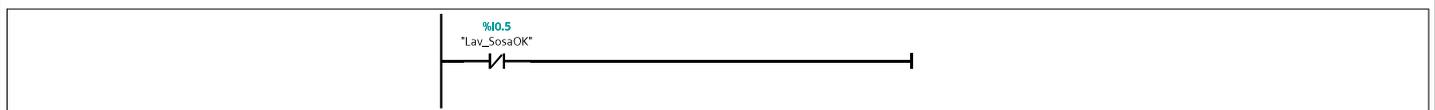
**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T6:Trans6**



**T3:Trans3**

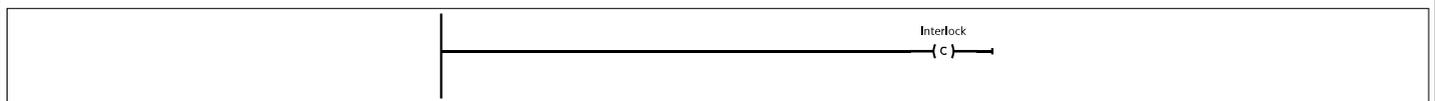


**S3:X321**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

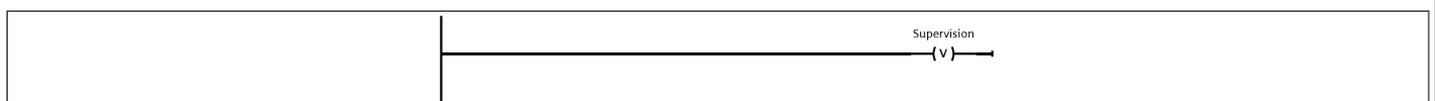
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

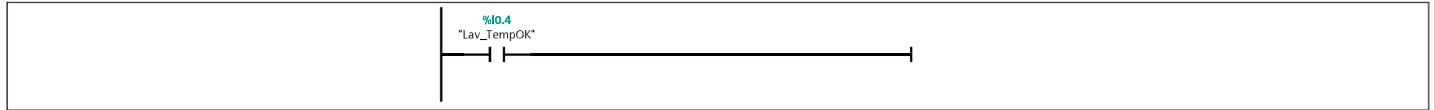
Texto del aviso



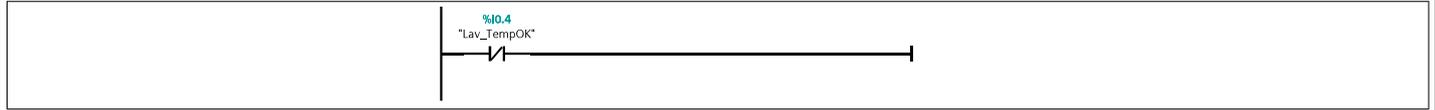
**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T7:Trans7**



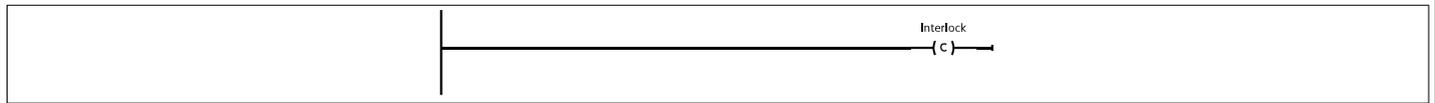
**T2:Trans2**



**S4:X323**

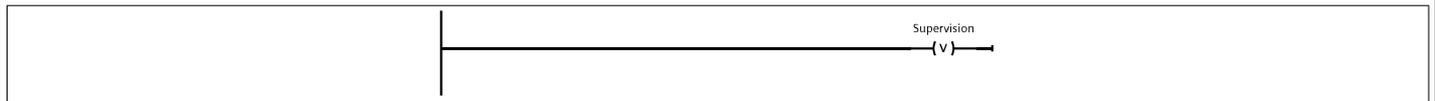
**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**



**S5:X324**

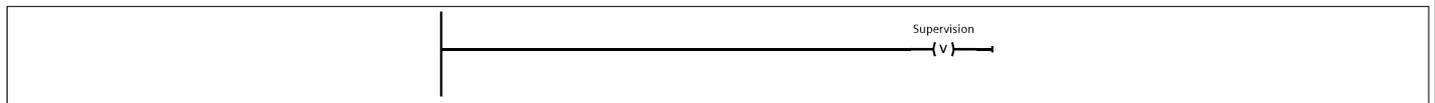
**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock	
Texto del aviso	



**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision	
Texto del aviso	



**Acciones:**

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

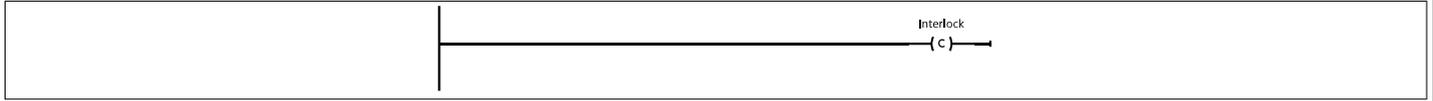
T5:Trans5



S6:X326

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

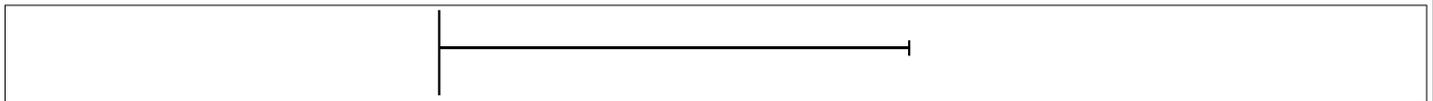
Aviso de Supervision  
 Texto del aviso



Acciones:

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

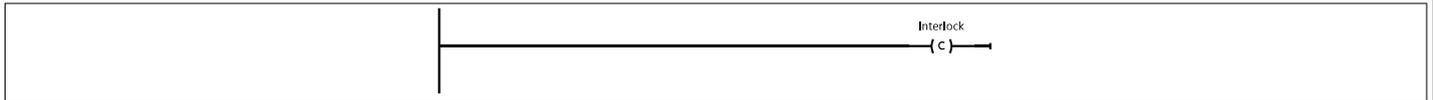
T8:Trans8



S7:X325

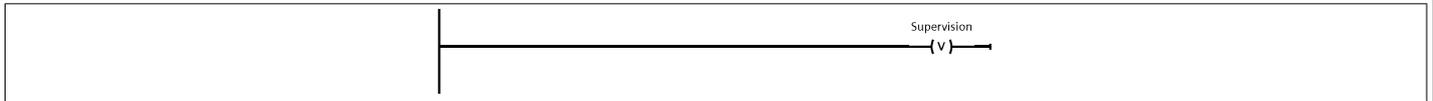
Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso



Supervision -(v)-:

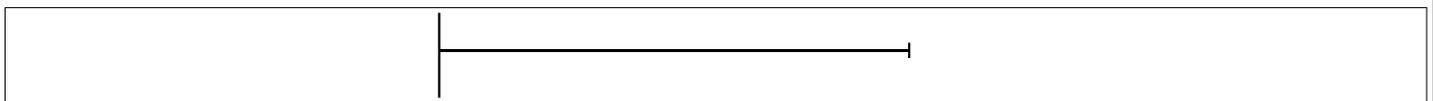
Aviso de Supervision  
 Texto del aviso



Acciones:

Acciones:			
Interlock	Evento	Identificador	Acción

T8:Trans8



S8:X327

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock  
 Texto del aviso

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T9:Trans9

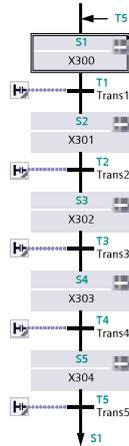
%M300.3  
"Lav\_MarchaPrep"

Instrucciones permanentes posteriores

1:

Cadenas (1)

1:

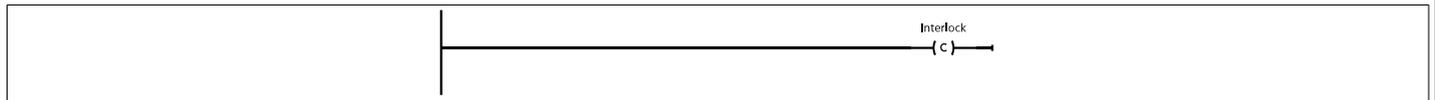


S1 - [Etapa inicial]:X300

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

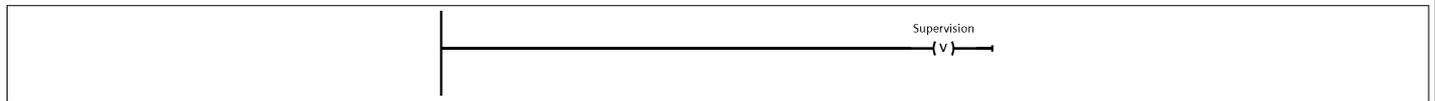
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

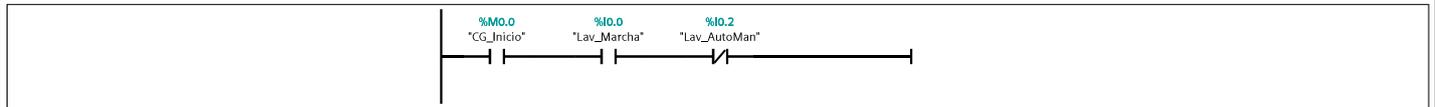


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

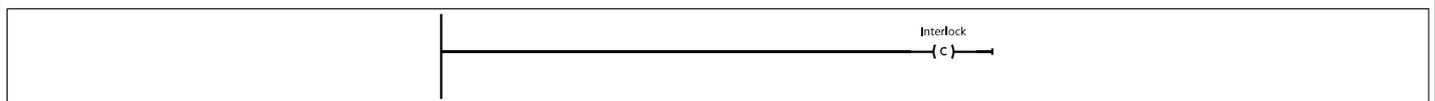


S2:X301

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

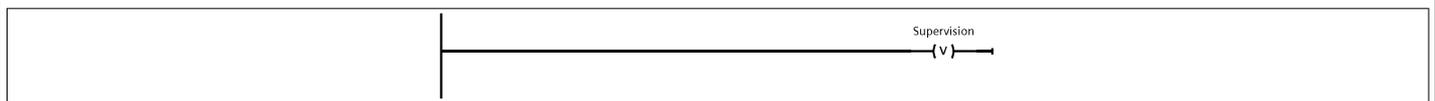
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso



**Acciones:**

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**

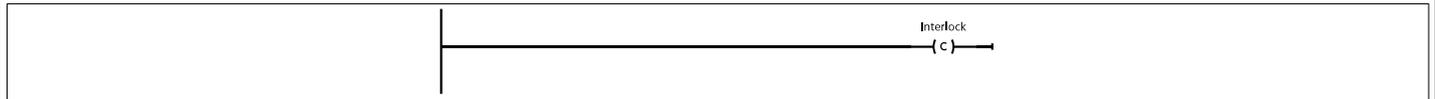


**S3:X302**

**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock

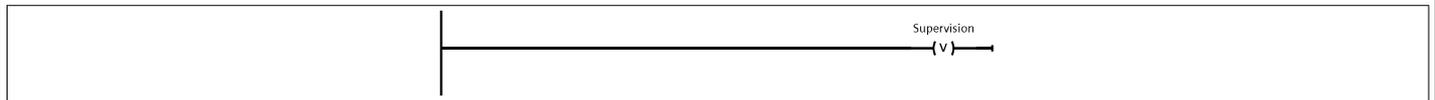
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision

Texto del aviso

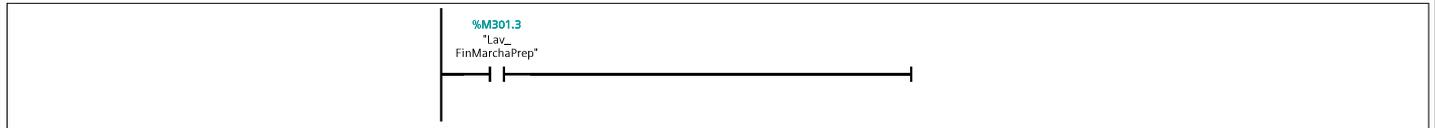


**Acciones:**

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T3:Trans3**

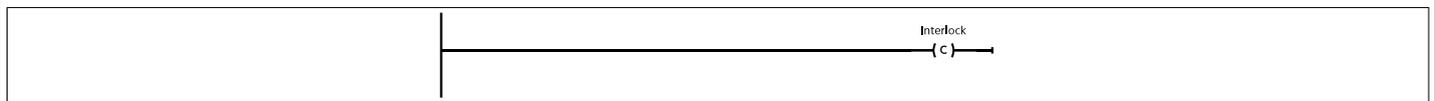


**S4:X303**

**Interlock -(c)-:**

Aviso de Interlock

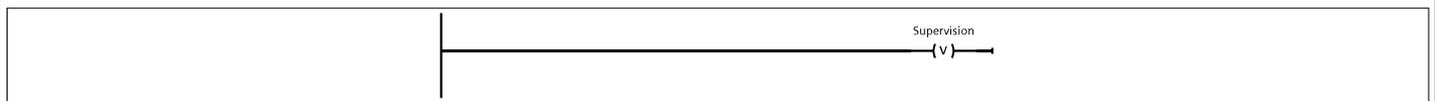
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

Aviso de Supervision

Texto del aviso

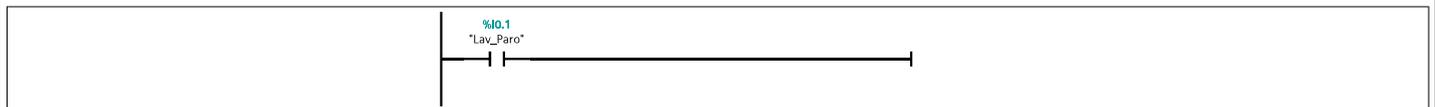


**Acciones:**

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**

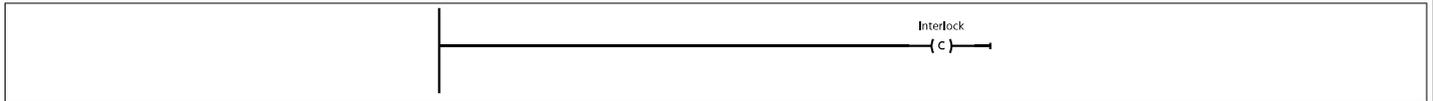


**S5:X304**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

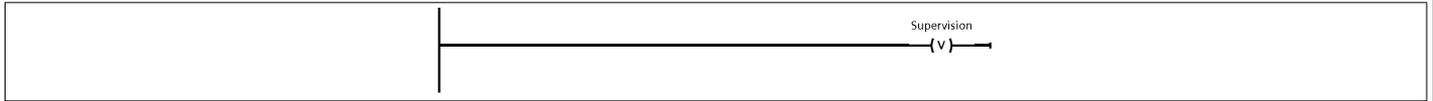
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

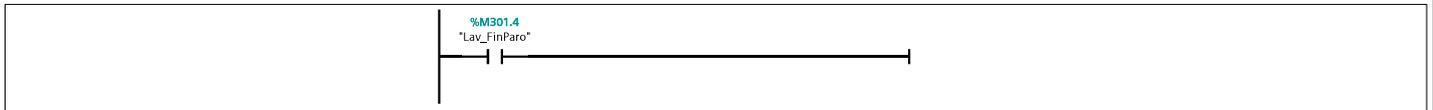


**Acciones:**

**Acciones:**

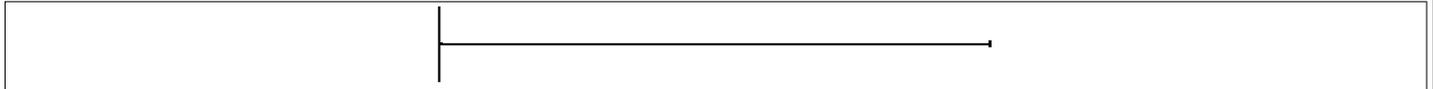
Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T5:Trans5**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:



Nombre	Tipo de datos	Valor predet.	Remanencia
V1	Bool	false	No remanente
R1	Bool	false	No remanente
A1	Bool	false	No remanente
S0	Bool	false	No remanente
L0	Bool	false	No remanente
V0	Bool	false	No remanente
X	Bool	false	No remanente
LA	Bool	false	No remanente
VA	Bool	false	No remanente
RA	Bool	false	No remanente
AA	Bool	false	No remanente
SS	Bool	false	No remanente
LS	Bool	true	No remanente
VS	Bool	false	No remanente
SNO	Int	2	No remanente
T	Time	T#0ms	No remanente
U	Time	T#0ms	No remanente
T_MAX	Time	T#10S	No remanente
T_WARN	Time	T#7S	No remanente
CRIT_LOC	DWord	16#0	No remanente
CRIT_LOC_ERR	DWord	16#0	No remanente
SM	Bool	false	No remanente
H_IL_ERR	Byte	16#0	No remanente
H_SV_FLT	Byte	16#04	No remanente
Temp			
Constant			

**Avisos**

Activar avisos	True
----------------	------

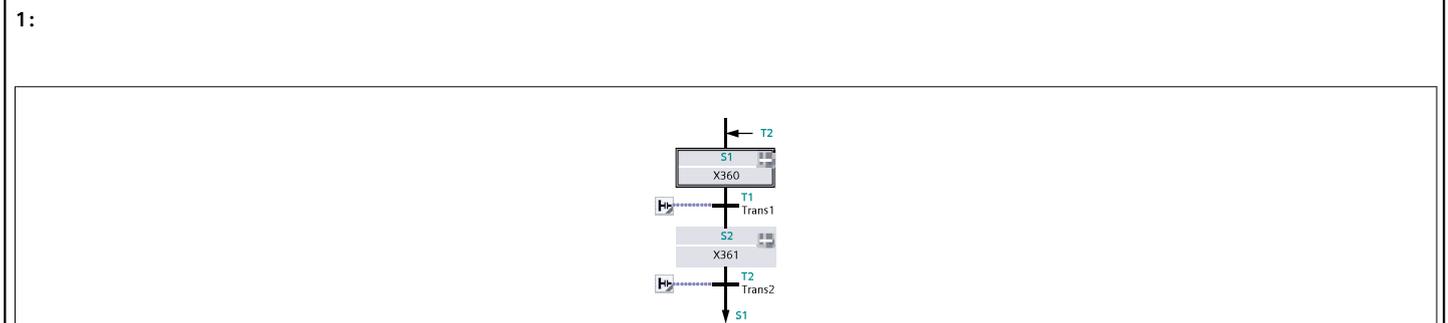
Categoría	Criterio de habilitación de la categoría	Discriminador
Error		0
Advertencia		0
Información		0
Categoría 4		0
Categoría 5		0
Categoría 6		0
Categoría 7		0
Categoría 8		0

Categoría para enclavamientos y supervisiones	Error	Categoría para advertencias	Advertencia
		GRAPH:	

**Instrucciones permanentes anteriores**

1:

**Cadenas (1)**



S1 - [Etapa inicial]:X360

**Interlock -(c)-:**

<b>Aviso de Interlock</b>	
Texto del aviso	

**Supervision -(v)-:**

<b>Aviso de Supervision</b>	
Texto del aviso	

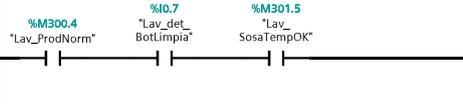
Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1



S2:X361

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

Texto del aviso

Interlock  
(C)

Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

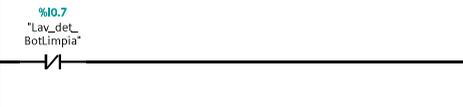
Supervision  
(V)

Acciones:

Acciones:

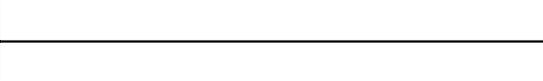
Interlock	Evento	Identificador	Acción

T2:Trans2



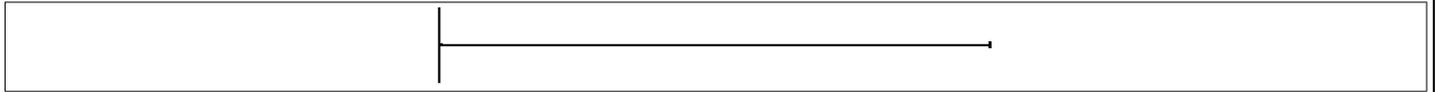
Instrucciones permanentes posteriores

1:



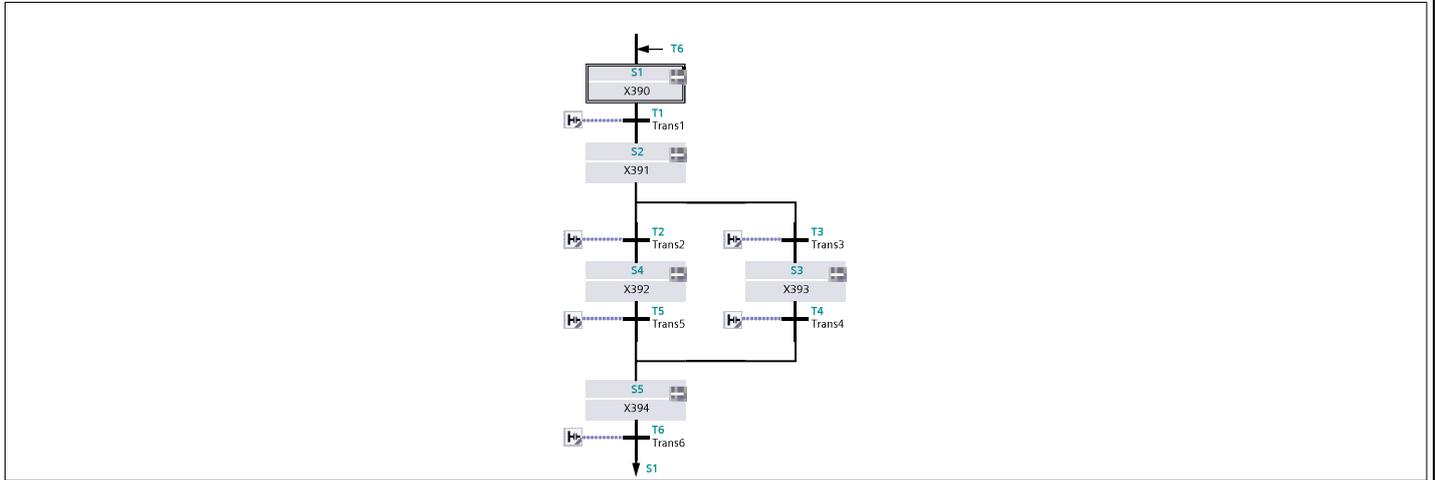
Instrucciones permanentes anteriores

1:



Cadenas (1)

1:

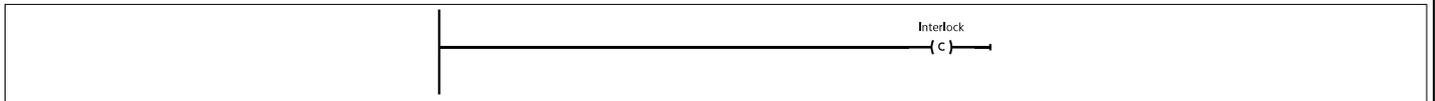


S1 - [Etapa inicial]:X390

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

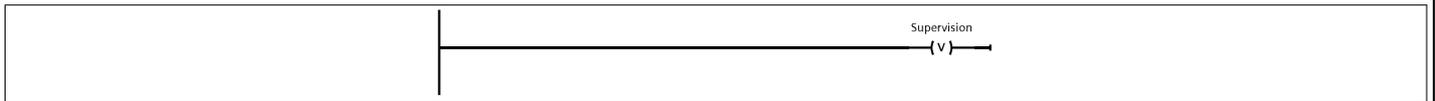
Texto del aviso



Supervision -(v)-:

Aviso de Supervision

Texto del aviso

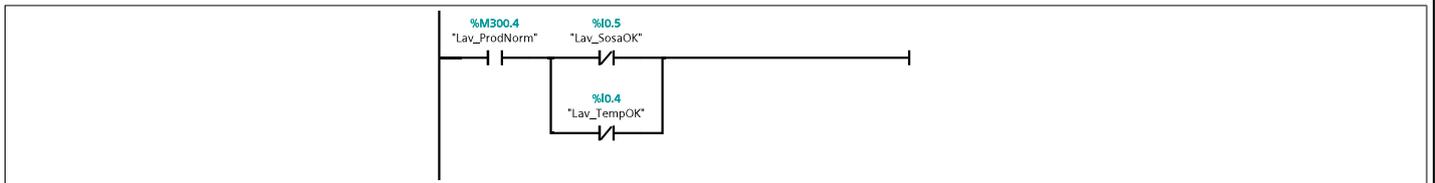


Acciones:

Acciones:

Interlock	Evento	Identificador	Acción

T1:Trans1

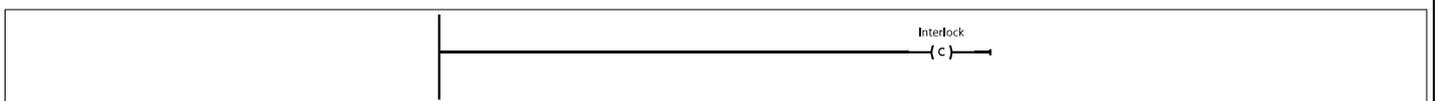


S2:X391

Interlock -(c)-:

Aviso de Interlock

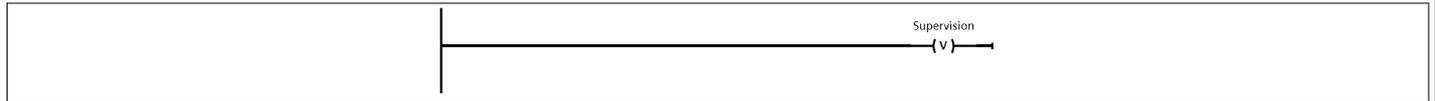
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

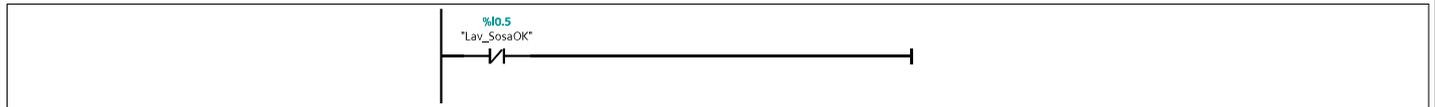


**Acciones:**

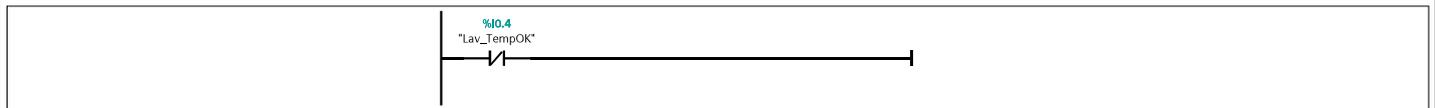
**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T2:Trans2**



**T3:Trans3**

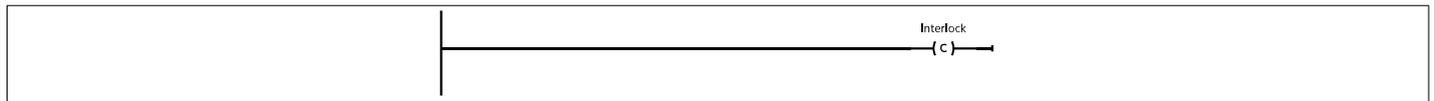


**S3:X393**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

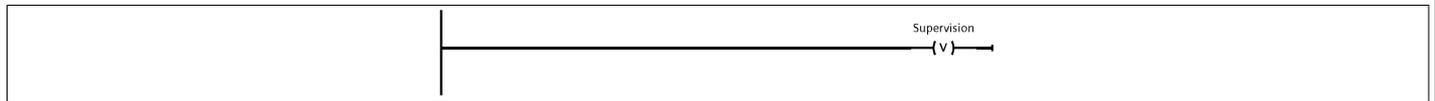
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

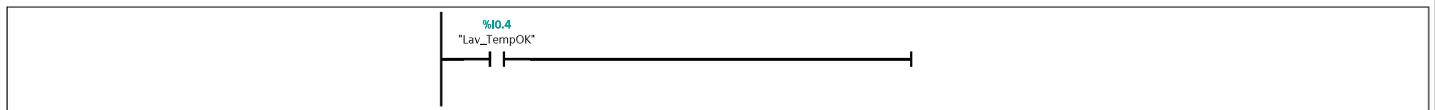


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T4:Trans4**

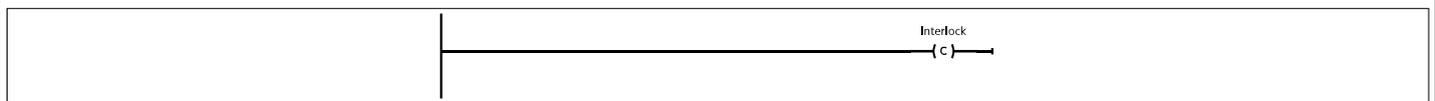


**S4:X392**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

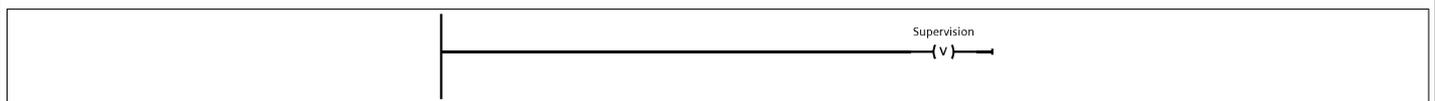
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

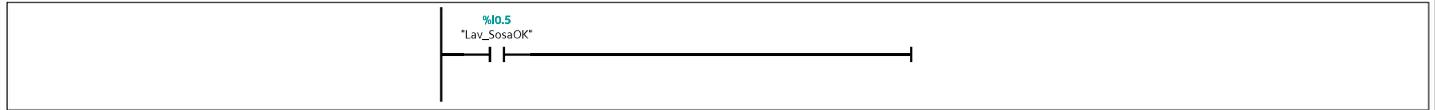


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T5:Trans5**

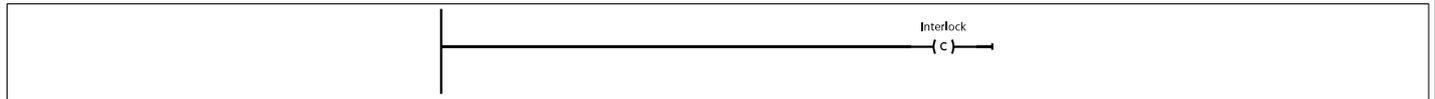


**S5:X394**

**Interlock -(c)-:**

**Aviso de Interlock**

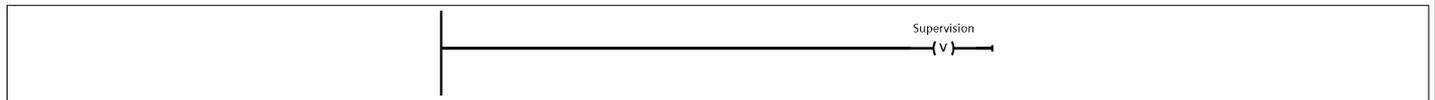
Texto del aviso



**Supervision -(v)-:**

**Aviso de Supervision**

Texto del aviso

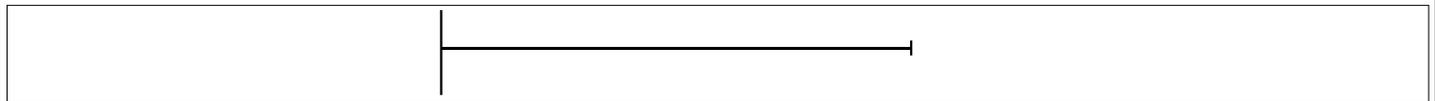


**Acciones:**

**Acciones:**

Interlock	Evento	Identificador	Acción

**T6:Trans6**



**Instrucciones permanentes posteriores**

1:

